

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019

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

BASES INTEGRADAS

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
AS-SM-012-2024-ELCTO S.A.**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE:
“MONITOREO AMBIENTAL EN LAS CENTRALES ELÉCTRICAS, SEP
Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ELECTROCENTRO”**

MARZO - 2024

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

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.

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

RUC N° : 20129646099

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

Teléfono: : (064) 481300

Correo electrónico: : rsarar@distriluz.com.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de
**“MONITOREO AMBIENTAL EN LAS CENTRALES ELÉCTRICAS, SEP Y LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN DE ELECTROCENTRO”**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **Solicitud de Aprobación de Expediente
N° SAE-0020-2024-ELCTO de fecha 15 de Marzo del 2024.**

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 aplica.

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 **Trescientos Treinta (330) días calendarios** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

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

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

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 – Ley del Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria mediante Decreto Legislativo N° 1444 en adelante Ley.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF en adelante reglamento y demás modificatorias.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

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 documentos³, 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 – PIDE⁴ 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**)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

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

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *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 caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.

⁵ 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.

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Estructura de costos¹⁰.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.
- l) Formato 13: Declaración Jurada de Intereses para Proveedores.**
- m) Anexo 14: Declaración Jurada sobre Prohibiciones e Incompatibilidades.**
- n) Anexo 15: Declaración Jurada de conocimiento del proveedor (archivo adjunto)**
- o) Documentación adicional indicada en los Términos de referencia (Numeral 5.10.2 B de los TdR).**

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos 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 y el 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.*

⁷ 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/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la **SUSCRIPCION DEL CONTRATO**. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **Jr. Panamá N° 575, distrito y provincia de Huancayo ó a través de la Mesa de partes virtual** (mesadepartesELCTO@distriluz.com.pe).

2.5. ADELANTOS¹³

La Entidad no otorgará adelantos.

2.6. FORMA DE PAGO

Electrocentro S.A. efectuará la contraprestación a favor de EL CONTRATISTA en SOLES y en CINCO (05) PAGOS PARCIALES; esto se efectuará a los diez (10) días calendarios de otorgada la conformidad y se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

El pago se realizará según el cuadro siguiente:

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹³ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

N°	Informes Entregables	Porcentaje del monto a pagar en S/
1° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo II Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	25% del monto total
	Previa presentación del Informe de Monitoreo I Semestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	
2° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo III Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	25% del monto total
	Previa presentación del Monitoreo anual de calidad de aire y ruido de las unidades móviles de generación 2024	
3° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo IV Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	25% del monto total
	Previa presentación del Informe de Monitoreo II Semestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	
4° PAGO	Previa presentación del Informe Anual de Gestión Ambiental 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	15% del monto total
5° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo I Trimestre 2025 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	10% del monto total

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

- Informe del servicio: detallando las actividades realizadas y sustento respectivo.
- Conformidad por parte de la Jefatura de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de Electrocentro S.A.
- Comprobante de pago (factura y/o recibo por honorarios) y su archivo XML.
- Orden de servicio.

Se debe presentar en la plataforma electrónica para ingreso control y seguimiento de comprobantes pago: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>

2.7. REAJUSTE DE LOS PAGOS

No habrá reajuste de precios.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

REQUIMIENTO N° GRS-005-2024-GRS

1. DENOMINACION DE LA CONTRACION

SERVICIO DE “MONITOREO AMBIENTAL EN LAS CENTRALES ELÉCTRICAS, SEP Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ELECTROCENTRO”.

2. FINALIDAD PÚBLICA

La contratación del servicio de “MONITOREO AMBIENTAL EN LAS CENTRALES ELÉCTRICAS, SEP Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ELECTROCENTRO” permitirá evaluar la calidad ambiental de nuestros componentes a fin de no generar impactos negativos a la población que se encuentra aledaña a nuestras zonas de concesión y también, que la población disponga de un servicio óptimo de energía eléctrica; con ello se evitará conflictos sociales y sanciones por parte de los Entes fiscalizadores del Estado en perjuicio de Electrocentro S.A.

3. ANTECEDENTES

Electrocentro S.A. concesionaria de las actividades eléctricas de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía en los departamentos de Junín, Pasco, Huánuco, Huancavelica, Cuzco y Ayacucho, cuenta con Centrales Hidráulicas, Centrales Térmicas, Sub Estaciones de Potencia, Líneas de Transmisión y Unidades Móviles de Generación, las cuales deben ser monitoreadas a fin de conocer la calidad ambiental de aire, agua, ruido ambiental y radiaciones no ionizantes; por lo que, se requiere solicitar un servicio de “MONITOREO AMBIENTAL EN LAS CENTRALES ELÉCTRICAS, SEP Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ELECTROCENTRO”.

Número de PAC: 95

El servicio está vinculado con la Actividad del POI como objetivo y meta OEI 2. Incrementar el valor social y ambiental, referido a mejorar el manejo ambiental en la actividad empresarial.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. Objetivo General

Contratar a una persona natural o jurídica que brinde el servicio de “MONITOREO AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE ELECTROCENTRO S.A.”, a fin de cumplir con el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, D.S. N° 014-2019-EM.

4.2. Objetivo Específico

- Realizar la medición de los parámetros de monitoreo descritos en los Anexos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K del presente término de referencia y comparación de los resultados obtenidos con la normativa ambiental vigente.
- Presentar los informes de monitoreo correspondientes al II, III, IV Trimestre 2024, I y II Semestre 2024, Informe Anual de Gestión Ambiental 2024, I Trimestre 2025 e Informe de Monitoreo anual en las unidades móviles de generación

- Reportar los resultados de monitoreo de cada informe ambiental en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL - MÓDULO IMA.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio consiste en realizar los monitoreos ambientales en las actividades eléctricas de Electrocentro S.A. y, en base a ello tener los informes correspondientes al II, III, IV Trimestre 2024, I y II Semestre 2024, Informe Anual de Gestión Ambiental 2024, I Trimestre 2025 e Informe de Monitoreo anual en las unidades móviles de generación; estos monitoreos se realizarán a nivel de las Centrales Hidroeléctricas, Centrales Térmicas, Sub Estaciones de Potencia, Líneas de Transmisión, Redes de baja- media tensión y Unidades Móviles de Generación en concordancia a lo dispuesto con la normatividad ambiental vigente.

5.1. Actividades

La consultora deberá realizar las siguientes actividades:

- Realizar la medición de los parámetros de monitoreo descritos en los Anexos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K del presente término de referencia, comparará los resultados obtenidos de cada parámetro medido en cada punto de control y lo comparará con la normativa ambiental vigente.
- En base a los parámetros de monitoreo medidos, deberá realizar informes, según el siguiente detalle:
 - a) Informe de Monitoreo **mensual** de calidad de agua en las Centrales Hidroeléctricas con sus respectivos Informes II, III, IV Trimestre 2024 y I Trimestre 2025, según lo detallado en el Anexo A.
 - b) Informe de Monitoreo ambiental del I y II Semestre 2024, en las actividades eléctricas de Generación Termoeléctrica e Hidroeléctrica, Transmisión y Transformación. Según lo detallado en los Anexos B, C, D, E, F, G, H, I y K.
 - c) Informe de Monitoreo de calidad de aire y ruido en las unidades móviles de generación. Según lo detallado en el Anexo J.
 - d) Informe Anual de Gestión Ambiental 2024, el cual contendrá los resultados de los monitoreos del I, II, III-IV Trimestre 2024 y I, II Semestre 2024 medidos por la consultora (Los resultados del I Trimestre 2024 y Abril 2024 se entregará en archivo digital al postor que obtenga la buena pro). La estructura de este Informe Anual de Gestión Ambiental 2024 deberá cumplir lo establecido en la R.M. N° 285-2022-MINEM/DM, que aprueba los Términos de Referencia para la elaboración del Informe Ambiental Anual de las Actividades Eléctricas.
- El resultado en campo, laboratorio y gabinete deberán ser consignados en el expediente del informe, además de entregar el archivo digital de los mismos.
- Todas las fotos que se colocarán en los informes solicitados, deben estar con fecha y hora.
- Reportar los resultados de monitoreo de cada informe ambiental en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL - MÓDULO IMA (Aprobado mediante Resolución del Consejo Directivo N° 00028-2021-OEFA/CD). El usuario y contraseña de este módulo, será entregado al postor que obtenga la buena pro.
- **Nota: EL consultor podrá subcontratar la medición del parámetro de radiaciones no ionizantes.¹⁴**

5.2. Procedimiento

- La consultora, desarrollará todos los trabajos de campo (monitoreos) y gabinete (informes), además de actividades necesarias para el cumplimiento de los alcances indicados en el presente término de referencia; esto se realiza mediante la medición de los parámetros de monitoreo descritos en los Anexos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K del presente término de referencia y comparar los resultados obtenidos con la normativa ambiental vigente.
- En base a los monitoreos realizados, elaborar y presentar los informes de monitoreo de forma trimestral, semestral y anual correspondientes al año 2024 y I Trimestre 2025, a fin de que Electrocentro S.A. los presente al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).

¹⁴ Texto incorporado por absolución de consulta N° 29.

- La consultora, considerará tener dentro de su personal especializado, a profesionales con experiencia en trabajos similares
- La consultora, se proveerá de equipos, materiales, vehículo, herramientas, accesorios, entre otros, necesarios para la prestación del presente servicio.
- Se enfatiza que el servicio a todo costo.

5.3. Plan de Trabajo

El Postor Ganador a los dos (02) días hábiles de la firma del contrato y teniendo en cuenta los puntos de monitoreo descritos en los Anexos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K, elaborará su Plan de Trabajo (Esquema y formato establecido por el Postor Ganador) y lo remitirá vía correo electrónico a la Jefatura de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente; este plan incluirá las actividades a realizar, el cronograma de ejecución por días, equipos a utilizar, relación de personal y seguros respectivos para ejecutar el servicio. Se prevé iniciar el servicio el 06.05.2024.

Este Plan deberá remitirse la primera semana de cada mes a la Jefatura de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, a fin de solicitar las autorizaciones de ingreso a las instalaciones para efectuar el servicio.

5.4. Recursos a ser provistos por la entidad

Electrocentro S.A. proporcionará en archivo digital y/o físico la documentación que se pueda requerir durante la elaboración de los informes del presente servicio; así mismo, Electrocentro S.A. entregará en archivo digital PDF los informes de monitoreo realizados el I Trimestre 2024 y Abril 2024.

Electrocentro S.A. brindará las facilidades de acceso a sus instalaciones al contratista, previa aprobación del Plan de Trabajo.

