

# **BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA**

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



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

### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<b>Advertencia</b> • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección 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 junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio 2022  
y octubre de 2022

# **BASES INTEGRADAS DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA<sup>1</sup>**

**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**



## **Hidrandina**

### **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**

**Ítem 1: “Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca”**

**Ítem 2: “Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca”**

---

<sup>1</sup> Estas Bases se utilizarán para la contratación del servicio de consultoría de obra. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

**Consultoría de obra:** Servicios profesionales altamente calificados consistente en la elaboración del expediente técnico de obras, en la supervisión de la elaboración de expediente técnico de obra o en la supervisión de obras.

## 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.

#### Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a



las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

**Importante**

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

**1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES**

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

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

**Advertencia**

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

**Importante**

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

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</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 tomará en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

<sup>2</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

### Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta técnica, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 81.2 del artículo 81 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

## 1.9. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La calificación y evaluación de los postores se realiza conforme los requisitos de calificación y factores de evaluación que se indican en la sección específica de las bases.

La evaluación técnica y económica se realiza sobre la base de:

Oferta técnica : 100 puntos  
Oferta económica : 100 puntos

### 1.9.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La calificación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 82.1 del artículo 82 del Reglamento.

### 1.9.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La evaluación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 82.2 y 82.3 del artículo 82 del Reglamento.

### 1.9.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

El comité de selección evalúa las ofertas económicas y determina el puntaje total de las ofertas de conformidad con el artículo 83 del Reglamento así como los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.

### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la contratación del servicio de consultoría de obra va a ser prestado fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem 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 en dicho ítem 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>3</sup>.*

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)





#### 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. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

La buena pro se otorga luego de la evaluación correspondiente según lo indicado en el numeral 1.9.3 de la presente sección.

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección aplica lo dispuesto en el artículo 68 del Reglamento, sobre el rechazo de las ofertas, de ser el caso.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se efectúa siguiendo estrictamente el orden señalado en el numeral 84.2 del artículo 84 del Reglamento. El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

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

#### 1.12. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

##### Importante

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

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

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

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

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

##### 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 de consultorías de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o



estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

#### Importante

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

#### Advertencia

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

*1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*

*2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*

*3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*

*4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

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

### 3.6. PENALIDADES

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

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto



del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.7. 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 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.*

### 3.8. 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.

### 3.9. 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 : HIDRANDINA S.A  
RUC N° : 20132023540  
Domicilio legal : Jr. San Martín Nro. 831. La Libertad - Trujillo  
Teléfono: : 481300 – ANEXO-31229  
Correo electrónico: : mesadepartesHDNA@distriluz.com.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría para la supervisión de la obra: ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca" Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

Ítems	Descripción
1	Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca
2	Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

El valor referencial asciende a **S/549,787.37 (Quinientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y siete con 37/100 soles)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total del servicio de consultoría de obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de junio de 2024 (05.06.2024)

<sup>4</sup> El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.





**Ítem N°1:** Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/274,893.70</b> doscientos setenta y cuatro mil ochocientos noventa y tres con 70/100 soles Incluye IGV	<b>S/247,404.33</b> Doscientos cuarenta y siete mil cuatrocientos cuatro con 33/100 soles Incluye IGV	<b>S/302,383.07</b> Trescientos dos mil trescientos ochenta y tres con 07/100 soles Incluye IGV

**Ítems N°2:**

Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>6</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/274,893.67</b> doscientos setenta y cuatro mil ochocientos noventa y tres con 67/100 soles Incluye IGV	<b>S/247,404.31</b> Doscientos cuarenta y siete mil cuatrocientos cuatro con 31/100 soles Incluye IGV	<b>S/302,383.03</b> Trescientos dos mil trescientos ochenta y tres con 03/100 soles Incluye IGV

**Importante**

Las ofertas económicas no pueden exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

**Ítem N°1:** Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>7</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>8</sup>	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Supervisión de obra	240	Días	S/ 1,018.14708333333	S/ 244,355.30
Liquidación de obra				S/ 30,538.40
				S/ 274,893.70

<sup>5</sup> De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

<sup>6</sup> De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

<sup>7</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación.

<sup>8</sup> Día, mes, entre otros.



**Ítems N°2:**

Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>9</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>10</sup>	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Supervisión de obra	240	Días	S/ 1018.14695833333	S/ 244,355.27
Liquidación de obra				S/ 30,538.40
				S/ 274,893.67

**1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

El expediente de contratación fue aprobado mediante formato de solicitud y aprobación de expediente SAE-0085-2024-HDNA el 28 de junio de 2024.

**1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Recurso por Operaciones Oficiales de Crédito

**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.*

**1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El presente procedimiento se rige por el sistema de Esquema Mixto de Tarifa y Suma Alzada, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo

**Importante**

*En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden la liquidación del contrato de obra, la supervisión se rige bajo el sistema de tarifas mientras que la liquidación se rige bajo el sistema a suma alzada.*

**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 DE CONSULTORÍA DE OBRA**

Los servicios de consultoría de obra materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de:

<sup>9</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación.

<sup>10</sup> Día, mes, entre otros.



**Ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"**

El plazo de ejecución del presente contrato es de TRESCIENTOS (300) días calendario.

Plazo de servicio de supervisión: 300 días calendarios = Plazo ejecución de Obra (240 días calendarios) + Plazo para Liquidación de Obra (coordinación, revisión, elaboración, presentación a HIDRANDINA S.A.) (60 días calendarios).

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

El plazo de ejecución del presente contrato es de TRESCIENTOS (300) días calendario.

Plazo de servicio de supervisión: 300 días calendarios = Plazo ejecución de Obra (240 días calendarios) + Plazo para Liquidación de Obra (coordinación, revisión, elaboración, presentación a HIDRANDINA S.A.) (60 días calendarios).

en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

**Importante**

*En el caso de supervisión de obras, el plazo inicial del contrato debe estar vinculado al del contrato de la obra a ejecutar y comprender hasta la liquidación de la obra, de conformidad con el artículo 10 de la Ley.*

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar el costo de ocho con 00/100 soles (S/ 8.00) en nuestra cuenta corriente bancaria N°000-1566083 y CCI N° 00940700000156608380 del Banco Scotiabank. Con la copia de la solicitud y del voucher de pago se entregará las Bases en la Unidad de Logística, sito en el primer piso de la Sede Central del Hidrandina S.A en Jr. San Martín N° 831 centro Histórico de Trujillo, en el horario de 08:30 a 12:30 horas y 14:00 a 18:00 horas.

**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 del año fiscal 2024.
- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Ley N°30225 (LCE) y su modificatoria Decreto Legislativo N°1341. Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Resolución de Concejo Directivo OSINERGMIN N° 104-2016-OS/CD del 31 de mayo 2016 que aprueba la inversión en la construcción de la infraestructura de los sistemas secundarios y complementarios de transmisión para el período 2017-2021.
- Ley de Concesiones Eléctricas, aprobada mediante Decreto Ley N° 25844.
- Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-93-EM y modificatorias.



- Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural, aprobado mediante Decreto Supremo N° 025-2007-EM.
- Código Nacional de Electricidad - Suministro 2011.
- Decreto Supremo N° 020-97-EM y Decreto Supremo N° 040-2001-EM, Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos.
- Base Metodológica para la aplicación de la "Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos".
- Reglamento para la Protección Ambiental en las actividades eléctricas, aprobado con Decreto Supremo N° 014-2019-EM.
- Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales (D.L. N°613).
- Ley General del Ambiente, Ley N° 28611 y Modificación de Ley General del Ambiente –DL N° 1055.
- Ley Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Ley N° 27446 y Modificación Ley Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - DL N° 1078.
- Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Normas, reglamentos y procedimientos vigentes emitidas por el OSINERMIN y el COES
- Decretos Sobre Imposición de Servidumbre, E.I.A. y C.I.R.A.
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad, aprobado con R.M. 111 2013-MEM/DM.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 04-2018-JUS.
- Resolución Ministerial N° 111-2013-MEM/DM, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad.
- Directivas aprobadas por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado OSCE
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – 001-2019-EF/63.01
- Código Civil.
- Contrato de ejecución de las obras
- Normas técnicas – INDECOPI y del MEM.
- Normas de la DGE.
- Normas Técnicas Internacionales IEC, ANSI, NEMA, ASTM.
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD: Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital.
- Ley 31204: "Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú".

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, 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

#### 2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>11</sup>, la siguiente documentación:

##### 2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

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

a.1) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)

a.2) 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>12</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.*

a.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)

a.4) 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>11</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>12</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/>

- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría de obra. **(Anexo N° 4)**
- a.6) 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)**

**Importante**

*El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

**B. 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.

**2.2.1.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los **"Factores de Evaluación"** establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°11)

**Ítem N° 1:** "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"

**Ítem N°2:** "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

**Advertencia**

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

**2.2.2. OFERTA ECONÓMICA**

La oferta económica expresada en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El monto total de la oferta económica y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios o tarifas pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

- El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*
- La estructura de costos, se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*



### 2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

Una vez evaluadas las ofertas técnica y económica se procederá a determinar el puntaje total de las mismas.

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de ambas evaluaciones, obtenido de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

- PTP<sub>i</sub> = Puntaje total del postor i  
 PT<sub>i</sub> = Puntaje por evaluación técnica del postor i  
 Pe<sub>i</sub> = Puntaje por evaluación económica del postor i  
 c<sub>1</sub> = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.  
 c<sub>2</sub> = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

- c<sub>1</sub> = 0.80  
 c<sub>2</sub> = 0.20

Donde: c<sub>1</sub> + c<sub>2</sub> = 1.00

### 2.4. 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.
- <sup>13</sup>x
- 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>14</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>15</sup>. **(Anexo N° 12)**

<sup>13</sup> Por consulta recibida por el participante CHOQUE ITO ROLANDO

<sup>14</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>15</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.





- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica<sup>16</sup>.
- j) Estructura de costos de la oferta económica.
- k) Detalle del monto de la oferta económica de cada uno de los servicios de consultoría de obra que conforman el paquete<sup>17</sup>.
- l) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentren publicados en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>18</sup>.
- m) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave.
- n) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes<sup>19</sup>.
- o) Declaración jurada del personal clave precisando el día, mes y año en que obtuvo su colegiatura, en caso que la fecha de colegiatura no se encuentre publicado en el portal web del colegio correspondiente
- p) Declaración Jurada sobre prohibiciones e incompatibilidades<sup>20</sup> **ANEXO N° 13**

#### Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal clave deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del personal, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

*En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.*

*De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el supervisor de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la supervisión de obras por paquete.*

*Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

*Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.*

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como personal clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la*

<sup>16</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>17</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

<sup>18</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

<sup>19</sup> Incluir solo en caso se haya incluido el equipamiento estratégico como requisito de calificación.

<sup>20</sup> Cumplimiento por disposición interna y Ley 31564.



*Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- En los contratos de consultoría de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*

#### **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>21</sup>.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## **2.5. 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 Jr. San Martín N° 831 centro Histórico de Trujillo, en el horario de 07:30 hasta las 16:30 horas - [mesadeparteshdna@distriluz.com.pe](mailto:mesadeparteshdna@distriluz.com.pe) o mediante link oficial: <https://facilita.gob.pe/t/1990>.

Se considera el uso de la mesa de partes virtual en la medida de que la validez y el objeto del documento permita su presentación por medios electrónicos.

## **2.6. ADELANTOS<sup>22</sup>**

"La Entidad otorgará un (1) adelantos directos por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original.

<sup>21</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>22</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.



El contratista debe solicitar los adelantos dentro de ocho (8) días después de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>23</sup> mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de quince (15) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

## 2.7. FORMA DE PAGO

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

### a. Valorizaciones Mensuales

HIDRANDINA S.A. realizará el pago de la contraprestación pactada a favor de **EL SUPERVISOR** como se indica: Durante la ejecución de la obra hasta la recepción de la obra o constatación física, el pago del servicio será en forma mensual, mediante el sistema de **TARIFAS**, en función a los días de prestación de servicios realmente ejecutados. En el proceso de liquidación de obra, el pago será a un monto fijo, mediante el sistema de **SUMA ALZADA**, 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.

Los pagos mensuales se realizarán a la presentación y aprobación de los correspondientes informes por los administradores de contrato de HIDRANDINA S.A. (Coordinador de Obra). Los montos a pagar se determinarán por la valorización de los recursos efectivamente utilizados por el Servicio de Consultoría de Supervisión de Obra.

Queda entendido que, en caso de que las obras cuya supervisión culminasen antes del plazo de prestación previsto, HIDRANDINA S.A., solo pagará a la empresa Supervisora los recursos utilizados correspondientes al plazo efectivo trabajado más el monto pactado por la liquidación de las obras, sin que proceda el pago de ningún otro concepto adicional.

Asimismo, en caso de que la empresa Supervisora, no emplease el total de los recursos (personal, materiales y equipos) programados para la ejecución del Servicio de Supervisión de Obra, HIDRANDINA S.A. no considerará en el pago mensual el monto correspondiente al personal que no laboró en dicho mes y/o recurso que no utilizó.

La empresa Supervisora deberá reportar mensualmente el recorrido (kilometraje) de las camionetas asignadas al servicio, debiendo contar dichas camionetas con dispositivos GPS.

Los pagos se efectivizarán de acuerdo al Art.171 del Reglamento de contrataciones, para lo cual previamente el administrador del contrato por parte de HIDRANDINA S.A., debe aprobar el informe mensual. Los pagos efectuados incluirán todos los impuestos y gravámenes que le son de aplicación. Para efectos de pago la empresa supervisora debe alcanzar el Informe de Valorización de Supervisión de Obra del mes, incluyendo por lo menos los siguientes documentos:

En la Plataforma de Proveedores cuyo link es el siguiente: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>, se dispone la opción de pre liquidación, en la que el área usuaria podrá revisar, evaluar y dar la conformidad respectiva de manera digital, a la información publicada por el Consultor:

- Comprobantes electrónicos y formato XML de acuerdo a las regulaciones que al respecto indique la SUNAT.
- Orden de servicio.
- Acta de conformidad de consultoría de obra (Formato P13.02.01.02-1 F05)
- Copia del contrato suscrito entre el proveedor y la empresa.
- Copia de la carta fianza o póliza de caución de fiel cumplimiento y/o adelanto, de acuerdo a lo estipulado en la cláusula de garantías del contrato suscrito o monto del adelanto otorgado o saldo por amortizar, la cual debe estar vigente.

<sup>23</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.



- f. Informe técnico de la supervisión efectuada Formato P13.02.01.02-1 F04).

Dicha documentación se debe presentar a través del portal <http://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>. Asimismo, la documentación en físico a través de Mesa de Partes de Hidrandina S.A. sito en Jr. San Martín 831 – Trujillo – La Libertad.

PLAZO PARA EL PAGO: Se realizará mediante abono al Código de Cuenta Interbancaria (CCI) comunicada al contratista, en un plazo no mayor a diez (10) días calendarios, luego de haber recibido la conformidad por parte del área usuaria y de encontrarse completo el expediente para el pago.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará al consorciado que indique el contrato de consorcio.

## 2.8. REAJUSTE DE LOS PAGOS

Las valorizaciones que presente **EL SUPERVISOR** se reajustarán de acuerdo a la fórmula siguiente:

Fórmula de reajuste:

$$Vr = [Vo \times (Ir / lo)] - [(A / C) \times Vo \times ((Ir - la) / lo)] - [(A / C) \times Vo]$$

Donde:

- Vr = Valorización reajustada para pago  
Vo = Monto valorizado sin IGV al mes del valor referencial  
Ir = Índice general de Precios al Consumidor publicados por el INEI (Área Geográfica 1) a la fecha de valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago – prevista en el contrato – se realizarán las regularizaciones necesarias (Art. 38 del RLCE).  
lo = Índice general de Precios al Consumidor publicados por el INEI (Área Geográfica 1) al mes del valor referencial  
la = Índice general de Precios al Consumidor publicados por el INEI (Área Geográfica 1) a la fecha de pago del adelanto  
A = Adelanto  
C = Monto del contrato original

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

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

### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

#### 1. OBJETO DEL CONTRATO:

Contratación del servicio de consultoría para la supervisión de la obra:

Ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"

Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

#### 2. FINALIDAD PÚBLICA

La contratación tiene por finalidad mejorar la calidad del servicio a los usuarios, mejorando la capacidad de oferta de potencia, energía y la confiabilidad de los sistemas de distribución en media y baja tensión asociada a los proyectos:

Ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"

Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

Esto permitirá atender los nuevos requerimientos de potencia y energía eléctrica requeridas por la población residencial y comercial de la zona de acuerdo a lo estipulado en la Ley de Concesiones Eléctricas y su Reglamento.

Para lo cual, se requiere el servicio de supervisión de dichas obras en concordancia con el estudio definitivo y tal como lo señala el art. 186 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, donde indica que, durante la ejecución de la obra, debe contarse de modo permanente y directo, con una supervisión de obra.

#### 3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Para cada ítem, el sistema de contratación es ESQUEMA MIXTO, de acuerdo a lo indicado en Art. 35, inciso C, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; se rige por el sistema de TARIFAS durante la etapa de la supervisión de obra y a SUMA ALZADA, durante la etapa de liquidación del contrato de obra, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.



Para cada ítem, el consultor en su propuesta económica debe incluir como mínimo; pago de remuneraciones, leyes sociales, gastos administrativos, viáticos, transporte, movilidad, hospedaje, personal necesario para cumplir con la consultoría, alimentación, vehículos incluido seguros, seguros del personal e instrumentos, equipo informático y cumplimiento de normas de seguridad aplicables a su personal y para terceros, gastos generales, utilidad, impuestos de Ley; desde el inicio del servicio hasta la puesta en servicio y liquidación del contrato.

Durante la etapa de supervisión y recepción de la obra se cancelará al supervisor la tarifa diaria pactada por su participación directa en la misma, la cual deberá ser debidamente acreditada por éste.

#### **4. ANTECEDENTES DE LA CONTRATACIÓN**

La Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA S.A. es una entidad pública dedicada a la distribución de electricidad que cuenta con concesión para dicho fin en los departamentos de Ancash, La Libertad y parte de Cajamarca, quien tiene la responsabilidad de ejecutar dentro de su Programa de Inversiones los proyectos:

ÍTEM 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca", con la finalidad de brindar un mejor servicio y atender la demanda existente, requiere renovar parte de su infraestructura de las redes de distribución primaria, secundaria, alumbrado público y conexiones domiciliarias de las subestaciones de distribución de códigos: CL2005, CL2006, CL2007 y CL2008 del distrito de Contumazá – Cajamarca.

ÍTEM 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – Sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca", con la finalidad de brindar un mejor servicio y atender la demanda existente, requiere renovar parte de su infraestructura de las redes de distribución primaria, secundaria, alumbrado público y conexiones domiciliarias de las subestaciones de distribución de códigos: CJ3015 ubicada en la Urb. Villa Universitaria, CJ1056 ubicada en la Urb. Cajamarca, CJ1057 y CJ1058 ubicadas en la urbanización Ramón Castilla.

#### **5. VINCULACIÓN CON EL POI**

La presente contratación se encuentra vinculada al rubro Gastos de Capital del numeral 5.2.2 del Plan Operativo Institucional (POI) 2024.

#### **6. OBJETIVOS**

El presente requerimiento tiene como objeto definir los alcances y el marco de referencia para contratar la supervisión de la ejecución de las obras de los ítems indicadas en el objeto de contrato.

El Servicio de Consultoría de Supervisión de Obra, se realizará en concordancia con lo indicado en el Art. N.º 186 del Reglamento de La ley de Contrataciones del Estado D.S. N.º 344-2018-EF, quien será el responsable de velar directa y permanentemente por la ejecución de la obra arriba mencionada. Asimismo, supervisará las actividades que desarrollará la empresa Contratista que ejecutará la obra en estricto cumplimiento a los alcances del Expediente Técnico, en concordancia a lo estipulado en el Código Nacional de Electricidad (Suministro 2011), las Normas Técnicas pertinentes emitidas por el Ministerio de Energía y Minas.



El servicio que se realizará durante la ejecución de la obra, consiste en la supervisión y control de la obra, incluye las pruebas, recepción y puesta en servicio, comprendiendo además la evaluación y revisión del expediente técnico, revisión y aprobación del expediente técnico conforme a obra, revisión y verificación y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución de obra, el Supervisor deberá proveer todos los servicios profesionales especializados requeridos para cumplir cabalmente las funciones de supervisión señalados en el numeral 8 de estos términos de referencia.

## **7. NORMAS TECNICAS Y LEGALES:**

- 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 del año fiscal 2024.
- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Ley N°30225 (LCE) y su modificatoria Decreto Legislativo N°1341. Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Resolución de Concejo Directivo OSINERGMIN N° 104-2016-OS/CD del 31 de mayo 2016 que aprueba la inversión en la construcción de la infraestructura de los sistemas secundarios y complementarios de transmisión para el período 2017-2021.
- Ley de Concesiones Eléctricas, aprobada mediante Decreto Ley N° 25844.
- Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-93-EM y modificatorias.
- Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural, aprobado mediante Decreto Supremo N° 025-2007-EM.
- Código Nacional de Electricidad - Suministro 2011.
- Decreto Supremo N° 020-97-EM y Decreto Supremo N° 040-2001-EM, Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos.
- Base Metodológica para la aplicación de la "Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos".
- Reglamento para la Protección Ambiental en las actividades eléctricas, aprobado con Decreto Supremo N° 014-2019-EM.
- Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales (D.L. N°613).
- Ley General del Ambiente, Ley N° 28611 y Modificación de Ley General del Ambiente –DL N° 1055.
- Ley Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Ley N° 27446 y Modificación Ley Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - DL N° 1078.
- Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Normas, reglamentos y procedimientos vigentes emitidas por el OSINERMIN y el COES
- Decretos Sobre Imposición de Servidumbre, E.I.A. y C.I.R.A.
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad, aprobado con R.M. 111 2013-MEM/DM.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 04-2018-JUS.
- Resolución Ministerial N° 111-2013-MEM/DM, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad.
- Directivas aprobadas por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado OSCE
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – 001-2019-EF/63.01
- Código Civil.
- Contrato de ejecución de las obras
- Normas técnicas – INDECOPI y del MEM.
- Normas de la DGE.



