

# 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



Firmado digitalmente por:  
CORIHUAMAN SOTO Christian  
Ruben FAU 20279889208 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 12/11/2024 18:37:47-0500



Firmado digitalmente por:  
PARIAPAZA RUMICHE Luis  
Enrique FAU 20279889208 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 12/11/2024 15:14:46-0500



Firmado digitalmente por:  
SANDOVAL DIAZ Miguel  
Renan FAU 20279889208 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 12/11/2024 15:53:21-0500

**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> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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 sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

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

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°**

**AS-0021-2024-EGESUR**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA TUBERIA  
FORZADA, CENTRAL HIDROELÉCTRICA ARICOTA II  
TRAMOS 1 Y 2**

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, 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 Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

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

### 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.*

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

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 RNP<sup>2</sup>. 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.

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mpp.gob.pe](http://www.mpp.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 accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### Importante

- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *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 de Generación Eléctrica del Sur S.A.  
RUC N° : 20279889208  
Domicilio legal : Av. Ejército S/N, Para Grande, Tacna, Tacna  
Teléfono: : 052-315300  
Correo electrónico: : [msandoval@egesur.com.pe](mailto:msandoval@egesur.com.pe) ; [jchambergo@egesur.com.pe](mailto:jchambergo@egesur.com.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA TUBERIA FORZADA, CENTRAL HIDROELÉCTRICA ARICOTA II TRAMOS 1 Y 2

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante documento N° A-0670-2024 el 05 de noviembre de 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 según lo establecido en el

CAPÍTULO III, REQUERIMIENTO, 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, sin costo alguno, enviando la solicitud correspondiente a la dirección electrónica:

[msandoval@egesur.com.pe](mailto:msandoval@egesur.com.pe) ; [jchambergo@egesur.com.pe](mailto:jchambergo@egesur.com.pe)

##### Importante

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

#### 1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>3</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

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

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

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**<sup>5</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en **SOLES**. 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 Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**

<sup>5</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

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

#### **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 acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".*

### **2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### **Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>8</sup>. (**Anexo N° 12**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>9</sup>.
- Estructura de costos<sup>10</sup>.
- Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>11</sup>.

#### **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".*

<sup>7</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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

<sup>9</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

<sup>11</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

- 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.
- 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 Haya<sup>12</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Av. Ejército S/n, Para Grande, Tacna o a la dirección de la mesa de partes virtual de la entidad [mesadepartes@egesur.com.pe](mailto:mesadepartes@egesur.com.pe)

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

## **2.5. FORMA DE PAGO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en, según lo establecido en el Capítulo III de las Bases.

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

- Informe del funcionario responsable, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en la sede administrativa de EGESUR en Av. Ejército s/n Para Grande, Tacna, Tacna

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

##### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de mantenimiento preventivo Tubería forzada Central Hidroeléctrica Aricota II tramos 1 y 2.

##### 2. FINALIDAD PÚBLICA / OBJETIVOS DE CONTRATACIÓN

Finalidad Pública: Asegurar la disponibilidad operacional de la tubería principal forzada de la Central Hidroeléctrica Aricota II, mediante la contratación del servicio especializado para los trabajos de mantenimiento de los tramos 1 y 2 de la tubería principal forzada de la Central Hidroeléctrica Aricota II, para su restablecimiento y operatividad.

Objetivo: Contratar con una empresa para el servicio de mantenimiento de la tubería forzada tramos 1 y 2 de la Central Hidroeléctrica Aricota 2.

##### 3. ANTECEDENTES

EGESUR, cuenta con dos Centrales Hidroeléctricas: Aricota I, Aricota II; el cual tiene como objetivo la generación, transmisión de energía eléctrica a sus clientes de los mercados Regulados, Libres y al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN, cuenta con Centrales Hidroeléctricas Aricota I, II de Potencia nominal de 23.8 MW y 11.9 MW, respectivamente, las cuales transmiten la energía a través de las Líneas de Transmisión que enlazan sus centros de producción con Sistema Interconectado Nacional.

Las Central Hidroeléctrica Aricota II está compuesta con dos tuberías: Tubería principal Forzada y Tubería de alivio o demasías que inicia su trayecto desde cámara de carga Central Hidroeléctrica Aricota II, las cuales requieren de trabajos de mantenimiento para mantener su operatividad, por lo que, se requiere contratar los servicios de una empresa especializada en servicios de mantenimiento para los tramos 1 y 2 de la Tubería principal Forzada, conforme el siguiente detalle:

- Planta : Central Hidroeléctrica Aricota II
- Empresa : Egesur S.A.
- Región : Tacna
- Provincia : Candarave
- Distrito : Curibaya
- Unidad : Tubería forzada Central Hidroeléctrica Aricota II

Tubería forzada Tramo 1, 2 de la Central Hidroeléctrica Aricota II

- Longitud : 345 metros
- Tipo de material : SM41B, SM50B, 60KHT
- Tramo 01 : SM41B
- Tramo 02 : SM41B, SM50B, 60KHT
- Diámetro Tramo 1, 2 : 1200 milímetros
- Cantidad de juntas de expansión: 02
- Cantidad de apoyos de concreto: 27
- Espesor de tubería forzada Tramos 1, 2: 06 mm
- Cantidad de manhole : 01 manhole por cada tramo (En total 02 manholes en tramos 1, 2 de la tubería forzada)

FIRMA DIGITAL Firmac

- Primer codo : Material SM41B / Espesor 06, 07 mm
- Segundo codo : Material 60KHT / Espesor 06, 07, 09 mm

#### 4. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LA CONTRATACION

##### 4.1. Actividades

El servicio comprende la ejecución de las actividades que se detallan a continuación:

- a. Inicio del servicio a través de la comunicación de correo electrónico del Administrador de Contrato y/o Sub-Gerente de Producción Hidráulica o Jefe de Operación y Mantenimiento de las CCHH Aricota por parte de Egesur al proveedor u contratista.

El contratista contará con diez (10) día calendario posterior de la comunicación del Inicio de servicio para la presentación de su Plan de Trabajo el cual debe contener: Cronograma de trabajo para el desarrollo de actividades del alcance del servicio.

Procedimientos de trabajo visado por el supervisor del servicio

De tener observaciones en la presentación de sus documentos estos deberán ser reenviados en un plazo no mayor de tres (03) días calendario posterior a la comunicación de las observaciones indicadas por parte de Egesur.

- b. El contratista deberá realizar los trabajos de mantenimiento de las bases de concreto de cada punto de apoyo deslizante de los tramos 1 y 2 de la Tubería Principal Forzada, que comprende las siguientes actividades:

- Mantenimiento civil de cincuenta y cuatro (54) bases de concreto de los Tramos 1 y 2, (dimensiones de diseño ANEXO 4).
- Retiro y limpieza de óxido y pintura antigua de todas las barras roscadas de las bases de concreto.
- Cambio de doscientos dieciséis (216) tuercas Hexagonales de alta resistencia **grado 7M - ASTM A194** de  $\frac{3}{4}$ " de las barras roscadas de las bases de concreto.
- Limpieza, recubrimiento y pintado del 100% de las tuercas **grado 7M - ASTM A194** de  $\frac{3}{4}$ " con pintura propia para la tubería (mencionada en apartado h).

- c. El contratista deberá realizarlos trabajos de mantenimiento en su totalidad de los apoyos deslizantes de los tramos 1 y 2 de la tubería principal forzada, que comprende las siguientes actividades:

- Remoción completa de pintura la antigua de los apoyos deslizantes.
- Limpieza de óxido, grasa y material ajeno al de los apoyos deslizantes.
- Fabricación, recubrimiento, pintado y cambio de 108 abrazaderas de todos los apoyos deslizantes de la tubería principal forzada, material a utilizar acero ASTM A709, GR50, anexando dimensiones referenciales factibles de ajuste en campo (ANEXO 3).
- Cambio de 108 pernos de cabeza hexagonal estructural de alta resistencia de **1"**, **longitud 2  $\frac{1}{4}$ "**, **ASTM-A325 grado 8**.
- Preparado superficial, pintado de manera completade apoyos deslizantes con pintura propia para la tubería (mencionado en el literal h), engrasado de la zona de contacto entre los apoyos deslizantes y los anillos de soporte.

- d. El contratista deberá realizar los trabajos de mantenimiento de todas las juntas de expansión de los tramos 1 y 2 de la tubería principal forzada, que debe realizar las siguientes actividades:

- Remoción y limpieza de pintura antigua, óxido, grasa y material ajeno al de las juntas de expansión.

- Cambio de 8 guías roscadas de alta resistencia galvanizadas de ¾", longitud 310 mm, ASTM 193 grado 8, de las estopas de las juntas de expansión de los tramos 1 y 2 de la tubería principal forzada.
  - Cambio de 56 pernos de cabeza hexagonal de alta resistencia ¾", longitud 210 mm, ASTM-A325 grado 8, de las estopas de las juntas de expansión de los tramos 1 y 2 de la tubería principal forzada.
  - Cambio de 72 tuercas hexagonales para ¾" de alta resistencia, norma de referencia grado 7M - ASTM A194.
  - Recubrimiento y pintado con pintura propia para la tubería (mencionada en apartado h) de manera completa las estopas de todas las juntas de expansión de los tramos 1 y 2 de la tubería principal forzada.
  - Cambio de O-RING o junta tórica de neoprene 70 shore de Ø16 mm.
  - Cambio de empaquetadura de grasa cuadrada 16, (dimensiones de diseño ANEXO 5).
- e. El contratista deberá realizar la limpieza mecánica en su totalidad de las paredes de la tubería principal forzada interior y exterior, desde el inicio de la tubería del tramo 1 y culminación o término de la tubería del Tramo 2 mediante el proceso mecánico de Arenado – Granallado, que debe efectuarse con chorro de aire comprimido a presión hasta dejar una rugosidad al grado SSPC SP5 metal blanco, la superficie debe verse libre de aceite, grasa, polvo, óxido, capa de laminación, restos de pintura y otros materiales extraños.
- f. Después del proceso de limpieza mecánica el contratista deberá retirar cualquier cuerpo extraño y polvo adherido a la superficie interna y externa de la tubería, preparando la superficie con limpiador solvente antes de aplicar el recubrimiento correspondiente.
- g. La aplicación del recubrimiento interno y externo deberá efectuarse en su totalidad de la Tubería Principal Forzada Tramo 1 y 2, de tal manera que se asegure y garantice una alta adhesión al acero a pesar de aplicar sobre superficies húmedas (agua). El producto debe contar con propiedades eléctricas de no conductor para eliminar la corrosión galvánica.