5.5. Reglamentos técnicos, normas metroológicas y/o sanitarias nacionales

La empresa que obtenga la Buena Pro, debe cumplir con las siguientes normas legales vigentes:

- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos
- Ley N° 29325, Ley del sistema nacional de evaluación y fiscalización ambiental
- Ley de Concesiones Eléctricas, Decreto Ley N° 25844 y su reglamento, Decreto Supremo N° 009-93-EM
- Ley N° 27446, Ley del sistema nacional de evaluación de impacto ambiental, modificada por Decreto Legislativo N° 1078
- Ley N° 29325, Ley del sistema nacional de evaluación y fiscalización ambiental

5.6. Normas técnicas

La empresa que obtenga la Buena Pro, debe cumplir con las siguientes normas legales vigentes:

- D.S. N° 014-2019-EM, Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, Fe de erratas y futuras modificaciones
- D.S. N° 014-2017-MINAM, Aprueban Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278
- D.S. N° 005-97-EM, Reglamento de la Ley del Organismo Supervisor de Inversión de Energía – Osinergmin
- D.S. N° 085-2003-PCM, Estándares Nacionales de Ruido.
- D.S. N° 004-2017-MINAM, Estándares Nacionales de Calidad de Agua.
- R.M. N° 225-2012-MINAM, Plan de estándares de calidad ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP)
- D.S. N° 010-2005-PCM, Estándares Nacionales de Radiaciones No ionizantes.

- D.S. N° 011-2022-MINAM, que aprueba el Protocolo de medición de radiaciones no ionizantes en los sistemas eléctricos de corriente alterna
- D.S. N° 003-2017-MINAM, Estándares Nacionales de Calidad de Aire, solo considerar las aplicables al sector electricidad.
- D.S. N° 020-2021-MINAM, Decreto Supremo que aprueba el Plan de Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP)
- D.S. N° 020-2021-MINAM, Decreto Supremo que aprueba el Plan de Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP)
- R.M. N° 111-2013-MEM/DM, Aprueban el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con electricidad
- R.M. N° 285-2022-MINEM/DM, Aprueban los Términos de Referencia para la elaboración del Informe Ambiental Anual de las Actividades Eléctricas
- R.D. N° 008-97-EM/DGAA, Aprueban niveles máximos permisibles para efluentes líquidos producto de las actividades de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica

5.7. Impacto ambiental

La Contratista debe cumplir estrictamente la normatividad vigente sobre protección ambiental y el manejo de residuos sólidos que se pudiese generar, haciéndose responsable de cualquier infracción que puede surgir por parte de la entidad supervisora con sanciones y penalidad durante el desarrollo de la prestación del servicio, actividades y procedimiento indicado en su plan de trabajo y establecidos en su contrato.

La Contratista tiene la responsabilidad inexcusable al culminar con la prestación del servicio, de dejar y hacer entrega de las áreas o zonas de trabajo en las mismas condiciones ambientales que las recibió.

5.8. Seguros

Para el ingreso del personal a las instalaciones de Electrocentro S.A. deberán contar con las Pólizas vigentes de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (Pensiones y Salud) vigentes al momento de realizar los monitoreos requeridos de todo su personal que ejecutará el servicio materia del presente contrato.

5.9. Prestaciones accesorias a la prestación principal

No aplica.

5.10. Requerimientos del proveedor y de su personal

5.10.1 De la habilitación del proveedor

Persona natural o jurídica inscrita en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales - Subsector Electricidad, del Servicio Nacional de Certificación Ambiental Para las Inversiones Sostenibles- SENACE (con Habilitación en el SENACE); por lo cual, deberá presentar una copia simple de este registro al momento de la presentación de propuestas.

5.10.2 Del equipamiento

A. Equipamiento estratégico:

El postor ganador acreditará a la presentación de oferta, lo siguiente:

- 01 camioneta 4x4, con una antigüedad no mayor a 5 años, con SOAT vigente y tarjeta de propiedad.

Acreditación: 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.

B. Otro equipamiento

Para la firma del contrato, el postor ganador deberá acreditar la disponibilidad de los siguientes recursos:

- 01 cámara fotográfica con fechador, mínimo de 12 MP
- 01 medio de comunicación (celular) por cada personal clave
- Instrumentos y equipos de medición con copia simple del certificado de calibración vigente al momento de realizar el servicio de monitoreo; estos certificados deben estar avalados por el INACAL o el IAS (Entidad internacional), los mismos que serán presentados para la firma del contrato, los cuales son:
 - 01 Gaussímetro
 - 01 Anemómetro
 - 01 Multiparámetro
 - 01 Sonómetro
 - 01 Tren de muestreo o equipo automático
 - 01 Estación meteorológica

Acreditación: 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 requerido.

C. Equipos de Protección Personal

Con respecto a los Equipos de Protección Personal (EPP) básicos, el contratista deberá ANEXAR al Plan de Trabajo un registro de entrega de los EPP al personal que ingresará a las instalaciones de Electrocentro S.A.:

- Zapatos de seguridad dieléctricos
- Ropa de trabajo sin elementos metálicos
- Protector de cabeza
- Lentes de seguridad
- Barbiquejo
- Guantes para realizar los muestreos
- Otros según la actividad a realizar

NOTA:

- ❖ Se prohíbe el uso de corbatas, tirantes, bufandas, cadenas, anillos, collares y otros aditamentos posibles de enganches o conductores de electricidad.
- ❖ Los criterios generales para la selección de los equipos de protección personal requeridos, deberán estar alineados a lo establecido en el Artículo 100 de la R.M. N° 111-2013-MEM/DM.

5.10.3 Del personal clave**A. FORMACIÓN ACADÉMICA****Requisitos:**

- **01 Jefe del servicio:** Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ing. Geógrafo o Ing. Forestal o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. Químico Ambiental o de cualquier rama de ingeniería.
- **01 Monitoreador:** Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ing. Geógrafo o Ing. Forestal o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. Químico Ambiental o de cualquier rama de ingeniería o Licenciado en Química.

Acreditación:

El 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: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

B. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

- **01 Jefe del servicio:** Experiencia en la actividad mínima de tres (03) años como gestor o coordinador o responsable o supervisor en la elaboración de estudios ambientales y/o informes ambientales y/o instrumentos ambientales y/o gestión ambiental y/o monitoreos ambientales en el subsector electricidad. La experiencia se contabilizará a partir del grado de bachiller.
- **01 Monitoreador:** Experiencia mínima de un (01) año en la elaboración y/o participación y/o ejecución de estudios ambientales y/o informes ambientales y/o instrumentos ambientales y/o gestión ambiental y/o monitoreos ambientales en el sector eléctrico. La experiencia se contabilizará a partir del grado de bachiller.

Acreditación:

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

5.10.4 De la experiencia del postor en la especialidad

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)**, 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. Debe tener como mínimo, un (01) servicio en el sector electricidad en monitoreos ambientales.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Plan Ambiental Detallado y/o estudios ambientales y/o informes ambientales y/o instrumentos de gestión ambiental y/o gestión ambiental realizados para el sector Electricidad.

5.10.5 Condiciones de los consorcios

No aplica.

5.11. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO

5.11.1 Lugar

El servicio materia de la convocatoria se desarrollará en el ámbito de Electrocentro S.A. en los departamentos de Junín, Pasco, Huánuco, Huancavelica, Cuzco y Ayacucho. La ubicación a detalle de cada punto de monitoreo ambiental, por departamento, se encuentran establecidos en los **Anexos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K.** del presente Término de Referencia.

5.11.2 Plazo

El plazo de ejecución del presente es de **TRESCIENTOS TREINTA (330) DÍAS CALENDARIO** para la totalidad del alcance del servicio. El plazo de ejecución se contabiliza a partir de la suscripción del Acta de Orden de Proceder, el mismo que deberá suscribirse en un máximo de 3 días hábiles de suscrito el contrato.

5.11.3 Informes entregables

Deberá presentar los informes de monitoreo de forma trimestral, semestral y anual, según el siguiente detalle mostrado en el Cuadro N° 1.

Cuadro N° 1
Fechas de entrega de los informes

N°	INFORMES ENTREGABLES	FECHA DE ENTREGA
1° ENTREGABLE	Informe de monitoreo II Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: Según lo detallado en el Anexos A	3° lunes de Julio 2024
	Informe de Monitoreo I Semestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: Según lo detallado en los Anexos B, C, D, E, F, G, H, I y K	3° lunes de Julio 2024
2° ENTREGABLE	– Informe de monitoreo III Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: Según lo detallado en el Anexos A	3° lunes de Octubre 2024
	– Monitoreo anual de calidad de aire y ruido de las unidades móviles de generación 2024 Nota: Según lo detallado en el Anexos J.	3° lunes de Octubre 2024
3° ENTREGABLE	Informe de monitoreo IV Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: Según lo detallado en el Anexos A.	3° lunes de Enero 2025
	Informe de Monitoreo II Semestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: Según lo detallado en los Anexos B, C, D, E, F, G, H, I y K	3° lunes de Enero 2025
4° ENTREGABLE	Informe Anual de Gestión Ambiental 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: El cual contendrá los resultados de los monitoreos del I, II, III, IV Trimestre 2024 y I, II Semestre 2024. La estructura de este Informe Anual de Gestión Ambiental 2024 deberá cumplir lo establecido en la R.M. N° 285-2022-MINEM/DM, que aprueba los Términos de Referencia para la elaboración del Informe Ambiental Anual de las Actividades Eléctricas.	3° lunes de Febrero 2025
5° ENTREGABLE	Informe de monitoreo I Trimestre 2025 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA) Nota: Según lo detallado en el Anexos A	3° lunes de Marzo 2025

Entrega del Informe Borrador

El contratista presentará vía correo electrónico al Jefe de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, un ejemplar en formato digital del borrador de los informes Trimestrales, Semestrales, Anual e Informe de Monitoreo anual en las unidades móviles de generación según lo requerido en los **Anexos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K.**

La Jefatura de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de Electrocentro S.A. efectuará los comentarios y observaciones al borrador, debiendo el Postor Ganador, absolver los comentarios u observaciones y subsanarlas para el Informe Final. El plazo para presentar las subsanaciones es de 4 días hábiles contados a partir del día siguiente de que la Jefatura de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de Electrocentro S.A. las comunica.

Entrega del Informe Final

Se denomina Informe Final, a los volúmenes ordenados, texto debidamente estructurado y foliado, habiéndose subsanado las observaciones que pudiera hacer Electrocentro S.A., conteniendo en su integridad y versión definitiva de los informes, los objetivos de los presentes Términos de Referencia, cumpliendo estrictamente la normatividad vigente y, por ende, evitando observaciones por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) u otros Entes del Estado.

El Postor Ganador deberá presentar cada informe en archivo PDF; debiendo contener TODA la información obtenida. Las cadenas de custodia deberán especificar cualquier anomalía que pudiese suscitarse al realizar el monitoreo y condiciones climáticas relevantes que pudiesen intervenir en los resultados del monitoreo.

Los plazos para la entrega de estos informes, se detallan en el **Cuadro N° 1:** Fechas de entrega de los informes.

5.12. RESULTADOS ESPERADOS

Con este servicio, Electrocentro S.A. espera cumplir con la ejecución del monitoreo ambiental en las actividades eléctricas y con ello, obtener los informes de monitoreo correspondientes al II, III, IV Trimestre 2024, I y II Semestre 2024, Informe Anual de Gestión Ambiental 2024, I Trimestre 2025 e Informe de Monitoreo anual en las unidades móviles de generación en cumplimiento al Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, D.S. N° 014-2019-EM.