- Normas Técnicas Internacionales IEC, ANSI, NEMA, ASTM.
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD: Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital.
- Ley 31204: "Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú".

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

## **8. ALCANCE DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRAS: SUPERVISION DE LA OBRA**

El servicio requerido, incluye la administración y supervisión del contrato de ejecución de las obras:

Ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"

Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

Las mismas que se desarrollará teniendo en cuenta que la modalidad de ejecución de la obra es LLAVE EN MANO, conforme lo establecido en el artículo 36° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El servicio de supervisión de la obra, se desarrollará teniendo en cuenta el Sistema de Contratación "TARIFAS" y "SUMA ALZADA", de conformidad a lo previsto en el ítem 142.4° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El consultor que se contrate, en adelante se denominará **EL SUPERVISOR**.

Por lo expuesto, **EL SUPERVISOR** de la obra prestará sus servicios hasta la puesta en servicio de la obra y liquidación del contrato. De acuerdo al art° 209.3 de la LCE, en caso el contratista no realizara la liquidación el supervisor debe elaborar la liquidación y comunicar a la HIDRANDINA S.A. y al CONTRATISTA, dentro de los plazos de la LCE; las actividades mínimas que debe realizar EL SUPERVISOR, las mismas que no son limitativas a tomar en cuenta son las siguientes:

- a. Tomar conocimiento del Expediente técnico de obra, revisarlo y emitir conformidad para su seguimiento y control.
- b. Supervisar y hacer cumplir la normatividad de seguridad y medio ambiente del subsector electricidad en los trabajos de la contratista.
- c. Acompañar al CONTRATISTA en la etapa de Replanteo de obra, revisarlo y dar conformidad.
- d. Revisar las especificaciones técnicas de calidad de los suministros, equipos y materiales; y su adecuado transporte, según las normativas vigentes para la obra.
- e. Participar y supervisar las pruebas de los Materiales y Equipos, según especificaciones técnicas del Expediente Técnico de Obra.
- f. Supervisar y velar que se cumpla la calidad ofrecida por el contratista en el Montaje electromecánico y obras civiles (en caso de corresponder).
- g. Participar, supervisar y dar conformidad a las pruebas y puesta en servicio.
- h. Participar y supervisar las actividades de recepción de obra.
- i. Supervisar y dar conformidad a las valorizaciones dentro de los plazos de la LCE
- j. Coordinar con el COORDINADOR DE OBRA designado por HIDRANDINA S.A.





- k. Supervisar y coordinar con el CONTRATISTA la Liquidación del contrato de obra, y emitir su conformidad; en caso el CONTRATISTA no lo elabore, EL SUPERVISOR, debe practicar/desarrollar la liquidación del contrato de obra.
- l. Hacer seguimiento de los riesgos identificados e ir documentando en caso se presenten nuevos riesgos.
- m. Asimismo, el Supervisor de Obra deberá hacer uso del Cuaderno de Obra Digital, según lo establecido en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.
- n. Inspecciones de seguridad según procedimiento estándar de Hidrandina en la obra los cuales deberán ser reportados.

Para cumplir el alcance del presente requerimiento, **EL SUPERVISOR** deberá tomar en cuenta todo lo requerido en el **contrato de ejecución de obra**, la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y la normatividad del subsector electricidad; debiendo velar por el estricto cumplimiento de sus estipulaciones; en especial los plazos establecidos para las distintas acciones.

Asimismo, **EL SUPERVISOR** deberá tomar en cuenta la Directiva N° 011-2016-CG/GPROD aprobada por Resolución de Contraloría N° 147-2016-CG del 13/05/16, referente al tratamiento de "Control Previo Externo de las Prestaciones Adicionales de Obra" y la Directiva N° 012-2014-CG/GPROD aprobada por Resolución de Contraloría N° 596-2014-CG del 22/12/14, referente al tratamiento del "Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra".

#### a. Descripción Técnica de la obra a supervisar

##### ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"

La obra se desarrollará en el ámbito de la Unidad Empresarial Cajamarca de Hidrandina S.A. de acuerdo al siguiente detalle:

- Distrito : Contumazá
- Provincia : Contumazá
- Región : Cajamarca

Comprende Redes de Distribución Primaria trifásicas en 22,9 kV, con conductor autoportante en MT de tipo NA2XSA2Y-S de 70 mm<sup>2</sup> aéreo, y para los tramos subterráneo de tipo N2XSY de 70 mm<sup>2</sup>, Subestaciones de Distribución de 50, 100 y 160 KVA, Redes Secundarias, Alumbrado Público y Acometidas domiciliarias, comprende las siguientes instalaciones:

#### Redes Primarias

- ✓ Sistema : Trifásico
- ✓ Tensión Nominal : 22,9 kV
- ✓ Conductor : NA2XSA2Y de 70 mm<sup>2</sup>
- ✓ Cable : N2XSY de 70 mm<sup>2</sup>
- ✓ Soportes : Postes de CAC 15/400 daN; 13/400daN

- ✓ Aisladores : Aislador Polimérico Tipo PIN de 25kV y polimérico suspensión de 36 kV.
- ✓ Ménsulas : Bastidores de F°G°
- ✓ Retenidas : Cable acero grado EHS, 3/8"Ø, 7 H con varilla de Anclaje de 2.4mx19mm2, bloque de anclaje de concreto de 0,5 x 0,5 x 0,20 m.
- ✓ Puesta tierra : Conductor copperweld de 25mm2 de sección, y electrodo de acero recubierto de cobre de 2,40 m de longitud.

### Subestaciones de Distribución

- ✓ Estructuras biposte conformado por postes de CAC de 15/600daN:

ITEM	NOMBRE	TRANSFORMADORES 3Ø		
		50 KVA	100 KVA	160 KVA
1	Contumazá: Jr. Mariano Melgar, esquina con Jr. Francisco Bolognesi. CL2005-A.		1	
2	Contumazá: Av. Tantarica Cuadra 1, frente al Colegio David León. CL2005-B.			1
3	Contumazá: Jr. Corcuera, esquina con Jr. Mariano Melgar. CL2006-A.		1	
4	Contumazá: Jr. Arequipa Cuadra 3, altura de Coliseo Municipal. CL2006-B.			1
5	Contumazá: Jr. Cajamarca, altura de esquina con Jr. José Olaya. CL2007-A.		1	
6	Contumazá: Jr. Miguel Grau, esquina con Jr. David León. CL2007-B.		1	
7	Contumazá: Sector La Banda. CL2007-C.	1		
8	Contumazá: Jr. Cajamarca, esquina con Jr. José Pardo. CL2008-A.		1	
9	Contumazá: Jr. José Gálvez, esquina con Jr. Juliana Sagastegui. CL2008-B.		1	
10	Contumazá: Av. Sánchez Carrión, esquina con Estadio Municipal. CL2008-C.	1		

- ✓ Sistema : Trifásico
- ✓ Tensión Nominal : 22,9 kV
- ✓ Conductor : NA2XSA2Y de 70 mm2
- ✓ Cable : N2XSY de 70 mm2
- ✓ Aisladores : Aislador Polimérico Tipo PIN de 25kV y polimérico suspensión de 36 kV.
- ✓ Ménsulas : Bastidores de F°G°





- ✓ Transformadores : De 50, 100 y 160 KVA, de 22,9/0,40-0,23 KV
- ✓ Retenidas : Cable acero grado EHS, 3/8"Ø, 7 H con varilla de Anclaje de 2.4mx19mm<sup>2</sup>, bloque de anclaje de concreto de 0,5 x 0,5 x 0,20 m.
- ✓ Puesta tierra : Conductor copperweld de 25mm<sup>2</sup> de sección, y electrodo de acero recubierto de cobre de 2,40 m de longitud.  
En las subestaciones de distribución se contará con PAT-3, según corresponda para MT y BT, compuesta por una varilla copperweld de 2,4 m x 16 mm Ø, conductor de bajada copperweld 3N°8 AWG (25mm<sup>2</sup>) que debe rellenarse con tierra vegetal cernida y suelo artificial con la finalidad de obtener bajas resistencias según CNE-Suministro y demás normas vigentes.

### Redes secundarias proyectadas y alumbrado publico

- ✓ Sistema : Trifásico
- ✓ Tensión Nominal : 380/220V
- ✓ Frecuencia : 60Hz
- ✓ Vano Básico : 30 m
- ✓ Conductor : Autoportante CAAI-S 3x50+2x25mm<sup>2</sup> y 3x35+2x16mm<sup>2</sup>
- ✓ Soporte : Postes CAC 9/300/2/150/285
- ✓ Pastorales : Parabólico de F°G°.
- ✓ Luminarias : LED de 50-55W
- ✓ Retenidas : Cable acero grado EHS, 3/8"Ø, 7 H con varilla de Anclaje de 1.80mx16mm<sup>2</sup>, bloque de anclaje de concreto de 0,4 x 0,4 x 0,15 m.
- ✓ Puesta a Tierra : Varilla copperweld de 2,40 m x 16 mm Ø, conductor de bajada copperweld 3N°8 AWG (25mm<sup>2</sup>).

### Acometidas Domiciliarias

- ✓ Para el traslado de las conexiones domiciliarias a las nuevas redes se utilizará cable concéntrico de aluminio de 2x6 mm<sup>2</sup> para acometidas monofásicas y CAAI-S de 3x16+1x16mm<sup>2</sup> para acometidas trifásicas, y material accesorio de conexión y soporte del cable de acometida.
- ✓ Se conectarán las acometidas a la nueva red autoportante por medio de cajas de derivación o empalmes en caja gel; la acometida existente será retirada desde el sistema de medición (medidor existente) y la nueva acometida se conectará en los bornes de entrada del medidor de energía existente, estos trabajos serán previamente coordinados y autorizados por el área que corresponda.  
La nueva acometida no tendrá ningún empalme entre la caja de derivación y el sistema de medición de la acometida existente.

### Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"

La obra se desarrollará en el ámbito de la Unidad Empresarial Cajamarca de Hidrandina S.A. de acuerdo al siguiente detalle:

- Distrito : Cajamarca
- Provincia : Cajamarca
- Región : Cajamarca



Comprende Redes de Distribución Primaria trifásicas en 10,0 kV, con conductor autoportante en MT de tipo NA2XSA2Y-S de 50 mm<sup>2</sup> y AAAC desnudo para los tramos aéreos, y para los tramos subterráneo de tipo N2XSY de 50 mm<sup>2</sup>, con subestaciones de Distribución de 50, 100, 160 y 200 KVA, las redes secundarias, alumbrado Público y acometidas domiciliarias, serán de tipo subterráneo; comprende las siguientes instalaciones:

#### Redes Primarias

- ✓ Sistema : Trifásico
- ✓ Tensión Nominal : 22,9 kV
- ✓ Conductor : NA2XSA2Y de 70 mm<sup>2</sup>
- ✓ Cable : N2XSY de 70 mm<sup>2</sup>
- ✓ Soportes : Postes de CAC 15/400 daN; 13/400daN
- ✓ Aisladores : Aislador Polimérico Tipo PIN de 25kV y polimérico suspensión de 36 kV.
- ✓ Ménsulas : Bastidores de F°G°
- ✓ Retenidas : Cable acero grado EHS, 3/8"Ø, 7 H con varilla de Anclaje de 2.4mx19mm<sup>2</sup>, bloque de anclaje de concreto de 0,5 x 0,5 x 0,20 m.
- ✓ Puesta tierra : Conductor copperweld de 25mm<sup>2</sup> de sección, y electrodo de acero recubierto de cobre de 2,40 m de longitud.

#### Subestaciones de Distribución

- ✓ Estructuras biposte conformado por postes de CAC de 15/600daN:

ITEM	NOMBRE	TRANSFORMADORES TRIFASICOS			
		50 KVA	100 kVA	160 kVA	200 KVA
1	Urb. Villa Universitaria: En Av. Universitaria, intersección con Jr. Héroes del Cenepa.			1	
2	Urb. Villa Universitaria: En Jr. Los Topacios, intersección con Psje. Los Zafiros.			1	
3	Urb. Villa Universitaria: En Av. Luis Rebaza Neyra, intersección con Jr. La Cantuta.		1		
4	Urb. Cajamarca: Jr. Francisco Guerrero, entrada a Plataforma Deportiva de la Urbanización.			1	
5	Urb. Cajamarca: Jirón Baños del Inca	1			
6	Urb. Ramón Castilla: Jr. Contumazá, intersección con Psje. San Celendín.				1
7	Urb. Ramón Castilla: Psje. Celendín, intersección con Psje. Santacruz.				1

- ✓ Sistema : Trifásico
- ✓ Tensión Nominal : 10,0 kV
- ✓ Conductor : AAAC y NA2XSA2Y de 50 mm<sup>2</sup>
- ✓ Aisladores : Aislador Polimérico Tipo PIN y polimérico

suspensión.

- ✓ Ménsulas : Bastidores de F°G°
  - ✓ Transformadores : De 50, 100, 160 y 200 KVA, de 10,0/0,40-0,23 KV
  - ✓ Puesta tierra : Conductor copperweld de 25mm<sup>2</sup> de sección, y electrodo de acero recubierto de cobre de 2,40 m de longitud.
- En las subestaciones de distribución se contará con PAT-3, según corresponda para MT y BT, compuesta por una varilla copperweld de 2,4 m x 16 mm ø, conductor de bajada copperweld 3N°8 AWG (25mm<sup>2</sup>) que debe rellenarse con tierra vegetal cernida y suelo artificial con la finalidad de obtener bajas resistencias según CNE-Suministro y demás normas vigentes.

### Redes secundarias proyectadas y alumbrado publico

- ✓ Sistema : Trifásico
- ✓ Tensión Nominal : 380/220V
- ✓ Frecuencia : 60Hz
- ✓ Vano Básico : 30 m
- ✓ Conductor : N2XY de 50 y 35 mm<sup>2</sup>
- ✓ Soporte : Postes CAC 9/300/2/150/285
- ✓ Pastorales : Parabólico de F°G°.
- ✓ Luminarias : LED de 50-55W y de 90-100 W.
- ✓ Puesta a Tierra : Varilla copperweld de 2,40 m x 16 mm ø, conductor de bajada copperweld 3N°8 AWG (25mm<sup>2</sup>).

### Acometidas Domiciliarias

Las Conexiones Domiciliarias serán en 380/220V Trifásica y su característica del cable será del tipo N2XY con formación de 4-1x10mm<sup>2</sup> de cobre y, Monofásica con cable del tipo N2XY conformación de 2-1x6mm<sup>2</sup> de cobre; adicionalmente para alimentar los bancos de medidores se empleará cable del tipo N2XY conformación de 4-1x25mm<sup>2</sup> de cobre. La cantidad total de usuarios es de 947, repartidas en 740 unidades acometidas monofásicas, 39 unidades son acometidas trifásicas y 168 unidades acometidas monofásicas ubicadas en 35 banco de medidores.

### b. Alcances del Contrato de obra

El Contrato de obra comprende:

- ✓ Suministro de equipos y materiales.
- ✓ Transporte de equipos y materiales.
- ✓ Montaje y desmontaje electromecánico.
- ✓ Obras Civiles (de ser el caso).
- ✓ Ejecución y construcción integral de la obra materia del presente Contrato, hasta la puesta en servicio.
- ✓ Liquidación de obra.

## 9. FUNCIONES DE LA SUPERVISION

A continuación, se listan los servicios que serán prestados por **EL SUPERVISOR**, los que tienen carácter indicativo más no limitativo.



**a. Funciones Generales**

- (1) Tomar conocimiento de las características técnicas de las obras a ejecutar y los términos de contratación de su ejecución, a fin de efectuar una adecuada supervisión técnico-administrativa de los trabajos que ejecute el contratista de la Obra.
- (2) Supervisar durante la ejecución de la obra, el cumplimiento de los términos del contrato, de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, de las normas técnicas y administrativas vigentes como el Código Nacional de Electricidad, las normas de seguridad y salud en el trabajo, el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con electricidad, procedimiento para la Supervisión de la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas. EL SUPERVISOR deberá controlar que la Contratista de la Obra no subcontrate la obra o parte de ella, sin la autorización de HIDRANDINA S.A. Se deberá evitar que EL CONTRATISTA comprometa a las poblaciones en trabajos de apoyo comunal sin el pago respectivo.
- (3) Verificar la disposición del Cuaderno de Obra conforme a lo estipulado en el Artículo 191 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; debiendo tomar las medidas pertinentes para evitar anotaciones extemporáneas. EL SUPERVISOR velará porque las anotaciones sólo se refieran a ocurrencias extraordinarias, órdenes y consultas respecto a las obras, conforme a lo estipulado en los Artículos 192 y 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, debiendo actuar oportunamente conforme a lo previsto en dichos artículos y poner en conocimiento de HIDRANDINA S.A. en los casos necesarios con la opinión correspondiente para su atención o seguimiento.
- (4) Hacer cumplir lo mencionado en la normativa vigente.

**b. Al Inicio de las Obras**

- (1) Antes de iniciar la ejecución del servicio, EL SUPERVISOR deberá presentar a HIDRANDINA S.A. los requisitos de seguridad indicados en este requerimiento. De lo contrario, HIDRANDINA S.A. no emitirá la Orden de Proceder.
- (2) En esta etapa se deberá exigir al Contratista de la Obra cautelar la no afectación de áreas arqueológicas, propiedades privadas y reservas naturales. Durante la ejecución de la obra, debe verificar que el contratista realice el Monitoreo Arqueológico y el Monitoreo Ambiental, gestione el Informe de No existencia de restos fósiles con relevancia científica ante el INGEMMET (restos paleontológicos) y las coordinaciones necesarias con las entidades públicas vinculantes, cuyos informes de ser el caso, deberán ser presentados a las entidades correspondientes.
- (3) Revisar el Expediente Técnico de la obra, y al final del primer mes presentar un Informe Especial de Diagnóstico Situacional, recomendando las acciones que deben adoptarse para contar con los documentos en caso que faltaran o para mantener su vigencia del DIA, CIRA, puntos de alimentación, zonas de concesión, autorizaciones de libre disponibilidad de terreno en redes primarias y secundarias durante la ejecución de la obra, etc.
- (4) Solicitar al Contratista de la Obra y dar conformidad y/o aprobación, según corresponda, al Calendario Valorizado de Avance de Obra, que incluye la adquisición de materiales. Exigir que el calendario sea detallado a nivel de partidas, donde se establezca la ejecución mensual que permitan un análisis de los avances en los diferentes frentes de trabajo, debiendo ser concordante con los presentados en la oferta. EL SUPERVISOR deberá exigir al Contratista de la Obra el CPM del proyecto que describa detalladamente el proceso constructivo de la obra en el cual se identifique la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
- (5) Verificar que el personal de ejecución del Contratista de la Obra sea el presentado conjuntamente con la oferta y sea compatible con el grado de especialización y dificultad de



las obras a ejecutarse, debiendo según los resultados obtenidos tomar acciones en concordancia con lo estipulado en el Artículo 187 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a fin de asegurar la buena marcha de la obra.

- (6) Revisar y aprobar el empleo del Adelanto Directo y de los Adelantos para Materiales, según los Cronogramas de Desembolsos que el Contratista de la Obra presente en forma detallada, debiendo solicitar al inicio de los trabajos un plan calendarizado de utilización de estos materiales y verificar el cumplimiento del plan de utilización del Adelanto para Materiales.
- (7) El supervisor verificará que el contratista cumpla con presentar dentro del plazo estipulado y con las condiciones que se exigen los seguros de:
  - Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil por un monto no menor del 10% del monto contractual, por daños materiales.
  - Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, Pensiones y Salud vigente, que incluya a todos los trabajadores asignados a la obra en concordancia con lo dispuesto en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento.
  - Póliza de accidentes de trabajo.
  - Seguro de Vida Ley.