La aplicación del recubrimiento debe seguir la siguiente configuración:

SISTEMA DE PINTURA INTERIOR		
ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	
Primera capa	Epoxico amina de alto contenido de sólidos (95%)	9 mils
Segunda capa	Epoxico amina de alto contenido de sólidos (95%)	9 mils

SISTEMA DE PINTURA EXTERIOR		
ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	
Primera capa	Epoxico curado con poliamida de alto contenido de sólidos	4 mils
Segunda capa	Epoxico curado con poliamida de alto contenido de sólidos	4 mils
Tercera capa	Poliuretano ciclo-alifático	2 mils

Para el interior de la tubería 2 capas

- El color de pintura **RAL 7035** deberá ser aplicada 2 capas hasta alcanzar un espesor mínimo total de **18mils**

Para el exterior de la tubería 3 capas:

- El color blanco para primera capa o base y segunda capa intermedia; el color de pintura **RAL 7040** para la tercera capa o acabado hasta alcanzar un espesor mínimo total de **10 mils**.

El contratista deberá contar con un equipo de medición de espesor de pintura debidamente calibrado para realizar las mediciones, que serán corroborados por el personal de Egesur. Para la acreditación de calibración del equipo debe presentar la vigencia de calibración del equipo, equipo patrón utilizado.

De no contar el equipo con las características indicadas no se podrá brindar el Visto Bueno por parte de Egesur.

La medición de espesores en la longitud de la Tubería Forzada se realizará de la siguiente manera:

- En intervalos y/o distancias de cada dos (02) metros.
  - La medición se realizará en ocho (08) puntos de la circunferencia separado cada punto 45° uno del otro.
- h. La aplicación del producto de recubrimiento será en todo el Tramo 1 y 2 de la Tubería Forzada conforme se detallan en el croquis que se muestra en el ANEXO 6, cuyo espesor será medido por el personal contratista, corroborado in situ por personal de Egesur, estos trabajos se realizarán utilizando el equipamiento de la empresa contratista.
- i. Para el recubrimiento interno y externo de la Tubería Forzada Tramos 1 y 2 se considera material con las siguientes características técnicas:
- Recubrimiento Epoxico Poliamida Amina de rápido secado y rápido repintado.
  - Ideal cuando se requieren cortos tiempos de manipuleo.
  - Curado a bajas temperaturas.
  - Tolerante a la preparación de superficie, excelente adhesión a óxido bien adherido y superficies húmedas.
  - Se puede aplicar en superficies nuevas o antiguas de acero, galvanizado, concreto, madera y fibra de vidrio.
  - Buena protección contra la corrosión en ambientes industriales y marinos.
  - Tiene características de recubrimiento retardante de fuego (ignífuga).
  - Bajo VOC (Componentes Orgánicos Volátiles) y alto contenido de sólidos, lo cual reduce posibilidad de poros o solvente atrapado entre capas.
  - Protección de pisos y superficies de concreto en almacenes, plantas de alimentos, hangares, cámaras de frío.
- j. El contratista deberá adoptar las previsiones, el acondicionamiento logístico y de seguridad en el área de trabajo (incluye equipos y herramientas entre ellos: un compresor de la capacidad apropiada, mangueras de las dimensiones y propiedades acorde a los trabajos con aire a presión). El área de trabajo será en la ubicación de la tubería forzada tramos 1 y 2 de la Central Hidroeléctrica Aricota I. condicionamiento de instalaciones eléctricas para el abastecimiento de la energía necesaria para los equipos que utilizarán.
- k. El contratista deberá de suministrar de material para el desarrollo de los trabajos de mantenimiento mencionados en los literales c), d) y e) del presente numeral, así como los suministros y consumibles que sean necesarios para el desarrollo de las actividades. El contratista deberá proveer del recurso humano necesario para realizar y cumplir el alcance del presente servicio.
- l. El contratista deberá de presentar a EGESUR o al área usuaria su procedimiento del para el desarrollo de las pruebas a emplear para la conformidad que se debe requerir en la recepción de la tubería.

El contratista deberá presentar a EGESUR un informe final que corresponde a la entrega del servicio con:

- Las especificaciones técnicas de los materiales, suministros utilizados en el desarrollo del trabajo.
- Reporte del desarrollo del servicio, debe contener imágenes fechadas que corroboren las actividades desarrolladas
- Protocolos de pruebas de la tubería forzada.
- Reporte de medición de espesor de la tubería forzada en los tramos 1 y 2.

El informe final debe estar visado por el personal clave del desarrollo del servicio.

DIAMETROS, UBICACIÓN Y COTAS EN LAS SECCIONES DEL TUBERÍA FORZADA					
SECCION DE LA TUBERÍA FORZADA	DIAMETRO (m)		COORDENADAS		NIVEL (m.s.n.m)
<b>TRAMO 1</b>  Longitud: 144,00 m	INICIAL	1,2	INICIAL	S17°25.268'	2038 m
				W070°23.580'	
	FINAL	1,2	FINAL	S17°25.284'	1988 m
				W070°23.655'	
Zona de transición 1 (Bend Pipe 1)	INICIAL	1,2	INICIAL	S 17 25.281'	1987 m
				W70 23.660'	
	FINAL	1,2	FINAL	S17 25.283'	1983 m
				W70 23.662'	
<b>TRAMO 2</b>  Longitud: 180,00 m	INICIAL	1,2	INICIAL	S17 25.283'	1981 m
				W70 23.662'	
	FINAL	1,2	FINAL	S17 25.275'	1918 m
				W70 23.756'	
Zona de Transición 2 (Bend Pipe 2)	INICIAL	1,2	INICIAL	S17 25.262'	1917 m
				W70 23.754'	
	FINAL	1,2	FINAL	S17 25.276'	1912 m
				W70 23.757'	

#### 4.2. Procedimiento

Todas las coordinaciones para la ejecución de los trabajos se realizarán con la Sub-Gerencia de Producción Hidráulica quien será el Administrador del Contrato y/o Jefatura de Operación y Mantenimiento de las Centrales Hidroeléctricas Aricota de EGESUR, quienes tiene la calidad de área usuaria.

#### 4.3. Plan de trabajo

EGESUR brindará las facilidades para la realización del servicio a contratar, que incluye:

1. Proporcionar información requerida de la Tubería forzada que el contratista solicite para el correcto desarrollo del servicio.
2. Acceso a las áreas de trabajo.

El Contratista presentara un cronograma de actividades según la disponibilidad y coordinados con el Sub-Gerente de Producción Hidráulica y Jefe de Centrales Hidráulicas Aricota, de acuerdo con lo indicado en el numeral 4.1.

Las principales obligaciones de EGESUR durante la vigencia del contrato serán:

- Otorgar facilidades de acceso durante el horario laboral.
- Supervisar la Ejecución del Servicio.
- Evaluar lo realizado por el contratista para dar la conformidad.

#### 4.4. Normas técnicas

Las especificaciones técnicas señalan en forma directa o implícita las normas generales que debe cumplir el producto a ser empleado en los trabajos de limpieza por arenado y el recubrimiento como parte del material que se empleará y en lo relativo a su fabricación y garantías técnicas requeridas, tales como:

- Adherencia según ASTM D002
- Resistencia a la corrosión según ASTM B117
- Rigidez dieléctrica según ASTM D149-A

#### **4.5. Requisitos de personal para supervisión de servicio**

##### Perfil del Personal Supervisor:

- 01 profesional de la Carrera de Ingeniería Mecánica o Mecánica Eléctrica o Hidráulica colegiado y habilitado como supervisor del servicio solicitado con una experiencia no menor de 02 años en trabajos de la naturaleza similar a la solicitada en tuberías forzadas en Centrales Hidroeléctricas y/o tuberías de gaseoductos, mantenimiento, montaje, desmontaje, inspección, ensayos no destructivos, mantenimiento de condición, de tuberías mayor a 20 bares. La experiencia se computará desde la colegiatura.

El profesional ocupará el cargo de supervisión durante todo el proceso de servicio de mantenimiento preventivo de la Tubería Forzada de la Central Hidroeléctrica Aricota II Tramos 1 y 2.

La documentación la cual acredite la experiencia y perfil del supervisor de campo deberá ser presentada al Administrador de Contrato para su validación, con un tiempo no mayor a 05 días calendarios antes de la etapa del Servicio de mantenimiento preventivo de los Tramos 1, 2 de la tubería forzada CH Aricota II.

#### **4.6. Seguros aplicables**

El postor ganador será responsable de contratar y mantener vigente, para todos sus trabajadores, el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo Salud y Pensión.

#### **4.7. Prestaciones accesorias a la prestación principal**

##### **4.7.1. Mantenimiento preventivo**

No aplica

##### **4.7.2. Soporte técnico**

No aplica

##### **4.7.3. Capacitación y/o entrenamiento**

Luego de que el contratista presente a EGESUR el informe final del servicio señalado en el numeral 7.1, coordinará con el administrador de contrato para que dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores realice una exposición del trabajo realizado al área usuaria o a quienes este señale, donde se expondrá al detalle lo siguiente:

1. Detalle de los trabajos realizados en el alcance del servicio de mantenimiento de los Tramos 1 y 2 de la Tubería Forzada de la Central Hidroeléctrica Aricota II.
2. Procedimiento de mantenimiento desarrollado de los Tramos 1 y 2 de la Tubería Forzada de la Central Hidroeléctrica Aricota II.
3. Interpretación de los resultados de la medición de espesores posterior a los trabajos de mantenimiento.

La exposición estará a cargo del Supervisor del servicio tendrá una duración mínima entre 05 horas, la misma que será de manera presencial.

#### **4.8. Lugar y plazo de ejecución de la prestación**

##### **4.8.1. Lugar**

Central Hidroeléctrica Aricota II Distrito de Curibaya, Provincia de Candarave, Región de Tacna.

##### **4.8.2. Plazo de ejecución del servicio y presentación de entregables.**

El plazo de ejecución del servicio a contratar será de 60 días calendario, contabilizados desde la suscripción del contrato.

