

## **BASES INTEGRADAS DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**CONCURSO PÚBLICO N°  
N° 006-2022-ADINELSA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE  
ELABORACION DE DIAGNOSTICO E INVENTARIO FISICO  
VALORIZADO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS RURALES  
A TRANSFERIR AL GRUPO DISTRILUZ EN EL AÑO 2023,  
EN CUMPLIMIENTO AL RLGER - D.S. N° 018-2020-EM**

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I

### ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 1.1. REFERENCIAS

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

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

#### 1.2. CONVOCATORIA

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

#### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

##### Importante

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

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

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

#### 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES**

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

**Advertencia**

*La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.*

**Importante**

*Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.*

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

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

**Importante**

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

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

### 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

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

### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

### 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

### 1.11. 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.

### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) 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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

#### Importante

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

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

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) 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 ocho (8) 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.

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

##### Importante

- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

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

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

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

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido

previsto en la sección específica de las bases.

### 3.6. PENALIDADES

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

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

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

### 3.8. PAGOS

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

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

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

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

#### **Advertencia**

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

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Empresa de Administración de Infraestructura Eléctrica S.A.  
 RUC N° : 20425809882  
 Domicilio legal : Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores – Lima 29  
 Teléfono: : 217 2000 Anexo 158  
 Correo electrónico: : [contrataciones1@adinelsa.com.pe](mailto:contrataciones1@adinelsa.com.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del SERVICIO DE ELABORACION DE DIAGNOSTICO E INVENTARIO FISICO VALORIZADO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS RURALES A TRANSFERIR AL GRUPO DISTRILUZ EN EL AÑO 2023, EN CUMPLIMIENTO AL RLGER - D.S. N° 018-2020-EM

ITEM	DESCRIPCION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL (SER)	EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA OPERADORA
1	PSE CONGALLA	ELECTROCENTRO
2	PSE ASUNCION – COSPAN	HIDRANDINA
	PSE CAJABAMBA – SAN MARCOS – HUAMACHUCO	HIDRANDINA
3	BAJO PIURA	ELECTRONOROESTE

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante EC-P-002-CP-006-2022-ADINELSA de fecha 12 de mayo del 2022.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Directamente Recaudados.

#### Importante

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

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

**1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO**

No corresponde.

**1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO**

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

**1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL (SER)	PLAZO DE EJECUCION (DIAS CALENDARIO)
1	PSE CONGALLA	100
2	PSE ASUNCION – COSPAN	100
	PSE CAJABAMBA – SAN MARCOS – HUAMACHUCO	
3	BAJO PIURA	45

**1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES**

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto será sin costo, el cual será entregado por medio de correo electrónico, previa solicitud al siguiente correo: [contrataciones1@adinelsa.com.pe](mailto:contrataciones1@adinelsa.com.pe).

**Importante**

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

**1.10. BASE LEGAL**

- Ley N° 31365.- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 31366- Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- D.S. N° 006-2017, TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General modificada por Decreto Legislativo N° 1272.
- Código Civil.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante Decreto Legislativo N° 1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y sus modificatorias aprobado mediante Ley N° 27927.
- Directivas y Opiniones de OSCE.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>2</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

#### Advertencia

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

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

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES 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, esquema mixto de suma alzada y precios unitarios, porcentajes u honorario fijo y comisión de éxito, según corresponda.

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.

#### Importante

- *El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

#### 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 Ítem 3 los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según Anexo N° 10.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°11). Para Ítem 1, 2 y 3

#### Advertencia

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

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. CARTA FIANZA

<sup>4</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>6</sup>.
- h) Estructura de costos<sup>7</sup>.
- i) Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y pensión para todo su personal especialista y técnico.
- j) Registro de Plan de Vigilancia, Prevención y Control del Covid-19, conforme al R.M. 972-2020-MINSA.

#### Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y 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 periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>6</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>7</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

**Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>8</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

**2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes Virtual de ADINELSA o Mesa de Partes Presencial ubicado en Av. Prolongación Pedro Miotto 421 – San Juan de Miraflores.

**Importante**

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

**2.5. FORMA DE PAGO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES de acuerdo al siguiente detalle:

N°	DESCRIPCION	MONTO %
1	<b>Con la revisión, aprobación y conformidad del Primer Entregable: Informe N° 01</b> Aprobación del Plan Trabajo y Cronograma para la Elaboración del Diagnostico e Inventario Físico Valorizados para cada uno de los activos que componen cada SER de cada Ítem.	15%
2	<b>Con la revisión, aprobación y conformidad del Segundo Entregable: Informe N° 02</b> Entrega del Diagnostico e Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER de cada Ítem, según el alcance descrito en el numeral 5.1 de los Términos de Referencia.	85%

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

- Informe del funcionario responsable de la Gerencia Técnica emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Formato adjunto, que se obtiene de la búsqueda en el Modulo de Consulta Ciudadana del

<sup>8</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

- Registro Nacional de Sanciones contra Servidores Civiles (RNSSC).
- Registro de Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial (REDAM) (de todos los representantes consignados en la ficha RUC) que se obtiene de la búsqueda en el módulo de consulta ciudadana del Poder Judicial del Perú.
  - Declaración Jurada del “Registro de Deudores de Reparaciones Civiles” (REDERECI) (de todos los representantes consignados en la ficha RUC), de acuerdo al formato proporcionado por la Entidad y/o al alcance que se obtiene de la búsqueda en el modulo de consulta ciudadana del Poder Judicial del Perú.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes Virtual de ADINELSA o Mesa de Partes Presencial ubicado en Av. Prolongación Pedro Miotto 421 – San Juan de Miraflores.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

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



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



EMPRESA DE ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA S.A.  
**ADINELSA**

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

**SERVICIO DE ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO E  
INVENTARIO FÍSICO VALORIZADO DE LOS SISTEMAS  
ELÉCTRICOS RURALES A TRANSFERIR AL GRUPO DISTRILUZ  
EN EL AÑO 2023, EN CUMPLIMIENTO AL  
RLGER – D.S. N° 018-2020-EM**

**MAYO 2022**





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### 1. DENOMINACION DE CONTRATACION

"Servicio de elaboración del diagnóstico e inventario físico valorizado de los sistemas eléctricos rurales a transferir al Grupo DISTRILUZ en el año 2023 en cumplimiento al Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural – D.S. N° 018-2020-EM".

### 2. FINALIDAD PÚBLICA

ADINELSA, tiene por objeto social dedicarse a la administración de bienes e infraestructura correspondientes a los Sistemas Eléctricos Rurales, tanto de generación, distribución, transmisión, incluyendo energías renovables, tales como sistemas fotovoltaicos domiciliarios (SFVD); que se le aporte, transfiera o encargue y está facultada para administrar y operar servicios de electricidad, en las zonas rurales, localidades aisladas y de frontera del país, donde ninguna otra empresa de distribución eléctrica de la corporación FONAFE tiene concesión, con el propósito de contribuir al desarrollo socioeconómico sostenible, mejorar la calidad de vida de la población, combatir la pobreza y desincentivar la migración del campo a la ciudad.

En ese sentido, ADINELSA ha suscrito contratos de administración con las Empresas de Distribución Eléctrica (EDE) bajo el ámbito de FONAFE, entre ellos, con las empresas del Grupo DISTRILUZ: Hidrandina S.A., Electrocentro S.A., Electronoroeste S.A. y Electronorte S.A., a fin de encargarles la administración, operación y mantenimiento de los sistemas eléctricos rurales de su propiedad, dentro del área de influencia de las citadas empresas de distribución. Dicha administración se efectúa según las condiciones señaladas en dichos contratos y en los contratos de concesión correspondientes a las zonas de concesión involucradas en dichos sistemas eléctricos, que el Ministerio de Energía y Minas otorga a las empresas para la prestación de servicio eléctrico.

El 14 de julio de 2020, se publicó el Decreto Supremo N° 018-2020-EM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 28749, Ley General de Electrificación Rural, el mismo que en su Segunda Disposición Complementaria Final establece que los SER que a la fecha de entrada en vigencia del Reglamento estén administrados por más de doce (12) años por una EDE del ámbito de FONAFE o aquellos SER que cuentan con Acta de Conformidad de Operación Experimental cuya propiedad no ha sido transferida por el MINEM y que vienen siendo operados por las EDE por más de doce (12) años, deben ser transferidos a la EDE del ámbito de FONAFE responsable de la ZRT, para la prestación del Servicio Público de Electricidad (SPE).

Asimismo, para la ejecución de lo dispuesto en el párrafo precedente, dicha normativa señala que ADINELSA debe cumplir con entregar a la EDE responsable de la ZRT (Grupo DISTRILUZ), la siguiente información:

- a) Diagnóstico de la situación del SER y
- b) Entrega de Documentación:
  - (i) Expediente de servidumbre; conforme a los requisitos establecidos en el artículo 64° del Reglamento;
  - (ii) Inventario físico valorizado y planos actualizados;
  - (iii) Padrón de usuarios;
  - (iv) Situación comercial de los usuarios; y,
  - (v) Acta de recepción suscrita por las partes intervinientes en la que se establezca que el SER a transferir se encuentra en óptimo estado.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



El 28 de enero del 2021, en cumplimiento a lo dispuesto en el D.S. N°018-2020, ADINELSA y DISTRILUZ suscriben el Acta de Reunión Virtual con DISTRILUZ y FONAFE, el mismo que incluye el Anexo N° 1 - Cronograma Anual para la Transferencia Efectiva de Activos de Adinelsa a DISTRILUZ de acuerdo al RLGER.

Con fecha 01 de febrero del 2021, mediante Oficio N° 040-2021-GG-ADINELSA, remitido a la Dirección General de Electrificación Rural del Ministerio de Energía y Minas, se comunicó el citado cronograma de transferencia bajo el RLGER, acordado con DISTRILUZ.

### 3. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

Los presentes Términos de Referencia tienen por objeto definir los alcances y condiciones técnicas y administrativas para Contratar una Persona Natural o Jurídica que se encargue del "Servicio de elaboración del diagnóstico e inventario físico valorizado de los sistemas eléctricos rurales (SER) de propiedad de ADINELSA que serán transferidos al Grupo DISTRILUZ durante el período 2023", en cumplimiento al Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural – D.S. N° 018-2020-EM.

El diagnóstico de los SER se realiza con el objeto de conocer las condiciones técnicas conforme las normas técnicas vigentes aplicables a los SER y el inventario físico valorizado se realiza con el objeto de llevar el control detallado de las existencias, tanto en unidades físicas como en valores monetarios.

El presente proceso de contratación se realizará, según el siguiente ítem:

**Cuadro N° 1 – Relación de Ítem**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL (SER)	EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA OPERADORA
1	PSE CONGALLA	ELECTROCENTRO
2	PSE ASUNCION – COSPAN	HIDRANDINA
	PSE CAJABAMBA-SAN MARCOS-HUAMACHUCO	HIDRANDINA
3	BAJO PIURA	ELECTRONOROESTE

### 4. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES

Los sistemas eléctricos rurales de propiedad de ADINELSA que vienen siendo operadas por el Grupo DISTRILUZ y para cuyos activos que lo componen se requiere el servicio de elaboración del diagnóstico e inventario físico valorizado, se encuentran ubicadas en:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**Cuadro N° 2 – Ubicación de los SER**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL (SER)	EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA OPERADORA	REGION	PROVINCIA	DISTRITO
1	PSE CONGALLA	ELECTROCENTRO	HUANCAVELICA	ACOBAMBA, ANGARAES, HUANTA, HUANCAVELICA, TAYACAJA	VARIOS
2	PSE ASUNCION – COSPAN	HIDRANDINA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION, COSPAN
	PSE CAJABAMBA-SAN MARCOS-	HIDRANDINA	CAJAMARCA Y LA LIBERTAD	CAJABAMBA, SAN MARCOS, SANCHEZ CARRION	VARIOS
3	BAJO PIURA	ELECTRONOROESTE	PIURA	SECHURA, SULLANA Y PIURA	BERNAL, CRISTO NOS VALGA

La relación activos que componen cada SER y para cada uno de los cuales se requiere la elaboración del diagnóstico e inventario físico valorizado, se detalla en el **Anexo N°01**.

## 5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

### 5.1 ALCANCES DEL SERVICIO

Las actividades previstas para el presente servicio, comprende elaborar para cada uno de los activos que componen cada SER indicado en el Anexo N° 1, la elaboración del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado, cuyas actividades mínimas que deberán ser realizadas por el CONTRATISTA, sin ser limitativo, son las siguientes:

#### 5.1.1 Plan de Trabajo y Cronograma

El CONTRATISTA elaborará un Plan de Trabajo y Cronograma que considere la optimización en la planificación de los trabajos requeridos, evitando restricciones en las actividades de operación de las instalaciones en servicio.

#### 5.1.2 Diagnóstico para cada uno de los activos que componen los Sistemas Eléctricos Rurales de los ítems 1, 2 y 3.

- Recopilar la información con la que se cuenta respecto a cada SER, para tal efecto, el CONTRATISTA deberá coordinar con las empresas concesionarias del Grupo DISTRILUZ y ADINELSA.
- Considerar en el diagnóstico, las adecuaciones a la normatividad, ampliaciones y remodelaciones realizadas en cada SER.
- Realizar la identificación de las deficiencias en media tensión, baja tensión y conexiones eléctricas indicadas en las Tablas del **Anexo N° 3** y **Anexo N° 4**, respectivamente, referidos a los "Procedimientos para la Supervisión de las Instalaciones de Distribución Eléctrica por Seguridad Pública" aprobado por la Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD, identificando el componente,





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



deficiencia, criterio de identificación, norma transgredida y descripción detallada de la deficiencia.

- Presentar el registro fotográfico de cada una de las deficiencias identificadas, el cual debe indicar en escrito por cada fotografía; el número de estructura, circuito, código de deficiencia, línea o derivación para el caso de media tensión y/o localidad en caso de baja tensión.
- Elaborar el informe del diagnóstico, por cada sección de obra: Líneas Primarias, Redes Primarias, Subestaciones de distribución, Redes secundarias y conexiones Domiciliarias, de acuerdo con los párrafos anteriores.

**5.1.3 Elaboración del Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen los Sistemas Eléctricos Rurales de los ítems 1, 2 y 3.**

- Recopilar la información con la que se cuenta respecto a cada SER, para tal efecto, el CONTRATISTA deberá coordinar con las empresas concesionarias del Grupo DISTRILUZ y ADINELSA.
- Coordinar con las empresas concesionarias del Grupo DISTRILUZ respecto al activo que compone cada sistema eléctrico rural (ver Anexo N° 1), para la realización de la inspección e inventario físico de campo.
- Considerar en el inventario físico valorizado, las adecuaciones a la normatividad, ampliaciones y remodelaciones realizadas en cada SER.
- Inventariar en sitio, la infraestructura de cada uno de los activos que componen cada sistema eléctrico rural según Anexo N° 1, considerando cada una de las estructuras de las Líneas Primarias, Redes Primarias, Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias.
- Elaborar las planillas valorizadas a valor actual, detalle de cada estructura con armados normalizados por sección: Líneas Primarias, Redes Primarias, Redes secundarias y Conexiones Domiciliarias, y la componetización de los mismos.
- Elaborar Planos Actualizados:
  - i) Del Trazo de Ruta (Poligonal) de las Líneas Primarias y Redes Primarias indicando los vértices y estructuras en coordenadas UTM, Sistema WGS84.
  - ii) De los Planos de perfil y Planimetría de cada Línea Primaria o Derivación de Línea Primaria.
  - iii) De los Planos de Redes Primarias, para cada localidad perteneciente a cada activo que compone cada SER.
  - iii) De los Planos de Redes Secundarias, para cada localidad perteneciente a cada activo que compone cada SER.
  - iv) Del Plano de Ubicación de la obra u otro requerido.
- Presentar el registro fotográfico con imágenes de cada estructura con su respectivo armado y por sección: Línea Primarias, redes Primarias,



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



Redes Secundarias, que evidencien la situación actual de las instalaciones (infraestructura dañada, equipamiento existente deteriorado, entre otros).

- Elaborar el informe detallado del resultado de la inspección de campo del inventario, por cada sección de obra: Líneas Primarias, Redes Primarias, Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias. En el caso de haberse encontrado observaciones técnicas a los trabajos de construcción o como consecuencia de su vida útil, estas deben consignarse en dichos informes.

#### 5.1.4 Elaboración y Presentación de Informes

##### Alcance del Informe N° 1 del Plan de Trabajo y Cronograma

Elaboración del Plan de Trabajo y Cronograma para la elaboración del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER indicado en el Anexo N° 1 (columna ACTIVOS QUE COMPONEN EL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL), de los ítem señalado en el Cuadro N° 1.

##### Alcance del Informe N° 2 Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado

El Diagnóstico deberá contener la Descripción, Objetivo y Justificación del sistema eléctrico rural, Ubicación, Características (presentar la relación y descripción técnica de cada uno de los componentes principales y auxiliares existentes), así como, la Identificación de las Deficiencias de cada uno de los componentes de cada sección del sistema eléctrico rural (Líneas Primarias, Redes Primarias, Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias) con Registro Fotográfico, de acuerdo a las Tablas de los Anexos N° 3 y N° 4, respectivamente.