5.13. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El contratista deberá estar habilitado por el SENACE para el sector de electricidad al momento de su postulación. Así mismo, antes de iniciar el servicio, deberá presentar una copia del certificado que acredite que el laboratorio que contrate para analizar las muestras, tenga acreditación vigente emitido por el INACAL.
- Es responsabilidad del Postor Ganador cumplir con la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, R.M. N° 111-2013-MEM/DM y Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- La contratista es responsable de la integridad de su personal a cargo durante el desarrollo del servicio
- El contratista deberá comunicar de forma inmediata a la Jefatura de Seguridad y Medio Ambiente de Electrocentro S.A. cualquier contingencia, accidente u incidente que se pudiese suscitar durante el desarrollo del servicio
- Cualquier accidente ocasionado dentro de las actividades del contratista, será de absoluta responsabilidad del contratista, quienes correrán con los gastos que puedan ocasionar y/o multas que se puedan generar por ese concepto
- La contratista debe contar con las pólizas de seguro vigentes al momento de realizar los monitoreos requeridos; estas pólizas deberán ser entregadas en sus planes de trabajo mensual
- Deberá usar sus EPP y registrar su ingreso y salida a las instalaciones de Electrocentro S.A.; caso contrario no se les permitirá su ingreso a las instalaciones de Electrocentro S.A.
- La contratista deberá cumplir con el cronograma consignado en su plan de trabajo y trasladar su equipo, herramientas y personal hasta los puntos de monitoreo ambiental.
- La contratista para realizar sus actividades, deberá usar cerco de protección de peatones, cintas, conos, etc.
- La contratista debe cumplir estrictamente la normatividad establecida en el numeral 8 del presente; así mismo, se hará responsable de cualquier sanción que se pudiese suscitar durante el desarrollo de las actividades debido a incumplimientos en seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente
- Para todo aquello que no haya sido contemplado en el presente documento es de

precisar que la responsabilidad del contratista se encuentra establecida en el Art. 50 de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.L. N° 1017.

5.14. ADELANTOS

No habrá adelantos por ningún concepto.

5.15. SUBCONTRATACION

No aplica.

5.16. CONFIDENCIALIDAD

El contratista se obliga y compromete a guardar reserva y confidencialidad de la información que se le alcanza y que obtiene durante la ejecución de este servicio.

5.17. PROPIEDAD INTELECTUAL

El presente servicio no generará propiedad intelectual para el contratista ni tercero, respecto a los informes, documentación y otros que se generen producto y como consecuencia del presente servicio. Electrocentro S.A. es el único propietario de la información y documentación obtenida.

5.18. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

Electrocentro S.A. tendrá la potestad de enviar un representante en inspecciones regulares e inopinadas, durante la ejecución del servicio con la finalidad de verificar el trabajo realizado por la contratista.

5.19. FORMA DE PAGO

Electrocentro S.A. efectuará la contraprestación a favor de EL CONTRATISTA en SOLES y en CINCO (05) PAGOS PARCIALES; esto se efectuará a los diez (10) días calendarios de otorgada la conformidad y se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

El pago se realizará según el cuadro siguiente:

N°	Informes Entregables	Porcentaje del monto a pagar en S/
1° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo II Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	25% del monto total
	Previa presentación del Informe de Monitoreo I Semestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	
2° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo III Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	25% del monto total
	Previa presentación del Monitoreo anual de calidad de aire y ruido de las unidades móviles de generación 2024	
3° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo IV Trimestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	25% del monto total
	Previa presentación del Informe de Monitoreo II Semestre 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	
4° PAGO	Previa presentación del Informe Anual de Gestión Ambiental 2024 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	15% del monto total

N°	Informes Entregables	Porcentaje del monto a pagar en S/
5° PAGO	Previa presentación del Informe de monitoreo I Trimestre 2025 y llenado en el Módulo de REGISTRO DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL (IMA)	10% del monto total

Cada PAGO se realizará a la presentación de la siguiente documentación:

- Informe del servicio: detallando las actividades realizadas y sustento respectivo.
- Conformidad por parte de la Jefatura de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de Electrocentro S.A.
- Comprobante de pago (factura y/o recibo por honorarios) y su archivo XML.
- Orden de servicio.

Se debe presentar en la plataforma electrónica para ingreso control y seguimiento de comprobantes pago:

<https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>

5.20. SISTEMA DE CONTRATACION:

Suma alzada.

5.21. FORMULA DE REAJUSTE

No habrá reajustes para el presente servicio de monitoreo ambiental.

5.22. PENALIDAD POR MORA

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.

Esta penalidad se deduce del pago 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.

La penalidad puede alcanzar 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.

5.23. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

Electrocentro S.A. penalizará a EL CONTRATISTA por las irregularidades que se puedan detectar durante la prestación del servicio, las cuales serán descontadas de la factura del servicio correspondiente, los valores cuantificados son los siguientes:

N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento de verificación
1	El contratista no cumple con el personal CLAVE del perfil propuesto u ofertado y/o cambia de personal sin la aprobación previa de Electrocentro S.A.	10% de la UIT (Por cada caso detectado)	Mediante Informe del área usuaria
2	Ingresar a las instalaciones de Electrocentro S.A. sin la autorización respectiva	10% de la UIT (Por cada caso detectado)	Mediante Informe del área usuaria

Estas penalizaciones se aplicarán al margen de las multas estipuladas en las bases administrativas parte del presente concurso, el cual se descontará en la facturación presentada del periodo incurrido. Esta será notificada a EL CONTRATISTA por escrito previo al Informe de la Jefatura de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

5.24. 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 un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD al finalizar el contrato.

5.25. NORMA ESPECIFICA

Aire

- D.S. N° 003-2017-MINAM. Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias.

Suelo

- D.S. N° 011-2017-MINAM. Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo.
- D.S. N° 012-2017-MINAM Aprueban Criterios para la Gestión de Sitios Contaminados.
- R.M. N° 034-2015-MINAM. Guía para el Muestreo de Suelos y la Guía para la Elaboración de Planes de Descontaminación de Suelos.

Residuos Sólidos

- D.L. N° 1278. Decreto que aprueba la ley de gestión integral de residuos sólidos.
- D.S. N° 014-2017-MINAM. Aprueban Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278 que Aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos D.S. N° 002-2022-VIVIENDA. Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición.
- NTP 900.058-2019. Gestión Ambiental. Gestión de residuos. Código de colores para los dispositivos de almacenamiento de residuos.
- R.M. N° 022-2022-MINAM. "Guía para el Manejo de Residuos Sólidos Municipales en Situaciones de Emergencia y/o Desastres".

Ruido

- D.S. N° 085-2003-PCM. Aprueban el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Radiaciones No Ionizantes

- D.S. N° 010-2005-PCM. Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECAs) para Radiaciones No Ionizantes.
- D.S. N° 011-2022-MINAM. Protocolo de medición de radiaciones no ionizantes en los sistemas eléctricos de corriente alterna.

6. PROHIBICIONES E INCOMPATIBILIDADES

- a) Cumplir con las obligaciones consignadas en el artículo 3 de la Ley N° 31564 y artículo 16 de su Reglamento, esto es:
 - Guardar secreto, reserva o confidencialidad de los asuntos o información que, por ley expresa, tengan dicho carácter. Esta obligación se extiende aun cuando el vínculo laboral o contractual con la entidad pública se hubiera extinguido y mientras la información mantenga su carácter de secreta, reservada o confidencial.
 - No divulgar ni utilizar información que, sin tener reserva legal expresa, pudiera resultar privilegiada por su contenido relevante, empleándola en su beneficio o de terceros, o en perjuicio o desmedro del Estado o de terceros.
- b) Abstenerme de intervenir en los casos que se configure el supuesto de impedimento señalado en el artículo 5 de la Ley N° 31564 y en los artículos 10 y 11 de su Reglamento.
- c) No hallarme incurso en ninguno de los impedimentos señalados en los numerales 11.3 y 11.4 del artículo 11 del Reglamento de la Ley N° 31564.
- d) La información presentada se sujeta al principio de presunción de veracidad del numeral 1.7 del artículo IV del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- e) Si lo declarado no se ajusta a lo anteriormente mencionado, me sujeto a lo establecido en el artículo 438 del Código Penal y las demás responsabilidades administrativas, civiles y/o penales que correspondan, conforme al marco legal vigente.

ANEXOS

- ANEXO A. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS
- ANEXO B. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RUIDO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS
- ANEXO C. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS
- ANEXO D. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RUIDO EN LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
- ANEXO E. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
- ANEXO F. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RUIDO EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
- ANEXO G. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
- ANEXO H. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA
- ANEXO I. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE EN LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS
- ANEXO J. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO DE LAS UNIDADES MÓVILES DE GENERACIÓN
- ANEXO K. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> Registro Nacional de Consultoras Ambientales - Subsector Electricidad, del Servicio Nacional de Certificación Ambiental Para las Inversiones Sostenibles- SENACE
	<div> Importante <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i> </div> <u>Acreditación:</u> Copia del Registro Nacional de Consultoras Ambientales - Subsector Electricidad, del Servicio Nacional de Certificación Ambiental Para las Inversiones Sostenibles- SENACE
	<div> Importante <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i> </div>
B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<u>Requisitos:</u> - 01 camioneta 4x4, con una antigüedad no mayor a 5 años, con SOAT vigente y tarjeta de propiedad.
	<u>Acreditación:</u> 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.
	<div> Importante <i>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.</i> </div>
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Jefe del servicio: Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ing. Geógrafo o Ing. Forestal o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. Químico Ambiental o de cualquier rama de ingeniería. - 01 Monitoreador: Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ing. Geógrafo o Ing. Forestal o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. Químico Ambiental o de cualquier rama de ingeniería o Licenciado en Química. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El título profesional será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el 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.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Jefe del servicio: Experiencia en la actividad mínima de tres (03) años como gestor o coordinador o responsable o supervisor en la elaboración de estudios ambientales y/o informes ambientales y/o instrumentos ambientales y/o gestión ambiental y/o monitoreos ambientales en el subsector electricidad. La experiencia se contabilizará a partir del grado de bachiller. - 01 Monitoreador: Experiencia mínima de un (01) año en la elaboración y/o participación y/o ejecución de estudios ambientales y/o informes ambientales y/o instrumentos ambientales y/o gestión ambiental y/o monitoreos ambientales en el sector eléctrico. La experiencia se contabilizará a partir del grado de bachiller. <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div data-bbox="327 1503 1412 2054"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>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</i> • <i>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.</i> • <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> • <i>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.</i> </div>

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00), 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>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/ 88,077.38 (Ochenta y Ocho Mil Setenta y Siete con 38/100 soles), por la venta 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: Plan Ambiental Detallado y/o estudios ambientales y/o informes ambientales y/o instrumentos de gestión ambiental y/o gestión ambiental realizados para cualquier sector empresarial.¹⁵</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 abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁶, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de 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</p>

¹⁵ Texto modificado por absolución de consulta N° 30

¹⁶ 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".

caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

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

Cuando en los contratos, órdenes de 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.

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

Importante

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

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de 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
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i>= Oferta <i>P_i</i>= Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i>=Precio <i>i</i> <i>O_m</i>= Precio de la oferta más baja <i>PMP</i>=Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">[100] puntos</p>

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

Este monto comprende el costo del 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 PAGO¹⁷

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

¹⁷ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago 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].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

“El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

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.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [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

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA DÉCIMA: 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 [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

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

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los 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 UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La 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 [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo

7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁸

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

¹⁸ 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).

GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁹.

¹⁹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²¹

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.

²⁰ 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. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

²¹ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

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

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [...], 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 ²²		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²³		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁴		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

²² 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. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²³ Ibidem.

²⁴ Ibidem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²⁵

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.

²⁵ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

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

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]****ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de **[CONSIGNAR EL 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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a 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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁸

²⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del 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.
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³²	TIPO DE CAMBIO VENTA ³³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁴
1										
2										
3										
4										

²⁹ 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.

³⁰ 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.

³¹ 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”.

³² Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³³ 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.

³⁴ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³²	TIPO DE CAMBIO VENTA ³³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁴
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

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]****ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/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° 11

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN****(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.

ANEXO N° 13

DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES PARA PROVEEDORES
(Art. 21.4 Código de Ética y Conducta)

Señores

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

Por el presente yo, identificado con DNI N°....., representante legal de la Empresa con RUC N°..... y domicilio en, declaro bajo juramento y en honor a la verdad:

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

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

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

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

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

- Ciudad-, - Día- de de

 DNI N°

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**LICITACION PUBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

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

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

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

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXOS DE LOS TDRs

ANEXO A. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de Control	CoordenadasUTM		Altitud (m.s.n. m.)	Descripción	
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
1	C.H. Machu	Junín	Huancayo	Huasicancha	PC - 7234	8636552	468549	3530	Toma de la C.H. Machu, Río La Virgen aguas arriba de la C.H.Machu.	
					PC - 7233	8637619	468314	3452	Efluente líquido de la C.H. Machu, descarga del aguaturbinada.	
					PC - 7235	8637878	468563	3430	Río La Virgen, aguas debajo de la salida del agua turbinada.	
2	C.H. Huarisca	Junín	Chupaca	Huachac	PC - 7246	8669181	457455	3430	Toma de la C.H. Huarisca, Río Cunas, aguas arriba de la C.H.Huarisca.	
					PC - 7245	8667523	461866	3307	Efluente líquido de la C.H. Huarisca, descarga del aguaturbinada.	
					PC - 7247	8667515	461956	3305	Río Cunas, aguas debajo de la salida del agua turbinada.	
3	C.H. San Balvín	Junín	Huancayo	Pariahuanca	PC - 7252	8670906	510985	2744	Toma de la C.H. San Balvín, Río Yuraccyacu, aguas arriba dela C.H. San Balvín.	
					PC - 7251	8670216	511919	2652	Efluente líquido de la C.H. San Balvín, descarga del aguaturbinada.	
					PC - 7253	8670150	511917	2645	Río Yuraccyacu, aguas debajo de la salida del agua turbinada.	
4	C.H. Chamisería	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7254	8672965	483309	3575	Toma de la C.H. Chamisería, Río Shullcas, aguas arriba de la C.H. Chamisería.	
					PC - 7255	8672162	480528	3455	Efluente líquido de la C.H. Chamisería, descarga del aguaturbinada.	
					PC - 7256	8672079	480534	3446	Río Shullcas, aguas debajo de la salida del agua turbinada.	

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
5	C.H. Ingenio	Junín	Huancayo	Ingenio	PC - 7228	8686435	471667	3525	Toma de la C.H. Ingenio, Río Achamayo, aguas arriba de la C.H. Ingenio.
					PC - 7227	8685731	470387	3450	Efluente líquido de la C.H. Ingenio, descarga del agua turbinada.
					PC - 7229	8685645	470305	3446	Río Achamayo, aguas debajo de la salida del agua turbinada.
6	C.H. Concepción	Junín	Concepción	Concepción	PC - 7248	8680581	465879	3294	Toma de la CH Concepción, Canal CIMIRM antes del ingreso a la C.H. Concepción.
					PC - 7250	~~~	~~~	~~~	Efluente líquido de la C.H. Concepción.
					PC - 7249	8680372	465813	3258	Riachuelo, cerca de la C.H. Concepción.
7	C.H. Paccha	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7260	8737734	418951	3278	Toma de la C.H. Paccha, Río Huantay, aguas arriba de la C.H. Paccha.
					PC - 7261	8737854	420697	3173	Efluente líquido de la C.H. Paccha, descarga del agua turbinada.
					PC - 7262	8737774	420731	3149	Río Huantay, aguas debajo de la salida del agua turbinada.
8	C.H. Acobamba	Junín	Tarma	Acobamba	PC - 7257	8744732	428123	2960	Toma de la C.H. Acobamba, Río Tarma, aguas arriba de la CH Acobamba.
					PC - 7258	~~~	~~~	~~~	Efluente líquido de la C.H. Acobamba, descarga del agua turbinada
					PC - 7259	8744640	430107	2920	Río Tarma, aguas debajo de la salida del agua turbinada.
9	C.H. Chanchamayo	Junín	Chanchamayo	San Ramón	PC - 7225	8774525	465409	873	Toma de la C.H. Chanchamayo, Río Chunchuyacu, aguas arriba de la C.H. Chanchamayo.

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
10	C.H. Pichanaki	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	PC - 7224	8775006	464194	783	Efluente líquido de la C.H. Chanchamayo, descarga del agua turbinada.
					PC - 7226	8775422	464046	760	Río Chanchamayo, aguas debajo de la salida del agua turbinada.
					PC - 7237	8787660	507244	675	Toma de la C.H. Pichanaki, Río Cuyani, aguas arriba de la C.H. Pichanaki.
					PC - 7236	8789145	509197	608	Efluente líquido de la C.H. Pichanaki, descarga del agua turbinada.
11	C.H. Chalhuamayo	Junín	Satipo	Mazamari	PC - 7236a	8789145	509197	608	Descarga de la segunda turbina.
					PC - 7238	8789168	509197	598	Río Cuyani, aguas debajo de la salida del agua turbinada.
					PC - 7222	8742051	544487	1099	Toma de la C.H. Chalhuamayo, Río Chalhuamayo, aguas arriba de la C.H. Chalhuamayo.
					PC - 7221	8744782	545533	858	Efluente líquido de la C.H. Chalhuamayo, descarga del agua turbinada.
12	C.H. Quicapata	Ayacucho	Huamanga	Carmen Alto	PC - 7223	8744840	545534	852	Río Pauriali, aguas debajo de la salida del agua turbinada.
					PC - 7240	8540148	583134	3305	Canal de riego Chiara Lambrashuaycco (PERC), flujo remanente de toma de la C.H. Quicapata.
					PC - 7239	8540863	583361	3026	Efluente líquido de la C.H. Quicapata, descarga del agua turbinada.
13	C.H. Llusita	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	PC - 7230	8481679	594896	3327	Efluente líquido de la C.H. Llusita, descarga del agua turbinada.

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
14	C.H. San Francisco	Cusco	La Convención	Kimbiri	PC - 7231	~~~	~~~	~~~	Toma de la C.H. Llusita, Río Chaqllani, aguas arriba de la CH Llusita.	
					PC - 7232	8482003	595298	3258	Río Chilcamayo, aguas debajo de la salida del agua turbinada.	
					PC - 7243	8607280	636069	785	Toma de la C.H. San Francisco, Río Kimbiri, aguas arriba de la C.H. San Francisco.	
					PC - 7242	8606407	634506	702	Efluente líquido de la C.H. San Francisco, descarga del agua turbinada.	
					PC - 7244	8606317	634403	692	Río Kimbiri, aguas debajo de la salida del agua turbinada.	

Parámetros a medir

1	pH
2	Temperatura (°C)
3	Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)
4	Aceites y Grasas (mg/L)
5	Caudal (m³)

Donde:
C.H.: Central Hidroeléctrica

INSTALACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MT Y BT Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PEQUEÑOS SISTEMAS ELECTRICOS CANGALLO I, II Y III ETAPA EN LAS PROVINCIAS DE CANGALLO, VILCASHUAMAN, VICTOR FAJARDO Y HUANCASANCOS DE LA REGION AYACUCHO

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA													
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción		Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)						
1	Línea primaria en 22.9 kv y 13.2kv PSE Cangallo	Ayacucho	Victor Fajardo	Alcamenca	AGU 01	8491992	575932	2500 - 3500	Punto de monitoreo en la intersección del Rio Caracha en entre los vértices V5-SAR y V6-SAR.		Trimestral (A partir del mes que inicia el servicio)	pH	---
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	AGU 02	8496876	592464					Se ubica cerca al centro urbano de Putica, entre los vértices V3-CANG-HYT y V4-D-CANG-HYT.	
									Ayacucho	Cangallo			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	AGU 04	8484029	596684					Se ubica cerca de la zona urbana de Huancaraylla, entre los vértices V5-4 Y V5-5.	
									Ayacucho	Victor Fajardo			
				Numeración de Coliformes Fecales		Fitoplancton y Zooplancton	(NMP/100mL)						

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA													
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción		Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)						
1	CH Chalhuanayo II Etapa	Junín	Satipo	Llaylla y Mazamari	MA-01	8737386	541201	1284	Aguas arriba de la bocatoma en el rio Llaylla		Semestral (A partir del mes que inicia el servicio)	Aceites y Grasas	mg/L
												pH	Unid pH
												Oxigeno Disuelto	mg O/L
												Conductividad Eléctrica	µS/cm
												DQO	mg/L
												Fenoles	mg/L
												Fosfatos	mg/L
												Nitratos	mg/L
					Sulfuros	mg/L							
					MA-02	8739676	542020	1170	Debajo del puente Vista Alegre 50 m. del punto de descarga			Bario	mg Ba/L
												Cobre	mg Cu/L
												Cromo	mg Cr/L
												Hierro	mg Fe/L
												Manganeso	mg Mn/L

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA													
Nº	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción		Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)						
												Mercurio	ug Hg/L
												Niquel	mg Ni/L
												Plomo	mg Pb/L
												Zinc	mg Zn/L
												Aluminio	mg/L
					MA-03	8741802	544320	1108	Aguas arriba de la bocatoma en el rio Chalhuanayo	Arsénico		mg As/L	
										Boro		mg/L	
										Cobalto		mg/L	
										Litio		mg/L	
										Magnesio		mg/L	
										Plata		mg/L	
										Selenio		mg Se/L	
										Coliformes Totales		NMP/100mL	
										Coliformes Fecales		NMP/100mL	

ANEXO B. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RUIDO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
1	C.H. Machu	Junín	Huancayo	Huasicancha	PC - 7085	8637650	468333	3450	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7086	8637691	468352	3446	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
2	C.H. Huarisca	Junín	Chupaca	Huachac	PC - 7097	8667521	461878	3306	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7098	8667544	461803	3317	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
3	C.H. San Balvín	Junín	Huancayo	Pariahuanca	PC - 7091	8670234	511931	2639	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7092	8670222	511918	2637	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
4	C.H. Chamiseria	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7075	8672176	480498	3457	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7076	8672175	480517	3457	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
5	C.H. Ingenio	Junín	Huancayo	Ingenio	PC - 7081	8685736	470399	3451	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7082	8685685	470399	3449	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
7	C.H. Paccha	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7101	8738216	420951	3375	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7102	8738223	420931	3372	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
8	C.H. Acobamba	Junín	Tarma	Acobamba	PC - 7099	8744625	429983	2935	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7100	8744629	430020	2930	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
9	C.H. Chanchamayo	Junín	Chanchamayo	Chanchamayo	PC - 7077	8775000	464202	783	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7759	8774996	464130	780	En el ambiente a 15m de la puerta principal
10	C.H. Pichanaki	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	PC - 7087	8789133	509198	600	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7088	8789159	509224	599	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
11	C.H. Chalhuamayo	Junín	Satipo	Mazamari	PC - 7073	8744814	545513	853	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7074	8775000	464202	852	En el ambiente, a 15 m de la puerta principal.
12	C.H. Quicapata	Ayacucho	Huamanga	Carmen Alto	PC - 7089	8540852	583374	3031	Perímetro de la casa de máquinas.