##### **4.8.2.1 Entregables**

1. **Primer entregable:** A los diez (10) días calendarios posterior a la comunicación del Administrador de contrato indicando el inicio del servicio, el contratista debe presentar a EGESUR con atención al área usuaria un informe, el mismo que contendrá lo siguiente:
  - a. Plan de Trabajo del servicio de mantenimiento de la tubería forzada tramos 1 y 2 de la Central Hidroeléctrica Aricota 2.
  - b. Procedimientos de trabajo para el desarrollo del servicio visados por el supervisor del servicio

Prevía conformidad del área usuaria al primer entregable, EGESUR pagará al contratista el 30% del Precio total del contrato.

2. **Segundo entregable:** A los sesenta días (60) posterior al contrato, el contratista debe presentar a EGESUR con atención al área usuaria un informe, el mismo que contendrá lo siguiente:
  - a) Las especificaciones técnicas de los materiales, suministros utilizados en el desarrollo del trabajo.
  - b) Reporte del desarrollo del servicio, debe contener imágenes fechadas que corroboren las actividades desarrolladas
  - c) Protocolos de pruebas de la tubería forzada.
  - d) Reporte de medición de espesor de la tubería forzada en los tramos 1 y 2.

#### **4.9. Resultados esperados**

El desarrollo del mantenimiento de los tramos 1 y 2 de la Tubería Forzada de la Central Hidroeléctrica Aricota II contara con la presentación del Informe final de servicio desarrollado presentado a colores en mesa de partes de EGESUR (02 copias) firmado de manera original física por parte del Supervisor.

#### **4.10. Confidencialidad**

El contratista se compromete a mantener la reserva absoluta en el manejo de información a la que tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación del servicio, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

#### **4.11. Propiedad intelectual**

EGESUR tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la prestación del servicio o que se hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la prestación del servicio.

#### 4.12. Medidas de control durante la ejecución contractual

EGESUR podrá determinar medidas de control, a ser realizadas durante la ejecución de la prestación del servicio, se deberá indicar si estas serán programadas o inopinadas, cuántas serán como mínimo, quién las realizará, dónde se realizará, cuándo se realizará y cuál será el alcance de estas.

#### 4.13. Penalidades

Las penalidades serán de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Contrataciones el Estado. En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución del servicio, la Entidad le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

N°	Penalidad	Cálculo	Monto de la Penalidad S/	Evidencia	Responsable
01	Cambio del Supervisor encargado propuesto sin comunicación y/o aprobación de EGESUR	Por cada infracción	50% de una UIT	Acta de supervisión	Area usuaria (Sub-Gerente de Producción Hidráulica y/o Jefe de operación y mantenimiento CCHH Aricota)
02	Retraso en presentación del Primer entregable	Por cada día de retraso	10% de una UIT	Acta de supervisión	Area usuaria (Sub-Gerente de Producción Hidráulica y/o Jefe de operación y mantenimiento CCHH Aricota)

#### 4.14. Responsabilidad por vicios ocultos

La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados, es de un año contado a partir de la conformidad otorgada.

#### 4.15. Declaratoria de viabilidad

No aplica

### 5. SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

La empresa o personal que provea de bienes o servicios a EGESUR, debe cumplir la normativa legal vigente y las disposiciones internas en materia de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente. Como muestra de este compromiso, deberá presentar una Declaración Jurada en el formato proporcionado por EGESUR.

Adicionalmente, para poder iniciar las actividades, requerimos de la siguiente información:

- IPERC del trabajo que van a realizar y cargo de entrega a los trabajadores que participarán en las actividades.

- Procedimiento de Trabajo Seguro, aprobado por el representante legal del proveedor.
- Relación de equipos, herramientas, utensilios, etc. que ingresarán a las instalaciones de EGESUR y que son parte de la necesidad de los trabajos.
- Relación de todos los trabajadores que ingresarán a nuestras instalaciones, con lo siguiente:
- Formatos de los controles administrativos de seguridad:
  - ATS "Análisis de Trabajo Seguro"
  - PETAR "Permiso de Trabajo de Alto Riesgo" (De calificar actividades de alto riesgo)
  - Charla de 5 minutos
  - Orden de Trabajo
  - Registro de entrega de EPP a cada trabajador
  - Inspección de EPP antes de realizar un trabajo
  - Registro de entrega de ropa de seguridad
  - Registro de capacitación en el uso de los EPP
  - Certificado Médico Ocupacional de APTO para realizar los trabajos.
  - SCTR pensión y salud.
  -

El área de seguridad a través del Jefe de Seguridad brindará el Visto Bueno y validación de la documentación necesaria de seguridad para el inicio del servicio.

## **6. PREVENCIÓN DE LA CORRUPCIÓN (SOBORNO, COLUSIÓN, CONCUSIÓN Y OTROS DELITOS), LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO:**

EL PROVEEDOR declara conocer que EGESUR (en Adelante "LA ENTIDAD") está comprometida con la lucha en contra de la corrupción, lavado de activos, financiamiento del terrorismo y conflicto de intereses. EL PROVEEDOR certifica y declara que, en la ejecución de este contrato, no tomará acción alguna que constituya una contravención de las normas vigentes en esta materia, las mismas que incluyen, pero no se limitan a la Constitución Política del Perú, el Código Penal y la Convención Interamericana contra la Corrupción, así como las normas que las complementen, modifiquen o sustituyan.

En tal sentido, EL PROVEEDOR se obliga a no dar, prestar, pagar, prometer, ofrecer o autorizar el desembolso, directa o indirectamente a través de terceros, de cualquier objeto con valor pecuniario, incluyendo, entre otros, dádivas, favores o ventajas a cualquier funcionario, servidor público, persona que desempeñe funciones públicas, o cualquier persona designada por éstos, con el propósito de persuadir a que dicho funcionario realice u omita ciertos actos o, de cualquier forma, lo ayude a obtener ventajas indebidamente. EL PROVEEDOR declara que cualquier acción en este sentido será de su absoluta y exclusiva responsabilidad y una causal de resolución del contrato, de conformidad con el artículo 1430 del Código Civil.

EL PROVEEDOR y sus actores declaran conocer el alcance y contenido de la Ley N° 30424 - Ley que regula la responsabilidad administrativa de las personas jurídicas así como sus normas asociadas; y se obligan a su debida observancia. Ante cualquier transgresión de las normas precitadas, LA ENTIDAD pone a disposición de EL PROVEEDOR el canal de denuncias para que hagan saber cualquier irregularidad relativa a la relación contractual cometida por cualquiera de las partes.

EL PROVEEDOR declara tener conocimiento del proceso de Debida Diligencia y autoriza su ejecución, como acto de buena fe, para la verificación de la veracidad de la información brindada durante el proceso de contratación de bienes, servicios y obras.

## **7. CONDICIONES DE PAGO.**

### **7.1. Forma de pago**

La forma de pago se realizará de acuerdo con lo siguiente:

Treinta por ciento (30%) del monto total del contrato, a la presentación del primer entregable el cual debe contener: Plan de Trabajo completo firmado por el Supervisor encargado con todos los procedimientos firmados de manera original y física por el Supervisor encargado.

Setenta por ciento (70%) con la presentación del informe técnico final, incluyendo todo el alcance del desarrollo del servicio: Protocolos de trabajo, Medición de espesores, fichas técnicas del suministro, equipamiento utilizado para el desarrollo del servicio.

El contratista presentará a EGESUR la siguiente documentación:

- Carta dirigida a EGESUR con número de factura, orden de servicio, debidamente suscrita por el representante legal o apoderado con poder vigente.
- Comprobante electrónico.
- Actas de inicio y culminación de servicio.
- Informe Técnico del desarrollo del servicio

## **8. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

### **8.1. Requisitos del proveedor y/o personal**

El Proveedor deberá contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente.

### **8.2. Experiencia del postor (facturación)**

#### **Requisitos:**

El postor debe acreditar haber facturado un monto acumulado igual o superior a S/ 200 000.00 soles (Doscientos mil soles y 00/100), por la prestación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo de cinco (05) años a la fecha de la presentación de ofertas. Se consideran bienes similares los siguientes:

- Mantenimiento de tuberías forzadas de Centrales Hidroeléctricas.
- Mantenimiento de tuberías de gasoductos.
- Montaje, desmontaje de tuberías forzadas y/o gasoductos.
- Mantenimiento predictivo, ensayos no destructivos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de gasoductos.

#### **Acreditación:**

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos y/u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

Los documentos que se presenten deberán evidenciar fehacientemente el servicio realizado, para ello podrán remitir todos los documentos que sustenten el cumplimiento del requisito solicitado.

## **9. ANEXOS**

- Se anexa la siguiente documentación:

1. Anexo 01: Resultados de la inspección visual de la integridad de la tubería principal Penstock Tramos 1 y 2.
2. Resultado de la medición de espesores con Ultrasonido de la tubería principal Penstock, tramos 1 y 2
3. Dimensiones referenciales para la fabricación de abrazaderas para los apoyos deslizantes de la tubería principal Penstock, Tramos 1 y 2
4. Plano de las dimensiones de diseño de las bases de concretos y apoyos deslizantes de la tubería forzada tramos 1 y 2.
5. Plano de las dimensiones de diseño de las bases de concretos y apoyos deslizantes de la tubería forzada tramos 1 y 2
6. Croquis de referencia de la tubería principal Penstock, Tramos 1 y 2

**ANEXO 1**  
**Resultados de la Inspección visual de la integridad de la tubería principal Penstock,**  
**Tramos 1-2**

INSPECCIÓN VISUAL EXTERNA		
SECCIÓN DEL PENSTOCK	CONDICIONES	RECOMENDACIONES
<b>TRAMO N° 1</b>	<p>Externamente pintada con acabado color Gris Plata, el cual presenta daños generalizados por tizamiento, así también adherencia de suciedad sobre la superficie. En algunas zonas muy puntuales puede observarse el desprendimiento de la capa externa, tal es el caso de la junta de expansión, unión entre el tramo N° 1 y la sección de transición (Bend Pipe).</p> <p>Puede observarse oxidación en algunas tuercas y tornillos de unión de la junta de expansión.</p> <p>El tramo N° 1 posee un total de doce (12) soportes del tipo anular los cuales se observan en buenas condiciones.</p> <p>El Manhole ubicado en el extremo del tramo se observa en buenas condiciones.</p>	<p>1. Realizar limpieza manual mecánica y con solvente en aquellas zonas de las juntas de expansión donde se observa el desprendimiento de la pintura. Luego aplicar sistema de pintura compatible al sistema existente.</p> <p>2. Efectuar mantenimiento periódico a la tornillería de la junta de expansión, con el objeto de evitar que el proceso de oxidación en la tornillería se acentúe.</p>
<b>ZONA DE TRANSICION N°1 (Bend Pipe N° 1)</b>	<p>Zona de unión entre el tramo N° 1 y N° 2 el cual está conformado por secciones de tuberías mitradas y unidas entre sí para conformar una tubería curva, esta sección se encuentra empotrada en una estructura de concreto que sirve de anclaje a esta sección de la tubería del PENSTOCK.</p> <p>Esta sección se observa pintada con acabado Gris Plata el cual se observa con daños generalizados por tizamiento así como adherencia de suciedad sobre la superficie.</p> <p>Las secciones de las juntas de expansión conectadas en los extremos, así como los elementos de sujeción a la estructura se observan en buenas condiciones.</p>	<p>1. Realizar mantenimiento periódico a la tornillería de la junta de expansión, con el objeto de evitar que el proceso de oxidación en la tornillería se acentúe.</p>