El Inventario Físico Valorizado a valor actual, deberá contener el Inventario detallado: Planillas Valorizadas, Registro Fotográfico, para cada una de las estructuras con su respectivo armado correspondiente a las Líneas Primarias, Redes Primarias, Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias, así como los Planos Actualizados, para cada uno de los activos que componen cada Sistema Eléctrico Rural de los ítems 1, 2 y 3.

La ubicación de las estructuras que componen cada Sistema Eléctrico Rural de los ítem 1, 2 y 3, descrito en cuadros y planos, deberán considerar las coordenadas UTM, Datum WGS-84.

Una vez concluida la elaboración del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER indicado en el Anexo N° 1, respectivamente, deberá de ser entregado a ADINELSA de manera impresa con la firma y sello de los profesionales correspondientes y en archivo digital que contenga el informe en .pdf junto a los archivos editables en el formato correspondiente (.docx, .xlsx, .dwg) a través de un enlace web.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



ADINELSA y/o el Grupo DISTRILUZ podrán efectuar una inspección inopinada conjunta en campo, verificando el cumplimiento del alcance de los TDR por parte del CONTRATISTA.

El servicio se concluye con la aprobación del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado de cada uno de los activos que componen cada SER de cada Ítem del Anexo N° 1, por parte de ADINELSA.

EL CONTRATISTA deberá considerar como parte del servicio, el levantamiento de observaciones, sustentaciones u otros que requiera ADINELSA o las empresas operadoras del Grupo DISTRILUZ.

De presentarse observaciones al Diagnóstico y/o Inventario Físico Valorizado, formulados por ADINELSA o el Grupo DISTRILUZ, éstas serán absueltas por el CONTRATISTA hasta su aprobación y a su costo.

### 5.1.5 Estructura y Contenido de Informes

El CONTRATISTA será el responsable de la elaboración del Diagnostico e Inventarios Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER de los Ítems 1,2 y 3 descrito en el Anexo N° 01.

#### I.- Estructura y Contenido para cada Diagnóstico

##### 1. Resumen ejecutivo

- 1.1 Objetivo
- 1.2 Antecedentes
- 1.3 Ubicación geográfica
- 1.4 Vías de acceso
- 1.5 Localidades que conforman el PSE

##### 2. Alcances y Características técnicas del Sistema Eléctrico Rural

- Puntos de Alimentación del PSE
- Características principales Líneas Primarias
- Características principales Redes Primarias
- Características principales Redes Secundarias
- Ampliaciones y/o modificaciones realizadas en la etapa de operación del PSE

##### 3. Descripción general del estado situacional de las instalaciones eléctricas

- 3.1 Deficiencias identificadas en Líneas primarias
- 3.2 Deficiencias identificadas en Redes primarias
- 3.3 Deficiencias identificadas en Redes secundarias
- 3.4 Descripción de manera general del Cumplimiento de la Normativa de Electrificación Rural
  - 3.4.1 Respecto a las Distancias Mínimas de Seguridad
  - 3.4.2 Respecto al cumplimiento de valores de resistencias de puesta a tierra.

##### 4. Observaciones generales

- 4.1 Para Líneas primarias
- 4.2 Para Redes primarias





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



- 4.3 Subestaciones de distribución
- 4.4 Para Redes secundarias
- 4.5 Para Alumbrado público y conexiones domiciliarias

## 5. Conclusiones y recomendaciones

## 6. Registro Fotográfico

- Registro fotográfico de cada una de las deficiencias encontradas.

## II.- Estructura y Contenido para cada Inventario Físico Valorizado

### 1. Resumen ejecutivo

- 1.1 Objetivo
- 1.2 Antecedentes
- 1.3 Ubicación geográfica
- 1.4 Vías de acceso
- 1.5 Localidades que conforman el proyecto

### 2. Alcances y Características técnicas del Sistema Eléctrico Rural

- Puntos de Alimentación del PSE
- Características principales Líneas Primarias
- Características principales Redes Primarias
- Características principales Redes Secundarias
- Ampliaciones y/o modificaciones realizadas en la etapa de operación del PSE.

### 2. Cronograma

- 2.1 Cronograma de Ejecución de Inventario

### 3. Planillas de Inventario Valorizado

- 3.1 Listado de Planilla de Inventario Físico para cada Tramo de Línea Primaria, conteniendo lo siguiente:

- Tramo
- Descripción (correlativo de estructura)
- Importe S/.
- Estructura (tipo de armado)
- Material Poste
- Cantidad de postes
- Tipo y cantidad de Aislador
- Longitud, tipo y sección de conductor
- Tipo y cantidad de Retenida
- Tipo y cantidad de Puesta a Tierra
- Seccionador Cut Out, Pararrayos
- Otros equipos electromecánicos (reconectores, seccionalizador, regulador de tensión, etc.)
- Observaciones (indicando el estado de cada componente: bueno, regular deficiente; en caso de estar deficiente, hacer una breve descripción).
- Coordenadas UTM, Datum WGS-84

- 3.2 Listado de Planilla de Inventario Físico para cada Tramo de Red Primaria, conteniendo lo siguiente:

- Tramo



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



- Código de señalización
- Descripción (correlativo de estructura)
- Importe S/.
- Estructura (con tipo armado)
- Material Poste
- Cantidad de postes
- Tipo y cantidad de Aislador
- Longitud, tipo y sección de conductor
- Tipo y cantidad de Retenida
- Tipo y cantidad de Puesta a Tierra
- Seccionador Cut Out, Pararrayos
- Transformadores de distribución
- Tableros de distribución.
- Observaciones (indicando el estado de cada componente: bueno, regular deficiente; en caso de estar deficiente, hacer una breve descripción).
- Coordenadas UTM, Datum WGS-84

3.3 Listado de Planilla de Inventario Físico para cada Red Secundaria, conteniendo lo siguiente:

- Localidad
- Código de señalización
- Descripción (correlativo de estructura)
- Importe S/.
- Estructura (con tipo de armado)
- Material Poste
- Longitud, tipo y sección de conductor
- Tipo y cantidad de Retenida
- Tipo y cantidad de Puesta a Tierra
- Alumbrado Público
- N° Circuito
- Conexiones domiciliarias
- Observaciones (indicando el estado de cada componente: bueno, regular deficiente; en caso de estar deficiente, hacer una breve descripción).
- Coordenadas UTM, Datum WGS-84

En el **Anexo N° 6**, se describe la Planilla de Inventario requerido.

**4. Resumen General de Valorización en Soles (S/.)**

4.1 Resumen General Valorizado en Soles por:

- Líneas Primarias (estructura/armados)
- Redes Primarias (estructura/armados)
- Redes Secundarias (estructura/armados)
- Transformadores y Tableros de Distribución
- Otros Equipos Electromecánicos (recloser, reguladores, etc.)
- Conductores (línea y red primaria)
- Conductores (redes secundarias)
- Conexiones Domiciliarias





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



#### 4.2 Resumen General Valorizado de Cantidad de cada Componente para:

##### A Líneas Primarias

- Estructuras/Armado (por Tipo de Armado)
- Conductores de media tensión
- Retenidas y Anclajes
- Puesta a Tierra
- Seccionador tipo Cut Out
- Pararrayos
- Otros Equipos Eléctricos.

##### B Redes Primarias

- Estructuras/Armado (por Tipo de Armado)
- Conductores de media tensión
- Retenidas y Anclajes
- Puesta a Tierra
- Seccionador tipo Cut Out
- Pararrayos
- Transformadores de distribución
- Tableros de Distribución

##### C Redes Secundarias

- Estructuras/Armado (por Tipo de Armado)
- Conductores Autoportantes
- Retenidas y Anclajes
- Puesta a Tierra
- Equipos de Alumbrado Público
- Conexiones Domiciliarias.

#### 4.3 Componetización y Detalle Valorizado de Activo Fijo para Armado de cada Tramo de Línea Primaria.

#### 4.4 Componetización y Detalle Valorizado de Activos Fijo para Armado de cada Tramo de Red Primaria.

#### 4.5 Componetización y Detalle Valorizado de Activos Fijo para Armado de cada Localidad de Red Secundaria.

### 5. Planos y Diagramas Unifilares

#### 5.1 Planos de ubicación

#### 5.2 Plano del Trazo de Ruta (Poligonal) de las Líneas Primarias y Redes Primarias indicando los vértices y todas las estructuras, las mismas que deben estar en coordenadas UTM, Sistema WGS84.

#### 5.3 Planos de Perfil y Planimetría de cada Línea Primaria o Derivación de Línea Primaria. (presentar con leyenda, indicar vanos, sección y tipo de conductor, numero de estructura, tipo armado, componentes del armado, entre otros).

#### 5.4 Planos de Redes Primarias, para cada localidad perteneciente al activo que componen el sistema eléctrico rural. (presentar con leyenda, indicar vanos, sección y tipo de conductor, numero de estructura, tipo armado,



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



componentes del armado, entre otros), así como, debe contener el plano de lotización.

5.5 Planos de Redes Secundarias, para cada localidad perteneciente al activo que componen el sistema eléctrico rural. (presentar con leyenda, indicar vanos, sección y tipo de conductor, número de estructura, tipo armado, componentes del armado, acometidas, entre otros), así como, debe contener el plano de lotización.

Nota: Todos los planos deben estar georreferenciados en coordenadas UTM, Sistema WGS84.

## 6. Conclusiones y recomendaciones

### 7. Registro Fotográfico

7.1 Registros fotográficos de cada estructura con su respectivo armado y por sección: Líneas Primarias, Redes Primarias, Redes Secundarias, que evidencien las observaciones del sistema eléctrico (infraestructura dañada, equipamiento existente deteriorado, entre otros).

#### 5.1.6 Alcances Técnicos a considerar

Las características principales (Fichas Técnicas) de la relación activos que componen cada SER de los ítem 1,2 y 3 del Anexo N° 1 y para los cuales se requiere la elaboración del diagnóstico e inventario físico valorizado, se detalla en el **Anexo N°02**.

#### 5.2 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

Sin ser limitativo, para el servicio desarrollo del servicio se tendrá en consideración las normas que se listan a continuación, así como, sus modificatorias y reglamentos:

- La Constitución Política del Perú.
- Ley de Concesiones Eléctricas - Ley N° 25844.
- Decreto Legislativo que modifica la Ley de Concesiones Eléctricas - Decreto Legislativo N° 1221.
- Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas - D.S N° 009-93-EM.
- Ley General de Electrificación Rural - Ley N° 28749.
- Reglamento de la Ley 28749 - Ley General de Electrificación Rural – Decreto Supremo N° 018-2020-EM.
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley 29783).
- Resolución Ministerial N° 111-2013-MEM/DM, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad.
- Resolución Directoral N° 018-2003-EM/DGE, Bases para el diseño de líneas y redes primarias para electrificación rural.
- Resolución Directoral N° 017-2003-EM/DGE, Alumbrado de vías públicas en áreas rurales.
- Resolución Directoral N° 031-2003-EM/DGER, Bases para el diseño de líneas y redes secundarias con conductores autoportantes para electrificación rural.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



- Procedimientos para la Supervisión de las Instalaciones de Distribución Eléctrica por Seguridad Pública" aprobado por la Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD.
- Lineamientos del "plan de vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el lugar de trabajo de ADINELSA", aprobado con Resolución de Gerencia N° 036-2020-ADINELSA.
- Decreto Legislativo N°1444 que modifica la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, vigente desde el 30 de enero de 2019.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que deroga el Decreto Supremo N°350-2015-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, vigente desde el 30 de enero de 2019.
- Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA: "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2."
- Resolución Ministerial N° 128-2020-MINEM: "Protocolo sanitario para la implementación de medidas de prevención y respuesta frente al COVID-19 en las actividades del subsector minería, subsector hidrocarburos y subsector electricidad", y sus modificatorias.

### 5.3 LUGAR Y PRESTACION DEL SERVICIO

El ámbito de acción para la ejecución del servicio requerido se efectuará en cada región a la que pertenezca cada activo que compone cada SER de los Ítem, de acuerdo al Cuadro N° 2.

### 5.4 PLAZO

La ejecución del servicio, materia de la convocatoria, se realizará por cada Ítem y dentro del plazo máximo indicado en el Cuadro N° 3, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato o de notificada la Orden de Servicio (lo que ocurra primero).

**Cuadro N° 3 – Plazo para la Ejecución de Servicio**

N° ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL (SER)	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS CALENDARIO)
1	PSE CONGALLA	100
2	PSE ASUNCION – COSPAN	100
	PSE CAJABAMBA-SAN MARCOS-HUAMACHUCO	
3	BAJO PIURA	45

Los entregables del servicio no deberán exceder los siguientes plazos:

Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, SJM

(+51) 2172000

Empleado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA, Hugo  
 RUPERTO FAU 20425859582  
 PAFI  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

www.adinelsa.com.pe

Nuestras certificaciones:





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



<b>Plazo del Servicio en Días Calendario – ítem N° 1</b> (Contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio o contrato (lo que ocurra primero))			
N°	Descripción	Plazo ADINELSA	Plazo CONTRATIST A
1	<b>Primer Entregable</b> <b>Informe N° 01</b> Entrega del Plan de Trabajo y Cronograma para la Elaboración del Diagnostico e Inventario Físico Valorizado para cada activo que compone cada SER de los Ítem.		10 (*)
	Revisión, generación de observaciones o aprobación y Conformidad del primer Entregable por parte de ADINELSA	7 (**)	
2	<b>Segundo Entregable</b> <b>Informe N° 02</b> Entrega del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado para cada obra descrita en el Ítem, según el alcance descrito en el numeral 5.1 de los Términos de Referencia.		100 (*)
	Revisión, generación de observaciones o aprobación y conformidad del segundo entregable por parte de ADINELSA	7 (**)	
<b>Total del Plazo (*)</b>			100 (*)

<b>Plazo del Servicio en Días Calendario – ítem N° 2</b> (Contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio o contrato (lo que ocurra primero))			
N°	Descripción	Plazo ADINELSA	Plazo CONTRATIST A
1	<b>Primer Entregable</b> <b>Informe N° 01</b> Entrega del Plan de Trabajo y Cronograma para la Elaboración del Diagnostico e Inventario Físico Valorizado para cada activo que compone cada SER de cada Ítem.		10 (*)
	Revisión, generación de observaciones o aprobación y Conformidad del primer Entregable por parte de ADINELSA	7 (**)	
2	<b>Segundo Entregable</b> <b>Informe N° 02</b> Entrega del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado para cada obra descrita en el Ítem, según el alcance descrito en el numeral 5.1 de los Términos de Referencia.		100 (*)
	Revisión, generación de observaciones o aprobación y conformidad del segundo entregable por parte de ADINELSA	7 (**)	
<b>Total del Plazo (*)</b>			100 (*)





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



Plazo del Servicio en Días Calendario – ítem N° 3 (Contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio o contrato (lo que ocurra primero))			
N°	Descripción	Plazo ADINELSA	Plazo CONTRATISTA
1	<b>Primer Entregable Informe N° 01</b> Entrega del Plan de Trabajo y Cronograma para la Elaboración del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado para cada activo que compone cada SER de cada Ítem.		10 (*)
	Revisión, generación de observaciones o aprobación y Conformidad del primer Entregable por parte de ADINELSA	7 (**)	
2	<b>Segundo Entregable Informe N° 02</b> Entrega del Diagnóstico e Inventario Físico Valorizado para cada obra descrita en el Ítem, según el alcance descrito en el numeral 5.1 de los Términos de Referencia.		45 (*)
	Revisión, generación de observaciones o aprobación y conformidad del segundo entregable por parte de ADINELSA	7 (**)	
<b>Total del Plazo (*)</b>			45 (*)

(\*) Contados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio o firma del Contrato (lo que ocurra primero).

(\*\*) No son computables dentro del plazo contractual.

Nota:

- Los informes que se presenten incompletos serán devueltos de inmediato, teniéndose como no presentados y se aplicará la penalidad correspondiente.
- Para el caso de la presentación del Segundo Entregable; es necesario contar con la aprobación del informe N° 01, caso contrario se devolverá de inmediato, teniéndolo como no presentado.

### 5.5 RESULTADOS ESPERADOS

El CONTRATISTA deberá presentar los siguientes entregables con los informes que se indican a continuación, tomando en cuenta lo siguiente:

- Todas las hojas de los textos serán enumeradas en forma correlativa (foliadas)
- Todos los informes (originales y copias) serán firmados y sellados por el Jefe del Estudio y los Especialistas responsables, a nombre de la firma CONTRATISTA en cada una de las páginas.

Los entregables serán los siguientes conforme se describe a continuación.