### c. Funciones Permanentes

- (1) Efectuar la supervisión del avance y la calidad de ejecución de las Obras teniendo como referencia el Expediente Técnico de Obra a supervisar, incluida las modificaciones aprobadas de ser el caso. **EL SUPERVISOR** deberá exigir al Contratista de la Obra, en cumplimiento del Artículo 203 del Reglamento de la LCE, la disposición en todo momento en oficinas de obra del Calendario de Avance e Obra, del Calendario de Adquisición de Materiales y equipos aprobados, tener al día el calendario de avance de obra vigente de ejecución y tener disponible en todo momento copias de los planos del estudio definitivo o de sus modificaciones aprobadas. Los informes mensuales de Supervisión deberán contener necesariamente información sobre estos aspectos.
- (2) Verificar y exigir la correcta ejecución de los trabajos y asegurar el fiel cumplimiento de las condiciones estipuladas y obligaciones del CONSTRATISTA establecidas en el Contrato de obra, sus Anexos y documentos del expediente técnico.
- (3) Efectuar la supervisión de la calidad de los materiales y equipos ofertados por el Contratista de la Obra, así como de su correcta utilización e instalación en la obra, verificando sus características, pruebas y controles requeridos en las Especificaciones Técnicas del proyecto y la oferta del Contratista de la Obra. El control de calidad de los materiales se realizará en los almacenes del fabricante y en los almacenes de obra, durante su transporte, almacenamiento y durante su manipuleo y montaje.
- (4) Elaborar y mantener un sistema de seguimiento y control de la obra utilizando las tecnologías de información (TI) y el software correspondiente, el cual debe contener el CPM del proyecto con todas las actividades que se ejecutarán en obra, Calendario de Avance de Obra Valorizado, Calendario de Adquisición de Materiales y Calendario de utilización de Equipo, como mínimo. Uno de los reportes de este sistema será el control de avance físico geo referenciado estructura por estructura, compatible con el GIS de la concesionaria, así como el avance del registro del padrón de usuarios con la documentación requerida por las concesionarias.
- (5) Elaborar y mantener un sistema de registro de garantías y seguros de obra requeridos en el contrato de obra a supervisar, independientemente del control de vigencia de las garantías que efectuará el área de administración de HIDRANDINA S.A. encargada de la custodia de estos documentos.
- (6) Exigir un adecuado almacenamiento de los equipos, maquinaria y materiales; asimismo,





controlar el programa de entrega de materiales anticipando faltas o demoras.

- (7) Queda expresamente establecido que HIDRANDINA S.A. no asumirá ninguna responsabilidad por las obligaciones que contraiga en la ejecución del servicio de Supervisión de Obra. Será de su cargo el pago de haberes y beneficios sociales del personal que asigne a la ejecución del servicio, y en general, el cumplimiento de todas aquellas obligaciones que emanen de las disposiciones de carácter laboral, social o de otra índole. En tal sentido, queda perfectamente entendido que el personal de EL SUPERVISOR, no poseen ningún vínculo laboral alguno con HIDRANDINA S.A.
- (8) Exigir al Contratista la presentación de las valorizaciones mensuales de obra en el plazo previsto en el contrato y Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en caso de atrasos en la presentación de dichas valorizaciones, el supervisor con los metrados ejecutados aprobados, efectuará el cálculo de la valorización mensual para efectos de verificar el avance acumulado y la aplicación del Artículo 203 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- (9) Cuando el residente de obra, no se presente a verificar con el supervisor los metrados ejecutados en el mes, el supervisor con dichos metrados corroborados efectuará el cálculo de la valorización mensual, para efectos de verificar el avance acumulado y la aplicación del Artículo 203 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- (10) Controlar y registrar en forma sistemática el avance físico de la ejecución de la Obra, verificando el cumplimiento del calendario de avance de obra vigente. **EL SUPERVISOR** deberá comunicar al Contratista de la Obra cuando cualquier fase de la obra comience a retrasarse respecto al cronograma valorizado vigente, exigiendo y recomendando las acciones a tomar para revertir la situación de atraso y hacer expedita la obra, debiendo también informar a HIDRANDINA S.A., recomendando la reprogramación del retraso para fines propios de ejecución; mas no para modificaciones contractuales de acuerdo al procedimiento establecido en el Artículo 203 del Reglamento, de modo que se pueda concluir la obra dentro del plazo contractual.
- (11) Tomar conocimiento de las incidencias anotadas por el Contratista de la Obra en el Cuaderno de Obra, debiendo emitir las respuestas pertinentes de inmediato y haciendo de conocimiento de HIDRANDINA S.A. con la opinión correspondiente si las anotaciones afectan el cumplimiento del plazo contractual y del costo de la Obra.
- (12) Respecto a las consultas que formule el Contratista de la Obra en el cuaderno de obra digital, (interpretar planos, especificaciones técnicas, manuales y cualquier otra información técnica relacionada con la ejecución de la obra) éstas serán absueltas por **EL SUPERVISOR** en el plazo que estipula el Artículo 193 del Reglamento. Asimismo, **EL SUPERVISOR** deberá tener especial cuidado en comunicar a HIDRANDINA S.A., respecto a los pedidos que el Contratista de la Obra formule en el cuaderno de obra, dentro de los plazos contemplados en el mencionado Artículo 193.
- (13) De acuerdo a lo estipulado en el contrato de obra, **EL SUPERVISOR** deberá exigir al contratista la presentación del reporte fotográfico y reporte filmico debidamente editado y según lo especificado. Dichos reportes deberán ser verificados previamente y entregados a HIDRANDINA S.A. con la conformidad de **EL SUPERVISOR**, en caso contrario no se dará pase al pago de la valorización de la supervisión correspondiente al mes del reporte.
- (14) **EL SUPERVISOR**, deberá evaluar e informar mensualmente el cumplimiento de las obligaciones contractuales que son materia de penalidad y/o multa. En caso de incumplimiento deberá determinar el monto a penalizarse y/o multarse y considerarlo en la valorización mensual correspondiente.
- (15) Mantener una constante comunicación con la Coordinación nombrada por HIDRANDINA S.A., con la Jefatura del Área de Administración de Proyectos y Áreas usuarias de HIDRANDINA S.A.; asimismo debe participar en las reuniones en las que se le solicite.
- (16) Evaluar e informar mensualmente sobre el cumplimiento de los hitos claves de la obra



presentados por el contratista.

- (17) El supervisor verificará las acciones que desarrolle el contratista respecto al registro de planos del expediente de replanteo al Sistema de Información Geográfica GIS, del concesionario en forma automatizada. Asimismo, verificará la actualización del expediente conforme a obra.
- (18) EL SUPERVISOR revisará la obtención de códigos para las estructuras de las tres secciones de la obra, la cual deberá estar automatizada compatible con los sistemas georreferenciados del concesionario, los cuales serán considerados en los planos del replanteo de obra y en los planos del conforme a obra elaborados por el contratista.
- (19) Supervisión de la elaboración del padrón de usuarios automatizado (Ficha de Intervención, DNI, Certificación del Medidor, Plano de Ubicación, Documento de Propiedad), elaborada por el contratista, que deberá de ser compatible con el sistema comercial de la empresa concesionaria, para el respectivo registro de los usuarios y la respectiva entrega física de la documentación al concesionario.
- (20) EL SUPERVISOR diseñará carpetas virtuales automatizadas en internet en las cuales se depositarán los documentos del Expediente Técnico, Expediente de Replanteo, Expediente Conforme a Obra, con la correspondiente Información Gráfica en Internet, así como los Informes Mensuales de la Supervisión, Informes Especiales de la Supervisión, Valorizaciones Mensuales y otra documentación concerniente a la obra; asimismo, EL SUPERVISOR deberá de automatizar sus actividades de control de la obra.
- (21) Exigir al CONTRATISTA que las mediciones y verificaciones se realicen en su presencia. Controlar las pruebas que fuera necesario realizar. En lo posible sin interrumpir o demorar el trabajo en ejecución.
- (22) EL SUPERVISOR prestará el servicio con el personal profesional calificado presentado en su propuesta, el mismo que debe estar presente en la zona del Proyecto.
- (23) EL SUPERVISOR no cederá a terceros, total o parcialmente los derechos y obligaciones del Servicio de consultoría de Supervisión de Obra.
- (24) EL SUPERVISOR declara estar legal, técnica y/o contractualmente en condiciones para ofrecer los servicios de supervisión de obra, liberando a HIDRANDINA S.A. por infracción de patentes u otros derechos de propiedad asumiendo todos los gastos que demande algún reclamo por estos conceptos.
- (25) Está obligado a dar los Servicios de Consultoría para Supervisión de Obra, de acuerdo a las condiciones, características y especificaciones que se indican en su Propuesta y en el requerimiento de servicio.

**d. Funciones Puntuales**

- (1) Efectuar la supervisión de las especificaciones técnicas de los materiales y equipos durante la fabricación y/o entrega. Participar en la ejecución de las pruebas debiendo aprobar y suscribir los protocolos respectivos, en caso las pruebas sean satisfactorias; así como informar a HIDRANDINA S.A. acerca de los resultados. Para las pruebas y mediciones deberá verificar que los equipos de medición cuenten con su Certificado de Calibración vigente.
- (2) LA SUPERVISIÓN debe asumir los costos de viáticos, alojamiento y pasajes del supervisor para la inspección y pruebas de materiales y equipos en fábrica o almacenes, salvo en los casos donde el expediente técnico del proyecto especifique que este costo será asumido por el contratista, proveedor u otro.



- (3) Revisar y aprobar los métodos constructivos que presente el Contratista de la Obra a su requerimiento y el de HIDRANDINA S.A., incluyendo mano de obra, materiales y equipos a utilizarse. Aprobación de los formatos de los protocolos necesarios para las pruebas y recepción de los equipos e instalaciones.
- (4) Revisar, evaluar y aprobar el empleo de los Adelantos para Materiales, según el Calendario de adquisición de materiales que el Contratista de la Obra presentó en forma detallada, debiendo llevar el control del plan de utilización del adelanto y cumplir con lo estipulado en el Art. 182 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- (5) Evaluar las solicitudes de cambio de personal profesional del Contratista e informar a HIDRANDINA S.A. para la aprobación correspondiente.
- (6) Durante la ejecución de las obras, EL SUPERVISOR deberá cumplir con lo estipulado en la Directiva N° 003-2017-EF/63.01, Directiva para la Ejecución de Inversiones Públicas en el Marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, y la modificatoria aprobada por Resolución Directoral N° 006-2017-EF/63.01, debiendo elaborar y presentar oportunamente los informes de modificaciones en la fase de inversión para su registro.
- (7) Revisar los metrados de avance mensuales y elaborar las valorizaciones conjuntamente con el Contratista de la Obra, verificando la correcta aplicación de las fórmulas polinómicas y determinación de los reajustes, verificando los máximos montos permitidos en función al calendario programado de avance de obra, la consideración de las amortizaciones de los adelantos otorgados de ser el caso, los reajustes no correspondientes, los descuentos que correspondan, penalidades, multas, etc.
- (8) Exigir al contratista la presentación de las valorizaciones en los plazos previstos, debiendo aprobar y remitir a HIDRANDINA S.A. para su pago dentro del plazo normado.
- (9) Preparar informes de avance mensual de acuerdo con los requerimientos de HIDRANDINA S.A.; el índice de contenidos será acordado con HIDRANDINA S.A. Los informes deberán, en forma breve y concisa, describir el avance de la obra y relacionarlo con los planes programados, los problemas observados y acciones para la superación de los mismos. Adicionalmente, se deberá incluir en los informes que se soliciten, los montos requeridos para las valorizaciones del siguiente mes considerando los cronogramas valorizados para la ejecución de las obras presentados por el Contratista de la Obra.
- (10) Los informes mensuales de supervisión están relacionados a las valorizaciones mensuales que presenta el contratista. La primera valorización mensual de obra considerará como mínimo diez (10) días calendarios de trabajo efectivo, contados a partir de la fecha de inicio contractual.
- (11) Cumplir con el procedimiento estipulado por el Artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado para la formulación y aprobación de prestaciones adicionales de obra. Al concluir el replanteo de obra y luego de su conformidad, el residente de la obra deberá anotar en el cuaderno de obra y sustentar la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra. El supervisor en un plazo máximo de cinco (5) días de efectuada la anotación, deberá presentar un **Informe Especial** que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional.
- (12) Al concluir el replanteo de obra y luego de su conformidad, el contratista para la ejecución de los mayores metrados, deberá presentar al supervisor el informe que justifique su ejecución, con la correspondiente anotación en el cuaderno de obra; el supervisor en un plazo máximo de cinco (5) días de efectuada la anotación, deberá presentar un **Informe Especial** que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutarlos.
- (13) Revisar y evaluar las solicitudes de ampliación de plazo, presentadas por el Contratista de





la Obra, pronunciándose respecto al sustento técnico administrativo dentro de los plazos previstos en el Artículo 198 del Reglamento.