INSPECCIÓN VISUAL EXTERNA		
SECCIÓN DEL PENSTOCK	CONDICIONES	RECOMENDACIONES
<b>TRAMO N° 2</b>	<p>Externamente pintada con acabado color Gris Plata, el cual presenta daños generalizados por tizamiento, así también adherencia de suciedad sobre la superficie. Durante la inspección visual se detectó deformación plástica y desgarre de material por efecto de impacto mecánico en zona correspondiente a la posición "G" entre las progresivas 0+248,91 m. y 0+250,91 m., dicha deformación posee una flecha o profundidad de 8,00 mm., una longitud de 300 mm. y un ancho de x 60 mm. La deformación se encuentra orientada de manera oblicua al eje longitudinal de la tubería. Se efectuó medición de espesores en zonas adyacentes a la deformación sin detectarse disminución del espesor de pared en estas zonas.</p> <p>También se detectaron pequeñas deformaciones y desgarres por efecto mecánico en la progresiva 0+312,91 m., ubicadas entre las posiciones "G" y "H" con profundidades hasta 6,00 mm., longitud de 90 mm. y ancho de 30 mm.</p> <p>El tramo N° 2 posee un total de quince (15) soportes del tipo anular de los cuales el número siete (07) presenta fractura de la soldadura en la parte superior lado Norte del soporte.</p> <p>Puede observarse oxidación en algunas tuercas y tornillos de unión de la junta de expansión.</p> <p>El Manhole ubicado en el extremo del tramo se observa en buenas condiciones.</p>	<p>1 Realizar la reparación de la soldadura del soporte número siete (07), aplicando proceso de soldadura compatible al material según las especificaciones de diseño. Para ello se debe emplear un procedimiento soldadura calificado, aplicado por un soldador homologado.</p> <p>2 Realizar seguimiento periódico a la zona donde se encuentra la deformación por efecto mecánico (Abolladura), de tal forma poder detectar cualquier cambio en la integridad del espesor de la tubería en esa zona, debido a proceso corrosivo que se derive por fallas en el revestimiento interno, a causa del impacto mecánico.</p> <p>2. Efectuar mantenimiento periódico a la tornillería de la junta de expansión, con el objeto de evitar que el proceso de oxidación en la tornillería se acentúe.</p>

## ANEXO 2

### Resultado de la medición de espesores con Ultrasonido de la tubería principal Penstock, tramos 1-2

PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	OESTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
0	0+000 m	TRAMO 1	517 25 268	W70 23 580	2038	7,52	7,19	7,07	7,03	7,09	7,18	7,17	7,27	7,03	7,52	7,21
1	0+002 m	TRAMO 1	517 25 268	W70 23 580	2038	7,62	7,34	7,20	7,33	7,34	7,14	7,10	6,89	6,89	7,62	7,23
2	0+004 m	TRAMO 1	517 25 268	W70 23 581	2037	5/A	6,96	6,5	6,94	6,92	6,87	6,44	6,82	6,44	6,96	6,76
3	0+006 m	TRAMO 1	517 25 269	W70 23 582	2036	5/A	5/A	6,58	6,53	6,32	6,27	6,58	6,60	6,27	6,60	6,47
4	0+008 m	TRAMO 1	517 25 269	W70 23 584	2037	6,46	6,54	6,63	6,59	6,57	6,39	6,60	6,31	6,31	6,63	6,50
5	0+010 m	TRAMO 1	517 25 269	W70 23 585	2036	5/A	6,37	6,34	6,36	6,75	6,62	6,66	6,77	6,34	6,77	6,55
6	0+012 m	TRAMO 1	517 25 269	W70 23 587	2034	6,85	6,80	6,82	6,05	6,77	6,82	6,51	6,64	6,05	6,85	6,62
7	0+014 m	TRAMO 1	517 25 271	W70 23 588	2033	6,39	6,39	6,35	6,73	6,72	6,68	6,67	6,54	6,35	6,73	6,56
8	0+016 m	TRAMO 1	517 25 270	W70 23 589	2030	6,14	6,35	5,86	6,46	6,54	6,08	6,67	6,54	5,86	6,67	6,32
9	0+018 m	TRAMO 1	517 25 271	W70 23 591	2030	5,98	6,27	6,13	6,06	6,59	6,45	6,09	5,45	5,45	6,59	6,11
10	0+020 m	TRAMO 1	517 25 272	W70 23 592	2030	6,43	6,41	6,48	5,89	6,26	6,55	6,07	6,44	5,89	6,55	6,30
11	0+022 m	TRAMO 1	517 25 271	W70 23 593	2028	6,79	6,24	6,51	6,32	6,61	6,51	6,14	6,24	6,14	6,79	6,43
12	0+024 m	TRAMO 1	517 25 271	W70 23 593	2028	6,03	6,29	6,03	6,28	6,32	6,47	6,21	5,83	5,83	6,47	6,18
13	0+026 m	TRAMO 1	517 25 273	W70 23 595	2028	6,44	5,97	6,39	6,33	5,72	5,56	6,57	6,29	5,56	6,57	6,14
14	0+028 m	TRAMO 1	517 25 273	W70 23 598	2028	6,69	6,41	6,63	6,35	6,75	6,28	6,69	6,66	6,28	6,75	6,55
15	0+030 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 598	2027	6,61	6,51	6,26	6,23	6,67	6,26	6,00	6,26	6,00	6,67	6,35
16	0+032 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 600	2024	6,55	6,25	6,05	6,16	6,54	6,56	6,94	6,48	6,16	6,94	6,52
17	0+034 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 600	2024	6,67	6,53	6,56	6,23	6,58	6,13	6,19	6,64	6,13	6,67	6,43
18	0+036 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 605	2024	6,89	6,51	6,38	6,52	6,88	6,76	6,63	6,40	6,38	6,89	6,62
19	0+038 m	TRAMO 1	517 25 275	W70 23 603	2023	6,73	6,39	6,61	6,93	6,67	6,50	6,53	6,97	6,39	6,97	6,67
20	0+040 m	TRAMO 1	517 25 275	W70 23 604	2021	6,58	6,64	6,39	6,65	6,57	6,59	6,22	6,28	6,22	6,65	6,48

PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	OESTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
21	0+042 m	TRAMO 1	517 25 275	W70 23 605	2020	6,18	6,45	5,78	6,34	6,29	6,46	6,41	6,14	5,78	6,46	6,23
22	0+044 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 605	2020	6,02	6,25	5,97	6,23	6,55	6,39	6,06	6,38	5,97	6,55	6,24
23	0+046 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 606	2020	6,16	6,22	6,20	6,52	6,50	6,95	6,56	6,53	6,16	6,95	6,48
24	0+048 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 606	2019	6,35	6,43	6,38	6,32	6,21	6,54	6,45	6,14	6,14	6,54	6,35
25	0+050 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 606	2018	5,91	6,16	5,99	5,80	5,81	6,59	6,43	5,32	5,32	6,59	5,99
26	0+052 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 607	2017	5,96	6,24	6,33	6,64	6,70	6,32	6,48	6,18	5,96	6,70	6,35
27	0+054 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 608	2017	5,31	6,30	6,28	6,66	6,74	6,55	6,58	6,53	5,31	6,74	6,34
28	0+056 m	TRAMO 1	517 25 274	W70 23 609	2018	6,63	6,50	6,12	6,32	6,40	6,67	6,75	6,63	6,12	6,75	6,49
29	0+058 m	TRAMO 1	517 25 275	W70 23 611	2018	6,58	6,32	6,35	6,35	6,67	6,63	6,64	6,13	6,13	6,67	6,45
30	0+060 m	TRAMO 1	517 25 275	W70 23 612	2015	6,24	5,87	6,55	6,31	6,39	6,61	6,33	5,62	5,62	6,61	6,22
31	0+062 m	TRAMO 1	517 25 276	W70 23 613	2015	6,08	5,83	6,03	6,26	6,32	6,36	6,28	6,03	5,83	6,36	6,14
32	0+064 m	TRAMO 1	517 25 275	W70 23 614	2015	6,18	6,31	6,55	6,37	6,68	6,55	6,58	6,29	6,18	6,68	6,44
33	0+066 m	TRAMO 1	517 25 276	W70 23 615	2013	6,58	6,56	6,52	6,18	6,04	6,63	6,30	6,62	6,04	6,63	6,41
34	0+068 m	TRAMO 1	517 25 276	W70 23 615	2013	5/A	6,67	6,61	6,60	6,51	6,67	6,39	6,41	6,39	6,67	6,55
35	0+070 m	TRAMO 1	517 25 276	W70 23 615	2012	6,46	6,31	7,17	6,73	6,02	6,49	6,93	5,80	5,8	7,17	6,49
36	0+072 m	TRAMO 1	517 25 277	W70 23 616	2013	5,79	5,89	6,31	6,67	6,48	6,48	6,17	5,51	5,51	6,67	6,15
37	0+074 m	TRAMO 1	517 25 277	W70 23 618	2012	6,09	6,03	6,59	6,15	6,09	6,44	6,29	5,80	5,80	6,59	6,19
38	0+076 m	TRAMO 1	517 25 277	W70 23 619	2011	6,14	6,16	6,49	6,41	6,13	6,88	6,35	5,81	5,81	6,88	6,31
39	0+078 m	TRAMO 1	517 25 277	W70 23 621	2009	5,68	5,55	6,19	6,39	6,29	6,05	5,40	4,97	4,97	6,39	5,79
40	0+080 m	TRAMO 1	517 25 278	W70 23 621	2009	5,86	5,50	6,43	6,26	5,86	6,28	6,05	4,98	4,98	6,43	5,86

PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	OESTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
41	0+082 m	TRAMO 1	517 25 278	W70 23 622	2009	5,93	6,68	6,29	6,48	6,56	6,48	6,04	6,62	5,93	6,68	6,37
42	0+084 m	TRAMO 1	517 25 278	W70 23 623	2007	6,23	6,61	6,46	6,46	6,29	6,33	6,51	6,08	6,08	6,61	6,37
43	0+086 m	TRAMO 1	517 25 278	W70 23 624	2006	5,63	6,71	6,14	6,71	5,40	6,51	5,71	6,64	5,40	6,64	6,06
44	0+088 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 625	2003	6,72	6,38	6,79	6,74	5,18	6,78	6,44	6,42	5,18	6,79	6,34
45	0+090 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 627	2003	6,29	6,03	6,30	6,77	6,21	6,84	6,75	6,58	6,03	6,84	6,46
46	0+092 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 627	2001	6,46	5,53	5,56	6,69	6,69	6,35	6,75	6,78	5,53	6,78	6,31
47	0+094 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 627	2001	6,80	6,53	6,85	6,87	6,36	6,91	6,86	6,92	6,36	6,92	6,74
48	0+096 m	TRAMO 1	517 25 278	W70 23 628	2001	5,86	6,34	6,40	6,64	6,48	6,52	6,64	6,60	5,86	6,64	6,40
49	0+098 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 630	2000	5,97	5,40	5,67	6,27	6,97	6,22	6,58	5,87	5,40	6,97	6,13
50	0+100 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 632	2000	6,28	5,94	6,44	6,47	6,46	6,70	6,86	6,74	5,94	6,86	6,47
51	0+102 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 632	1999	5,89	5,73	6,47	6,47	6,13	6,98	6,53	6,13	5,73	6,98	6,30
52	0+104 m	TRAMO 1	517 25 279	W70 23 632	1999	6,20	6,30	6,11	6,50	5,97	6,53	6,45	6,40	5,97	6,53	6,28
53	0+106 m	TRAMO 1	517 25 280	W70 23 633	2000	5,97	5,78	5,82	6,42	6,74	5,85	6,60	6,69	5,78	6,74	6,24
54	0+108 m	TRAMO 1	517 25 281	W70 23 635	1998	6,51	6,51	6,18	6,55	6,30	5,83	6,32	5,82	5,82	6,55	6,24
55	0+110 m	TRAMO 1	517 25 281	W70 23 637	1998	6,07	6,52	6,56	6,23	6,13	6,40	6,45	6,53	6,07	6,56	6,35
56	0+112 m	TRAMO 1	517 25 281	W70 23 637	1999	6,32	6,69	6,45	6,36	6,15	6,79	6,48	5,97	5,97	6,79	6,40
57	0+114 m	TRAMO 1	517 25 281	W70 23 638	1998	6,41	6,43	6,53	6,52	5,39	6,54	6,06	6,54	5,39	6,54	6,24
58	0+116 m	TRAMO 1	517 25 281	W70 23 641	1998	6,07	6,33	6,58	6,47	6,47	6,15	6,68	5,52	5,52	6,68	6,25
59	0+118 m	TRAMO 1	517 25 281	W70 23 642	1999	5,99	6,21	6,43	6,24	6,32	6,45	6,48	5,42	5,42	6,48	6,14
60	0+120 m	TRAMO 1	517 25 282	W70 23 642	1998	5,44	6,43	6,39	6,00	6,30	6,47	5,96	5,29	5,29	6,47	5,99

PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	ORIENTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
61	0+120 m	TRAMO 1	517 25 282	W70 23 643	1998	5,80	5,94	5,94	5,99	6,09	6,48	6,15	6,43	5,80	6,48	6,13
62	0+122 m	TRAMO 1	517 25 282	W70 23 643	1998	6,83	6,49	5,65	5,78	6,34	6,21	6,80	5,51	5,51	6,83	6,20
63	0+124 m	TRAMO 1	517 25 282	W70 23 645	1997	6,58	6,55	6,49	6,51	6,36	6,57	6,62	6,62	6,56	6,62	6,49
64	0+126 m	TRAMO 1	517 25 283	W70 23 646	1996	6,60	6,45	6,08	6,32	6,02	6,21	6,26	6,52	6,02	6,60	6,31
65	0+128 m	TRAMO 1	517 25 283	W70 23 648	1996	6,42	6,42	6,10	6,39	6,35	6,89	6,72	5,85	5,85	6,72	6,31
66	0+130 m	TRAMO 1	517 25 283	W70 23 649	1995	6,54	6,48	6,52	6,76	6,33	6,96	6,81	6,82	6,54	6,96	6,58
67	0+132 m	TRAMO 1	517 25 283	W70 23 649	1994	6,28	6,76	6,66	6,68	6,65	6,69	6,71	6,86	6,28	6,86	6,64
68	0+134 m	TRAMO 1	517 25 283	W70 23 650	1994	6,56	6,44	6,37	6,40	5,97	6,36	6,38	6,42	5,97	6,56	6,34
69	0+136 m	TRAMO 1	517 25 284	W70 23 651	1994	6,42	6,45	6,40	6,37	6,39	6,27	6,56	6,47	6,27	6,56	6,41
70	0+138 m	TRAMO 1	517 25 284	W70 23 653	1991	6,44	6,29	6,40	5,88	5,89	6,5	6,48	6,45	5,89	6,50	6,23
71	0+140 m	TRAMO 1	517 25 284	W70 23 653	1990		6,65	6,19	6,56	6,35	6,09	6,70	6,42	6,09	6,70	6,42
72	0+142 m	TRAMO 1	517 25 284	W70 23 654	1988	6,51	6,52	6,58	6,63	6,45	6,43	5,84	6,62	5,84	6,63	6,41
73	0+144 m	TRAMO 1	517 25 285	W70 23 655	1987	6,17	6,47	6,44	6,11	6,39	6,35	6,27	6,47	6,11	6,47	6,33
74	0+145,34 m	TRAMO 1	517 25 284	W70 23 655	1988	7,04	7,04	7,52	7,23	6,74	6,93	6,63	7,15	6,63	7,52	7,00
75	0+145,38 m	TRANSICIÓN	517 25 285	W70 23 660	1981	8,57	8,73	8,83	8,25	8,75	9,66	8,76	8,70	8,25	9,66	8,82
76	0+147,38 m	TRANSICIÓN	517 25 283	W70 23 658	1983	5,87	5,78	6,61	5/A	5/A	5/A	7,17	6,97	5,87	7,17	6,43
77	0+149,38 m	TRANSICIÓN	517 25 283	W70 23 660	1983	5,26	5,24	5,23	5/A	5/A	5/A	6,37	4,99	4,99	6,37	5,48
78	0+151,38 m	TRANSICIÓN	517 25 283	W70 23 660	1982	5,02	5,33	5,01	5/A	5/A	5/A	6,47	6,13	5,01	6,47	5,63
79	0+153,38 m	TRANSICIÓN	517 25 283	W70 23 662	1983	5/A	6,95	7,05	7,04	7,49	7,32	7,54	6,78	7,54	7,54	7,34
80	0+154,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 662	1981	6,84	6,42	6,46	6,82	7,06	6,52	5,62	6,90	5,62	7,06	6,53
PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	ORIENTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
81	0+156,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 665	1978	7,02	6,96	7,03	7,04	6,71	6,39	7,12	7,01	6,39	7,12	6,88
82	0+158,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 665	1980	6,35	6,72	6,38	6,45	6,75	6,38	6,63	6,71	6,35	6,75	6,55
83	0+160,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 667	1979	6,54	6,71	6,72	6,42	6,12	6,59	6,61	6,60	6,12	6,72	6,52
84	0+162,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 668	1978	6,92	6,93	6,53	6,83	6,83	6,77	6,45	6,55	6,45	6,93	6,72
85	0+164,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 668	1978	6,58	6,29	6,60	6,52	6,57	6,28	6,25	6,51	6,25	6,6	6,45
86	0+166,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 668	1976	6,21	6,43	6,31	6,49	5,97	6,59	5,93	6,51	5,93	6,59	6,30
87	0+168,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 669	1976	6,67	6,39	6,48	6,28	6,33	6,19	6,46	5,96	5,96	6,67	6,34
88	0+170,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 670	1975	6,27	6,23	6,44	6,27	5,94	6,60	6,17	6,51	5,94	6,60	6,30
89	0+172,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 671	1974	6,45	6,61	6,32	6,82	6,58	6,26	6,58	6,09	6,09	6,82	6,48
90	0+174,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 671	1974	5,72	5,19	6,27	6,59	6,24	6,55	6,19	6,45	5,19	6,59	6,10
91	0+176,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 673	1974	6,47	6,33	6,24	5,99	6,05	6,28	6,02	5,99	5,99	6,47	6,18
92	0+178,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 674	1975	6,54	6,22	6,31	6,39	5,84	6,08	6,06	6,32	5,84	6,39	6,56
93	0+180,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 676	1972	6,87	6,59	6,71	6,39	6,35	6,78	6,73	6,86	6,35	6,87	6,65
94	0+182,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 676	1971	6,22	6,51	6,15	6,38	6,02	6,14	5,05	6,51	5,05	6,51	6,03
95	0+184,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 678	1970	6,53	6,42	6,31	6,45	6,67	6,59	5,95	6,48	5,95	6,67	6,40
96	0+186,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 679	1968	6,53	6,51	6,50	5,86	5,72	6,56	6,21	6,26	5,72	6,56	6,24
97	0+188,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 683	1967	6,44	6,51	5,91	6,53	6,32	6,14	6,20	6,55	5,91	6,55	6,31
98	0+190,91 m	TRAMO 2	517 25 283	W70 23 683	1967	6,51	6,21	6,46	6,38	5,84	5,66	6,47	6,44	5,66	6,51	6,21
99	0+192,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 682	1967	7,50	7,31	7,30	6,85	7,02	7,09	7,00	7,35	6,85	7,5	7,18
100	0+194,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 684	1966	6,81	6,57	5,68	6,48	6,59	6,77	5,75	6,96	5,68	6,96	6,43
PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	ORIENTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
101	0+196,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 683	1965	6,94	7,54	5,15	6,34	6,12	6,83	6,84	6,95	5,15	7,54	6,54
102	0+198,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 684	1965	6,31	6,23	6,52	6,47	6,86	6,74	6,42	6,46	6,23	6,74	6,48
103	0+200,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 685	1962	6,91	6,6	6,92	6,91	6,75	6,92	6,79	6,74	6,60	6,92	6,81
104	0+202,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 686	1961	6,62	6,99	6,85	6,81	6,94	6,84	6,85	6,77	6,62	6,99	6,83
105	0+204,91 m	TRAMO 2	517 25 282	W70 23 687	1960	7,59	7,27	7,24	7,56	7,51	7,57	7,66	7,54	7,24	7,66	7,48
106	0+206,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 687	1958	6,65	6,39	6,41	6,37	6,49	6,34	6,67	6,73	6,34	6,73	6,51
107	0+208,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 689	1958	6,96	6,89	6,46	6,71	6,85	6,73	6,75	6,76	6,46	6,96	6,73
108	0+210,91 m	TRAMO 2	517 25 281	W70 23 689	1959	6,49	6,4	6,17	6,28	6,56	6,19	6,55	6,50	6,17	6,56	6,39
109	0+212,91 m	TRAMO 2	517 25 279	W70 23 691	1959	6,89	6,63	5,52	6,74	6,19	6,41	6,44	6,74	5,52	6,89	6,40
110	0+214,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 693	1957	6,86	6,69	6,63	6,74	6,38	6,36	6,71	6,61	6,36	6,86	6,62
111	0+216,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 693	1958	7,34	7,89	7,47	7,51	7,21	7,18	7,58	7,54	7,18	7,74	7,47
112	0+218,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 695	1957	7,36	7,32	7,47	7,34	7,99	6,98	6,9	6,24	6,24	7,99	7,17
113	0+220,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 697	1955	7,54	7,12	7,34	7,43	7,37	6,98	6,34	6,49	6,34	7,54	7,05
114	0+222,91 m	TRAMO 2	517 25 279	W70 23 698	1955	7,50	7,58	7,10	7,89	7,22	7,42	7,49	7,31	7,1	7,89	7,41
115	0+224,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 698	1953	7,21	7,26	7,10	7,28	6,66	7,23	7,21	7,23	6,66	7,28	7,11
116	0+226,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 699	1952	6,81	7,75	6,54	6,57	7,23	7,32	7,23	6,85	6,54	7,75	7,06
117	0+228,91 m	TRAMO 2	517 25 280	W70 23 700	1953	7,39	6,28	6,31	7,34	7,25	7,00	6,94	7,31	6,28	7,39	6,95
118	0+230,91 m	TRAMO 2	517 25 279	W70 23 702	1953	7,59	7,45	7,63	7,24	7,61	7,15	7,38	7,49	7,15	7,63	7,43
119	0+232,91 m	TRAMO 2	517 25 279	W70 23 703	1951	7,37	7,45	7,36	6,96	7,21	7,46	7,48	6,84	6,84	7,48	7,25
120	0+234,91 m	TRAMO 2	517 25 279	W70 23 703	1950	7,30	7,51	7,34	7,66	7,45	7,61	7,36	7,32	7,36	7,70	7,48

PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	OESTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
121	0+236.91 m	TRAMO 2	517 25.280	W70 23.703	1948	7.64	7.42	7.51	7.55	7.26	7.31	7.53	7.52	7.26	7.64	7.46
122	0+238.91 m	TRAMO 2	517 25.280	W70 23.703	1948	7.55	7.58	7.49	7.15	6.50	7.68	7.62	7.51	6.5	7.68	7.33
123	0+240.91 m	TRAMO 2	517 25.280	W70 23.705	1949	7.93	7.97	7.68	7.58	7.09	7.47	7.47	7.70	7.09	7.97	7.60
124	0+242.91 m	TRAMO 2	517 25.280	W70 23.706	1946	7.64	7.03	7.44	7.10	7.66	6.91	7.54	7.23	6.91	7.66	7.31
125	0+244.91 m	TRAMO 2	517 25.280	W70 23.706	1947	7.38	6.72	7.59	7.79	6.95	7.08	7.52	7.22	6.72	7.79	7.28
126	0+246.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.708	1947	7.98	7.32	7.82	7.83	7.44	7.57	7.52	7.86	7.32	7.98	7.66
127	0+248.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.709	1945	7.85	7.43	7.81	7.83	7.84	7.21	6.96	7.58	6.96	7.85	7.53
128	0+250.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.709	1944	7.43	7.73	7.70	7.45	7.36	7.55	7.60	7.30	7.30	7.73	7.52
129	0+252.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.712	1945	7.71	7.48	7.88	7.87	7.91	7.50	7.60	7.21	7.21	7.91	7.63
130	0+254.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.714	1944	6.50	6.41	6.22	6.57	6.27	6.90	6.07	6.56	6.07	6.90	6.45
131	0+258.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.716	1944	6.74	6.46	6.45	6.42	6.13	6.06	6.00	6.44	6.00	6.74	6.34
132	0+260.91 m	TRAMO 2	517 25.280	W70 23.716	1942	7.05	6.56	6.98	7.00	6.38	6.91	6.55	6.96	6.38	7.05	6.78
133	0+262.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.718	1941	6.69	7.05	6.58	7.25	6.61	7.21	7.15	6.85	6.58	7.25	6.92
134	0+264.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.720	1940	7.25	6.33	6.40	6.66	6.36	6.76	7.08	7.12	6.33	7.25	6.75
135	0+266.91 m	TRAMO 2	517 25.278	W70 23.721	1941	6.98	6.25	6.32	6.89	6.59	6.45	6.83	6.87	6.25	6.98	6.64
136	0+268.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.721	1940	6.71	6.30	6.40	6.80	6.19	6.27	6.75	6.66	6.10	6.8	6.48
137	0+270.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.722	1938	6.85	6.34	6.36	6.32	6.27	6.72	6.6	6.46	6.27	6.85	6.50
138	0+272.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.722	1942	6.22	6.51	6.85	6.30	6.40	6.82	6.37	6.48	6.22	6.85	6.50
139	0+274.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.724	1938	6.31	6.22	6.56	6.33	6.00	6.47	6.24	6.47	6.00	6.56	6.32
140	0+276.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.725	1937	6.32	5.43	5.93	6.65	5.78	6.57	6.48	6.11	5.43	6.65	6.14

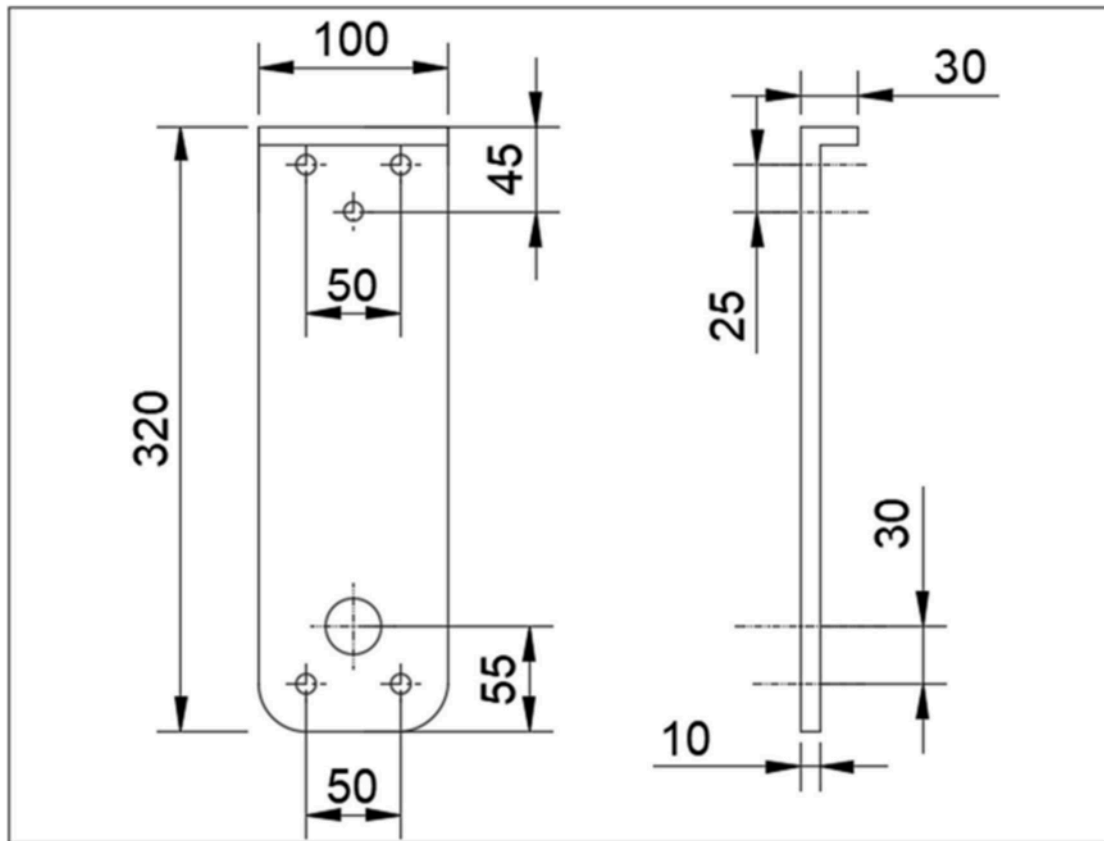
PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	OESTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
141	0+278.91 m	TRAMO 2	517 25.278	W70 23.725	1935	7.09	6.96	6.61	6.88	6.66	6.64	7.05	7.03	6.61	7.09	6.86
142	0+280.91 m	TRAMO 2	517 25.278	W70 23.725	1935	6.55	6.61	5.97	6.37	6.64	6.02	6.28	6.6	5.97	6.64	6.37
143	0+282.91 m	TRAMO 2	517 25.278	W70 23.728	1932	6.63	5.95	6.30	6.58	6.20	6.21	6.28	6.64	5.95	6.64	6.34
144	0+284.91 m	TRAMO 2	517 25.279	W70 23.731	1931	7.12	7.06	6.44	7.17	6.89	6.99	6.83	6.75	6.44	7.17	6.89
145	0+286.91 m	TRAMO 2	517 25.278	W70 23.731	1932	7.03	7.18	6.75	6.81	6.83	6.75	6.71	6.97	6.71	7.18	6.89
146	0+288.91 m	TRAMO 2	517 25.278	W70 23.733	1932	6.85	6.25	6.96	6.62	6.95	6.62	6.89	6.94	6.25	6.96	6.73
147	0+290.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.736	1932	7.30	6.97	7.34	7.01	7.31	7.07	6.59	7.35	6.59	7.35	7.09
148	0+292.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.738	1932	7.69	6.58	6.96	7.15	6.73	6.43	6.54	6.7	6.43	7.69	6.89
149	0+294.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.737	1931	6.76	6.59	6.78	6.52	6.41	6.54	6.43	6.74	6.41	6.78	6.60
150	0+296.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.737	1931	7.34	6.76	7.15	7.16	6.97	6.73	6.93	7.36	6.73	7.34	7.03
151	0+298.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.736	1929	7.18	7.12	7.24	6.93	7.15	6.91	6.85	5.72	5.72	7.24	6.81
152	0+300.91 m	TRAMO 2	517 25.277	W70 23.736	1929	7.16	6.57	6.67	6.64	6.41	6.57	6.84	6.64	6.41	7.16	6.71
153	0+302.91 m	TRAMO 2	517 25.276	W70 23.737	1927	6.83	6.96	7.00	7.32	6.97	6.68	6.92	7.21	6.68	7.32	6.99
154	0+304.91 m	TRAMO 2	517 25.276	W70 23.738	1926	6.37	6.33	6.43	6.52	6.68	6.27	6.48	6.46	6.27	6.68	6.45
155	0+306.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.738	1926	6.45	5.55	6.36	6.15	5.87	6.44	6.34	6.18	5.55	6.45	6.13
156	0+308.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.739	1927	7.24	6.88	7.08	6.83	6.50	6.41	5.32	7.1	5.32	7.24	6.59
157	0+310.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.740	1927	6.70	6.55	6.82	6.05	6.32	6.47	6.75	6.95	6.05	6.95	6.56
158	0+312.91 m	TRAMO 2	517 25.276	W70 23.743	1927	6.74	6.52	6.64	6.56	6.25	6.3	4.89	6.67	4.89	6.74	6.22
159	0+314.91 m	TRAMO 2	517 25.276	W70 23.744	1926	7.41	7.29	7.41	7.16	7.4	7.43	7.35	7.47	7.16	7.47	7.36
160	0+316.91 m	TRAMO 2	517 25.276	W70 23.744	1924	7.14	7.23	7.00	7.43	7.3	7.5	7.22	6.75	6.75	7.5	7.18