### ITEM N° 1, ITEM N° 2, e ITEM N° 3

#### Primer entregable

El Primer Entregable será presentado a los 10 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio o Contrato (lo que ocurra primero) y consta de lo siguiente:

Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA, Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, SJM

(+511) 2172000

www.adinelsa.com.pe

Nuestras certificaciones:





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



- **Informe N° 1:** Entrega del Plan de Trabajo y Cronograma para la Elaboración del Diagnostico e Inventario Físico Valorizado para cada activo de cada SER de cada Ítem.

Se presentará un (01) juego impreso y en archivo digital a través de un enlace web.

**ITEM N° 1:**

**Segundo entregable**

El Segundo Entregable será presentado a los 100 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio o Contrato (lo que ocurra primero) y consta de lo siguiente:

- **Informe N° 2:** Entrega del informe de Diagnostico e Informe de Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER de los Ítem, según el alcance descrito en el Punto 5 de los Términos de Referencia.

Se presentará un (01) juego impreso y en archivo digital que contenga el informe en .pdf junto a los archivos editables en el formato correspondiente (.docx, .xlsx, .dwg) a través de un enlace web.

**ITEM N° 2:**

**Segundo entregable**

El Segundo Entregable será presentado a los 100 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio o Contrato (lo que ocurra primero) y consta de lo siguiente:

- **Informe N° 2:** Entrega del informe de Diagnostico e Informe de Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER de los Ítem, según el alcance descrito en el Punto 5 de los Términos de Referencia.

Se presentará un (01) juego impreso y en archivo digital que contenga el informe en .pdf junto a los archivos editables en el formato correspondiente (.docx, .xlsx, .dwg) a través de un enlace web.

**ITEM N° 3:**

**Segundo entregable**

El Segundo Entregable será presentado a los 45 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio o Contrato (lo que ocurra primero) y consta de lo siguiente:

- **Informe N° 2:** Entrega del informe de Diagnostico e Informe de Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER de los Ítem, según el alcance descrito en el Punto 5 de los Términos de Referencia.

Se presentará un (01) juego impreso y en archivo digital que contenga el informe en .pdf junto a los archivos editables en el formato correspondiente (.docx, .xlsx, .dwg) a través de un enlace web.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



## 6. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

### 6.1 Requisitos del proveedor

El postor deberá ser una persona natural o jurídica, inscrito en el Registro Nacional de Proveedores del Estado (RNP) en el CAPITULO SERVICIOS.

El CONTRATISTA deberá de contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Pensión para todo su personal especialista y técnico, el mismo que deberá ser presentado para el perfeccionamiento del contrato u orden de servicio.

Registro de Plan de Vigilancia, Prevención y Control del Covid-19, conforme al R.M. 972-2020-MINSA. Presentar en Original y copia para la suscripción del contrato.

### 6.2 Recursos a ser provistos por el proveedor

Sin ser limitativo, el CONTRATISTA deberá de contar como mínimo con el siguiente equipamiento necesario para prestar el servicio de cada ítem:

#### 6.2.1 Equipamiento

##### A. Equipamiento estratégico por Ítem

Descripción	Unidad	Cantidad
Computadora portátil, mínimo con procesador con tecnología Intel 3 o superior con conexión a internet.	Und	01
Equipos de Georreferenciación GPS, Protocolos de Navegación: NMEA 0183 con precisión nivel de precisión de 3m.	Und	01
Telurómetro digital rango de resistencia hasta 20 kΩ	Und	01
Cámara fotográfica de 16 MP, Resolución Vídeo FULL HD (1920x1080) con zoom incorporado 20X.	Und	01
Equipo de comunicación	Und	02
Camioneta pick up 4 X 4, la cual no deberá tener una antigüedad mayor a los 10 años.	Und	01

#### 6.2.2 Del Personal

EL CONTRATISTA tendrá un equipo con amplia experiencia en elaboración de estudios/proyectos en sistemas eléctricos rurales, elaboración de toma de inventarios, que incluyan la elaboración de: valorizaciones y levantamiento de planos para proyectos de electrificación rural.

##### A. Personal Clave del CONTRATISTA

Personal Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia y Acreditación
Un (01) Jefe de Equipo	Ingeniero(a) Electricista y/o Mecánico Electricista. La Colegiatura y Habilitación del profesional, deberán ser presentados al inicio efectivo del servicio.	<b>Experiencia</b> Experiencia profesional mínima de cinco (05) años, contabilizados desde la obtención de la colegiatura, como jefe de estudios, o jefe de proyectos, o supervisor de estudios/proyectos en sistemas eléctricos rurales, en elaboración de expedientes





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



		técnicos de redes de distribución de energía eléctrica, realización de inventarios y/o diagnóstico, valorizaciones de infraestructura eléctrica en sistemas eléctricos rurales, residente y/o supervisor de obras de distribución eléctrica, coordinador en servicios de inventarios, supervisor de mantenimiento en sistemas eléctricos rurales, realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT. <sup>1</sup>
Un (01) Coordinador	Ingeniero(a) Electricista y/o Mecánico Electricista. El profesional deberá formar parte del equipo profesional multidisciplinario del proveedor. La Colegiatura y Habilitación del profesional, deberán ser presentados al inicio efectivo del servicio.	<b>Experiencia</b> Experiencia profesional mínima de tres (03) años, contabilizados desde la obtención de la colegiatura, como coordinador de estudios, o coordinador de proyectos, o supervisor de estudios/proyectos en sistemas eléctricos rurales, en elaboración de expedientes técnicos de redes de distribución de energía eléctrica, realización de inventarios y/o diagnóstico, valorizaciones de infraestructura eléctrica en sistemas eléctricos rurales, supervisor en servicios de inventario, asistente de obras de electrificación rural, realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT. <sup>2</sup>
Dos (02) Personales Técnicos	Bachiller en Ingeniería Eléctrica y/o Mecánica Eléctrica, Técnico(a) Electricista y/o Mecánico Electricista.  Para el personal técnico, se considerará como mínimo certificados y/o constancias de egresado, emitidos por Instituciones Tecnológicas. <sup>3</sup>	<b>Experiencia</b> Experiencia profesional mínima de un (01) año en actividades de montaje, operación y/o mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución primaria y secundaria, asistente de obras de electrificación rural, asistente de supervisor, supervisor de mantenimiento en sistemas eléctricos rurales, realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT. <sup>4</sup>

**Nota:**

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva para la ejecución de la prestación, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

**7. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION**

<sup>1</sup> Absolución N° 01 realizado por GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.

<sup>2</sup> Absolución N° 01 realizado por GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.

<sup>3</sup> Absolución N° 01 realizado por INGESA PERU S.A.C.

<sup>4</sup> Absolución N° 01 realizado por GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



## 7.1 Otras Obligaciones

### 7.1.1 Otras obligaciones del CONTRATISTA

Elaborar el servicio a fin de dar cumplimiento al objetivo, el alcance del servicio, la presentación de los informes, y otros aspectos, que son considerados en los presentes Términos de Referencia; así como asumir y cumplir con las siguientes responsabilidades

- a) Ejecutar las actividades enunciadas en el numeral 5.1 – “Alcances del Servicio” del presente documento, priorizando la necesidad en coordinación con la Gerencia Técnica de **ADINELSA** (Jefatura DSAI y DTRI) y **el Grupo DISTRILUZ**.
- b) Recolectar la información en campo y de gabinete que se requiera para la conclusión del servicio de manera satisfactoria.
- c) Levantar las observaciones a los Diagnósticos e Inventarios Físicos Valorizados presentados, que pudiese solicitar **ADINELSA** y **el Grupo DISTRILUZ**.
- d) El uso de equipos, herramientas, materiales y consumibles que sean necesarios utilizar, deben cumplir con la normativa vigente y contar con certificado de calidad y calibración correspondientes vigentes.
- e) Asumir cualquier cargo, costo, riesgo y responsabilidad por todos los equipos, herramientas, materiales, insumos, recursos y demás que resulte necesario para la ejecución del servicio, en forma oportuna y eficiente.
- f) Contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Pensión para todo su personal especialista y técnico.
- g) EL CONTRATISTA deberá guardar absoluta confidencialidad respecto a la información que se proporcione para la ejecución de los servicios contratados.
- h) EL CONTRATISTA deberá entregar a ADINELSA 01 ejemplar impreso y 01 ejemplar en medio electrónico de los Diagnósticos e Inventarios Físicos Valorizados culminados para el archivo ADINELSA. Los Diagnósticos e Inventarios Físicos Valorizados deben ser presentado debidamente foliados y con las firmas y sellos de los profesionales responsables.
- i) Deberá cumplir con el “protocolo Decreto Supremo N° 103-2020-EF que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado.
- j) Deberá cumplir con la Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA:” Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.
- k) Deberá contemplar en su propuesta económica el costo de que todos los gastos incurridos referente al plan de contingencia para prevenir el contagio del COVID-19.

### 7.1.2 Recursos y facilidades a ser provistos por la Entidad Información disponible a entregar al CONTRATISTA

ADINELSA entregará al CONTRATISTA que obtenga la buena pro, facilitará la información que se encuentre disponible en los archivos, a solicitud del CONTRATISTA, en forma digital.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



### 7.1.3 Otras obligaciones de la Entidad

- Brindar el apoyo e información necesaria a **EL CONTRATISTA**, para el cumplimiento del servicio contratado.
- Proporcionar a **EL CONTRATISTA** las cartas de presentación o credenciales que sean necesarias, a fin de que los administradores u operadores del sistema eléctrico le proporcionen las facilidades necesarias para las visitas de campo.
- Entrega de la Información técnica que corresponda.
- Cumplir con el pago oportuno por el servicio contratado, previa conformidad del servicio y según las condiciones establecidas para tales efectos.

### 7.2 Adelantos

No corresponde adelantos.

### 7.3 Subcontratación

No aplica.

### 7.4 Conformidad de la prestación

La conformidad de cada entregable presentado por la CONTRATISTA conformidad será emitida de conformidad con lo establecido en el artículo 168 del Reglamento de Contrataciones del Estado, la cual será otorgada por la Gerencia Técnica de ADINELSA, a través de un informe favorable suscrito por el Jefe del Departamento de Transferencia y Recepción de Instalaciones - DTRI y por el Jefe del Departamento de Saneamiento y Ampliación de Instalaciones - DSAI de la Gerencia Técnica de ADINELSA.

### 7.5 Forma de pago

A la conclusión de los trabajos y presentación de cada uno de los entregables, previa aprobación de la Gerencia Técnica, de acuerdo al siguiente detalle:

Para Ítem N° 1, Ítem N° 2 e Ítem N° 3:

N°	Descripción	Monto %
1	<b>Con la revisión, aprobación y conformidad del Primer Entregable: Informe N° 01</b> Aprobación del Plan Trabajo y Cronograma para la Elaboración del Diagnostico e Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER del Ítem.	<b>15%</b>
2	<b>Con la revisión, aprobación y conformidad del Segundo Entregable: Informe N° 02</b> Entrega del Diagnostico e Inventario Físico Valorizado para cada uno de los activos que componen cada SER del Ítem, según el alcance descrito en el numeral 5.1 de los Términos de Referencia.	<b>85%</b>

Los pagos se realizarán en PAGOS PARCIALES de acuerdo al cuadro precedente. Asimismo, la Entidad realizará los pagos de conformidad con lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de Contrataciones del Estado. La documentación que deberá presentar el proveedor de servicio para el pago es al siguiente:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



- a) Carta de solicitud de pago, que incluya su cuenta corriente interbancaria (CCI).
- b) Comprobante de pago del proveedor del servicio (Recibo por Honorarios/ Factura).
- c) Copia de la Orden de Servicio o Contrato.
- d) Informe de actividades (Entregables).

**Nota Importante:**

EL CONTRATISTA deberá contar con una cuenta bancaria, para lo cual se compromete a brindar ADINELSA su código de Cuenta Interbancaria (CCI) generada por la entidad bancaria autorizada por la SBS para que se pueda realizar el depósito respectivo.

- e) Adjuntar el Formato adjunto, que se obtiene de la búsqueda en el Módulo de Consulta Ciudadana del Registro Nacional de Sanciones contra Servidores Civiles (RNSSC), ingresando al link siguiente:  
<https://www.gob.pe/818-consultar-el-registro-nacional-de-sanciones-contraservidores-civiles-rnssc>

***\*Siendo requisito para el pago que el prestador del servicio (todos los representantes consignados en la ficha ruc), no se encuentren inhabilitados o suspendidos para ejercer la función pública.***

- f) Impresión del "Registro de Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial" (REDAM) (de todos los representantes consignados en la ficha ruc), que se obtiene de la búsqueda en el módulo de consulta ciudadana del Poder Judicial del Perú, ingresando al siguiente enlace:

<https://casillas.pj.gob.pe/redam/>

***\*Siendo requisito para el pago que el prestador del servicio (todos los representantes consignados en la ficha ruc), no se encuentren como deudores alimentarios.***

- g) Declaración Jurada del "Registro de Deudores de Reparaciones Civiles" (REDERECI) (de todos los representantes consignados en la ficha ruc), de acuerdo al formato proporcionado por la entidad y/o al enlace que se obtiene de la búsqueda en el módulo de consulta ciudadana del Poder Judicial del Perú, ingresando al siguiente enlace:

<https://redjum.pj.gob.pe/redjum>

***\*Siendo requisito para el pago que el prestador del servicio (todos los representantes consignados en la ficha ruc), no se encuentren como deudores de Reparaciones Civiles.***

**7.6 Seguridad de la Información:**

Toda información que necesite EL CONTRATISTA por parte de ADINELSA, deberá ser autorizada y entregada por el responsable de la supervisión del servicio. EL CONTRATISTA, conservará la confidencialidad de la información a la que tenga acceso y/o se genere la prestación del servicio a realizar.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



**EL CONTRATISTA** deberá tener conocimiento y cumplir con lo establecido en la política de seguridad de la información de **ADINELSA** y los procedimientos e instructivos que aplicaran al realizar la labor en la empresa.

### 7.7 Resolución De Contrato

La Entidad puede resolver el contrato u orden de servicio, en los casos en que el **CONTRATISTA**:

- ✓ Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- ✓ Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o
- ✓ Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.

El **CONTRATISTA** puede solicitar la resolución del contrato en los casos en que la Entidad incumpla injustificadamente con el pago y/u otras obligaciones esenciales a su cargo, pese a haber sido requerido.

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuación del contrato.

### 7.8 Penalidades

#### Por mora

En caso de 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 conformidad con en el artículo 161 y 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Otras penalidades** De acuerdo con el artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se ha previsto la aplicación de otras penalidades:

**Para el Ítem N° 1, Ítem N° 2 e Ítem N° 3:**

N°	ENTREGABLES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Incumplimiento del contenido de los Informes N° 01, 02, en la presentación del entregable (Numeral 5.1 Alcances del servicio)	<b>25% UIT</b> Por ocurrencia	Mediante informe del área usuaria
2	Incumplimiento del equipamiento estratégico ofertado (Numeral 6.2.1)	<b>10% UIT</b> Por evento	Mediante informe del área usuaria
3	Por cambio de personal ofertado, sin autorización de ADINELSA	<b>25% UIT</b> Por evento	Mediante informe del área usuaria
4	El <b>CONTRATISTA</b> no presenta el SCTP (Pensión y Salud) vigente durante toda la prestación del servicio	<b>2% UIT</b> Por cada día de atraso	Mediante informe del área usuaria
5	El <b>CONTRATISTA</b> presenta información falsa, errónea o no acorde a los trabajos ejecutados	<b>10% UIT</b> Por ocurrencia	Mediante informe del área usuaria
6	El <b>CONTRATISTA</b> no cumple con los protocolos sanitarios vigentes (RM N°972-2020-MINSA y RM N°128-2020-MINEM y modificatorias)	<b>20% UIT</b> Por ocurrencia	Mediante informe del área usuaria



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



ADINELSA se reserva el derecho de inspeccionar el cumplimiento de los términos de referencia del servicio contratado de manera inopinada, a fin de verificar la correcta ejecución y el estado situacional de los mismos, en las oportunidades que estime conveniente.

De alcanzar el máximo equivalente al diez por ciento 10% del monto del contrato vigente del Ítem 3, ADINELSA podrá resolver el contrato sin apercibimiento previo.

#### 7.9. Responsabilidad por vicios ocultos

La responsabilidad por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio elaborado, será de hasta tres (03) años, contados a partir de la conformidad del servicio otorgada por parte de Entidad, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones de Estado.

#### 7.10. Sistema de contratación

Suma alzada

### 8. ANEXOS

Se adjuntan los anexos considerados en el presente servicio.