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
					PC - 7090	8540825	583395	3034	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
13	C.H. Llusita	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	PC - 7083	8481667	594886	3330	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7084	8481716	594995	3317	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
14	C.H. San Francisco	Cusco	La Convención	Kimbiri	PC - 7093	8481667	594886	3330	Perímetro de la casa de máquinas.
					PC - 7094	8481716	594995	3317	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.

Unidad de medición: dB

Donde:
C.H.: Central Hidroeléctrica

Nota: La frecuencia de monitoreo de ruido ambiental es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.³⁵

³⁵ Texto incorporado por absolución de consulta N° 12

PROYECTO / OBRA: ELECTRIFICACIÓN EN MT Y BT DEL SECTOR QUEBRADA, LA RINCONADA

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Redes de MT y BT, sector La Rinconada	Junín	Chanchamayo	San Ramón	RUI-01	8776014	461900	3000	Próximo a la Subestación	Semestral	Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente con Ponderación "A"	
					RUI-02	8776350	462094		Extremo de Línea Proyectada de la Red Secundaria			
					RUI-03	8776241.5	461504.46		Cerca al Vértice LP5, aproximadamente a 20 metros			
					RUI-04	8776054.6	462127.57		A 70 m., aproximadamente del vértice V02 de la Red Primaria			
					RUI-05	8775718.7	462288.63		A 26 metros de la Red Primaria Proyectada, cerca de la Vía Vecinal Existente			

PROYECTO/OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MT Y BT Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PEQUEÑOS SISTEMAS ELECTRICOS CANGALLO I, II Y III ETAPA EN LAS PROVINCIAS DE CANGALLO, VILCASHUAMAN, VICTOR FAJARDO Y HUANCASANCOS DE LA REGION AYACUCHO

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Línea primaria en 22.9 kv y 13.2kv PSE Cangallo	Ayacucho	Cangallo	Chuschi	RUI01	8495442	574648	2500 - 3500	Se ubica cerca a la zona urbana de Cancha Cancha,entre los vértices V4-HY-CHUS Y V4-HY-CHUS.	Trimestral		
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	RUI02	8495687	592880		Se ubica cerca a la zona urbana de Putica,entre los vértices V3-CANGHYT y V4-D-CANG-HYT.			
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	RUI03	8494014	592469		Se ubica cerca a la zona urbana de Cangallo,entre los vértices PA-5 y PA-13.			

		Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	RUI04	8482779	597276		Se ubica cerca a la zona urbana de Huancaraylla,entre los vértices V5-4 Y V5-5.			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huamanquiquia	RUI05	8483289	575008		Se ubica cerca a la zona urbana de Uchu,entre los vértices P1 Y P12.			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Apongo	RUI06	8450522	615818		Se ubica cerca a la zona urbana de Apongo,entre los vértices V5.			

PROYECTO/OBRA: AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS XXIII DE LAS UU.NN. HUANCVELICA - VALLE DEL MANTARO (ZONA HUANCVELICA)

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
Nº	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	LP en 7.62KV CACI XXIII	Huancavelica	Huancavelica, Angaraes, Acobamba y Tayacaja	Huancavelica, Lircay, Acobamba, Huando y Acostambo	PM - 01	8630391	493905	3200 - 3680	TRAMO 2 LP – 02 ACOSTAMBO PANTIPATA	Anual	Niveles de Presión Sonora continuo para zona industrial	dB
					PM - 02	8563237	530320		TRAMO 5 RP - 01 LIRCAY - BARRIO SANTA ROSA		Niveles de Presión Sonora continuo para zona residencial	dB

PROYECTO/OBRA: MONITOREO AMBIENTAL MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION DEL CENTRO POBLADO DE COCHAMARCA

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
2	Redes de MT y BT de CP Cochamarca	Pasco	Pasco	Vicco	RUI - 01	8797437	358344	4600	Adyacente a la SE N°1	Anual	Ruido	Decibeles
					RUI - 02	8797457	358588		Adyacente a la SE N°2			
					RUI - 03	8797090	358482		Adyacente a la SE N°3			

PROYECTO/OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE LOS ALIMENTADORES A4301 S.E. HUAYUCACHI Y A4332 S.E. CHONGOS ALTO – U.N. HUANCAYO – ZONA JUNÍN

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
2	Redes de MT y BT de Alimentador A4301	Junín	Huancayo	Huayucachi, Viques, Chupuro, Chongos Bajo, Cullhuas, Huasicancha, Colca, Chacapampa, Carhuacallanga	MEO-RUI-01	8633212	479312	3400	Localidad Carhuacallanga	Anual	Ruido	Decibeles
					MEO-RUI-02	8651130	479658	3400	Localidad Huarisca	Anual		

PROYECTO/OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE LOS ALIMENTADORES A4301 S.E. HUAYUCACHI Y A4332 S.E. CHONGOS ALTO – U.N. HUANCAYO – ZONA HUANCAMELICA

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
2	Redes de MT y BT de Alimentador A4332	Huancavelica	Tayacaja y Huancavelica	Acostambo, Ñahuimpuquio, Pazos, Huayllahuara, Moya, Vilca, Pilchaca y Cuenca	MEO-RUI-01	8624833	482681	3800	Localidad Moya	Anual	Ruido	Decibeles
					MEO-RUI-02	8642518	494754	3800	Localidad Quishuarcancha	Anual		

PROYECTO/OBRA: AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS POR DEMANDA XXVI - UU.NN. AYACUCHO - HUANCAMELICA" – ZONA AYACUCHO

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Redes Primarias en 22.9kV y 13.2kV	Ayacucho	La Mar, Huanta y Huamanga	San Miguel; Huanta; Ayacucho, Carmen Alto, San Juan Bautista, Jesus Nazareno, Quinua y Andres Avelino C. D.	PM-01	8544640,85	581951,76	2600-4000	RP – 06 Centro poblado Huaschahura	Anual	Niveles de Presión Sonora continuo para zona industrial	dB
					PM-02	8559653,07	594350,14		RP - 23 Asociación de vivienda Dos de mayo del C.P. Moya		Niveles de Presión Sonora continuo para zona industrial	dB

PROYECTO/OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHALHUAMAYO DE 7,2 MW, CENTRAL HIDROELÉCTRICA LLAYLLA DE 2 MW, Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA DE 22,9 KV, 6.8 KM

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	CH Chalhuanayo II Etapa	Junín	Satipo	Llaylla y Mazamari	R-01	8739638	542045	869	Casa de Máquinas Central Hidroeléctrica Chalhuanayo	Semestral	Nivel de Presión Sonora Equivalente o Promedio Logarítmico de los Niveles de Presión Sonora	
					R-02	8741906	544509	1108	Bocatoma de Chalhuanayo			
					R-03	8744784	545532	1170	Descarga Agua de Demasía, 300 m aguas arriba Casa de Máquinas CH Llaylla			

ANEXO C. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
1	C.H. Machu	Junín	Huancayo	Huasicancha	PC - 7643	8637691	468352	3446	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7644	8637650	468333	3450	Debajo de la línea de salida.	
2	C.H. Huarisca	Junín	Chupaca	Huachac	PC - 7653	8667544	461803	3316	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7654	8667558	461824	3322	Debajo de la línea de salida.	
3	C.H. San Balvín	Junín	Huancayo	Pariahuanca	PC - 7649	8670234	511931	2639	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7650	8670222	511918	2637	Debajo de la línea de salida.	
4	C.H. Chamisería	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7633	8672176	480498	3457	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7634	8672175	480517	3457	Debajo de la línea de salida.	
5	C.H. Ingenio	Junín	Huancayo	Ingenio	PC - 7639	8685685	470399	3449	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7640	8685736	470399	3451	Debajo de la línea de salida.	
6	C.H. Concepción	Junín	Concepción	Concepción	PC - 7637	8680523	465737	3257	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
7	C.H. Paccha	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7657	8738216	420951	3376	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7658	8738223	420931	3372	Debajo de la línea de salida.	
8	C.H. Acobamba	Junín	Tarma	Acobamba	PC - 7656	8744625	429983	2936	En el ambiente, a 15 m de la puerta principal.	
					PC - 7655	8744629	430020	2930	Debajo de la línea de salida.	
9	C.H. Chanchamayo	Junín	Chanchamayo	Chanchamayo	PC - 7160 - A	8775002	464164	778	Debajo de la línea de salida 22,9 kV.	
					PC - 7159 - A	8774996	464130	780	En el ambiente a 15m de la puerta principal.	
10	C.H. Pichanaki	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	PC - 7646	8789159	509224	599	Debajo de la línea de salida.	
					PC - 7645	8789133	509198	600	En el ambiente, a 15 m de la puerta principal.	
11	C.H.	Junín	Satipo	Mazamari	PC - 7636	8744844	545521	852	Debajo de la línea de salida.	

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Central Hidroeléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
	Chalhuamay o				PC - 7635	8775000	464202	852	En el ambiente, a 15 m de la puerta principal.	
12	C.H. Quicapata	Ayacucho	Huamanga	Carmen Alto	PC - 7647	8540825	583395	3034	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7648	8540879	583357	3031	Debajo de la línea de salida.	
13	C.H. Llusita	Ayacucho	Víctor Fajardo	Huancaraylla	PC - 7641	8481671	594925	3331	Debajo de la línea de salida.	
					PC - 7642	8481716	594995	3317	En el ambiente, a 15 m. de la puerta principal.	
14	C.H. San Francisco	Cusco	La Convención	Kimbiri	PC - 7651	8606405	634475	703	En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.	
					PC - 7652	8606405	634475	703	Debajo de la línea de salida.	

Parámetros a medir

1	Densidad del flujo Magnético (μT)
2	Intensidad de campo Magnético (A/m)
3	Intensidad de campo Eléctrico (V/m)

Donde:
C.H.: Central Hidroeléctrica

Nota: La frecuencia de monitoreo de radiaciones no ionizantes es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.³⁶

³⁶ Texto incorporado por absolución de consulta N° 13.

ANEXO D. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RUIDO EN LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Subestación Eléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)		Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
1	S.E.T. Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7151	8545833	584470	2768		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7152	8545801	584496	2768		Debajo de la línea de salida
2	S.E.T. Cangallo	Ayacucho	Cangallo	Cangallo	PC - 7153	8494009	592659	2722		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal
					PC - 7154	8494034	592644	2688		Debajo de la línea de salida.
3	S.E.T. Huanta	Ayacucho	Huanta	Huanta	PC - 7149	8569696	582242	2688		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7150	8569696	582212	2687		Debajo de la línea de Salida 10 kV.
4	S.E.T. Mollepata	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7155	8549647	584510	2870		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7156	8549649	584497	2870		Debajo de la línea de salida.
5	S.E.T. Concepción	Junín	Concepción	Concepción	PC - 7079	8680523	465737	3257		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7080	8680646	465729	3260		Debajo de la línea de salida.
6	S.E.T. Chupaca	Junín	Chupaca	Chupaca	PC - 7143	8667576	469140	3249		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7144	8667555	469110	3248		Debajo de la línea de salida.