PUNTO #	PROGRESIVA	TRAMO O SECCIÓN	COORDENADAS		ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	UBICACIÓN Y RESULTADOS DE ESPESORES CON ULTRASONIDO (mm)								ESP. Min.	ESP. Max.	ESP. Prom.
			SUR	OESTE		A	B	C	D	E	F	G	H			
161	0+318.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.745	1924	7.18	7.18	6.9	7.13	7.09	6.86	7.04	6.87	6.86	7.18	7.03
162	0+320.91 m	TRAMO 2	517 25.274	W70 23.749	1923	7.35	6.91	6.59	7.28	6.88	6.58	6.25	7.37	6.25	7.37	6.88
163	0+322.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.749	1923	7.07	6.82	6.89	6.96	6.66	7.73	7.57	6.88	6.66	7.73	7.10
164	0+324.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.752	1921	6.07	6.56	6.80	6.43	6.44	6.78	6.51	6.92	6.07	6.92	6.55
165	0+326.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.753	1918	6.95	6.75	6.69	6.71	6.4	6.41	7.02	6.98	6.4	7.02	6.73
166	0+328.91 m	TRAMO 2	517 25.274	W70 23.753	1919	7.40	7.28	6.99	7.56	7.47	7.35	7.2	7.36	6.99	7.56	7.32
167	0+330.91 m	TRAMO 2	517 25.274	W70 23.754	1917	6.87	7.15	6.78	7.11	7.08	7.16	6.61	7.18	6.61	7.18	6.97
168	0+332.91 m	TRAMO 2	517 25.274	W70 23.754	1916	7.28	7.39	7.33	7.54	S/A	7.21	7.29	7.45	7.21	7.54	7.36
169	0+334.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.755	1915	7.19	7.28	7.30	7.37	7.53	7.21	7.07	7.16	7.07	7.53	7.27
170	0+336.91 m	TRAMO 2	517 25.275	W70 23.756	1918	7.26	6.97	7.11	6.95	6.45	6.75	7.05	7.29	6.45	7.29	6.96
171	0+338.91 m	TRANSICIÓN	517 25.262	W70 23.754	1917	7.05	7.03	7.29	S/A	S/A	S/A	7.00	7.06	7.00	7.29	7.10
172	0+340.91 m	TRANSICIÓN	517 25.273	W70 23.759	1915	7.22	7.23	7.57	S/A	S/A	S/A	7.19	7.25	7.19	7.57	7.32
173	0+342.91 m	TRANSICIÓN	517 25.276	W70 23.757	1912	7.07	7.03	7.08	S/A	S/A	S/A	6.85	6.96	6.85	7.08	6.99
174	0+344.91 m	TRAMO 3	517 25.275	W70 23.760	1911	7.18	7.19	6.89	S/A	S/A	S/A	6.84	6.84	7.19	7.02	7.18
175	0+346.91 m	TRAMO 3	517 25.270	W70 23.757	1910	S/A	S/A	6.99	6.97	7.31	7.31	7.35	S/A	6.97	7.35	7.18
176	0+348.91 m	TRAMO 3	517 25.276	W70 23.761	1908	S/A	S/A	7.19	7.13	6.50	7.48	6.97	S/A	6.50	7.48	7.04
177	0+350.91 m	TRAMO 3	517 25.275	W70 23.765	1907	S/A	S/A	6.85	7.18	7.09	7.36	6.57	S/A	6.57	7.36	7.00
178	0+352.91 m	TRAMO 3	517 25.272	W70 23.762	1906	S/A	S/A	6.63	7.11	7.38	7.06	6.99	S/A	6.63	7.38	7.03
179	0+354.91 m	TRAMO 3	517 25.274	W70 23.764	1905	S/A	S/A	7.19	7.23	7.21	6.86	7.02	S/A	6.86	7.23	7.09
180	0+356.91 m	TRAMO 3	517 25.275	W70 23.761	1904	S/A	S/A	6.59	6.89	6.17	7.04	7.22	S/A	6.17	7.22	6.76

COMENTARIOS: LOS PUNTOS RESALTADOS EN GRIS SON LAS TRANSICIONES.

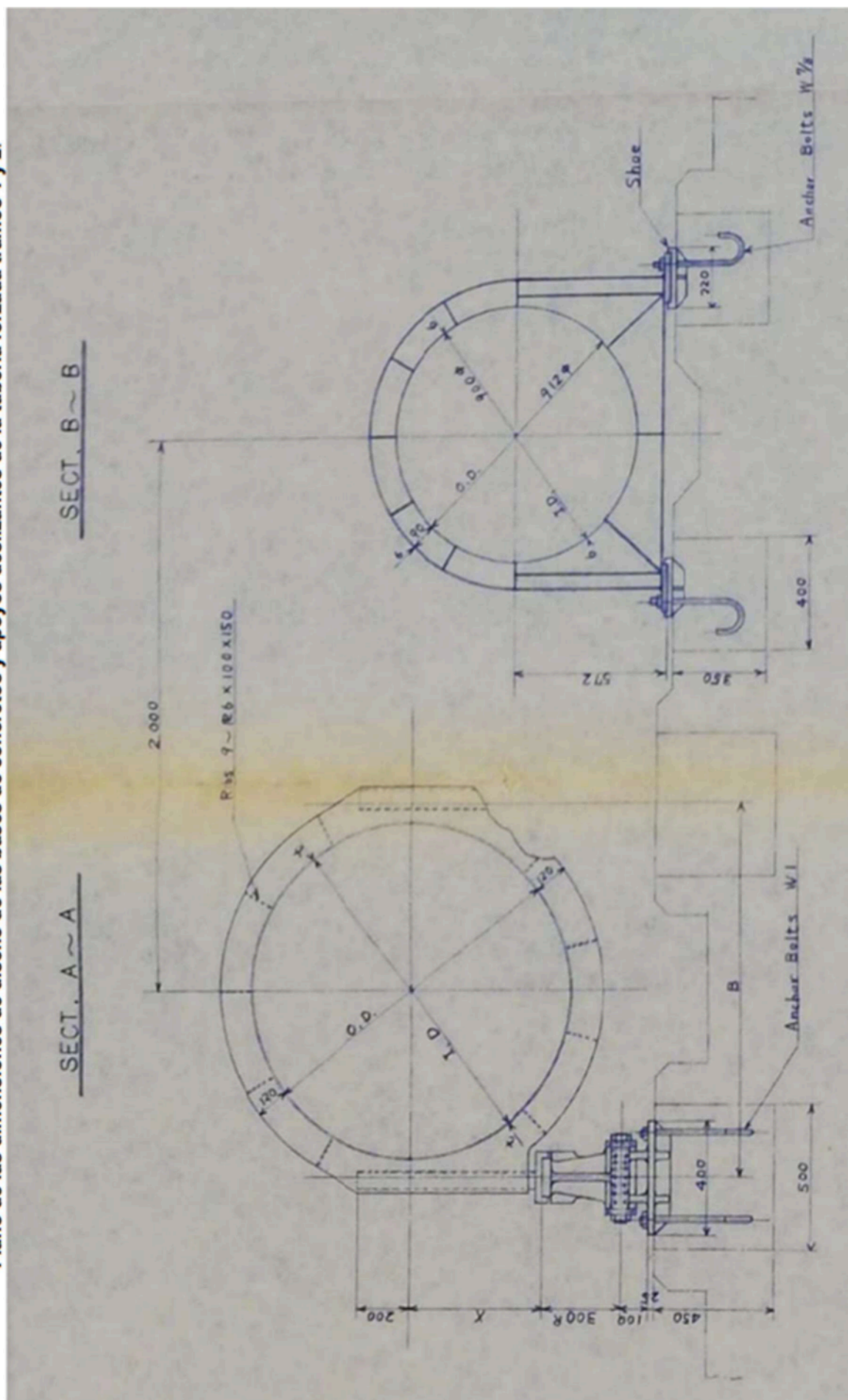
**ANEXO 3**

**Dimensiones referenciales para la fabricación de abrazaderas para los apoyos  
deslizantes de la tubería principal Penstock, Tramos 1-2**