ANEXOS	DESCRIPCION
N° 01	ACTIVOS QUE COMPONEN CADA SER PARA LOS CUALES SE REQUIERE LA ELABORACION DEL DIAGNÓSTICO E INVENTARIO FISICO VALORIZADO
N° 02	FICHAS TÉCNICAS DE LOS ACTIVOS QUE COMPONEN CADA SER DE CADA ITEM
N° 03	TABLAS 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 - RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD
N° 04	TABLAS 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 y 4.5 - RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD
N° 05	ESTRUCTURA DE COSTOS
N° 06	FORMATO DE PLANILLA DE INVENTARIO VALORIZADO
N° 07	RESUMEN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"



**ANEXO N° 1**  
**ACTIVOS QUE COMPONEN CADA SER PARA LOS CUALES SE REQUIERE LA**  
**ELABORACION DEL DIAGNÓSTICO E INVENTARIO FÍSICO VALORIZADO**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL (SER)	ACTIVOS QUE COMPONEN EL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL	EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA OPERADORA
1	PSE CONGALLA	PSE CONGALLA	ELECTROCENTRO
2	PSE ASUNCION – COSPAN	PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA EJE ASUNCIÓN - COSPÁN	HIDRANDINA
		REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE LA LOCALIDAD ASUNCION	
		REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA, EJE ASUNCIÓN - COSPAN	
	PSE CAJABAMBA-SAN MARCOS-HUAMACHUCO	PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJABAMBA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO	HIDRANDINA
		REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJABAMBA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO	
		LÍNEA Y RED PRIMARIA PARA LA ELECTRIFICACIÓN DE LA LOCALIDAD DE CHUGAY (SUM MATERIALES Y EQUIPOS)	
3	BAJO PIURA	LÍNEAS Y REDES PRIMARIAS EN 10 KV RAMAL: LA UNIÓN - BELLAVISTA - CERRITOS DEL P.S.E BAJO PIURA I Y II ETAPA	ELECTRONOROESTE

**ANEXO N° 02**  
**FICHAS TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS ACTIVOS QUE COMPONEN**  
**CADA SER DE CADA ITEM**

**ITEM N°01**

- 1. PSE CONGALLA
- PSE CONGALLA

**ITEM N°02**

- 2. PSE ASUNCION-COSPAN
  - PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA EJE ASUNCIÓN – COSPÁN
  - REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE LA LOCALIDAD ASUNCION
  - REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA, EJE ASUNCIÓN - COSPAN
- 3. PSE CAJABAMBA, SAN MARCOS-HUAMACHUCO
  - PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJABAMBA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO
  - REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO CAJABAMBA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO
  - LINEA Y RED PRIMARIA PARA LA ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE CHUGAY (SUM MATERIALES Y EQUIPOS)

**ITEM N°03**

- 4. BAJO PIURA
  - LINEAS Y REDES PRIMARIAS EN 10 KV RAMAL: LA UNION - BELLAVISTA - CERRITOS DEL P.S.E BAJO PIURA I Y II ETAPA

 Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 20425859562  
PSE  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

# ITEM N°01

 Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**FICHA TÉCNICA**

1. **NOMBRE** : PSE CONGALLA
2. **SER ASOCIADO** : PSE CONGALLA
3. **EDE OPERADORA** : ELECTROCENTRO
4. **UBICACIÓN** :

Departamento(s) :	Huancavelica
Provincias :	Varios
Distritos :	Varios

5. **ACCESOS:**

Las vías de acceso para el Sector Congalla son mediante las carreteras:

- Carretera Central Lima-Huancayo-Huanta, vía Anco.
- Carretera Central Lima-Huancayo-Pampas – Churcampa-Huanta.
- Carretera Vía Libertadores- Pisco-Huaytará-Ayacucho-Huanta.

Asimismo. Se dispone de accesos para el Sector Margen Derecha del Río Ichu mediante la carretera afirmada Huancayo-La Mejorada-Acobamba, de donde se deriva con destino al distrito de Acoria desde donde se accede a las demás localidades beneficiadas.

6. **LOCALIDADES BENEFICIADAS:**

Nº	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
1	CCACCAS	Huanta	Huanta	Ayacucho
2	CCANIS	Huanta	Huanta	Ayacucho
3	CARHUAURAN	Uchuraccay	Huanta	Ayacucho
4	CENTRO UNIÓN	Huanta	Huanta	Ayacucho
5	HUAYCHAO	Acos Vinchos	Huamanga	Ayacucho
6	HUAYNACANCHA	Uchuraccay	Huanta	Ayacucho
7	LLACLLAN	Pucacolpa	Huanta	Ayacucho
8	MIO	Huanta	Huanta	Ayacucho
9	PAMPACANCHA	Huanta	Lucanas	Ayacucho
10	PAMPALCA	Uchuraccay	Huanata	Ayacucho
11	PATASUCRO	Huanta	Huanta	Ayacucho
12	CULLUCHACA	Huanta	Huanta	Ayacucho
13	YANASRACCAY	Huanta	Huanta	Ayacucho
14	AZANGARO	Luricocha	Huanta	Ayacucho
15	CAHAMANA	Lauricocha	Huanta	Ayacucho
16	CHURRUPAMPA	Lauricocha	Huanta	Ayacucho
17	IZCUTACCOC	Lauricocha	Huanta	Ayacucho
18	PACOSAN	Lauricocha	Huanta	Ayacucho
19	SIMPAYHUASI	Lauricocha	Huanta	Ayacucho
20	YURACCRACCAY	Lauricocha	Huanta	Ayacucho
21	CHACA	Chaca	Huanta	Ayacucho
22	PURUS	Chaca	Huanta	Huancavelica
23	CANGAR	Caja	Acobamba	Huancavelica


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

24	CCASANCCA	Caja	Acobamba	Huancavelica
25	HUANCALLACO	Caja	Acobamba	Huancavelica
26	AYOCCOCHA	Caja	Acobamba	Huancavelica
27	PISQUIRI	Caja	Acobamba	Huancavelica
28	POMACANCHA	Caja	Acobamba	Huancavelica
29	RURUNMARCA	Caja	Acobamba	Huancavelica
30	TOCCTO	Caja	Acobamba	Huancavelica
31	VENTANAYOCC	Caja	Acobamba	Huancavelica
32	YURACCANCHA	Caja	Acobamba	Huancavelica
33	CCOCHACC	Marcas	Acobamba	Huancavelica
34	HUARPA	Marcas	Acobamba	Huancavelica
35	LAMBRAMA	Marcas	Acobamba	Huancavelica
36	WANAYPAMPA (Huanaypampa)	Marcas	Acobamba	Huancavelica
37	ALELUYA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
38	ATOCCPAMPA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
39	AZAFRAN	Congalla	Angaraes	Huancavelica
40	CARCOSI	Congalla	Angaraes	Huancavelica
41	CCENUACANCHA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
42	CCOPO	Congalla	Angaraes	Huancavelica
43	CHALLHUAPUQUIO	Congalla	Angaraes	Huancavelica
44	CHAYNABAMBA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
45	JATUNSUYUY	Congalla	Angaraes	Huancavelica
46	LEONCIO PRADO	Congalla	Angaraes	Huancavelica
47	LIRCAYCCASA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
48	LIRIO	Congalla	Angaraes	Huancavelica
49	ORCCOCORRAL	Congalla	Angaraes	Huancavelica
50	PAMPAHUASI	Lircay	Angaraes	Huancavelica
51	PATACANCHA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
52	SALLAYOCC	Congalla	Angaraes	Huancavelica
53	SAN MIGUEL	Congalla	Angaraes	Huancavelica
54	TONSO	Congalla	Angaraes	Huancavelica
55	TOPCCACCASA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
56	TOTORA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
57	VILLA UNIÓN	Congalla	Angaraes	Huancavelica
58	YUNYACCASA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
59	YUNYAPAMPA	Congalla	Angaraes	Huancavelica
60	CHUNCA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
61	CCATUSPATA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
62	LIRIO	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
63	AUQUIS	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
64	ATAYLLAMA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
65	ÑAHUINPUQUIO	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
66	TROYA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
67	MOTOY	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
68	RURUNMARCA(*)	Caja	Huancavelica	Huancavelica
69	SILVA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
70	LLACAN	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
71	LLAHUEC	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
72	HUANUPATA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
73	AZULCOCHA	Surcubamba	Tayacaja	Huancavelica
74	PANCCAN	Acoria	Huancavelica	Huancavelica


 Firmado digitalmente por:  
 GILBAJA GUEVARA Hugo  
 RUPERTO FAU 2042595982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

75	CCELLORUMI	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
76	MOTOYPATA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
77	CHAYNAPAMPA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
78	CCASIPATA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
79	ALHUARA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
80	PALMIRA ALTA	Paucara	Acobamba	Huancavelica
81	PATOCCOCHA	Paucara	Acobamba	Huancavelica
82	CCOLLAPAMPA	Paucara	Acobamba	Huancavelica
83	ALTO ANDINO	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
84	LLIPLINA	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
85	NARANJAL	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
86	CCOSNIPUQUIO	Acoria	Huancavelica	Huancavelica
87	YANAC (Yañac)	Acoria	Tayacaja	Huancavelica
88	JUNINPAMPA (Jatun Pampa)	Huachocolpa	Tayacaja	Huancavelica
89	CCOCHABAMBA CHICO	Huachocolpa	Tayacaja	Huancavelica
90	COLPAPAMPA	Huachocolpa	Tayacaja	Huancavelica
91	HUAYLACHUCO	Huachocolpa	Tayacaja	Huancavelica
92	TAURIBAMBA	Huachocolpa	Tayacaja	Huancavelica

## 7. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES:

### 7.1. LÍNEAS PRIMARIAS:

L.P. Huanta - Pampay	:	16.120 km
L.P. Chaca - Pampalca	:	28.300 km
L.P. Caja Espiritu - Casancca	:	23.860 km
L.P. Congalla - Azafran	:	39.150 km
L.P. Congalla – Carcosi - Pampahuasi	:	15.330 km
L.P. Caja Espiritu - Congalla	:	4.580 km
L.P. Sector Margen Derecha del Rio Ichu	:	47.77 km
L.P. Sector Huachocolpa	:	6.31 km
Longitud total	:	181.42 km
Sistema	:	Trifásico, Bifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	22.9 / 13.2kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25, 35 y 50 mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Postes de madera 12m, Clase 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, 56-3 aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**7.2. REDES PRIMARIAS Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN:**

Sistema	:	Monofásico
Tensión Nominal	:	13.2 kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25 mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Poste de Madera de 12 m de longitud, Clase 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-3 aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3
Subestación de Distribución	:	Aéreo Monofásico de relación de transformación 13.2/0.46-0.23 kV y transformadores de 3,5,10,15 y 25kVA.
Potencia y Cantidad de Transformadores	:	Total 149 SED 3kVA (21) 5kVA (39) 10kVA (44) 15kVA (29) 25kVA (16)
Seccionadores	:	38 kV, 100 A
Pararrayos	:	21 Kv, 10 kA
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud

N°	Localidades	13.2/0.46-0.23 Kv; 1Ø				
		3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	25kVA
1	CCACCAS					3
2	CCANIS				1	
3	CARHUAIURAN			1		1
4	CENTRO UNIÓN			1		
5	HUAYCHAO				1	
6	HUAYNACANCHA					1
7	LLACLLAN			1		
8	MIO				1	
9	PAMPACANCHA			1		
10	PAMPALCA				1	
11	PATASUCRO				1	
12	CULLUCHACA					1
13	YANASRACCAY				1	
14	AZANGARO				1	
15	CAHAMANA				1	
16	CHURRUPAMPA	2				
17	IZCUTACCOC				1	
18	PACOSAN	1	1			
19	SIMPAYHUASI				2	
20	YURACCRACCAY				2	
21	CHACA				2	1
22	PURUS					1


 Firmado digitalmente por:  
 GILBAJA GUEVARA Hugo  
 Rucpato FAU 2042595982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

23	CANGAR		1			
24	CCASANCCA			1		
25	HUANCALLACO		1	1		2
26	AYOCCOCHA			2		
27	PISQUIRI		2	1		
28	POMACANCHA		1	1	1	
29	RURUNMARCA				1	1
30	TOCCTO		2		1	
31	VENTANAYOCC	2	1			
32	YURACCANCHA			2		
33	CCOCHACC			1		
34	HUARPA		1			
35	LAMBRAMA	1	2			
36	WANAYPAMPA (Huanaypampa)		1			
37	ALELUYA	1			1	
38	ATOCCPAMPA			1		
39	AZAFRAN		1			
40	CARCOSI	1				1
41	CCENUACANCHA		1			
42	CCOPO		1	1		
43	CHALLHUAPUQUIO		1			
44	CHAYNABAMBA			1	1	2
45	JATUNSUYUY			1		
46	LEONCIO PRADO		1			
47	LIRCAYCCASA		1		1	1
48	LIRIO	1		1		
49	ORCCOCORRAL	2	1			
50	PAMPAHUASI			1		
51	PATACANCHA		1	1		
52	SALLAYOCC		1			
53	SAN MIGUEL		1			
54	TONSO	1		2		
55	TOPCCACCASA		2	1		
56	TOTORA			1		
57	VILLA UNIÓN	1				
58	YUNYACCASA					1
59	YUNYAPAMPA			1		
60	CHUNCA			1		
61	CCATUSPATA		1	1		
62	LIRIO			1	1	
63	AUQUIS		1		1	
64	ATAYLLAMA			1		
65	ÑAHUINPUQUIO		1			
66	TROYA		1			
67	MOTOY			2		
68	RURUNMARCA(*)			1		
69	SILVA	1		1		
70	LLACAN			1		
71	LLAHUEC				1	
72	HUANUPATA				1	
73	AZULCOCHA		1			
74	PANCCAN		1			
75	CCELLORUMI		1			
76	MOTOYPATA			1		


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

77	CHAYNAPAMPA	2	1		1	
78	CCASIPATA		1			
79	ALHUARA			1		
80	PALMIRA ALTA			1		
81	PATOCCHOCHA		1		1	
82	CCOLLAPAMPA	1	1			
83	ALTO ANDINO	1		1		
84	LLIPLINA	1				
85	NARANJAL		1	1		
86	CCOSNIPUQUIO		1			
87	YANAC (Yañac)			1		
88	JUNINPAMPA (Jatun Pampa)		1	1		
89	CCOCHABAMBA CHICO	2		1		
90	COLPAPAMPA			1		
91	HUAYLACHUCO				1	
92	TAURIBAMBA			1	1	
TOTAL		21	39	44	29	16

**7.3. REDES SECUNDARIAS:**

Número de Localidades	:	92
Sistema	:	Monofásico
Tensión Nominal	:	440/220 V
Calificación Eléctrica	:	Tipo A : 400 W/ lote, Tipo B : 600 W/ lote
Conductor	:	Autoportante de Aluminio 1x16/25, 2x16/25, 2x25/25, 2x35/25, 2x16+16/25, 2x25+16/25, 2x35+16/25
Estructuras	:	Poste de Madera de 8 m de longitud, Clase 7 Grupo D
Conexión domiciliaria	:	Conductor concéntrico bipolar SET 2x4 mm <sup>2</sup>
Lámpara de Alumbrado Publico	:	Las lámparas de vapor de sodio de 70 W
Vano Promedio	:	40m
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre desnudo 16mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud


 Firmado digitalmente por:  
 GILBAJA GUEVARA Hugo  
 Rucpato FAU 2042895982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

## ITEM N°02

 Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 20425859582  
P.001  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**FICHA TÉCNICA**

- 1. NOMBRE :** PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA  
EJE ASUNCIÓN – COSPÁN
- 2. SER ASOCIADO :** PSE CAJAMARCA EJE ASUNCIÓN - COSPAN
- 3. EDE OPERADORA :** HIDRANDINA
- 4. UBICACIÓN :**

Departamento	: Cajamarca
Provincias	: Cajamarca
Distritos	: Varios

**5. ACCESOS:**

El acceso a la ciudad de Cajamarca es a través de la Panamericana Norte, con una derivación de la carretera asfaltada, pasando por Chilete, Magdalena, Choropampa y San Juan, Choten, llegando finalmente a la ciudad de Cajamarca.

De Cajamarca existen carreteras afirmadas, para Paccga, Agomarca Bajo, Pariamarca, Casahapampa, Yanamango, Huaracolla, La Shita por la carretera con muy poca conservación hasta un punto cercano a las localidades de Progreso y Morcilla,

De la carretera principal a Cajamarca existen derivaciones de carreteras afirmadas para la Laguna, Pueblo Nuevo, Ogoriz, Quivinchán, San Miguel, Mollepata, Chirihual, Asunción, y por la Panamericana Norte, a la altura de Casa grande, hacia las localidades de Cospán, Salahual, Siracat, Chigden (Cospán), Rambrán y Sunchubamba; para las demás localidades los accesos son por caminos de herraduras.