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Subestación Eléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)		Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
7	S.E.T. Pachacayo	Junín	Jauja	Canchayllo	PC - 7145	8697245	421214	3604		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7146	8697212	421235	3601		Debajo de la línea de salida.
8	S.E.T. Salesianos	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7135	8665785	476273	3244		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
9	S.E.T. Xauxa	Junín	Jauja	Xauxa	PC - 7141	8696030	447344	3363		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7142	8696051	447373	3362		Debajo de la línea de salida.
10	S.E.T. Pampas	Huancavelica	Tayacaja	Daniel Hernández	PC - 7157	8630060	514813	3250		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7158	8630108	514706	3246		Debajo de la línea de salida.
11	S.E.T. Parque Industrial	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7126 - A	8668272	474770	3261		Debajo de la línea. "Concepción".
					PC - 7691	8668320	474835	3262		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
12	S.E.T. Oxapampa	Pasco	Oxapampa	Oxapampa	PC - 7161	8829916	455665	1808		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7162	8829944	455597	1808		Debajo de la línea de salida 22,9 kV.
13	S.E.T. Ninatambo	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7147	8739443	425072	3029		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
14	S.E.T. Chanchamayo	Junín	Chanchamayo	San Ramón	PC - 7160	8775002	464164	778		Debajo de la línea de salida 22,9 kV.

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Subestación Eléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)		Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)			
15	S.E.T. Puerto Bermúdez	Pasco	Oxapampa	Puerto Bermúdez	PC - 7164 - A	8865664	502840	252		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7164	8865663	502820	252		Debajo de la línea de salida.
16	S.E.T. Pichanaki	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	PC - 7165 - A	8790361	515476	499		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7165	8790369	515467	499		Debajo de la línea de salida 22,9 kV.
17	S.E.T. Villa Rica	Pasco	Oxapampa	Villa Rica	PC - 7163 - A	8813317	469691	1538		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7163	8813326	469699	1537		Debajo de la línea de salida.
18	S.E.T. Satipo	Junín	Satipo	Satipo	PC - 7166 - A	8759977	542759	583		En el ambiente a 15 metros de la puerta principal.
					PC - 7166	8759994	542774	583		Debajo de la línea de salida.

Unidad de medición: dB

Donde:

S.E.T.: Subestación de Transmisión

Nota: La frecuencia de monitoreo de ruido ambiental es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.³⁷

³⁷ Texto incorporado por absolución de consulta N° 14

ANEXO E. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Subestación Eléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
1	S.E.T. Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7712	8545833	584470	2768	Puerta de ingreso a la subestación.
					PC - 7713	8545845	584435	2767	Interruptor 66 kV.
					PC - 7714	8545856	584424	2767	Llegada Mollepata 66 kV.
2	S.E.T. Cangallo	Ayacucho	Cangallo	Cangallo	PC - 7715	8494009	592659	2721	Puerta de ingreso a la subestación.
					PC - 7716	8494019	592660	2722	Centro patio de llaves.
					PC - 7717	8494020	592684	2723	Interruptor 66 kV.
3	S.E.T. Huanta	Ayacucho	Huanta	Huanta	PC - 7709	8569696	582242	2688	Puesta de ingreso a la subestación.
					PC - 7710	8569705	582236	2688	Centro patio de llaves.
					PC - 7711	8569713	582225	2689	Transformador posterior 10/22.9 kV.
4	S.E.T. Mollepata	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7718	8549647	584510	2870	Puerta de ingreso a la subestación.
					PC - 7719	8549649	584497	2870	Salida Ayacucho.
					PC - 7720	8549676	584500	2869	Interruptor Ayacucho.
5	S.E.T. Concepción	Junín	Concepción	Concepción	PC - 7694	8680559	465727	3258	Puerta de ingreso a la subestación.
					PC - 7695	~~~	~~~	~~~	Línea de llegada SEP L 6078.
					PC - 7696	~~~	~~~	~~~	Interruptor de potencia patio de distribución.
6	S.E.T. Chupaca	Junín	Chupaca	Chupaca	PC - 7700	8667581	469123	3250	Puerta de ingreso a las instalaciones.
					PC - 7701	8667581	469123	3250	Garita de vigilancia.
					PC - 7702	8667576	469140	3249	Salida 4 A4404.
7	S.E.T. Pachacayo	Junín	Jauja	Canchayllo	PC - 7703	8697245	421214	3604	Puerta de ingreso a la subestación.
					PC - 7704	8697226	421226	3603	Patio de llaves.

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Subestación Eléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
8	S.E.T. Salesianos	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7705	8697239	421230	3601	Seccionador de alta tensión 60/13 kV.
					PC - 7688	8665785	476273	3243	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7689	8665807	476342	3244	Pórtico de salida 4 10 KV
					PC - 7690	8665807	476342	3244	Pórtico de salida de 5 a 10 kV.
9	S.E.T. Xauxa	Junín	Jauja	Sausa	PC - 7697	8696030	447344	3363	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7698	8695977	447388	3360	Trafo de potencia 60/13.8 7 MVA (anterior).
					PC - 7699	8695964	447398	3360	Interruptor de potencia 60 kV.
10	S.E.T. Pampas	Huancavelica	Tayacaja	Daniel Hernández	PC - 7721	8630060	514813	3250	Puerta de ingreso a la SEP.
					PC - 7722	8630092	514722	3246	Transformador 60/10 kV (salida).
					PC - 7723	8630075	514745	3246	Recloser A4193.
11	S.E.T. Parque Industrial	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7691	8668320	474835	3262	Puerta de Ingreso a la subestación.
					PC - 7692	8668284	474811	3261	Transformador de 7 MVA salida 60 kV.
					PC - 7693	8668288	474810	3262	Transformador de 15 MVA salida 10 kV.
					PC - 7679	8668272	474770	3261	Bajo de la línea Concepción.
12	S.E.T. Oxapampa	Pasco	Oxapampa	Oxapampa	PC - 7727	8829916	455665	1808	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7728	8829902	455595	1808	Interruptor de potencia (llegada 138 kV).
					PC - 7729	8829914	455587	1808	Centro patio de llaves.
13	S.E.T. Ninatambo	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7706	8739443	425072	3029	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7707	8739512	425022	3030	Trafo de 10 MVA.
					PC - 7708	8739503	425016	3030	Centro de patio de llaves.
14	S.E.T. Chanchamayo	Junín	Chanchamayo	San Ramón	PC - 7724	8774997	464112	770	Puerta de ingreso a al patio de llaves.
					PC - 7725	8774994	464139	773	Transformador de 44 kV.

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Subestación Eléctrica			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
					PC - 7726	8774990	464130	771	Centro de patio de llaves.
15	S.E.T. Puerto Bermúdez	Pasco	Oxapampa	Puerto Bermúdez	PC - 7731	8865664	502840	252	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7731 - A	8865642	502816	252	Interruptor de potencia.
					PC - 7731 - B	8865641	502820	252	Centro patio de llaves.
16	S.E.T. Pichanaki	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	PC - 7732 - A	8790361	515476	499	Puerta de ingreso a las instalaciones.
					PC - 7732 - B	8790324	515457	500	Interruptor de potencia.
					PC - 7732	8790330	515456	499	Centro patio de llaves.
17	S.E.T. Villa Rica	Pasco	Oxapampa	Villa Rica	PC - 7730 - A	8813317	469691	1538	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7730 - B	8813361	469656	1540	Interruptor de potencia.
					PC - 7730	8813375	469669	1538	Centro de patio de llaves.
18	S.E.T. Satipo	Junín	Satipo	Satipo	PC - 7733 - A	8759977	542759	583	Puerta de ingreso a la SET.
					PC - 7733 - B	8760011	542777	582	Transformador
					PC - 7733	8760027	542777	582	Centro de patio de llaves.

Parámetros a medir

1	Densidad del flujo Magnético (μT)
2	Intensidad de campo Magnético (A/m)
3	Intensidad de campo Eléctrico (V/m)

Donde:

S.E.T.: Subestación de Transmisión

Nota: La frecuencia de monitoreo de radiaciones no ionizantes es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.³⁸

³⁸ Texto incorporado por absolución de consulta N° 15.

ANEXO F. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RUIDO EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Líneas de Transmisión			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
1	L-6065 "Mollepata" a "Cangallo"	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7115	8549671	584446	2874	Debajo de la línea. "Mollepata".
					PC - 7115 - A	8549667	584449	2874	Lado izquierdo de la Línea (6 metros). "Mollepata".
					PC - 7115 - B	8549676	584443	2874	Lado derecho de la Línea (6 metros). "Mollepata".
2	L-6064 "Mollepata" a "Ayacucho"	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7112	8549671	584446	2874	Debajo de la línea. "Mollepata".
					PC - 7113	8549614	584509	2869	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Mollepata".
					PC - 7114	8549613	584496	2869	Lado derecho de la línea (6 metros). "Mollepata".
3	L-6063 "Huanta" a "Mollepata"	Ayacucho	Huanta	Huanta	PC - 7111	8569692	582288	2689	Debajo de la línea. "Huanta".
4	L-6078 "Parque Industrial" a "Concepción"	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7138	8668243	474749	3259	Debajo de la línea de salida 60 kV.
					PC - 7126	8668288	474810	3262	A 1 m. Transformador Concepción.
5	L-6066 "Cobrizo I" a "Pampas"	Huancavelica	Tayacaja	Pampas	PC - 7134	8630115	514710	3245	Debajo de la línea "Pampas".
					PC - 7134 - A	8630122	514687	3246	A 15 metros de subestación Pampas
6	L-6031 "Huayucachi" a "Salesianos"	Junín	Huancayo	Huayucachi	PC - 7118	8658875	475622	3196	Debajo de la línea. "Huayucachi".
					PC - 7119	8658874	475614	3195	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Huayucachi".
					PC - 7120	8658874	475631	3196	Lado derecho de la línea (6 metros). "Huayucachi".