- (14) Controlar que los planes de seguridad presentados por el Contratista de la Obra, se ajusten a los procedimientos establecidos por la Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo del 26/07/11, por el "Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con electricidad", así como del "Procedimiento para la Supervisión de la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas" aprobado por Resolución de Consejo Directivo del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN N° 021-2010-OS/CD, verificando en todo momento su eficacia, dictando órdenes de suspensión de las operaciones o trabajos que entrañen peligro para las personas y/o instalaciones autorizando su prosecución cuando el Contratista de la Obra haya adoptado todas las medidas de seguridad aconsejables, incluyendo las que se refieren a materiales explosivos y/o tóxicos. Adicionalmente **EL SUPERVISOR** deberá evaluar los accidentes de trabajo y hechos que ocasionen perjuicios y daños al personal, a las instalaciones o a terceros, lo cual deberá informar a HIDRANDINA S.A.
- (15) EL SUPERVISOR asumirá la responsabilidad por cualquier decisión que tome sus especialistas y/o personal que labore en la misma, quedando HIDRANDINA S.A. exenta de cualquier error de los mismos.
- (16) EL SUPERVISOR tiene la obligación de cancelar puntualmente las remuneraciones y beneficios sociales a su personal; así como aportaciones que obliguen los dispositivos legales vigentes.
- (17) EL SUPERVISOR asumirá y responderá por los daños y perjuicios que ocasionen sus trabajadores; ya sea por dolo o por negligencia, contra el patrimonio de terceros o de HIDRANDINA S.A.
- (18) EL SUPERVISOR, deberá tomar medidas de precaución que sean necesarias para evitar y prevenir accidentes en el personal que designe para la supervisión del montaje electromecánico; así como a terceros; y en caso que se produzcan será de su única y exclusiva responsabilidad.
- (19) EL SUPERVISOR, deberá cumplir las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2".

#### **De las consultas sobre ocurrencias de obra**

- (20) Respecto a las consultas sobre ocurrencias en la obra, éstas serán absueltas según lo establecido en el Artículo 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- (21) Efectuar la supervisión de la calidad de los materiales y equipos ofertados y suministrados por el contratista, así como de su correcta utilización e instalación en la obra, verificando sus características, pruebas y controles requeridos en las Especificaciones Técnicas del proyecto y la oferta del contratista. El control de calidad de los materiales se realizará en los almacenes del fabricante, durante su transporte, almacenamiento y después de montaje.
- (22) Verificará el correcto traslado e ingreso de los equipos y materiales existentes que serán desmontados, al almacén de la entidad.
- (23) Elaborar y mantener un sistema de registro y control de Cartas Fianzas y seguros de equipos y materiales del contrato a supervisar, independientemente del control de vigencia de las Cartas Fianza que efectuará HIDRANDINA S.A. encargada de la custodia de estos documentos.
- (24) Exigir un adecuado almacenamiento de los equipos, maquinaria y materiales, asimismo controlar el programa de entrega de materiales anticipando faltas o demoras.

- (25) Controlar y registrar en forma sistemática el avance físico de la ejecución de las Obras, verificando el cumplimiento de los cronogramas ofertados y contratados. EL SUPERVISOR deberá comunicar por escrito a HIDRANDINA S.A. cuando cualquier fase de la obra comience a retrasarse respecto del programa de avance establecido inicialmente. En este caso, el Supervisor deberá a la brevedad posible, recomendar, por escrito las acciones a tomar para hacer expedita la obra. En caso necesario recomendará la reprogramación del saldo de obra para fines propios de ejecución más no para modificaciones contractuales salvo las previstas en la reglamentación vigente, de modo que se pueda concluir dentro del plazo contractual.
- (26) Tomar conocimiento de las incidencias anotadas por el contratista en el Cuaderno de Obra, debiendo emitir las respuestas pertinentes de inmediato y haciendo de conocimiento de HIDRANDINA S.A. si las anotaciones afectan el cumplimiento del plazo contractual y del costo de la Obra.
- (27) Mantener una constante comunicación con la Coordinación nombrada por HIDRANDINA S.A. y participar en las reuniones en las que se le solicite.

#### **Del cuaderno de obra**

- (28) El cuaderno de obra digital se utilizará de forma obligatoria, para lo cual, La Entidad gestionará y proporcionará los usuarios correspondientes, tanto para la Contratista, como para la Supervisión y el Órgano de Control.
- (29) EL SUPERVISOR en la fecha de entrega del terreno, abrirá el Cuaderno de Obra.
- (30) EL SUPERVISOR y el RESIDENTE DE OBRA, son los únicos profesionales autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra.
- (31) En el Cuaderno de Obra se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de ella; las solicitudes que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el Cuaderno de Obra, se harán comunicadas a HIDRANDINA S.A. por el Contratista o su representante, por medio de comunicación escrita.
- (32) El Cuaderno de Obra será cerrado por el Supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por HIDRANDINA S.A.

#### **De los informes**

- (33) Toda documentación se entregará a través de las mesas de partes virtuales (correos electrónicos) que deben implementar HIDRANDINA S.A., el Ejecutor y EL SUPERVISOR, el cual debe ser puesto en conocimiento de las partes y que deben de tener una capacidad de máxima de 5 MB de capacidad de envío en archivos adjuntos.
- (34) Preparar informes de avance mensual de acuerdo con los requerimientos de HIDRANDINA S.A. Los informes (impreso y en medio magnético) deberán, describir el avance de la obra y relacionarlo con los planes programados, los problemas observados y acciones para su solución, detallar las variaciones y/o cambios.
- (35) EL SUPERVISOR presentará un "Informe Mensual de Supervisión" de conformidad a lo indicado en el párrafo anterior. Además, el Informe deberá contener un resumen de los avances físicos y económicos reales y programados, pagos parciales y acumulados

efectuados por concepto de valorizaciones, adelantos y otros. También deberá incluir cuadros de control de cartas fianzas, de seguros de obra, reporte fotográfico, el avance del monitoreo del Impacto Ambiental y del monitoreo arqueológico, cuadros de observaciones de los trabajos ejecutados no valorizados y otros que considere pertinente informar.

- (36) Previo a la inspección del Comité de Recepción para la Entrega-Recepción de la obra, EL SUPERVISOR efectuará una evaluación integral de la misma, evacuando un informe de observaciones que presentará al contratista para su absolución, remitiendo una copia a HIDRANDINA S.A. para su conocimiento.
- (37) EL SUPERVISOR presentará a la conclusión de las obras y de liquidado el contrato respectivo, un "Informe Final de Supervisión", que incluya un resumen de las actividades realizadas, precisando las variaciones y/o modificaciones que se dieron en la obra respecto al proyecto original, los presupuestos adicionales y deductivos aprobados, el inventario físico conforme a obra, las prórrogas atendidas, de los resultados de las inspecciones y pruebas, de la Liquidación del Contrato, etc.

### **De las valorizaciones**

- (38) Revisar las plantillas de avance de obra mensuales y procesar las valorizaciones mensuales, verificando la correcta aplicación de la metodología de cálculo para la elaboración de los metrados y valorización respectiva conforme lo señalado en el Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, comparando el calendario ejecutado en función al calendario programado y proyectado de avance de obra.
- (39) EL SUPERVISOR deberá presentar la valorización procesada para su pago emitiendo expresamente su conformidad a la misma, precisando el avance físico logrado y la situación de las garantías y seguros de obra, recomendando las renovaciones o devoluciones que correspondan.
- (40) Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases o en el contrato, por EL SUPERVISOR y el Contratista.
- (41) Los metrados de obra ejecutados serán formulados y valorizados conjuntamente por el Contratista y EL SUPERVISOR, y presentados a HIDRANDINA S.A. dentro de los plazos que establezca el contrato. El Supervisor deberá revisar los metrados durante el período de aprobación de la valorización.
- (42) Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados entre el Contratista y EL SUPERVISOR o HIDRANDINA S.A., según sea el caso, se resolverán en la liquidación del contrato, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.
- (43) Sólo será posible iniciar un procedimiento de conciliación o arbitraje dentro de los treinta (30) días hábiles después de ocurrida la controversia si la valorización de la parte en discusión representa un monto superior al cinco por ciento (5%) del contrato actualizado.
- (44) La iniciación de este procedimiento no implica la suspensión del contrato ni el incumplimiento de las obligaciones de las partes.
- (45) Las valorizaciones de los trabajos ejecutados deberán ser presentadas a la Entidad en la forma y el procedimiento previstos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- (46) Las valorizaciones que presentará el contratista debe ser en original y dos copias o en forma virtual (debiendo asegurarse que el expediente contenga firma digital del RESIDENTE debidamente acreditado). Deberá velar que la valorización contenga los documentos

siguientes:

(a) "Informe resumido" que indique:

1. Actividades relevantes ejecutadas
2. Partidas relevantes fueron ejecutadas el presente mes (suministros, montaje, obras civiles, etc.)
3. Índices de Avance de obra relacionados con el Avance Económico y Avance Físico acumulados
4. Comparación de Avance Programado vs Ejecutado - Curva S
5. Deberá realizar la comparación de avances programados (mensual y acumulado) y los avances ejecutados (mensual y acumulado)
6. Reporte de Desviaciones

(b) Deberá revisar y dar conformidad al informe que presente LA CONTRATISTA conteniendo la totalidad de archivos del expediente de valorización, debidamente suscritos; o de manera digital con firma electrónica del RESIDENTE debidamente registrada por EL CONTRATISTA (02 juegos impresos y 01 CD):

1. Resumen de Pago:  
Resumen de la valorización del mes, donde se debe indicar el monto bruto a valorizar y la amortización del adelanto, para determinar el monto neto a cancelar el que debe ser concordante con la factura emitida, así como la fórmula polinómica (para el caso de la LCE).
2. Metrados detallados de Valorización (ver Formato N° 13):  
En formato Excel o registrado en la plataforma BIM que se le asigne según corresponda con el ETO
3. Planillas de ejecución de obra:  
La totalidad de Planillas de ejecución de obra del mes de ejecución, que representa el sustento de los metrados valorizados en el mes de valorización. Las planillas se realizan por localidades, sectores de obra, planos, etc. Sin embargo, los acumulados totales deben representar objetivamente el acumulado valorizado y así determinar el valorizado en el mes.
4. Aplicación de Fórmula Polinómica (LCE):  
Se aplicará la fórmula polinómica en cada valorización, considerando los índices unificados del mes de valorización.  
Para la liquidación del contrato, se debe considerar de forma disgregada, los reajustes correspondientes, montos que deben ser considerados en la Resolución de aprobación de la liquidación de contrato.
5. Protocolos de prueba:  
Para el caso de valorización de suministros, el expediente de valorización necesariamente debe contar con los protocolos de prueba de los materiales valorizados. En caso de tener equipos de importación los protocolos de fábrica sustentan la calidad del equipamiento, para el caso de suministros nacionales, es necesario haber participado de las pruebas que garanticen la calidad de los suministros. En el caso de suministros menores corresponde efectuar las actas de inspección correspondientes debidamente firmado por el SUPERVISOR/INSPECTOR designado por HIDRANDINA S.A.
6. Guías de Remisión:  
Documentos que corresponden a los materiales valorizados, con evidencia que se encuentran en almacén de obra, tanto en cantidad como en el estado en que se encuentran. Estos materiales deberán ser sustentados con la guía de ingreso a los

almacenes de obra y/o con las guías de remisión recibidas. No se valorizarán materiales en tránsito.