**6. LOCALIDADES BENEFICIADAS:**

Nº	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
1	PACCHA	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
2	HUAYLLAPAMPA	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
3	AGOMARCA ALTO	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
4	CHOTEN	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
5	LA LAGUNA	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
6	PUEBLO NUEVO	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
7	SAN JUAN	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
8	OGORIS	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
9	SAN MIGUEL	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
10	MOLLEPATA	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
11	CHOROPAMPA	Choropampa	Cajamarca	Cajamarca
12	QUIVINCHAN	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
13	ASUNCION	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
14	RINCONADA	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
15	COCHAPAMPA	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
16	SAPALI	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
17	PAMPAS DE CHAMANI	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
18	SAPUC	Asunción	Cajamarca	Cajamarca

Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02



19	PAMPAS DE CAPAN	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
20	VISTA ALEGRE	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
21	CHAMANI ALTO Y BAJO	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
22	COSPAN	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
23	SIRACAT	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
24	RAMBRAN	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
25	HUARIGURO	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
26	SALAHUAL	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
27	CHIDGEN	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
28	SUNCHUBAMBA	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
29	AGOMARCA BAJO	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
30	PARIAMARCA	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
31	CASHAPAMPA	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
32	YANAMANGO	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
33	HUARACLLA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
34	AGOCUCHO	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
35	LA SHITA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
36	LAIMITA ALTA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
37	LAIMITA BAJA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
38	MORCILLA ALTA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
39	MORCILLA BAJA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
40	PROGRESO	Asunción	Cajamarca	Cajamarca
41	SAN PABLO	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
42	HUAYANAMARCA	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
43	PASHUL	Jesús	Cajamarca	Cajamarca

## 7. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES:

Se ejecutó la ampliación de la S.E. Cajamarca 3.0 MVA-10/22.9 kV. (se instaló un regulador de tensión y un transformador de potencia).

Se construyó la subestación Huaracalla (un transformador de potencia de 1.5 MVA, un regulador de tensión sin carga) para futura interconexión.

### 7.1. LÍNEAS PRIMARIAS:

L.P. Troncal Cajamarca – Sunchubamba	:	47.89 km
Derivación Huayllapampa	:	2.81 km
Derivación Agomarca-Pashul	:	32.47 km
Derivación Choropampa – Quivinchán	:	7.87 km
Derivación Sapalí	:	5.74 km
Derivación Vista Alegre	:	2.15 km
Derivación Chamani Alto – Pacchagon	:	0.94 km
Derivación Mollepata	:	0.41 km
Derivación Rinconada-Cochapampa	:	2.53 km


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA, Hugo  
 Ruperto FAU 20425859552  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

Derivación Laimina Baja	: 0.90 km
Derivación Morcilla- Progreso	: 2.40 km
Derivación Siracat	: 3.17 km
Derivación Rambram	: 6.63 km
Derivación Huariquero	: 6.31 km
Longitud Total	: 122.22 km
Sistema	: Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	: 22,9/13.2 kV
Frecuencia	: 60 Hz
Conductor	: Conductor Aleación de Aluminio 70, 50, 35,25 mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	: Postes de madera 12m, Clase 5 y 6
Aisladores	: Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 56-2 y 52-3

**7.2. REDES PRIMARIAS Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN:**

Sistema	: Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	: 22,9/13.2 kV
Frecuencia	: 60 Hz
Conductor	: Conductor Aleación de Aluminio 25 mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	: Postes de madera 12m, Clase 5 y 6
Aisladores	: Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3
Subestaciones de Distribución	Aéreo Trifásicos de relación de transformación 22.9/0.4-0.23 kV y transformador de 75 y 50 kVA. Aéreo Monofásico de relación de transformación 13.2/0.46-0.23 Kv y transformadores de 5,10,15,25,40kVA.
Potencia y Calidad de Transformadores	Total 69 SED 5kVA (09) 10kVA (21) 15kVA (18) 25kVA (09) 40kVA (04) 50kVA (03) 75kVA (05)
Seccionadores	38 Kv, 100A
Pararrayos	21 kV, 10kA
Puesta a tierra	Conductor de cobre recocido de 35mm <sup>2</sup> de sección y electrodo de Copperweld de 16mm diámetro x 2,40 m de longitud


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 RUPERTO FAU 2042595982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

N°	Localidades	13.2/0.46-0.23 kV; 1Ø					22.9/0.4-0.23 kV; 3Ø	
		5kVA	10kVA	15kVA	25kVA	40kVA	50kVA	75kVA
1	Paccha				2			
2	Huayllapampa					1		
3	Agomarca Alto			1				
4	Choten		1					
5	La Laguna			1				
6	Pueblo Nuevo				1			
7	San Juan			1				2
8	Ogoris	1		1				
9	San Miguel			1				
10	Mollepata	1		1				
11	Choropampa						1	1
12	Quivinchán		1	1				
13	Asuncion							2
14	Rinconada	1		1				
15	Cochapampa		2					
16	Sapali		2					
17	Pampas de Chamani		1					
18	Sapuc			1	1			
19	Pampas de Capan			1	1			
20	Vista Alegre	1	1			1		
21	Chamani Alto y Bajo	1	1	1				
22	Cospan						1	
23	Siracat		2					
24	Rambran		1					
25	Huariguro		1					
26	Salahual	1	1					
27	Chidgen	1	2					
28	Sunchubamba			1			1	
29	Agomarca Bajo		1					
30	Pariamarca					1		
31	Cashapampa			1	1			
32	Yanamango			1	1			
33	Huacalla			2				
34	Agocucho					1		
35	La Shita		2					
36	Laimita Alta				1			
37	Laimita Baja			1				
38	Morcilla Alta	1						
39	Morcilla Baja	1						
40	Progreso		1					
41	San Pablo				1			
42	Huayanamarca			1				
43	Pashul		1					
Total		9	21	18	9	4	3	5


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**FICHA TÉCNICA**

- 1. NOMBRE :** REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA, EJE ASUNCIÓN
- 2. SER ASOCIADO :** PSE CAJAMARCA EJE ASUNCIÓN COSPAN
- 3. EDE OPERADORA:** HIDRANDINA.
- 4. UBICACIÓN :**

Departamento(s) :	Cajamarca
Provincias :	Cajamarca
Distritos :	Varios

**5. ACCESOS:**

La principal vía de acceso es la carretera Panamericana Norte, de donde se derivan una carretera asfaltada que pasa por las localidades de Chilete, Magdalena, Choropampa, San Juan, Choten, Agomarca Alto llegando finalmente a la ciudad de Cajamarca.

De Cajamarca existe carreteras afirmadas, para La Paccha, Agomarca Bajo, Paríamarca, Cashapampa, Agocucho, Yanamango, Huaracilla, de donde se derivan las trochas carrozables a Laymina, Las Mercedes, La Shita, San Pablo, así mismo por la ruta de San Marcos – Cachachi y Huacraruco se puede llegar mediante una trocha carrozable a las localidades de Progreso, Huayanmarca y Pashul.

De la carretera Principal a Cajamarca existen derivaciones de carreteras afirmadas para La Laguna, Pueblo Nuevo, Huayllapampa, Ogoris, Cochapampa, Quivinchán, San Miguel, Mollepata, Pampas de Chamani, Sapuc, Vista Alegre, Salagual, Cospan, Siracat, Chigden y Sunchubamba.

**6. LOCALIDADES BENEFICIADAS:**

N°	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
1	La Paccha	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
2	Agomarca Bajo	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
3	Agomarca Alto	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
4	Huayllapampa	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
5	Paríamarca	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
6	Cashapampa	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
7	Agocucho	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
8	Yanamango	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
9	Huaracilla	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
10	La Shita	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
11	Laymina	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
12	Laymita Las Mercedes	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
13	Morcilla Alta	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
14	Morcilla Baja	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
15	San Pablo	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
16	Pashul	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
17	Huayanmarca	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
18	El Progreso	Jesús	Cajamarca	Cajamarca
19	Choten	San Juan	Cajamarca	Cajamarca

Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

20	La Laguna	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
21	Pueblo Nuevo	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
22	San Juan	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
23	Quivinchán	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
24	Ogroris	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
25	Choropampa	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
26	San Miguel	San Juan	Cajamarca	Cajamarca
27	Mollepata	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
28	Cochapampa	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
29	Sapali	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
30	Rinconada	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
31	Vista Alegre	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
32	Sapuc	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
33	Pampas de Capán	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
34	Chamani	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
35	Pacchagón	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
36	Pampas Chamani	Mollepata	Cajamarca	Cajamarca
37	Cospán	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
38	Siracat	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
39	Rambran	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
40	Huariuro	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
41	Salagual	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
42	Chigden	Cospán	Cajamarca	Cajamarca
43	Sunchubamba	Cospán	Cajamarca	Cajamarca

## 7. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES:

### 7.1. REDES SECUNDARIAS:

Número de Localidades	:	43
Sistema	:	Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	400/220 V 440/220 V
Calificación Eléctrica	:	Tipo A : 400 W/ lote, Tipo B : 600 W/ lote
Conductor	:	Autoportante de Aluminio 1x16/25, 1x16+1x16/25, 2x25/25, 2x25+1x16/25, 3x25+1x16/25, 3x16+1x16/25, 3x25+1x16/25 mm <sup>2</sup> .
Estructuras	:	Poste de Madera de 8 m de longitud, Clase 7
Conexión domiciliaria	:	Conductor concéntrico bipolar SET 2x4 mm <sup>2</sup>
Lámpara de Alumbrado Público	:	Las lámparas de vapor de sodio de 70 W
Vano Promedio	:	60m
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre recocido, desnudo 16 mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**FICHA TÉCNICA**

1. **NOMBRE** : REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE LA LOCALIDAD ASUNCION
2. **SER ASOCIADO** : PSE CAJAMARCA EJE ASUNCIÓN COSPAN
3. **EDE OPERADORA** : HIDRANDINA.
4. **UBICACIÓN** :

Departamento(s)	: Cajamarca
Provincias	: Cajamarca
Distritos	: Asunción

5. **ACCESOS:**

La principal vía de acceso es la carretera Panamericana Norte, de donde se derivan una carretera asfaltada que pasa por las localidades de Chilete, Magdalena, Choropampa, San Juan, Choten, Agomarca Alto llegando finalmente a la ciudad de Cajamarca.

De Cajamarca existe la derivación de una carretera afirmada hacia la localidad de Asunción.

6. **DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES:**6.1. **REDES SECUNDARIAS:**

Número de Localidades	: 1
Sistema	: Monofásico
Tensión Nominal	: 440/220 V
Calificación Eléctrica	: Tipo B : 600 W/lote
Conductor	: Autoportante de Aluminio 3x35+1x16/25, 2x25+1x16/25, 3x16+1x16/25 3x25+N25, 3x16+N25 y 1x16+N25mm2
Estructuras	: Poste de Madera de 8 m de longitud, Clase 7
Conexión domiciliaria	: Conductor concéntrico bipolar SET 2x4 mm <sup>2</sup>
Lámpara de Alumbrado Publico	: Las lámparas de vapor de sodio de 80 W
Vano Promedio	: 60m
Puesta a tierra	: Conductor de cobre recocido, desnudo 16 mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud

 Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**FICHA TÉCNICA**

- 1. NOMBRE :** PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJABAMBA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO
- 2. SER ASOCIADO :** PSE CAJABAMBA, SAN MARCOS, HUAMACHUCO
- 3. EDE OPERADORA :** HIDRANDINA
- 4. UBICACIÓN :**

Departamento(s) :	Cajamarca y La Libertad
Provincias :	Varios
Distritos :	Varios

**5. ACCESOS:**

La vía de acceso es la carretera Panamericana Norte, que enlaza la Ciudad de Lima con la ciudad de Trujillo, existiendo carretera afirmada en buen estado para la provincia de Sánchez Carrión, Cajamarca y San Marcos.

**6. LOCALIDADES BENEFICIADAS:**

Nº	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
1	Cruz Colorada	Sanagoran	Sánchez Carrión	La Libertad
2	El Toro	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
3	Sausacocha	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
4	Yanac	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
5	Curgos	Curgos	Sánchez Carrión	La Libertad
6	Sarin	Sarin	Sánchez Carrión	La Libertad
7	Huamachuco	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
8	Shirac	Jose Manuel Quiroz	San Marcos	Cajamarca
9	Chancay	Chancay	San Marcos	Cajamarca
10	Ichocan	Ichocan	San Marcos	Cajamarca
11	La Grama	Eduardo Villanueva	San Marcos	Cajamarca
12	Aguas Calientes	Eduardo Villanueva	San Marcos	Cajamarca
13	San Marcos	Pedro Galvez	San Marcos	Cajamarca
14	Colcabamba	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
15	Marcabal	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
16	San Miguel	San Miguel	San Miguel	Cajamarca
17	Pte. Piedra	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
18	Machacuay	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
19	Caday	Codebamba	Cajabamba	Cajamarca
20	Pampa Grande-Cungunday	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
21	Chuquibamba	Cachachi	Cajabamba	Cajamarca
22	Cajabamba	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
23	Lluchubamba	Sitacocha	Cajabamba	Cajamarca
24	Nuñumabamba	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
25	Bellavista	Bellavista	Jaen	Cajamarca


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**7. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES:****7.1. LÍNEAS PRIMARIAS:**

L.P. S.E. Huamachuco- Derivación Sausacocha (E-30)	:	6.970 km
L.P. Derivación Sausacocha (E-30) – Localidad de Curgos		8.187 km
L.P. Localidad de Curgos- Localidad de Sarin		5.820 km
L.P. Huamachuco- Sausacocha (E-23) Localidad de Cruz Colorada		0.498 km
L.P. Huamachuco – Sausacocha (E-30) – Localidad de Yanac		2.821 km
L.P. Localidad de Cruz Colorado – Localidad El Toro		1.107 km
L.P. S.E. Huamachuco- S.E. Cajabamba		21.211 km
L.P. S.E. Cajabamba – Localidad de Bellavista		18.673 km
L.P. Cajabamba-Bellavista (E-19)- Localidad de Lluchubamba		16.976 km
L.P. Cajabamba-Bellavista (E-44)- localidad de Nuñumabamba		0.537 km
L.P. Localidad de Nuñumabamba- Localidad de Chuquibamba		3.886 km
L.P. Huamachuco – Cajabamba (E-38)-Localidad de San Miguel		1.225 km
L.P. Huamachuco – Cajabamba (E-38)-Localidad de Marcabal		0.586 km
L.P. Huamachuco – Cajabamba (E-15)-Localidad de Machahuay		1.353 km
L.P. S.E. San Marcos – Localidad de Aguas Calientes		15.767 km
L.P. San Marcos- Aguas Calientes (E-41) – Localidad de Shirac.		11.027 km
L.P. Localidad de Aguas Calientes – Localidad de la Gramma		0.873 km
Longitud total		117.517 km
Sistema	:	Trifásico, Monofásico
Tensión Nominal	:	22.9kV 13.2kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio70 y 25mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Postes de madera 12m, Clase 5 y 6


 Firmado digitalmente por:  
 GILBAJA GUEVARA Hugo  
 Rucpato FAU 2042895982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3
------------	---	--

**7.2. REDES PRIMARIAS Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN:**

Sistema	:	Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	22.9/13.2 kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 70, 35, 25 y 16mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Poste de Madera de 12 m de longitud, Clase 5 y 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3
Subestación de Distribución	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aéreo Trifásico de relación de transformación 22.9/0.4-0.23 kV y transformador de 100, 75, 25, 15 kVA.</li> <li>- Aéreo Monofásico de relación de transformación 13.2/0.46-0.23 Kv y transformadores de 15,10 y 25 kVA.</li> </ul>
Potencia y Cantidad de Transformadores	:	Total 50 SED 10kVA 1Ø (01) 15kVA 1Ø (05) 15kVA 3Ø (05) 25kVA (14) 40kVA 3Ø (21) 72kVA 3Ø (04)
Seccionadores	:	27 kV, 100 A
Pararrayos	:	21 Kv, 10 kA
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA, Hugo  
 Rupertio FAU 20425859582  
 DNI  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**FICHA TÉCNICA**

1. **NOMBRE** : REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL P.S.E. SAN MARCOS, CAJABAMBA Y HUAMACHUCO
2. **SER ASOCIADO** : PSE SAN MARCOS, CAJABAMBA Y HUAMACHUCO
3. **EDE OPERADORA** : HIDRANDINA.

4. **UBICACIÓN** :

Departamento(s) :	Cajamarca y La Libertad
Provincias :	Varios
Distritos :	Varios

5. **ACCESOS:**

La principal vía de acceso es la carretera Lima-Trujillo-Cajamarca-San Marcos-Cajabamba-Huamachuco, de donde se derivan trochas carrózales a las localidades beneficiarias.

6. **LOCALIDADES BENEFICIADAS:**

Nº	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
1	Puente Piedra	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
2	El Toro	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
3	Cruz Colorada	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
4	Sausacocha	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
5	Yanac	Huamachuco	Sánchez Carrión	La Libertad
6	Curgos	Curgos	Sánchez Carrión	La Libertad
7	Sarin(*)	Sarin	Sánchez Carrión	La Libertad
8	Marcabal(*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
9	San Miguel	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
10	Desvió Marcabalito (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
11	Agocasa (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
12	Chaquilbamba (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
13	Chungal Majada (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
14	Habas Horca (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
15	Toyanga (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
16	Trancopampa (*)	Marcabal	Sánchez Carrión	La Libertad
17	Colcabamba	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
18	Nañubamba	Cajabamba	Cajabamba	Cajamarca
19	La Huaylla	San Marcos	San Marcos	Cajamarca
20	Shirac	Shirac	San Marcos	Cajamarca
21	Paucar de Santa Rosa (*)	Shirac	San Marcos	Cajamarca
22	Huagal (*)	Jose de Sabogal	San Marcos	Cajamarca
23	San Isidro (*)	Jose de Sabogal	San Marcos	Cajamarca
24	Venecia (*)	Jose de Sabogal	San Marcos	Cajamarca
25	Ogasgon (*)	Condebamba	Cajabamba	Cajamarca

(\*) Se ejecutaron Redes Primarias e instalación de Subestaciones de Distribución para 14 localidades.

Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**7. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES:****7.1. LÍNEAS PRIMARIAS:**

L.P. Desvio Marcalito - Agocas	:	7.96 km
L.P. Shirac - Venecia	:	12.91 km
L.P. Derivación Chaquilbamba	:	2.47 km
L.P. Derivación Huagal	:	0.81 km
L.P. Derivación San Isidro	:	0.55 km
L.P. Derivación Ogasgon	:	0.77km
L.P. Derivación Pauca de Santa Rosa	:	0.17 km
Longitud total	:	25.64 km
Sistema	:	Trifásico, Monofásico
Tensión Nominal	:	22.9kV 13.2kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25mm2 - AAAC
Estructuras	:	Postes de madera 12m, Clase 5 y 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3

**7.2. REDES PRIMARIAS Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN:**

Sistema	:	Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	22.9/13.2 kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25 mm2 - AAAC
Estructuras	:	Poste de Madera de 12 m de longitud, Clase 5 y 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3
Subestación de Distribución	:	- Aéreo Trifásicos de relación de transformación 22.9/0.4-0.23 kV y transformador de 25,40 kVA. - Aéreo Monofásico de relación de transformación 13.2/0.46-0.23 Kv y transformadores de 5,10,25,40kVA.
Potencia y Cantidad de Transformadores	:	Total 23 SED 5kVA 1Ø (09) 10kVA 1Ø (03)


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA, Hugo  
 Ruperto FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

		25kVA 1Ø (06) 25kVA 3Ø (01) 40kVA 1Ø (01) 40kVA 3Ø (03)
Seccionadores	:	27 kV, 100 A
Pararrayos	:	21 Kv, 10 kA
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud

N°	Localidades	13.2/0.46-0.23 Kv; 1Ø				22.9/0.46-0.23 Kv; 3Ø	
		5kVA	10kVA	25kVA	40 kVA	25kVA	40 kVA
1	Ahogas	1			2		4
2	Chaquilbamba	2		1	19		-
3	Chungai Majada	1			-		-
4	Habas Horco	1	1				
5	Tayanga	4					
6	Trancapampa		1				
7	Pauca de Santa Rosa			1			
8	Desvio Marcabalito			1			
9	Huagal			1	1		
10	Venecia						1
11	San Isidro					1	1
12	Ogosgon		1	1			
13	Sarin			1			
14	Marcabal						1
Total		9	3	6	1	1	3

**7.3. REDES SECUNDARIAS:**

Número de Localidades	:	25
Sistema	:	Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	380/220V (trifásico) y 440/220 V (monofásico)
Calificación Eléctrica	:	Tipo A : 400 W/ lote, Tipo B : 600 W/ lote
Conductor	:	Autoportante de Aluminio 1x16/25, 1x16+1x16/25, 2x25/25, 2x25+1x16/25, 3x25+1x16/25, 3x16+1x16/25, 3x25+1x16/25 mm <sup>2</sup> .
Estructuras	:	Poste de Madera de 8 m de longitud, Clase 7
Conexión domiciliaria	:	Conductor concéntrico bipolar SET 2x4 mm <sup>2</sup>
Lámpara de Alumbrado Publico	:	Las lámparas de vapor de sodio de 70 W
Vano Promedio	:	40m
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre recocido, desnudo 16 mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Rucpato FAU 2042595982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**FICHA TÉCNICA**

1. **NOMBRE** : LINEA Y RED PRIMARIA PARA LA ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE CHUGAY
2. **SER ASOCIADO** : PSE SAN MARCOS, CAJABAMBA Y HUAMACHUCO
3. **EDE OPERADORA** : HIDRANDINA.

4. **UBICACIÓN** :

Departamento(s)	: La Libertad
Provincias	: Sánchez Carrión
Distritos	: Chugay

5. **ACCESOS:**

La principal vía de acceso es la carretera que se deriva desde la capital del distrito de Sánchez Carrión hacia Chugay, el cual toma 60 minutos de viaje aproximadamente.

6. **DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES:**6.1. **LÍNEAS PRIMARIAS:**

Longitud total	:	8.29 km
Sistema	:	Monofásico
Tensión Nominal	:	13.2kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Postes de madera 12m, Clase 5 y 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3

6.2. **REDES PRIMARIAS:**

Sistema	:	Monofásico
Tensión Nominal	:	13.2 kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25 mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Poste de Madera de 12 m de longitud, Clase 5 y 6
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA, Hugo  
 Rupertio FAU 20425859582  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

Subestación de Distribución	:	Aéreo Monofásico de relación de transformación 13.2/0.46-0.23 Kv y transformadores de 10,15,25kVA.
Potencia y Cantidad de Transformadores	:	Total 05 SED 10kVA (01) 15kVA (02) 25kVA (02)
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud

 Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

## ITEM N°03

 Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 20425859582  
P.001  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**FICHA TÉCNICA**

- 1. NOMBRE** : LP Y RP EN 10 KV RAMAL LA UNION BELLAVISTA CERRITO DEL PSE BAJO PIURA I Y II ETAPA
- 2. SER ASOCIADO** : BAJO PIURA
- 3. EDE OPERADORA** : ELECTRONOROESTE.
- 4. UBICACIÓN** :

Departamento(s)	: Piura
Provincias	: Sechura, Sullana y Piura
Distritos	: Varios

**5. ACCESOS:**

El área del proyecto es por vía terrestre desde Lima mediante la carretera Panamericana Norte hacia la localidad de Piura con derivación a los centros poblados de la zona del proyecto por carreteras asfaltadas y afirmadas siendo el medio de transporte preferido las carretas con rueda de llantas a alado por un caballo o asno.

**6. LOCALIDADES BENEFICIADAS:**

Nº	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
1	Miraflores	Sullana	Sullana	Piura
2	Nuevo Chancay	Bernal	Sechura	Piura
3	Santa Clara(*)	Cristo nos Valga	Sechura	Piura
4	Cerritos(*)	Cristo nos Valga	Sechura	Piura
5	Soledad	Bellavista de la Union	Sechura	Piura
6	Coronado	Bernal	Sechura	Piura
7	Chepito(*)	Bernal	Sechura	Piura
8	Bernal(*)	Bernal	Sechura	Piura
9	Santo Domingo(*)	Bernal	Sechura	Piura
10	San Cristo	Cristo nos Valga	Sechura	Piura
11	Chancay(*)	Bernal	Sechura	Piura
12	Onza de Oro	Bernal	Sechura	Piura
13	Nuevo Chuper(*)	Cristo nos Valga	Sechura	Piura
14	AA.HH San Francisco (**)	Bernal	Sachura	Piura

(\*) Se ejecutaron solo Líneas Primarias.

(\*\*) Suministro de transformador

**7. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES:****7.1. LÍNEAS PRIMARIAS:**

Longitud	:	11.23 km
Sistema	:	Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	10 kV

 Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 2042595982  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 35 y 25mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Postes de concreto armado centrifugado de 12/200, 12/300, 12/400
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3

**7.2. REDES PRIMARIAS Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN:**

Sistema	:	Trifásico y Monofásico
Tensión Nominal	:	10 kV
Frecuencia	:	60 Hz
Conductor	:	Conductor Aleación de Aluminio 25 mm <sup>2</sup> - AAAC
Estructuras	:	Postes de concreto armado centrifugado de 12/200, 12/300, 12/400
Aisladores	:	Aislador de porcelana ANSI Pin 56-2, aislador de suspensión de porcelana clase ANSI 52-3
Subestación de Distribución	:	- Aéreo Trifásico de relación de transformación 10/0.44-0.22 kV y transformador de 75 kVA. - Aéreo Bifásico de relación de transformación 10/0.44-0.22 kV y transformadores de 10,25,40 kVA.
Potencia y Cantidad de Transformadores	:	Total 06 SED 10kVA 2Ø (01) 25kVA 2Ø (01) 40kVA 2Ø (03) 75kVA 3Ø (01)
Seccionadores	:	15 kV, 100 A
Pararrayos	:	21 kV, 10 kA
Puesta a tierra	:	Conductor de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> y electrodo de acero recubierto de cobre de 16 mm $\phi$ x 2,40 m de longitud

N°	Localidades	10/0.44-0.22 kV; 2Ø			10/0.44-0.22 kV; 3Ø
		10 kVA	25 kVA	40 kVA	75 kVA
1	Miraflores			1	
2	Soledad		1		
3	Nuevo Chancay				1
4	Coronado			1	
5	Onza de Oro	1			
6	San Francisco			1	
Total		1	1	3	1


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Ruperto FAU 20429809882  
 Perú  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD

## ANEXO 3

TABLA 3.1

## TIPIFICACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Transgredida
POSTE	1002	Poste en mal estado de conservación o inapropiado para la función de apoyo.	Poste que ha reducido su resistencia mecánica por deterioro en su estructura, exposición a la inclinación o colapso.	Art. 31° inciso b) de LCE
	1008	Poste inclinado más de 5°.	Estructura inclinada expuesta a la rotura o caída.	Art. 31° inciso b) de LCE
	1012	Estructura expuesta al impacto vehicular.	Estructura ubicada en la calzada, esquinas, curvas y/o bermas no definidas, medio o alto tránsito vehicular.	Regla 217.A.1.a del CNE-S.
	1034	Partes rígidas bajo tensión no protegidas, incumplen DS respecto a edificación.	DH: 2,5 m, DV: 4,0 m accesible y no accesible.	Regla 234.C.1 del CNE-S (Tabla 234-1)
EQUIPOS DE MANIOBRA, PROTECCIÓN, MEDICIÓN, REGULACIÓN O TERMINAL DE CABLE	1036	Partes rígidas bajo tensión no protegidas, incumplen DS respecto a líneas de comunicaciones.	DV: 1,8 m, DH: 1,5 m con cable de comunicación.	Reglas 233.C.1 y 233.B.1 del CNE-S.
	1042	Protección mecánica de cable de MT rota, inexistente, insuficiente o de material inadecuado.	Altura de protección mínima requerida=2,4 m.	Regla 360.A del CNE-S.
	1072	Retenida en mal estado.	Cable de retenida roto, con hilos rotos o destensada, que exponga la inclinación, caída del poste o contacto con puntos energizados. Existencia de elementos punzo cortantes expuestos de retenidas en mal estado o en desuso.	Art. 31° inciso b) de LCE
RETENIDA	1074	Retenida sin conexión efectiva de puesta a tierra o sin aislador de retenida.	Cuando no existe el aislador de retenida o la conexión a una puesta a tierra efectiva.	Reglas 279.A.2 y 215.C.2 CNE-S.
	1082	Sistema de puesta a tierra inexistente, incompleto o en mal estado en estructuras con terminal de cable y/o equipos de maniobra, regulación, medición, protección.	Cuando no existe puesta a tierra efectiva o con elemento deteriorado en EMT con terminal y/o equipos con elementos metálicos instalados a menos de 2,5 m.	Reglas 033.A y 215.C.1 del CNE-S, Art. 31° inciso b) de LCE
	1086	Resistencia de puesta a tierra > máxima normada.	Resistencia > 25 Ohmios para un punto, para estructuras indicadas en la tipificación 1082	Regla 036.B del CNE-S
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

 Firmado digitalmente por:  
GILBAJA GUTIERREZ, Hugo  
Ruperto FAU 20425809382  
3451  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD

TABLA 3.2  
TIPIFICACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS EN UNA SED (SAM o SAB)

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Transgredida
POSTE	2002	Poste en mal estado de conservación o inapropiado para la función de apoyo.	Poste que ha reducido su resistencia mecánica por deterioro en su estructura, exposición al colapso.	Art. 31° inciso b) de LOE
	2004	Poste inclinado más de 5°.	Estructura inclinada expuesta a la rotura o caída.	Art. 31° inciso b) de LOE
	2008	Estructura expuesta al impacto vehicular.	Estructura ubicada en la calzada, esquinas, curvas y/o bermas no definidas, medeo o alto tránsito vehicular.	Regla 217.A.1.a del CNE-S
	2024	Partes rígidas bajo tensión no protegidas incumplen DS respecto a edificación.	DH: 2,5 m, DV: 4,0 m accesible y no accesible	Regla 234.C.1 del CNE-S (Tabla 234-1)
EQUIPOS DE MANIOBRA, PROTECCIÓN, MEDICIÓN, TRANSFORMADOR, CABLES Y TERMINACIONES	2026	Partes rígidas bajo tensión no protegidas incumplen DS respecto a líneas de comunicaciones.	DV: 1,8 m, DH: 1,50 m con cable de comunicación.	Reglas 233.B.1 y 233.C.1 del CNE-S
	2034	Protección mecánica de cable de MT rota, inexistente o insuficiente.	Altura de protección mínima requerida = 2,4 m.	Regla 360.A del CNE-S
	2132	Distancia de SED a estación de combustible menor al normado.	Incumplimiento de la distancia establecida en la norma vigente.	Regla 127 del CNE-S
	2040	Mal estado de conservación de cruceta, ménsula, soporte de transformador o de otros equipos.	Cruceta, ménsula y/o soporte de equipo por desprenderse o romperse, por mal estado de su estructura o elementos de fijación.	Art. 31° inciso b) de LOE
RETENIDA	2072	Retenida en mal estado.	Cable de retenida roto, con hilos rotos o destensado, que exponga la inclinación, caída del poste o contacto con puntos energizados. Existencia de elementos punzo cortantes expuestos.	Art. 31° inciso b) de LOE
	2074	Retenida sin conexión a puesta a tierra o sin aislador de retenida.	Cuando no existe el aislador de retenida adecuado o la conexión a una puesta a tierra efectiva.	Reglas 279.A.2 y 215.C.2 CNE-S
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	2082	Sistema de puesta a tierra inexistente, incompleto o en mal estado.	Cuando no existe puesta a tierra de manera efectiva o con elemento deteriorado que no ofrezca continuidad o inexistente.	Reglas 033.A y 123.A del CNE-S, Art. 31° inciso b) de LOE
	2086	Resistencia de puesta a tierra > máxima normada.	Resistencia de puesta a tierra : 25 Ohmios para un punto.	Regla 036.B del CNE-S
TABLERO DE BT Y/O CAJA PORTAMEDIDOR, A NIVEL DE SUPERFICIE	2106	Tablero y/o caja portamedidor fácilmente accesible, en mal estado	Gabinete roto o con agujeros por corrosión, puerta abierta, sin seguro o en mal estado, bisagra deteriorada.	Art. 31° inciso b) de LOE, Art. 19° párrafo c) del RSTIAE
	2104	Tablero y/o caja portamedidor sin conexión a puesta a tierra.	Parte metálica sin conexión a puesta a tierra.	Regla 180.A.9 del CNE-S

Firmado digitalmente por:  
GABRIELA GUERRA, Rolo  
Ruperto FAU 20-02387082  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD

TABLA 3.3

TIPIFICACIÓN DE DEFICIENCIAS DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN  
(CASETAS A NIVEL, SUBTERRÁNEAS Y NO CONVENCIONALES)

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Transgredida
CASETA O BOVEDA	3052	Sin rejillas o con rejillas de ventilación y de ingreso rotas, hundidas o sin cierre seguro.	Rejillas ubicadas a nivel del piso, que por su mal estado pueden ocasionar accidentes a los peatones o permitir su ingreso, ausencia de seguros en accesos.	Art. 31° inciso b) de LCE
	3054	Sin puerta o con puerta rota, arqueada o sin cierre seguro.	Mal estado de la puerta, o ausencia de seguro que permita el acceso de personas extrañas a la SED.	Art. 31° inciso b) de LCE
GABINETE O CAJA PORTAMEDIDOR, A NIVEL DE SUPERFICIE	3074	Gabinete y/o Caja portamedidor en mal estado.	Gabinete roto o con agujeros por corrosión, puerta abierta, sin seguro o en mal estado, bisagra deteriorada.	Art. 19° párrafo "c" del RSSTAE

TABLA 3.4

TIPIFICACIÓN DE DEFICIENCIAS DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN COMPACTA  
(SUBTERRÁNEA O PEDESTAL)