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Líneas de Transmisión			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
7	L-6074 "Chupaca" a "Huarisca"	Junín	Chupaca	Chupaca	PC - 7133	8667555	469110	3248	Debajo de la línea. "Chupaca".
8	L-6070 "Salesianos" a "Parque Industrial"	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7124	8665772	476232	3240	Debajo de la línea. "Salesianos".
					PC - 7125	8665772	476232	3240	Debajo de la línea. "Salesianos". Izquierda.
					PC - 7136	8665772	476232	3240	Debajo de la línea de salida.
9	L- 6073 "Parque Industrial" a "Chupaca"	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7130	8668230	474783	3260	Debajo de la línea.
					PC - 7131	8668236	474779	3260	Lado izquierdo de la línea (6 metros).
					PC - 7132	8668223	474787	3260	Lado derecho de la línea (6 metros).
10	L-1203 "Yaupi" a "Oxapampa"	Pasco	Oxapampa	Oxapampa	PC - 7107	8829832	455570	1809	Debajo de la línea.
					PC - 7108	8829837	455567	1809	Lado izquierdo de la línea (6 metros).
					PC - 7110	8829826	455572	1809	Lado derecho de la línea (6 metros).
11	L-6077 "Ninatambo" a "Chanchamayo"	Junín	Chanchamayo	San Ramón	PC - 7106	8775009	464191	783	Debajo de la línea. "Chanchamayo".
12	L-"6076 "Condorcocha" a "Ninatambo"	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7148	8739526	425050	3028	Debajo de línea de salida Tarma.
					PC - 7103	8739424	425014	3029	Debajo de la línea. "Tarma".
					PC - 7104	8739419	425017	3029	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Tarma".
					PC - 7105	8739429	425011	3029	Lado derecho de la línea (6 metros). "Tarma".

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Líneas de Transmisión			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
13	Sub estación Pasco	Pasco	Pasco	Simón Bolívar	PC - 7106	8821622.36	360522.775	4400	Sub estación Pasco, barrio Paragsha

Unidad de medición: Db

MONITOREO AMBIENTAL MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION DEL CENTRO POBLADO DE COCHAMARCA												
MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
2	Redes de MT y BT de CCentro Poblado Cochamarca	Pasco	Pasco	Vicco	RUI - 01	8797437	358344	4600	Adyacente a la SE N°1	Anual	Ruido	Decibeles
					RUI - 02	8797457	358588		Adyacente a la SE N°2			
					RUI - 03	8797090	358482		Adyacente a la SE N°3			

MONITOREO AMBIENTAL MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE LOS ALIMENTADORES A4301 S.E. HUAYUCACHI Y A4332 S.E. CHONGOS ALTO – U.N. HUANCAYO – ZONA JUNÍN												
MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
2	Redes de MT y BT de Alimentador A4301	Junín	Huancayo	Huayucachi, Viques, Chupuro, Chongos Bajo, Cullhuas, Huascancha, Colca, Chacapampa, Carhuacallanga	MEO-RUI-01	8633212	479312	3400	Localidad Carhuacallanga	Anual	Ruido	Decibeles
					MEO-RUI-02	8651130	479658	3400	Localidad Huarisca	Anual		

MONITOREO AMBIENTAL MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE LOS ALIMENTADORES A4301 S.E. HUAYUCACHI Y A4332 S.E. CHONGOS ALTO – U.N. HUANCAYO – ZONA HUANCAMELICA												
MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
2	Redes de MT y BT de Alimentador A4332	Huancavelica	Tayacaja y Huancavelica	Acostambo, Ñahuimpuquio, Pazos, Huayllahuara, Moya, Vilca, Pichaca y Cuenca	MEO-RUI-01	8624833	482681	3800	Localidad Moya	Anual	Ruido	Decibeles
					MEO-RUI-02	8642518	494754	3800	Localidad Quishuarcancha	Anual		

Nota: La frecuencia de monitoreo de ruido ambiental es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.³⁹

³⁹ Texto incorporado por absolución de consulta N° 16.

ANEXO G. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Líneas de Transmisión			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
1	L-6065 "Mollepata" a "Cangallo"	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7668	8549671	584446	2874	Debajo de la línea. "Mollepata".
					PC - 7669	8549667	584449	2874	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Mollepata".
					PC - 7670	8549676	584443	2874	Lado derecho de la línea (6 metros). "Mollepata".
2	L-6064 "Mollepata" a "Ayacucho"	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	PC - 7735	8549613	584503	2869	Debajo de la línea. "Mollepata".
					PC - 7736	8549614	584509	2869	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Mollepata".
					PC - 7737	8549613	584496	2869	Lado derecho de la línea (6 metros). "Mollepata".
3	L-6063 "Huanta" a "Mollepata"	Ayacucho	Huanta	Huanta	PC - 7665	8569692	582288	2689	Debajo de la línea. "Huanta".
4	L-6078 "Parque Industrial" a "Concepción"	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7679 - A	8668243	474749	3259	Debajo de la línea de salida 60 kV.
5	L-6066 "Cobrizo I" a "Pampas"	Huancavelica	Tayacaja	Pampas	PC - 7687	8630122	514687	3246	Ambiente 15 metros.
					PC - 7687 - A	8630122	514687	3246	Ingreso 66 kV Cobrizo I. "Pampas".
6	L-6031 "Huayucachi" a "Salesianos"	Junín	Huancayo	Huayucachi	PC - 7671	8658875	475622	3196	Debajo de la línea. "Huayucachi".
					PC - 7672	8658874	475614	3195	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Huayucachi".
					PC - 7673	8658874	475631	3196	Lado derecho de la línea (6 metros). "Huayucachi".
7	L-6074 "Chupaca" a "Huarisca"	Junín	Chupaca	Chupaca	PC - 7686	8667578	469180	3250	Seccionador de llegada 33 kV L6074 - Huarisca. "Chupaca".
8	L-6070 "Salesianos" a "Parque Industrial"	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7677	8665802	476333	3244	Seccionador de línea 60 kV. "Salesianos".

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Líneas de Transmisión			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
					PC - 7678	8665772	476232	3240	Línea de salida L0501. "Parque Industrial".
9	L-- 6073 "Parque Industrial" a "Chupaca"	Junín	Huancayo	El Tambo	PC - 7683	8668230	474783	3260	Debajo de la línea.
					PC - 7684	8668236	474779	3260	Lado izquierdo de la línea (6 metros).
					PC - 7685	8668223	474787	3260	Lado derecho de la línea (6 metros).
10	L-1203 "Yaupi" a "Oxapampa"	Pasco	Oxapampa	Oxapampa	PC - 7662	8829832	455570	1809	Debajo de la línea. "Oxapampa".
					PC - 7663	8829837	455567	1809	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Oxapampa".
					PC - 7664	8829826	455572	1809	Lado derecho de la línea (6 metros). "Oxapampa".
11	L-6077 "Ninatambo" a "Chanchamayo"	Junín	Chanchamayo	San Ramón	PC - 7738	8775009	464191	783	Debajo de la línea. "Chanchamayo".
12	L-"6076 "Condorcocha" a "Ninatambo"	Junín	Tarma	Tarma	PC - 7659	8739424	425014	3029	Debajo de la línea. "Tarma".
					PC - 7660	8739419	425017	3029	Lado izquierdo de la línea (6 metros). "Tarma".
					PC - 7661	8739429	425011	3029	Lado derecho de la línea (6 metros). "Tarma".
13	Sub estación Pasco	Pasco	Pasco	Simón Bolívar	PC - 7106	8821622.36	360522.775	4400	Sub estación Pasco, barrio Paragsha

Parámetros a medir

1	Densidad del flujo Magnético (μT)
2	Intensidad de campo Magnético (A/m)
3	Intensidad de campo Eléctrico (V/m)

Nota: La frecuencia de monitoreo de radiaciones no ionizantes es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.⁴⁰

⁴⁰ Texto incorporado por absolución de consulta N° 17 y 18.

INSTALACIÓN: AMPLIACION DE LA DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL DE INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE ENERGIA ELECTRICA RURAL 11 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE NATIVIDAD Y CENTRO POBLADO DE MANTARO, DISTRITO DE PICHARI – LA CONVENCION – CUSCO

MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Línea primaria en 13.2kv	Cusco	La Convención	Pichari	RAD-01	8649343	621606	1090	Adyacente a Localidad Santa Fe	Anual (A partir del mes que inicia el servicio)	Densidad del flujo Magnético	μT
					RAD-02	8647389	625216		Adyacente a Localidad Santa Fe		Intensidad de campo Magnético	A/m
					RAD-03	8644464	623130		Adyacente a Localidad Unión Kimpiri		Intensidad de campo Eléctrico	V/m

INSTALACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MT Y BT Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PEQUEÑOS SISTEMAS ELECTRICOS CANGALLO I, II Y III ETAPA EN LAS PROVINCIAS DE CANGALLO, VILCASHUAMAN, VICTOR FAJARDO Y HUANCASANCOS DE LA REGION AYACUCHO

MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Línea primaria en 22.9 kv y 13.2kv PSE Cangallo	Ayacucho	Cangallo	Chuschi	RAD01	8495434	574612	2500 - 3500	Se ubica cerca al centro urbano de Cancha Cancha, entre los vértices V4-HY-CHUS Y V4-HY-CHUS.	Anual (A partir del mes que inicia el servicio)	Densidad del flujo Magnético	µT
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	RAD02	8495700	592878		Se ubica cerca al centro urbano de Putica, entre los vértices V3- CANG-HYT y V4-D-CANG-HYT.			
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	RAD03	8493997	592453		Se ubica cerca al centro urbano de Cangallo, entre los vértices PA-5 y PA-13.		Intensidad de campo Magnético	A/m
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	RAD04	8482795	597287		Se ubica cerca de la zona urbana de Huancaraylla, entre los vértices V5-4 Y V5-5.			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huamanquiquia	RAD05	8483290	575022		Se ubica cerca de la zona urbana de Uchu,			

								entre los vértices P1 Y P12.			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Apongo	RAD06	8450527	615 842	Se ubica cerca de la zona urbana de Apongo, cerca al vértice V5.		Intensidad de campo Eléctrico	

INSTALACIÓN: AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS XXIII DE LAS UU.NN. HUANCAMELICA - VALLE DEL MANTARO (ZONA HUANCAMELICA)

MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	LP en 7.62KV CACI XXIII	Huancavelica	Huancavelica, Angaraes, Acobamba y Tayacaja	Huancavelica, Lircay, Acobamba, Huando y Acostambo	PM - 01	8630391	493905	3200 - 3680	TRAMO 2 LP – 02 ACOSTAMBO PANTIPATA	Anual (A partir del mes que inicia el servicio)	Densidad del flujo Magnético	μT
					PM - 02	8563237	530320		TRAMO 5 RP - 01 LIRCAY - BARRIO SANTA ROSA		Intensidad de campo Magnético	A/m
											Intensidad de campo Eléctrico	V/m

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Centrales Termoeléctricas			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)		
1	C.T. San Francisco	Cusco	La Convención	Kimbiri	PC - 7734	8606435	634472	709	Centro patio de llaves.
					PC - 7736	~~~	~~~	~~~	Transformador.

Parámetros a medir

1	Densidad del flujo Magnético (μT)
2	Intensidad de campo Magnético (A/m)
3	Intensidad de campo Eléctrico (V/m)

Donde:
C.T.: Central Termoeléctrica

ANEXO I. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE EN LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

N°	Nombre de la Instalación	Ubicación de Centrales Termoeléctricas			Punto de control	Coordenadas UTM		Altitud (msnm)
		Departamento	Provincia	Distrito		Este	Norte	
1	C.T. Satipo	Junín	Satipo	Satipo	CA - 03	8756503	539110	641
2	C.T. Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	CA - 01	8545777	584473	2767
3	C.T. San Francisco	Cusco	La Convención	Kimbiri	CA - 02	8606425	634478	706

Parámetros a medir

1	PM 2.5 (ug/m³)
2	O ₃ (ug/m³)
3	PM10 (ug/m³)
4	SO ₂ (ug/m³)
5	CO (ug/m³)
6	NO ₂ (ug/m³)
7	Velocidad del Viento (km/h)
8	Temperatura Ambiental (°C)
9	Rosa de Vientos

Donde:

C.T.: Central Termoeléctrica

Nota: La frecuencia de monitoreo de aire es semestral, es decir, en los meses de junio y diciembre.⁴¹

⁴¹ Texto incorporado por absolución de consulta N° 19.

INSTALACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MT Y BT Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PEQUEÑOS SISTEMAS ELECTRICOS CANGALLO I, II Y III ETAPA EN LAS PROVINCIAS DE CANGALLO, VILCASHUAMAN, VICTOR FAJARDO Y HUANCASANCOS DE LA REGION AYACUCHO

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Línea primaria en 22.9 kv y 13.2kv PSE Cangallo	Ayacucho	Cangallo	Chuschi	AIR01	8495420	574634	2500 - 3500	Se ubica cerca al centro urbano de Cancha Cancha, entre los vértices V4-HY-CHUS Y V4-HY-CHUS.	Trimestral (A partir del mes que inicia el servicio)	PM10	u/m3
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	AIR02	8495683	592868		Se ubica cerca al centro urbano de Putica, entre los vértices V3- CANG-HYT y V4-D-CANG-HYT.			
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	AIR03	8493983	592464		Se ubica cerca al centro urbano de Cangallo, entre los vértices PA- 5 y PA-13.		SO2	u/m3
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	AIR04	8482769	597302		Se ubica cerca de la zona urbana de Huancaraylla, entre			

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
									los vértices V5-4 Y V5-5.			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huamanquiquia	AIR05	8483304	575016		Se ubica cerca de la zona urbana de Uchu, entre los vértices P1 Y P12.		CO	u/m3
		Ayacucho	Victor Fajardo	Apongo	AIR06	8450546	615828		Se ubica cerca a la zona urbana de Apongo, cerca al vértice V5.		NO2	u/m3

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Redes de MT y BT de Alimentador A4301	Junín	Huancayo	Huayucachi, Viques, Chupuro, Chongos Bajo, Cullhuas, Huasicancha, Colca, Chacapampa, Carhuacallanga	MEC-AIR-01	8635957	471963	3400	Localidad Chacapampa	Anual (A partir del mes que inicia el servicio)	PM10	ug/m3
											SO2	ug/m3
											CO	ug/m3

INSTALACIÓN: AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS XXIII DE LAS UU.NN. HUANCAMELICA - VALLE DEL MANTARO (ZONA HUANCAMELICA)

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	LP en 7.62KV CACI XXIII	Huancavelica	Huancavelica, Angaraes, Acobamba y Tayacaja	Huancavelica, Lircay, Acobamba, Huando y Acostambo	PM - 01	8630391	493905	3200 - 3680	TRAMO 2 LP – 02 ACOSTAMBO PANTIPATA	Anual (A partir del mes que inicia el servicio)	PM10	u/m3
					PM - 02	8563237	530320		TRAMO 5 RP - 01 LIRCAY - BARRIO SANTA ROSA		CO	u/m3

INSTALACIÓN: AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHALHUAMAYO DE 7,2 MW, CENTRAL HIDROELÉCTRICA LLAYLLA DE 2 MW, Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA DE 22,9 KV, 6.8 KM

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	CH Chalhuanayo II Etapa	Junín	Satipo	Llaylla y Mazamari	E-01	8739638	542045	869	Casa de Máquinas Central Hidroeléctrica Chalhuanayo	Semestral (A partir del mes que inicia el servicio)	PM10	ug/m3
					E-02	8741906	544509	1108	Bocatoma de Chalhuanayo		SO2	ug/m3
					E-03	8744784	545532	1170	Central Hidroeléctrica Llaylla		CO	ug/m3
											NO2	ug/m3

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Redes de MT y BT de Centro Poblado Cochamarca	Pasco	Pasco	Vicco	AIR - 01	8797307	358490	4600	Entre los vértices C2-4 y C2-5	Anual	H2S	ug/m3
											O3	ug/m3
											PM10	ug/m3
											SO2	ug/m3
											CO	ug/m3
											NO2	ug/m3

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Redes de MT y BT de Alimentador A4332	Huancavelica	Tayacaja y Huancavelica	Acostambo, Nahuimpuquio, Pazos, Huayllah uara, Moya, Vilca, Pichaca y Cuenca	MEC-AIR-01	8630678	486724	3800	Localidad Sebastian de Barranca	Anual	PM10	ug/m3
											SO2	ug/m3
											CO	ug/m3

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Redes de MT y BT de Alimentador A4301	Junín	Huancayo	Huayucachi, Viques, Chupuro, Chongos Bajo, Culhuas, Huasicancha, Colca, Chacapampa, Carhuacallanga	MEC-AIR-01	8635957	471963	3400	Localidad Chacapampa	Anual	PM10	ug/m3
											SO2	ug/m3
											CO	ug/m3

INSTALACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MT Y BT Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS PEQUEÑOS SISTEMAS ELECTRICOS CANGALLO I, II Y III ETAPA EN LAS PROVINCIAS DE CANGALLO, VILCASHUAMAN, VICTOR FAJARDO Y HUANCASANCOS DE LA REGION AYACUCHO

MEDICIÓN METEREOLÓGICO												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	Línea primaria en 22.9 kv y 13.2kv PSE Cangallo	Ayacucho	Cangallo	Chuschi	MET01	8495456	574618	2500 - 3500	Se ubica cerca al centro urbano de Cancha Cancha,entre los vértices V4-HY-CHUS Y V4-HY-CHUS.	Trimestral	ASTM D5741-96 estación meteorológica Davis Vantage Vue.	
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	MET02	8495691	592866		Se ubica cerca al centro urbano de Putica,entre los vértices V3- CANG-HYT y V4-D-CANG-HYT.			
		Ayacucho	Cangallo	Cangallo	MET03	8493991	592485		Se ubica cerca al centro urbano de Cangallo,entre los			

								vértices PA-5 y PA-13			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	MET04	8482782	597323	Se ubica cerca a la zona urbana de Huancaraylla,entre los vértices V5-4 Y V5-5			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Huamanquiquia	MET05	8483302	575002	Se ubica cerca a la zona urbana de Uchu,entre los vértices P1 Y P12			
		Ayacucho	Victor Fajardo	Apongo	MET06	8450510	615834	Se ubica cerca a la zona urbana de Apongo,cerca al vértice V5			

INSTALACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE LOS ALIMENTADORES A4301 S.E. HUAYUCACHI Y A4332 S.E. CHONGOS ALTO – U.N. HUANCAYO – ZONA JUNÍN

MONITOREO METEREOLÓGICO												
Nº	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Longitud	Latitud					
3	Redes de MT y BT de Alimentador A4301	Junín	Huancayo	Huayucachi, Viques, Chupuro, Chongos Bajo, Cullhuas, Huasicancha, Colca, Chacapampa, Carhuacallanga	MET-01	12°15'8"	75°21'19"	3400	Se ubica cerca a la zona rural de Yanacancha, adyacente a la línea eléctrica	Anual	Temperatura	°C
											Precipitación	mm
											Velocidad del Viento	km/h
											Dirección del viento	----

INSTALACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE LOS ALIMENTADORES A4301 S.E. HUAYUCACHI Y A4332 S.E. CHONGOS ALTO – U.N. HUANCAYO – ZONA HUANCAMELICA

MONITOREO METEREOLÓGICO												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Longitud	Latitud					
3	Redes de MT y BT de Alimentador A4332	Huancavelica	Tayacaja y Huancavelica	Acostambo, Ñahuimpuquio, Pazos, Huayllahuara, Moya, Vilca, Pilchaca y Cuenca	MET-01	12°24'40"	75°5'30"	3800	Se ubica cerca a la zona urbana de PILCHACA, adyacente a la línea eléctrica.	Anual	Temperatura	°C
											Precipitación	mm
											Velocidad del Viento	km/h
											Dirección del viento	----

ANEXO J. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO DE LAS UNIDADES MÓVILES DE GENERACIÓN

Puntos de Monitoreo	Descripción	Coordenadas UTM		Ubicación	
		Este	Norte		
UMG-01	CAT-3412C GRUPO 1	447,261	8,929,837	Codo de Pozuzo	
UMG-02	CAT-3412C GRUPO 2	634,492	8,606,451	San Francisco-Ayacucho	
UMG-03	CAT-C27 GRUPO 1	447,418	8,696,041	S.E. Xauxa-Jauja	
UMG-04	CAT-C27 GRUPO 2	584,467	8,545,833	Huamanga-Ayacucho	
UMG-05	DETROIT MTU 750	464,176	8,775,034	Chanchamayo	
UMG-06	Volvo/Perkins	477,425	8,665,449	Oficina Giráldez-Huancayo	

Parámetros a medir

1	CO (ug/m³)
2	H2S (ug/m³)
3	SO ₂ (ug/m³)
4	NO ₂ (ug/m³)

Nota: La frecuencia de monitoreo de aire es anual, es decir, en el mes de setiembre.⁴²

⁴² Texto incorporado por absolución de consulta N° 20.

ANEXO K. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO HIDROBIOLÓGICO

INSTALACIÓN: AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHALHUAMAYO DE 7,2 MW, CENTRAL HIDROELÉCTRICA LLAYLLA DE 2 MW, Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA DE 22,9 KV, 6.8 KM

MONITOREO HIDROBIOLÓGICO												
N°	Nombre de Instalación	Ubicación de la instalación			Punto de Control	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)	Descripción	Frecuencia de monitoreo	Parámetro a medir	Unidad del parámetro
		Departamento	Provincia	Distrito		Norte (m)	Este (m)					
1	CH Chalhuanayo II Etapa	Junín	Satipo	Llaylla y Mazamari	HB-1	8737388	541204	1283	Aguas arriba de la bocatoma en el rio Llaylla	Dos veces al año (estiaje y avenida)	Análisis cualitativo y cuantitativo del Plancton	---
					HB-2	8739674	542019	1167	Debajo del puente Vista Alegre 50 m. del punto de descarga de aguas turbinadas de la C.H. Llaylla		Análisis cualitativo y cuantitativo del Perifiton	---
					HB-3	8741804	544317	1101	A 200 m. aguas arriba de la Bocatoma		Análisis cualitativo y cuantitativo del Bentos	---

									Chalhuamayo, zona de agregados			
					HB-4	8741998	544579	1097	A 40 m. aguas debajo de la Bocatoma Chalhuamayo, cercano a Poblado de Llaylla			
					HB-5	8744878	545542	861	A 100 m. aguas abajo de la C.H. Chalhuamayo			

Análisis
cualitativo y
cuantitativo del
Necton (Peces)

COMITÉ DE SELECCIÓN:

<div></div> <div>GIOVANA LAZARO ESPINOZA</div> <div>NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN</div>	
<div></div> <div>LUIS ALBERTO MORAN PALOMINO</div> <div>NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO</div>	<div></div> <div>LUIS MANUEL IGREDA QUINTANA</div> <div>NOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO</div>