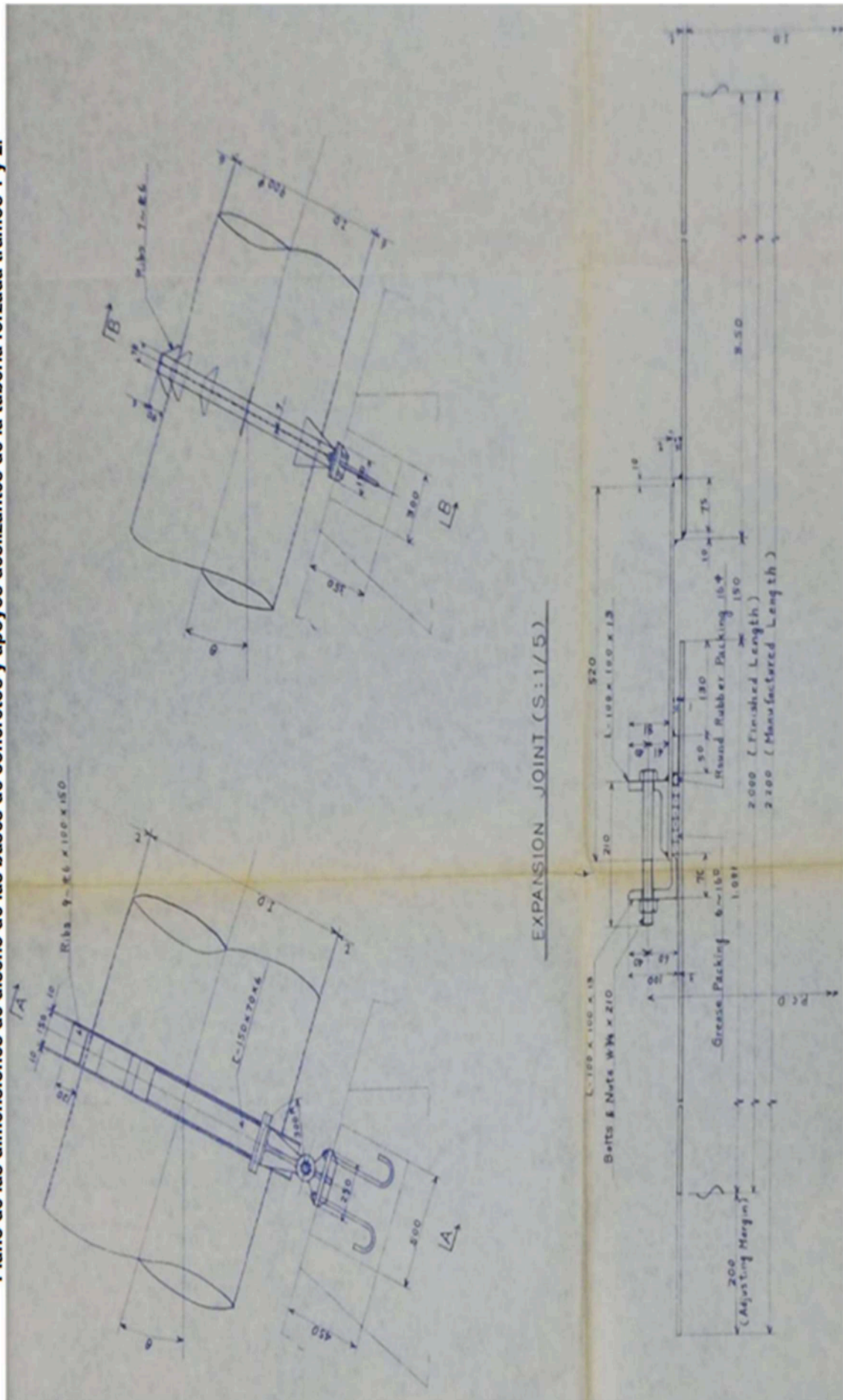
## ANEXO 4

**Plano de las dimensiones de diseño de las bases de concretos y apoyos deslizantes de la tubería forzada tramos 1 y 2.**

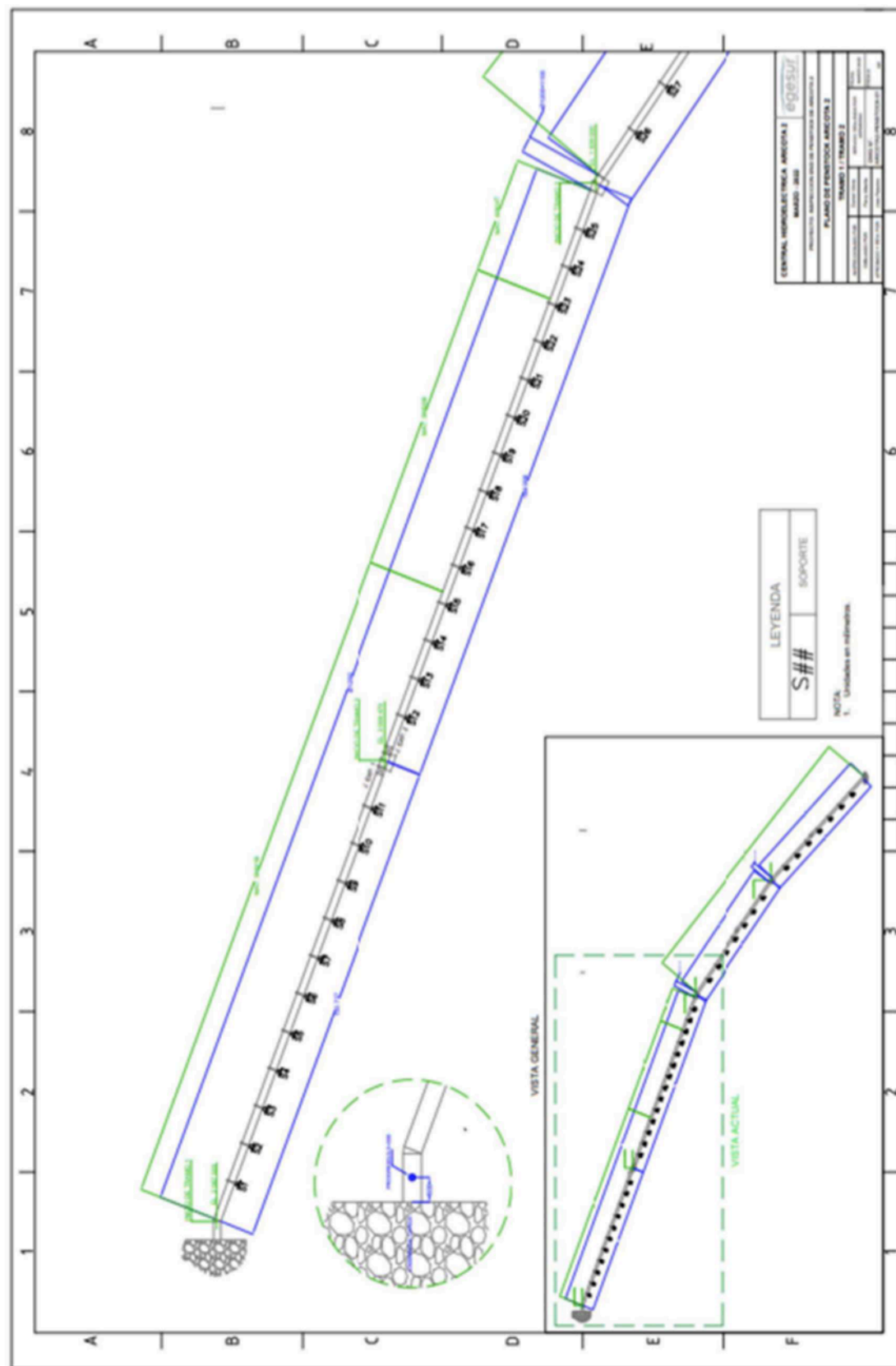


## ANEXO 5

**Plano de las dimensiones de diseño de las bases de concretos y apoyos deslizantes de la tubería forzada tramos 1 y 2.**



**ANEXO 6**  
**Croquis de referencia de la tubería principal Penstock, Tramos 1 y 2**



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000 (DOSCIENTOS MIL Y 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>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/ 100,000 (CIEN MIL Y 00/100 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento de tuberías forzadas de centrales hidroeléctricas.</li> <li>- Mantenimiento de tuberías de gasoductos.</li> <li>- Montaje o desmontaje de tuberías forzadas y/o gasoducto.</li> <li>- Mantenimiento predictivo, ensayos no destructivos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de gasoductos.</li> </ul> <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 pago<sup>13</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la <b>Experiencia del Postor en la Especialidad</b></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</p>

<sup>13</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

*(...)*

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

en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de 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
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<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= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>100 puntos</p>

## 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° AS-021-2024-EGESUR** 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 PAGO<sup>14</sup>**

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.

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

<sup>14</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

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

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

#### **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 cumple 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 CONTROVERSIAS<sup>15</sup>**

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

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

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>16</sup>.*

<sup>15</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

<sup>16</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

## ANEXOS

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>17</sup>		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 servicios<sup>18</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>17</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>18</sup> 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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

Presente.-

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

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

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

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>21</sup>		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:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

<sup>19</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. 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.

<sup>20</sup> Ibídem.

<sup>21</sup> Ibídem.

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 servicios<sup>22</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

---

<sup>22</sup> 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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

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 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA TUBERIA FORZADA, CENTRAL HIDROELÉCTRICA ARICOTA II TRAMOS 1 Y 2, de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

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° AS-0021-2024-EGESUR**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>23</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>25</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

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

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

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

**Importante**

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**  
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA TUBERIA FORZADA, CENTRAL HIDROELÉCTRICA ARICOTA II TRAMOS 1 Y 2</b>	
<b>TOTAL</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

<b>Importante</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>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.</i></li><li>• <i>En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.</i></li><li>• <i>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:</i> <i>Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".</i></li></ul>

ANEXO N° 8  
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR  
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>26</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>27</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>28</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>29</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>30</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>31</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>26</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>27</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

<sup>28</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

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

<sup>30</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>31</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 26	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 27	EXPERIENCIA PROVENIENTE 28 DE:	MONEDA	IMPORTE 29	TIPO DE CAMBIO VENTA 30	MONTO FACTURADO ACUMULADO 31
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 9

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-0021-2024-EGESUR**

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.*