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Transgredida
TABLERO DE BT, EQUIPO DE MEDICIÓN	4028	Tablero y/o caja portamedidor en mal estado.	Gabinete roto o con agujeros por corrosión, puerta abierta, sin seguro o en mal estado, bisagra deteriorada.	Art. 31° inciso b) de LCE Art. 19° párrafo "c" del RSSTAE
	4026	Tablero y/o caja portamedidor sin conexión a P.T.	Parte metálica sin conexión a puesta a tierra.	Regla 180.A.9 del CNE - S
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	4042	Resistencia de puesta a tierra > Máxima permitida.	Resistencia > 25 Ohmios	Regla 036.B del CNE - S
	4049	Sistema de puesta a tierra inexistente, incompleto o en mal estado.	Cuando no existe puesta a tierra de manera efectiva o con elemento deteriorado que no ofrece continuidad o inexistente.	Reglas 033A y 123.A del CNE-S, Art. 31° inciso b) de LCE
CARCASA	4072	Sin puerta o rejilla, o con puerta o rejilla rota, arqueada y sin cierre seguro.	Mal estado de la puerta o rejilla, posible acceso de personas extrañas a partes con tensión.	Art. 31° inciso b) de LCE

Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 20425809382  
hau  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD**

**TABLA 3.5  
TIPIFICACIÓN DE DEFICIENCIAS EN CONDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN (conductor expuesto)**

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Transgredida
<b>TRAMO DE MEDIA TENSIÓN</b>	5010	Conductor incumple DS respecto al nivel de terreno.	DV: entre 5,0 m a 7,0 m, dependiendo del tipo de vía, ver tabla 232-1 del CNE-S.	Regla 232 del CNE-S (Tabla 232-1)
	5016	Conductor incumple DS respecto a letero, cartel, chimenea, antena, tanque y otras instalaciones similares.	DH: 2,5 m, DV: 4,0 m accesible, DV: 3,5 m no accesible	Regla 234.C.1 del CNE-S (Tabla 234-1)
	5018	Conductor incumple DS respecto a estructura y/o cable de comunicación.	DV: 1,8 m, DH: 1,50 m con cable de comunicación.	Reglas 233.B.1 y 233.C.1 del CNE-S (Tabla 233-1)
	5026	Conductor incumple distancia de seguridad respecto a edificación.	DH: 2,5 m, DV: 4,0 m accesible y no accesible.	Regla 234.C.1 del CNE-S
	5030	Conductor incumple distancia de seguridad respecto a estación de combustible.	Si la distancia horizontal de la línea al surtidor o tanque más cercano es menor a la fijada en el CNE-S.	Regla 219.A.3 del CNE-S.
	5032	Conductor incumple distancia de seguridad respecto a una instalación de baja tensión.	DH: 1,5 m, DV: 1,2 m	Reglas 233.B.1 (Tabla 233-1) y 234.B.1 del CNE-S
	5038	Conductor esta sobre edificación.	Cuando una línea de MT esta sobre una edificación con DV mayor a 4 m.	Regla 230.A.3 del CNE-S.

**Notas a las tablas del Anexo 3:**

RSSTAE: Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas.

DS: Distancia de Seguridad.

CNE-S: Código Nacional de Electricidad-Suministro.

P.T.: Puesta a Tierra.

AT, MT y BT: Alta, Media y Baja Tensión.

DH: Distancia de Seguridad Horizontal.

DV: Distancia de Seguridad Vertical.

Firmado digitalmente por:  
GABRIELA GUERRA, Rolo  
Ruperto FAU 20-02387082  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD

## ANEXO 4

TABLA 4.1

## DEFICIENCIAS EN ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Trasgredida
Poste	6002	Poste en mal estado de conservación o inapropiado para la función de apoyo.	Poste que ha reducido su resistencia mecánica por deterioro en su estructura, alta probabilidad de colapsar	- Art. 31° inciso b) de LCE
	6004	Poste inclinado más de 5° o con deficiencias en la cimentación.	Estructura con inclinación mayor a 5° o con notorias deficiencias en la cimentación, alta probabilidad de colapsar.	- Art. 31° inciso b) de LCE
	6006	Caja portatubos de poste con partes energizadas expuestas y accesibles.	Caja portatubos sin tapa con partes vivas energizadas expuestas o aisladas precariamente ubicados a una altura menor de 2,50 m.	- Art. 31° inciso b) de LCE
	6008	Protección mecánica de cable rota, inexistente, insuficiente o material inapropiado.	Altura mínima de la protección= 2,40 m.	- Art. 31° inciso b) de LCE - Regla 360.A del CNE-S
Retenida	6024	Retenida en mal estado.	Cable de retenida roto, con hilos rotos o destensado, que exponga la inclinación, caída del poste o contacto con puntos energizados.	- Art. 31° inciso b) de LCE
Componente de Alumbrado Público	6026	Pastoral de AP en mal estado o por desprenderse.	Pastoral deteriorado, corroído, roto, por desprenderse o mal estado de elementos de fijación.	- Art. 31° inciso b) de LCE
	6028	Artefacto de AP desprendido o por desprenderse.	Mal estado o ausencia de los elementos de fijación del artefacto de AP, desprendido o por desprenderse.	- Art. 31° inciso b) de LCE

TABLA 4.2

## DEFICIENCIAS EN CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Trasgredida
Vano de BT	7002	Conductor desnudo, torrado o aislado con aislamiento deteriorado o inadecuado.	Conductor desnudo, torrado (CPI) o aislado (autoportante) con el aislamiento deteriorado, o conductor con aislamiento inadecuado para exposición a la intemperie.	- Regla 278.A.1 del CNE-S - Regla 230.A.4 del CNE-S.
	7004	Conductor de baja tensión sobre edificación o en contacto con techo o soporte metálico.		- Art. 31° inciso b) de LCE - Regla 230.A.3 del CNE-S.
	7006	Conductor incumple DS respecto al nivel de terreno.	Incumplimiento de la distancia vertical establecida en la tabla 232-1 del CNE-S.	- Regla 232.B.1. del CNE-S (Tabla 232-1)
	7008	Conductor incumple DS respecto a grifo	Si la distancia horizontal de la línea al surtidor o tanque más cercano es menor a la fijada en el CNE-S.	- Regla 219.A.3 del CNE-S


 Firmado digitalmente por:  
GABRIELA GUERRA, Hugo  
Ruperto FAU 20425809382  
hau  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD

TABLA 4.3  
DEFICIENCIAS EN CONEXIONES ELÉCTRICAS

Componente	Código	Deficiencia	Criterios de Identificación	Norma Transgredida
Acometida aérea	8002	Conductor inapropiado, o con aislamiento deteriorado o con empalmes intermedios.	Conductor de acometida inapropiado con aislamiento roto o picado o empalme(s) intermedio(s).	- Art. 31° inciso b) de LCE, - Numeral 5.14 de la DGE-11-CE-1, - Numeral 6.2.1 de la DGE-11-CE-1
	8004	Conductor no empotrado o sin protección mecánica adecuada donde no sea factible su empotramiento.	Conductor de la acometida no empotrado o sin protección mecánica al ingreso de la caja portamedidor, posibilidad de electrificación de la caja	- Art. 31° inciso b) de LCE, - Numeral 6.5, Norma DGE-11-CE-1 (plano CE-3)
	8006	Conductor no cumple con distancia de seguridad respecto al nivel de terreno o techo.	3,00 m sobre el suelo, veredas, pasajes o vías no transitables por vehículos, 5,50 m sobre vías públicas, calles, paseos, caminos y carreteras, 3,00 m sobre techos accesibles y 1,80 m sobre techos no accesibles.	- Numeral 6.3.1.1 y 6.3.1.3 de la DGE-11-CE-1
	8008	Conductor en contacto con la parte metálica de la edificación.	Conductor de la acometida en contacto con partes metálicas de la edificación: techos, columnas, vigas o rejas.	- Numeral 6.3.1.4 de la DGE-11-CE-1
	8010	Acometida fijada precariamente sin elementos apropiados	Elementos de fijación de la acometida inexistentes, inapropiados o en mal estado	- Numeral 6.2.1 de la DGE-11-CE-1 - Art. 31° inciso b) de LCE
	8012	Medidor expuesto sin caja de medición.	Medidor instalado sin caja portamedidor, accesible a la manipulación	- Art. 31° inciso b) de LCE, - Numeral 9.3 de la DGE-11-CE-1
Caja de medición o toma	8016	Caja abierta, sin tapa o sin cerradura.	Caja abierta, sin tapa o sin cerradura, con elementos energizados en el interior.	- Art. 31° inciso b) de LCE, - Numeral 9.1 de la DGE-11-CE-1, - Numeral 9.3 de la DGE-11-CE-1
	8026	Caja sin fijación o con fijación defectuosa	Caja no empotrada o mal fijada, expuesta a manipulación	- Art. 31° inciso b) de LCE, - Numeral 9.1 de la DGE-11-CE-1, - Numeral 9.3 de la DGE-11-CE-1

Firmado digitalmente por:  
GABRIELA GUERRERO, cargo  
Ruperto FAU 20-02387082  
Pasa  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**ANEXO N° 05**  
**ESTRUCTURA DE COSTOS**

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL S/	SUBTOTAL S/
<b>1.00</b>	<b>PERSONAL</b>				
1.01	Jefe de Equipo	MES			
1.02	Coordinador	MES			
1.03	Técnicos	MES	2.00		
<b>2.00</b>	<b>GASTOS PRINCIPALES PARA DESARROLLAR EL SERVICIO</b>				
<b>2.01</b>	<b>Viáticos y alojamiento de personal</b>				
2.01.1	Alimentación				
	Alimentación Jefe de Equipo	día			
	Alimentación Coordinador	día			
	Alimentación Técnicos	día			
2.01.2	Alojamiento				
	Alojamiento Jefe de Equipo	día			
	Alojamiento Coordinador	día			
	Alojamiento Técnicos	día			
<b>2.02</b>	<b>Vehículo, Combustible y otros Asignados a Profesionales en Campo</b>				
2.02.1	Alquiler de vehículo 4x4, incluye chofer	día			
2.02.2	Combustible y lubricante	día			
<b>3.00</b>	<b>OTROS GASTOS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Viajes a zona de proyecto</b>	Glb AL MES			
<b>3.02</b>	<b>Equipos</b>				
	Computadora portátil	Glb AL MES			
	Equipo fotográfico	Glb AL MES			
	Equipo de comunicación	Glb AL MES			
	Equipo de Georreferenciación	Glb AL MES			
<b>3.03</b>	<b>Documentación y Útiles</b>				
	Papel para textos	Glb AL MES			
	Papel para planos	Glb AL MES			
	Fotocopia de textos, planos y láminas	Glb AL MES			
	Impresión de planos y documentos	Glb AL MES			
	Otros útiles (3% útiles)	%	3%		
<b>3.04</b>	<b>Gastos Administrativos ( 2% (3.02+3.03) )</b>	%	2%		
<b>4.00</b>	<b>PLAN COVID-19</b>				
<b>4.01</b>	<b>Plan de Contingencia COVID - 19</b>	Glb AL MES			
<b>4.02</b>	<b>Implementos y materiales para prevención COVID-19</b>	Glb AL MES			
<b>5.00</b>	<b><u>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</u></b>				
<b>5.01</b>	<b>Plan de Contingencia COVID - 19</b>	Glb AL MES			
<b>5.02</b>	<b>Implementos y materiales para prevención COVID-19</b>	Glb AL MES			
	<b>SUBTOTAL (1+2+3+4+5)</b>				
	<b>IGV (18%)</b>				
	<b>TOTAL</b>				


 Firmado digitalmente por:  
 GIBAJA GUEVARA Hugo  
 Rucpato FAU 2042885982  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02

N° ITEM	DESCRIPCIÓN DE SISTEMA E.ÉCTRICORURAL (SER)	ACTIVIDADES PARA E. SERVICIO DE E. LABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO INVENTARIO FISCALIZADO DE LOS ACTIVOS QUE COMPONEN E. SISTEMA E.ÉCTRICORURAL	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIOS PARCIALES (S/)	
1	PSE CONGALA	PSE CONGALA				S/ -	
		Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1			
		Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	181.42			
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	149			
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	LOC (RFP)	92			
		Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado	LOC	92			
		Revisión de Planes actualizados	LOC	92			
		COSTO DIRECTO					S/ -
		GASTOS GENERALES (10%)					S/ -
		UTILIDAD (10%)					S/ -
SUB TOTAL						S/ -	
IGV (18%)						S/ -	
PRECIO TOTAL ITEM N°1						S/ -	

N°ITEM	DESCRIPCION DE SISTEMA E.ÉCTRICORURAL (SER)	ACTIVIDADES PARA E. SERVICIO DE E. LABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO INVENTARIO FISCALIZADO DE LOS ACTIVOS QUE COMPONEN E. SISTEMA E.ÉCTRICORURAL	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIOS PARCIALES (S/)
2	PSE ASUNCIÓN - COSPÁN	PEQUEÑO SISTEMA E.ÉCTRICORURAL EJE ASUNCIÓN - COSPÁN				S/ -
		Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	122.22		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	69		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	LOC (RFP)	-		
		Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado	LOC	43		
		Revisión de Planes actualizados	LOC	43		
		REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE LA LOCALIDAD ASUNCIÓN				S/ -
		Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	-		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	-		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	LOC (RFP)	43		
	Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado	LOC	43			
	Revisión de Planes actualizados	LOC	43			
	PSE CAJAMARCA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO	REDES SECUNDARIAS DE PEQUEÑO SISTEMA E.ÉCTRICORURAL EJE ASUNCIÓN - COSPÁN				S/ -
		Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	-		
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	-		
Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)		LOC (RFP)	1			
Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado		LOC	1			
Revisión de Planes actualizados		LOC	1			
PEQUEÑO SISTEMA E.ÉCTRICORURAL SAN MARCOS Y HUAMACHUCO					S/ -	
Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado		U.S.	1			
Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)		NM de LP	117.52			
Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)		ISO (RFP)	50			
Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)		LOC (RFP)	-			
Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado		LOC	25			
Revisión de Planes actualizados		LOC	25			
PSE CAJAMARCA, SAN MARCOS Y HUAMACHUCO		REDES SECUNDARIAS DE PEQUEÑO SISTEMA E.ÉCTRICORURAL SAN MARCOS Y HUAMACHUCO				S/ -
		Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1		
	Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	25.64			
	Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	23			
	Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	LOC (RFP)	25			
	Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado	LOC	25			
	Revisión de Planes actualizados	LOC	25			
	REDES SECUNDARIAS DE PEQUEÑO SISTEMA E.ÉCTRICORURAL SAN MARCOS Y HUAMACHUCO				S/ -	
	Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1			
	Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	8.29			
	Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	5			
	Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	LOC (RFP)	-			
	Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado	LOC	1			
	Revisión de Planes actualizados	LOC	1			
COSTO DIRECTO						S/ -
GASTOS GENERALES (10%)						S/ -
UTILIDAD (10%)						S/ -
SUB TOTAL						S/ -
IGV (18%)						S/ -
PRECIO TOTAL ITEM Nº2						S/ -

N° ITEM	DESCRIPCION DE SISTEMA E.ÉCTRICORURAL (SER)	ACTIVIDADES PARA E. SERVICIO DE E. LABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO INVENTARIO FISCALIZADO DE LOS ACTIVOS QUE COMPONEN E. SISTEMA E.ÉCTRICORURAL	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIOS PARCIALES (S/)		
3	BAJO RURAL	REDES PRIMARIAS EN 10 KV RURAL - EJE JAMSA - CERRITOS DE P. SE BAJA GRUPO I Y II ETAPA				S/ -		
		Revisión del Plan de Trabajo y Cronograma para la ejecución de los Diagnósticos e inventario Físico Verificado	U.S.	1				
		Inspección y parametrización de los dispositivos según tablas de NFPA (ver reglamento)	NM de LP	11.23				
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	ISO (RFP)	6				
		Inspección y parametrización de los dispositivos según NFPA (ver reglamento)	LOC (RFP)	13				
		Revisión del Informe de Diagnóstico y del inventario Físico Verificado	LOC	6				
		Revisión de Planes actualizados	LOC	6				
		COSTO DIRECTO						S/ -
		GASTOS GENERALES (10%)						S/ -
		UTILIDAD (10%)						S/ -
SUB TOTAL						S/ -		
IGV (18%)						S/ -		
PRECIO TOTAL ITEM N°3						S/ -		


 Firmado digitalmente por:  
 GILBERTO GUERRA, Rector  
 Rector FAU 20425809862  
 DNI  
 Fecha: 15/06/2022 10:34:02



**ANEXO N°06:**

N°	Tramo	Descripción (Correlativo de Estructura)	Estructura		Coordenad as Sistema WGS 84		Postes		Conductor		Accesorios			Cruce de Madera			Cruce de Concreto Asimétrica			Cruce de Concreto Simétrica			Mensula		Aisladores Poliméricos		Aisladores Tipo Cerámico		Seccionadores		Pararrayos		Retenidas			Puesta a Tierra		Amortiguadores		Otros Equipos (reclosers, trafomix, etc)	Observación
			Principal	Auxiliar	UTM Norte	UTM Este	Cant.	Clase/Grupo	Tipo Conductor	Vano (m)	NZSY	Varilla Pretensada	Alambre de Amarre	1.2 (m)	2.4 (m)	4.3 (m)	1.2 (m)	1.2 (m)	2.0 (m)	1.2 (m)	Line post	Suspension	Pin	Suspension	Line post	Aisladores Poliméricos	Aisladores Tipo Cerámico	Seccionadores	Pararrayos	Retenida Inclínada	Retenida Vertical	Tiene Aislador (Ipo)	Cant.	Tipo	Amortiguadores	Otros Equipos (reclosers, trafomix, etc)	Observación				

Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 20425809882  
hard  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**ANEXO N°06:**  
**PLANILLA DE INVENTARIO PARA REDES PRIMARIAS**

N°	Localidad	Descripción (Correlativo de Estructura)	Subestación de Distribución			Estructura		Coordenad as Sistema WGS 84		Postes		Conductor		Accesorios			Cruce de Madera				Cruce de Concreto Asimétrica			Cruce de Concreto Simétrica		Palomilla		Mensula		Aisladores Poliméricos		Aisladores Tipo Cerámico		Seccionadores		Pararrayos		Retenidas			Puesta a Tierra		Amortiguadores		Observación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			N° SED	Postenda (Kva)	Sistema	Principal	Auxiliar	UTM Norte	UTM Este	Cent.	Clase/Grupo	Tipo Conductor	Vano (m)	NZSY	Varilla Preformada	Alambre de Anillo	1.2 (m)	2.4 (m)	4.3 (m)	1.2 (m)	1.2 (m)	2.0 (m)	2.0 (m)	0.9 (m)	1.2 (m)	Line post	Suspension	Pin	Suspension	Retenida Incluida	Retenida Vertical	Tiene Aislador (tipo)	Cent.	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUSTAVO Hugo  
Ruperto FAU 20-02-08-07-00-02  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**ANEXO N°06:**  
**PLANILLA DE INVENTARIO PARA REDES SECUNDARIAS**

N°	Localidad	Descripción (Correlativo de Estructura)	Estructura		Coordenadas Sistema WGS 84		Postes		Conductor		Accesorios			Retenidas			Puesta a Tierra		Alumbrado Público		Acometidas				Cajas de Derivación				Observación
			Principal	Auxiliar	UTM Norte	UTM Este	Cant.	Clase/Grupo	Tipo Conductor	Vano (m)	Conectores	Grampa de Anclaje	Porta línea Unipolar	Retenida Inclinada	Retenida Vertical	Tiene Alisador (tipo)	Cant.	Tipo	Tipo Pastoral	Tipo Lámpara	Corta	Larga	Corta en Murete	Larga en Murete	5 Borne 440/220	10 Borne 440/220	5 Borne 380/220	10 Borne 380/220	

Firmado digitalmente por:  
GIBAJA GUEVARA Hugo  
Ruperto FAU 20425809882  
hard  
Fecha: 15/06/2022 10:34:02

**ANEXO N°07**  
**RESUMEN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL (RER)	ACTORES QUE COMPONEN EL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL	EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA REGULADA	REGION	PROVINCIA	DISTRITO	N° DE LOCALIDADES	TIPO DE SISTEMA	KM LINEAS PRIMARIAS	KM REDES PRIMARIAS	CANTIDAD DE PORTES MEDIA TENSION	N° DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION	KM REDES SECUNDARIAS	CANTIDAD DE PORTES BAJA TENSION	SUBSTACIONES DE POTENCIA
1	PSE CONGALLA	PSE CONGALLA	ELECTROCENTRO	HUANCAVELICA	ACOBAMBA, ANKASHA, HUANCAVELICA, TAYACANA	VARIOS	92	TRÁFASCO Y MONOFÁSICO 22.5 / 10.2 IV	181.42	28.91	1108	149	108.44	3082	-
2	PSE ASUNCION-COSPAN	PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA E IE ASUNCION - COSPAN	HIDRAMDINA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION, COSPAN	43	TRÁFASCO Y MONOFÁSICO 22.5 / 10.2 IV	122.22	20.03	998	89	-	-	1
		REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE LA LOCALIDAD ASUNCION		CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	1	-	-	-	-	-	4.15	30	-
		REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA, E IE ASUNCION - COSPAN		CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION, COSPAN	43	-	-	-	-	-	174.26	2840	-
3	PSE CAJAMARCA-SAN MARCOS-HUAMACHICO	PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA, SAN MARCOS Y HUAMACHICO	HIDRAMDINA	CAJAMARCA, LA LIBERTAD	CAJAMARCA, SAN MARCOS, SANCHEZ CARRON	VARIOS	50	TRÁFASCO Y MONOFÁSICO 22.5 / 10.2 IV	117.5	11.515	1210	30	-	-	-
		REDES SECUNDARIAS DEL PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO CAJAMARCA, SAN MARCOS Y HUAMACHICO		CAJAMARCA, LA LIBERTAD	VARIOS	VARIOS	23 (SOLO SE ELECTIFICARON REDES SECUNDARIAS PARA 14 LOCALIDADES)	TRÁFASCO Y MONOFÁSICO 22.5 / 10.2 IV	25.94	6.87	223	23	3.1	1083	-
		LINEAS Y RED PRIMARIA PARA LA ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE CHUSAY (SIN MATERIALES Y EQUIPOS)		LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRON	CHUSAY	1	MONOFÁSICO 10.2 IV	8.29	-	-	-	-	-	-
4	BAJO PIURA	LINEAS PRIMARIAS Y REDES PRIMARIAS EN 10 IV PANAL LA UNION- BELWISTA- CERITOS DEL RIE BAJO PIURA Y IETAPA	ELECTRONOROESTE	PIURA	SECURIA, SULLANA, PIURA	BERNAL, CRESTO, Nicos, VALGA	13 (SE ELECTIFICARON 10 SOLO NICKA 7 LOCALIDADES)	TRÁFASCO Y MONOFÁSICO 22.5 y 10 IV	11.23	1.35	99	6	-	-	-

Firmado digitalmente por:  
GILVALDO OLIVERA, Hugo  
Ruperto FAU 20425983982  
Firma:  
Fecha: 15/06/2022 19:34:02

**Importante**

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

**3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN****Para ítem 1, 2 y 3**

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																							
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																							
	<div>Requisitos:</div> <table><thead><tr><th>DESCRIPCION</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Computadora portátil, mínimo con procesador con tecnología Intel 3 o superior con conexión a internet.</td><td>Unid</td><td>01</td></tr><tr><td>Equipos de Georreferenciación GPS, Protocolos de Navegación: NMEA 0183 con precisión nivel de precisión de 3m.</td><td>Unid</td><td>01</td></tr><tr><td>Telurómetro digital rango de resistencia hasta 20 kΩ</td><td>Unid</td><td>01</td></tr><tr><td>Cámara fotográfica de 16 MP, Resolución Video FULL HD (1920x 1080) con zoom incorporado 20X</td><td>Unid</td><td>01</td></tr><tr><td>Equipo de comunicación</td><td>Unid</td><td>02</td></tr><tr><td>Camioneta pick up 4x4, la cual no deberá tener una antigüedad mayor a los 10 años</td><td>Unid</td><td>01</td></tr></tbody></table> <div>Acreditación:</div> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div><div>Importante</div><div>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</div></div>			DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Computadora portátil, mínimo con procesador con tecnología Intel 3 o superior con conexión a internet.	Unid	01	Equipos de Georreferenciación GPS, Protocolos de Navegación: NMEA 0183 con precisión nivel de precisión de 3m.	Unid	01	Telurómetro digital rango de resistencia hasta 20 kΩ	Unid	01	Cámara fotográfica de 16 MP, Resolución Video FULL HD (1920x 1080) con zoom incorporado 20X	Unid	01	Equipo de comunicación	Unid	02	Camioneta pick up 4x4, la cual no deberá tener una antigüedad mayor a los 10 años	Unid	01
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD																						
Computadora portátil, mínimo con procesador con tecnología Intel 3 o superior con conexión a internet.	Unid	01																						
Equipos de Georreferenciación GPS, Protocolos de Navegación: NMEA 0183 con precisión nivel de precisión de 3m.	Unid	01																						
Telurómetro digital rango de resistencia hasta 20 kΩ	Unid	01																						
Cámara fotográfica de 16 MP, Resolución Video FULL HD (1920x 1080) con zoom incorporado 20X	Unid	01																						
Equipo de comunicación	Unid	02																						
Camioneta pick up 4x4, la cual no deberá tener una antigüedad mayor a los 10 años	Unid	01																						
A.2	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE																							
A.2.1	FORMACIÓN ACADÉMICA																							
	<div>Un (01) Jefe de Equipo</div> <div>Requisitos:</div> <p>Ingeniero(a) Electricista y/o Mecánico Electricista del personal clave requerido como jefe de Equipo.</p> <div>Un (01) Coordinador</div> <div>Requisitos:</div> <p>Ingeniero(a) Electricista y/o Mecánico Electricista del personal clave requerido como Coordinador.</p> <div>Dos (02) Técnicos</div> <div>Requisitos:</div> <p>Bachiller en Ingeniería Eléctrica y/o Mecánica Eléctrica, Técnico Electricista y/o Mecánico Electricista titulado.</p> <p>Para el personal técnico, se considerará como mínimo certificados y/o constancias de egresado, emitidos</p>																							



	<p>por Instituciones Tecnológicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El Grado o Título Profesional será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p> </div> <p>En caso el Grado o Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
<b>A.3</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b></p> <p><b>Un (01) Jefe de Equipo</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia profesional mínima de cinco (05) años, contabilizados desde la obtención de la colegiatura, como jefe de estudios, o jefe de proyectos, o supervisor de estudios/proyectos en sistemas eléctricos rurales, en elaboración de expedientes técnicos de redes de distribución de energía eléctrica, realización de inventarios y/o diagnóstico, valorizaciones de infraestructura eléctrica en sistemas eléctricos rurales, residente y/o supervisor de obras de distribución eléctrica, coordinador en servicios de inventarios, supervisor de mantenimiento en sistemas eléctricos rurales, <a href="#">realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT</a>, del personal clave requerido como Jefe de Equipo.</p> <p><b>Un (01) Coordinador</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia profesional mínima de tres (03) años, contabilizados desde la obtención de la colegiatura, como coordinador de estudios, o coordinador de proyectos, o supervisor de estudios/proyectos en sistemas eléctricos rurales, en elaboración de expedientes técnicos de redes de distribución de energía eléctrica, realización de inventarios y/o diagnóstico, valorizaciones de infraestructura eléctrica en sistemas eléctricos rurales, supervisor en servicios de inventario, asistente de obras de electrificación rural, <a href="#">realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT</a>, del personal clave requerido como Coordinador.</p> <p><b>Dos (02) Técnicos</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia profesional mínima de un (01) año en actividades de montaje, operación y/o mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución primaria y secundaria, asistente de obras de electrificación rural, asistente de supervisor, supervisor de mantenimiento en sistemas eléctricos rurales, <a href="#">realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT</a>, del personal clave requerido como Técnico.</p> <p><a href="#">De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</a></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> </div>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</li> <li>• En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</li> <li>• Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li> <li>• Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</li> </ul>
<b>C</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 60,000.00 (Sesenta mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios 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><b>Ítem N° 01</b></p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 52,722.95 (Cincuenta y dos mil setecientos veintidós con 95/100 soles), por la contratación de servicios 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><b>Ítem N° 02</b></p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 72,722.87 (Setenta y dos mil setecientos veintidós con 87/100 soles), por la contratación de servicios 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><b>Ítem N° 03</b></p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 14,090.59 (Catorce mil noventa con 59/100 soles), por la contratación de servicios 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 servicios similares a los siguientes: Inspección en campo de sistemas eléctricos de distribución, verificación de inventarios físicos de sistemas eléctricos de distribución, diagnósticos situacionales para la baja de activos de sistemas eléctricos, tasación de infraestructura eléctrica, Servicios de reposición y/o renovación de redes de distribución en media y baja tensión, Servicios de Inventario en campo de activos fijos para actualización en la plataforma Smallword, <a href="#">realización de servicios de consultoría de obra en remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o creación y/o instalación de redes de distribución de MT y BT, sistemas de Electrificación Rural, Alimentadores de MT y BT, supervisión de obras de electrificación.</a></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 servicios, 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</p>

	<p>abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>9</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios 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 servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div data-bbox="316 1332 1343 1706" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i></li> <li>• <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></li> </ul> </div>
--	---

<sup>9</sup> 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".*

**Importante**

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

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>		
<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 ( <b>Anexo N° 6</b> ), 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:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  <i>i</i> = Oferta <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O<sub>i</sub></i> = Precio <i>i</i> <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio  <p style="text-align: right;"><b>100 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>100 puntos<sup>10</sup></b>

#### Importante

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

<sup>10</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.  
BASES INTEGRADAS

## 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 del SERVICIO DE ELABORACION DE DIAGNOSTICO E INVENTARIO FISICO VALORIZADO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS RURALES A TRANSFERIR AL GRUPO DISTRILUZ EN EL AÑO 2023, EN CUMPLIMIENTO AL RLGER - D.S. N° 018-2020-EM, que celebra de una parte EMPRESA DE ADMINISTRACION DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA S.A., en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N° 006-2022-ADINELSA** para la contratación de **SERVICIO DE ELABORACION DE DIAGNOSTICO E INVENTARIO FISICO VALORIZADO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS RURALES A TRANSFERIR AL GRUPO DISTRILUZ EN EL AÑO 2023, EN CUMPLIMIENTO AL RLGER - D.S. N° 018-2020-EM**, 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 **SERVICIO DE ELABORACION DE DIAGNOSTICO E INVENTARIO FISICO VALORIZADO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS RURALES A TRANSFERIR AL GRUPO DISTRILUZ EN EL AÑO 2023, EN CUMPLIMIENTO AL RLGER - D.S. N° 018-2020-EM.**

### **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 servicio, 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 del servicio materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>11</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en PAGOS PARCIALES, 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

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



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

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

##### **Importante**

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

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

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

**CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por la Gerencia Técnica en el plazo máximo de siete (07) 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 servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**CLÁUSULA DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio 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 tres (03) años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará la siguiente penalidad:

N°	ENTREGABLES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Incumplimiento del contenido de los Informes N° 01, 02, en la presentación del entregable (Numeral 5.1 Alcances del servicio)	<b>25% UIT</b> Por ocurrencia	Mediante informe del área usuaria
2	Incumplimiento del equipamiento estratégico ofertado (Numeral 6.2.1)	<b>10% UIT</b> Por evento	Mediante informe del área usuaria
3	Por cambio de personal ofertado, sin autorización de ADINELSA	<b>25% UIT</b> Por evento	Mediante informe del área usuaria
4	El CONTRATISTA no presenta el SCTR (Pensión y Salud) vigente durante toda la prestación del servicio	<b>2% UIT</b> Por cada día de atraso	Mediante informe del área usuaria
5	El CONTRATISTA presenta información falsa, errónea o no acorde a los trabajos ejecutados	<b>10% UIT</b> Por ocurrencia	Mediante informe del área usuaria
6	El CONTRATISTA no cumple con los protocolos sanitarios vigentes (RM N°972-2020-MINSA y RM N°128-2020-MINEM y modificatorias)	<b>20% UIT</b> Por ocurrencia	Mediante informe del área usuaria

**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 TERCERA: 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>12</sup>**

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

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

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

El arbitraje será institucional y resuelto por Árbitro Único de acuerdo a las reglas de la institución arbitral elegida. LA ENTIDAD propone la siguiente institución arbitral: Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima.

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 OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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].

<sup>12</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

\_\_\_\_\_  
“LA ENTIDAD”

\_\_\_\_\_  
“EL CONTRATISTA”

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>13</sup>.*

<sup>13</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:  
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

## ANEXOS



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

Señores

**COMITÉ DE SELECCION****CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-1**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>14</sup>		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 servicios<sup>15</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

<sup>14</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

<sup>15</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCION****CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-1**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>16</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>17</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>18</sup>		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:

<sup>16</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, 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 consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>17</sup> Ibidem.

<sup>18</sup> Ibidem.

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 servicios<sup>19</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

<sup>19</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

## ANEXO N° 2

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCION**

**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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 LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**COMITÉ DE SELECCION**

**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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 servicio de [CONSIGNAR OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia 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 los términos de referencia, 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 PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**COMITÉ DE SELECCION**

**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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 prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[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 SELECCION**

**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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 al **CONCURSO PÚBLICO N° 006-2022-ADINELSA-1**

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>20</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>21</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>22</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

<sup>22</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.  
BASES INTEGRADAS

.....  
**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 SELECCION****CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-1**Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio 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].*
- *"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*

## ANEXO N° 8

## EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

**COMITÉ DE SELECCION****CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-1**Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>23</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>24</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>25</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

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

<sup>27</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>28</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 9

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCION**

**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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/rmp/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 DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCION**  
**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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 diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

### Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

**Importante**

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

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCION**  
**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-1**  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

**ANEXO N° 11**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA  
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A UNA AS])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCION**  
**CONCURSO PUBLICO N° 006-2022-ADINELSA-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 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.*