7. Contrato de Obras y Adendas:  
El expediente debe contar con 01 copia del contrato y adendas (si las hubiere).
8. Cartas Fianzas:  
Copia de las cartas fianzas de fiel cumplimiento y del adelanto (si las hubiere); o los documentos de garantía que respaldan al contrato.
9. Pólizas vigentes:  
Copia de las pólizas que el contrato de obra establece, correspondiente al mes del servicio ejecutado indicando todo el personal asegurado (en caso de corresponder deberá tener la firma del área de seguros al inicio del mes de ejecución).
10. Cuaderno de obra:  
Se deberá adjuntar copia / impresiones de las anotaciones en cuaderno de obra del presente mes; o los archivos de anotaciones descargadas del cuaderno de obra digital.
11. Fotografías de lo ejecutado en el mes de valorización:  
Se deberá adjuntar las fotografías que ilustren la prestación del servicio con fecha y hora, de ser posible con coordenadas UTM en el mes de valorización. Fotos de suministros en los almacenes de obra de ser el caso, fotos de ejecución de obra realizados el mes.
12. Dossier de Seguridad:  
El mismo que deberá contener, como mínimo:
  - a. Documentos de charla de 5 minutos del mes de valorización.
  - b. Identificación de Peligro y Evaluación de Riesgo de las actividades ejecutadas en el mes.
  - c. Cumplimiento del Programa de Inspecciones del mes.
  - d. Cumplimiento del Plan Anual de Auditoría en lo que al mes corresponde.
  - e. Protocolo de Exámenes médicos ocupacionales del personal que se incorpora a la obra en el mes de valorización.
  - f. Cumplimiento del Programa de Vigilancia de la Salud del mes.
13. Otro Documentos:
  - a. Acta de Conformidad de Servicio.
  - b. Constancia de Verificación de Obligaciones Laborales, Legales y Contractuales
  - c. Comprobante de pago.
  - d. Documentos que acrediten el pago de los derechos laborales, previsionales y de seguridad social del personal que labora en la ejecución de la obra.
  - e. Documentos que acrediten el pago de las aportaciones a SENCICO, SENATI<sup>24</sup> y/o CONAFOVISER
  - f. Otros indicados en el contrato de obra.

### De las ampliaciones de plazo

- (47) EL SUPERVISOR deberá revisar y evaluar para luego presentarlos a HIDRANDINA S.A. las solicitudes de prórroga y/o reprogramación de obra, presentada por El Contratista y de acuerdo al sustento técnico - administrativo y el cumplimiento de los plazos, sin embargo, los casos de ampliaciones de plazo esto se efectuarán de acuerdo a lo dispuesto en los Artículos 197° y 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

<sup>24</sup> Para exigir este pago debe verificarse que se cumplan las siguientes condiciones: 1) Que el contratista desarrolle actividades industriales comprendidas en la Categoría D de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) y aquellas que desarrollen labores de instalación, reparación y mantenimiento; 2) Que la empresa, en el año anterior, haya tenido un promedio superior a veinte (20) trabajadores.



### De la recepción de obra y liquidación de obra

- (48) EL SUPERVISOR deberá emitir un certificado de conformidad técnica, que detalla las metas del proyecto y precisa que la obra cumple lo establecido en el expediente técnico y las modificaciones aprobadas por HIDRANDINA S.A., para la aceptación del trabajo concluido por parte de HIDRANDINA S.A. y el posterior inicio y recepción de las obras.
- (49) Para el caso de recepción de obra EL SUPERVISOR actuará conforme lo estipulado en el Art. 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- (50) Respecto a la Liquidación de Obra EL SUPERVISOR actuará conforme lo estipulado en los Artículos 209°, 210° y 211° del Reglamento.

### e. Inspección Final, Pruebas y Recepción

- (1) Realizar la inspección final, pruebas en blanco y de funcionamiento de los equipos y materiales y de las instalaciones ejecutadas de acuerdo a su programación prevista en el Cronograma de ejecución de obra y Calendario de Avance de Obra vigente. Los resultados de dichas pruebas deberán ser incluidos en el informe correspondiente.
- (2) Informar sobre la culminación o no de la obra, conforme lo previsto en el Artículo 208 del Reglamento. El incumplimiento en comunicar a HIDRANDINA S.A. de la culminación o no de la obra dentro del plazo de cinco (5) días de indicada la culminación de la obra por el Contratista de la Obra, estará sujeto a penalidad.
- (3) En caso la obra no se encuentre culminada dentro del plazo contractual vigente, EL SUPERVISOR deberá comunicar a HIDRANDINA S.A. dentro de los cinco (5) días siguientes, precisando mediante informe especial las actividades pendientes de conclusión.
- (4) Certificar si la obra ejecutada por el Contratista ha sido realizada conforme a los términos del contrato, para la aceptación del trabajo concluido por parte de HIDRANDINA S.A., y la posterior recepción de la obra y su puesta en operación experimental. EL SUPERVISOR en forma conjunta con el Comité de Recepción, deberá elaborar y suscribir el Acta de Recepción de obra.
- (5) Revisar y aprobar la Memoria Descriptiva Valorizada y el Expediente Técnico conforme a obra, que incluye entre otros los planos conforme a obra, presentados por el Contratista.
- (6) En caso el contratista no elaboró la liquidación; será responsabilidad de la supervisión presentar una liquidación de parte para fines de cierre del contrato.

### f. Liquidación de obra

- (1) Revisar y pronunciarse con cálculos detallados sobre la liquidación final del contrato de obra presentada por el Contratista, ya sea observando o de considerarlo pertinente elaborando otra, dentro de los plazos y procedimientos establecidos en el Art. 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo establecido, EL SUPERVISOR elaborará la liquidación del contrato de ejecución de obra.
- (2) Los costos para revisar o rehacer o elaborar la liquidación del contrato de obra, están incluidos en la partida global de liquidación.



- (3) EL SUPERVISOR mediante un informe especial deberá sustentar la conformidad del Expediente de Liquidación Final del Contrato de Obra, para su aprobación vía Resolución de HIDRANDINA S.A.
- (4) El contrato de supervisión culmina en caso la liquidación del contrato de ejecución de obra sea sometida a arbitraje; iniciándose el plazo para la presentación del Informe Final.

## 10. DESARROLLO DE LA SUPERVISION

EL SUPERVISOR verificará el cumplimiento del contrato de ejecución de obra y coordinará con HIDRANDINA S.A. los resultados, informando mensualmente del cumplimiento de los mismos.

EL SUPERVISOR presentará un "Informe Mensual de Supervisión" a HIDRANDINA S.A. sobre las actividades efectuadas en la ejecución de la obra, y las medidas correctivas pertinentes. Este Informe Mensual tendrá un índice acordado con HIDRANDINA S.A. El informe mensual deberá contener la **ficha de control de obra**, cuyo modelo será proporcionado por HIDRANDINA S.A. y será reportado tanto en físico como en digital el cual deberá constar como mínimo de:

- a. El estado de situación del cronograma de los suministros de equipos y materiales.
- b. El cronograma de avance físico, programado vs. ejecutado de las obras.
- c. El avance del monitoreo del Impacto Ambiental y del monitoreo arqueológico.
- d. Reporte fotográfico (24 vistas como mínimo).
- e. Informe de Seguridad de la Obra.
- f. Presentación del parte mensual del personal clave y del uso de las unidades móviles.

Deberá presentar informes especiales en los siguientes casos:

- a. De la revisión efectuada para tomar conocimiento del Expediente Técnico.
- b. Expediente de Replanteo de Obra.
- c. Presupuesto de Adicionales y Deductivos.
- d. Ampliaciones de plazo.
- e. Finalización de obra.
- f. Informes de modificaciones en la fase de inversión.
- g. Informe aprobando el expediente conforme a obra.
- h. Informe de conformidad de la liquidación del contrato de obra con los cálculos detallados.
- i. El inventario físico conforme a obra
- j. Otros, a solicitud expresa de HIDRANDINA S.A., relacionada con la supervisión de las obras.

Cuando **EL SUPERVISOR** no presente los precitados informes, HIDRANDINA S.A. aplicará lo señalado en el Art. 164 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Luego de la presentación de la valorización por parte del Contratista, conforme a los plazos que se indican en el Artículo 194 del Reglamento, **EL SUPERVISOR** efectuará un informe especial que señale:

- a. El estado de cumplimiento de la programación vigente.
- b. El estado de avance económico (pagos autorizados).
- c. Una evaluación y vigencia de las garantías y seguros de obra.
- d. Pólizas de Seguros de personal del contratista.

Durante la ejecución del servicio, EL SUPERVISOR efectuará constantemente una evaluación integral de las obras debiendo elaborar un informe de observaciones, el cual presentará mensualmente al Contratista de la Obra para su absolución, debiendo incluirlo en el informe mensual como anexo.





**EL SUPERVISOR** exigirá al Contratista de la Obra la presentación del Expediente Técnico Conforme a Obra, debiendo revisarlo y aprobarlo antes de su presentación a HIDRANDINA S.A. Igualmente efectuará el seguimiento y la revisión y/o corrección de la Liquidación del Contrato que presente el Contratista.

**a. Gestión de Riesgos**

EL SUPERVISOR debe analizar detalladamente el Estudio de Riesgos de la ejecución de la Obra, que forma parte del expediente técnico del proyecto, con la finalidad de poder aplicar las medidas paliativas correspondientes ante la ocurrencia de los riesgos previsibles durante la ejecución de la obra, en cumplimiento de la Directiva "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS" (DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD).

Para tal efecto, en el Expediente Técnico se han identificado y asignado los riesgos que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe ser asumida de ser el caso durante la ejecución contractual.

La identificación y gestión de riesgos, evalúa los siguientes casos:

- (1) Riesgo de errores o deficiencias en el diseño.
- (2) Riesgo de construcción.
- (3) Riesgo de expropiación de terrenos.
- (4) Riesgo geológico/geotécnico.
- (5) Riesgo de interferencias/servicios afectados.
- (6) Riesgo ambiental.
- (7) Riesgo arqueológico.
- (8) Riesgo de obtención de permisos y licencias.
- (9) Riesgos de eventos de fuerza mayor o caso fortuito.
- (10) Riesgos regulatorios o normativos.
- (11) Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros.

Durante la ejecución de la obra, EL SUPERVISOR verificará que EL CONTRATISTA realice la debida y oportuna gestión de los riesgos durante todo el período de ejecución de la obra.

EL SUPERVISOR en conjunto con el residente de la obra, deberán evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

**b. Responsabilidad de EL SUPERVISOR**

EL SUPERVISOR es la responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato; además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista, en concordancia con lo dispuesto en el artículo n° 187 del Reglamento Ley de Contrataciones del Estado vigente, asumiendo las responsabilidades administrativas y de corresponder civiles o penales.

Asimismo, será responsable de las respuestas que comunique al CONTRATISTA ejecutor de obra, compartiendo la responsabilidad por las decisiones que adopten en la ejecución de la obra, no debiendo entorpecer la ejecución de la obra, pues tal acción y/o inacción podrían ocasionar daño al Estado.



**c. Capacitación y Entrenamiento.**

EL SUPERVISOR, garantizara que su personal ofertado, cuente con capacitación en la Normativa de Contrataciones del estado, valorizaciones y liquidaciones de obra y entrenamiento en las herramientas informativas requeridas para el presente servicio.

**d. Coordinación de la Supervisión**

La coordinación sobre la supervisión de la obra, estará a cargo del COORDINADOR DE OBRA que determine HIDRANDINA S.A. y del Jefe del Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.

De ser necesario, **EL SUPERVISOR** asistirá a las reuniones de trabajo que HIDRANDINA S.A. convoque, ya sea en las oficinas de HIDRANDINA S.A. o en la zona de obra.

**e. Aprobación de los Informes**

**(1) Presentación y Aprobación de los Informes Mensuales**

**EL SUPERVISOR**, deberá plasmar en sus Informes Mensuales, los registros de las actividades realizadas. A este respecto, sin ser limitativo, en los Informes Mensuales correspondientes a la etapa de montaje o ejecución de obra física, **EL SUPERVISOR** deberá presentar el registro de **AVANCE FÍSICO ESTRUCTURA POR ESTRUCTURA** y de sus actividades de montaje. La no presentación de este registro o su deficiente presentación, merecerá que el Informe Mensual sea observado hasta su subsanación, así como la aplicación de las penalidades señaladas en este requerimiento.

La presentación debe ser como máximo conforme se indica en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. El COORDINADOR DE OBRA de HIDRANDINA S.A. emitirá su aprobación u observará los Informes Mensuales de la Supervisión en un plazo máximo de cinco (5) días calendario de presentado. En caso que el COORDINADOR DE OBRA de HIDRANDINA S.A. observara el Informe mensual, EL SUPERVISOR dentro de un plazo máximo de cinco (5) días calendario, deberá presentar el informe mensual con las observaciones que se hubieran formulado y/o subsanado. Aprobado el informe mensual, la supervisión presentará el informe en formato pdf, firmado digitalmente por la supervisión; y en físico, si la entidad lo requiere.

El incumplimiento en la entrega de los Informes mensuales o en la demora en la subsanación de las observaciones dará lugar a la aplicación de una penalidad diaria conforme a lo estipulado en el contrato de supervisión.

**(2) Presentación y Aprobación del Informe Final**

**EL SUPERVISOR** presentará un "Informe Final de Supervisión", luego de la aprobación de la Liquidación del Contrato de ejecución de obras, que incluya un resumen de las actividades realizadas, precisando las variaciones y/o modificaciones que se dieron en las obras respecto al proyecto original, los presupuestos que se dieron en las obras respecto al proyecto original, los presupuestos adicionales y deductivos aprobados, las ampliaciones de plazo atendidas y los resultados de las inspecciones y pruebas, además contendrá los costos finales de la obra y de la supervisión.

La presentación debe ser como máximo a los cinco (5) días calendario después de comunicada la aprobación de la liquidación del contrato de ejecución de obra. El COORDINADOR DE OBRA de HIDRANDINA S.A. emitirá su aprobación u observará el Informe Final de la Supervisión en un plazo máximo de ocho (8) días calendario de presentado. En caso que el COORDINADOR DE OBRA de HIDRANDINA S.A. observara el Informe final, **EL SUPERVISOR** dentro de un plazo máximo de cinco (5) días calendario, deberá presentar el Informe Final con las observaciones que se hubieran formulado y/o subsanado. Aprobado el informe final la supervisión presentará una copia adicional del referido informe, así como en archivo magnético (CD/DVD) con el informe escaneado.

El incumplimiento en la entrega del Informe Final o en la demora en la subsanación de las observaciones dará lugar a la aplicación de una penalidad diaria conforme a lo estipulado en el contrato de supervisión.

Aprobado el Informe Final de Supervisión y cumplido por parte de **EL SUPERVISOR** con todas sus obligaciones, en un plazo que no excederá los diez (10) días calendario, se suscribirá el Acta de Recepción y Conformidad.

Los informes presentarán de manera virtual en formato PDF, con firmas digitales de los responsables de la Supervisión de Obra, a través de los canales disponibles; y en físico, si la entidad lo requiere.

## 11. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

### a. De la especialidad y categoría del consultor de obra

La Supervisión de la obra será desempeñada por una persona natural o jurídica inscrita en el Registro Nacional de Proveedores (RNP), como Consultor de Obra, en adelante denominado **EL SUPERVISOR**, que acredite la experiencia en la supervisión de contratos de obras similares. El consultor de obras debe contar con el RNP de Consultor de obras en la especialidad de OBRAS ELECTROMECAÑICAS, ENERGETICAS, TELECOMUNICACIONES Y AFINES la misma que corresponde al objeto de la convocatoria y la categoría C o superior para Consultores de Obra.

### b. Condiciones de los consorcios

El número máximo de consorciados es de tres (03) integrantes.

El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de treinta por ciento (30%).

El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de cuarenta por ciento (40%).

### c. Del Personal Clave

**ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"**

<b>Personal clave</b>			
<b>Cargo</b>	<b>Profesión</b>	<b>Actividades</b>	<b>Experiencia</b>
Supervisor de Obra	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista titulado	Se encargará de la Supervisión de la Obra, control del avance de los trabajos, las gestiones administrativas y técnicas de los recursos necesarios para la ejecución de las Obras, el cual será representante para coordinar con HIDRANDINA S.A. y deberá permanecer en forma permanente en la Obra.	Experiencia no menor de tres (03) años computados desde la fecha de colegiatura, como Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra y/o Jefe de Obra y/o Coordinador de Obra, iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.

**NOTA:**

- Se acreditará con copia simple de TÍTULO PROFESIONAL.
- La colegiatura y el certificado de habilitación profesional del personal requerido será acreditada y presentado al inicio de la ejecución contractual.
- La experiencia del profesional será tomada en cuenta desde la fecha en la que obtuvo la colegiatura, para tal efecto, la fecha de colegiatura será verificado en el portal web del colegio correspondiente. En caso no se encuentre dicha información, el postor deberá adjuntar como requisito para el perfeccionamiento del contrato, declaración jurada del profesional precisando el día, mes y año en que obtuvo su colegiatura.

Se consideran obras iguales y/o similares a los siguientes:

- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o
- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o
- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o
- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o
- Sistemas de electrificación rural

El personal de la supervisión según su función deberá contar con los implementos de seguridad requeridos en cumplimiento a la Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo con electricidad, aprobado vía R.M. N° 111-2013-MEM/DM y sus modificaciones.

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

<b>Personal clave</b>			
<b>Cargo</b>	<b>Profesión</b>	<b>Actividades</b>	<b>Experiencia</b>
Supervisor de Obra	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista titulado	Se encargará de la Supervisión de la Obra, control del avance de los trabajos, las gestiones administrativas y técnicas de los recursos necesarios para la ejecución de las Obras, el cual será representante para coordinar con HIDRANDINA S.A. y deberá permanecer en forma permanente en la Obra	Experiencia no menor de tres (03) años computados desde la fecha de colegiatura, como Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra y/o Jefe de Obra y/o Coordinador de Obra, iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.



NOTA:

- Se acreditará con copia simple de TÍTULO PROFESIONAL.
- La colegiatura y el certificado de habilitación profesional del personal requerido será acreditada y presentado al inicio de la ejecución contractual.
- La experiencia del profesional será tomada en cuenta desde la fecha en la que obtuvo la colegiatura, para tal efecto, la fecha de colegiatura será verificado en el portal web del colegio correspondiente. En caso no se encuentre dicha información, el postor deberá adjuntar como requisito para el perfeccionamiento del contrato, declaración jurada del profesional precisando el día, mes y año en que obtuvo su colegiatura.

Se consideran obras iguales y/o similares a los siguientes:

- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o
- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o
- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o
- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o
- Sistemas de electrificación rural

El personal de la supervisión según su función deberá contar con los implementos de seguridad requeridos en cumplimiento a la Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo con electricidad, aprobado vía R.M. N° 111-2013-MEM/DM y sus modificaciones.

d. Del equipamiento

**EL SUPERVISOR**, deberá disponer como mínimo de equipos informáticos, impresoras multifuncionales y facilidades de Internet, que sirvan de enlace para las coordinaciones con HIDRANDINA S.A.; en el cual se pueda entregar la documentación y correspondencia respectiva en obra como mínimo de lo siguiente, pudiendo de acuerdo a los requerimientos que formule HIDRANDINA S.A., incrementar los equipos y útiles necesarios:

**ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"**

a) Equipamiento estratégico

ITEM	MAQUINARIA	CANTIDAD
1	Camioneta Doble Cabina, doble tracción, con una antigüedad máxima de <sup>25</sup> cinco (05) años, a la fecha de la convocatoria.	01

ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD
1	Computadora Desktop o Laptops, Core I5 como mínimo o similar.	01
2	Impresora multifuncional A3 color (laser o tinta)	01

<sup>25</sup> Por consulta recibida por el participante CHOQUE ITO ROLANDO

**b) Equipamiento Complementario**

Item	Equipo	CANTIDAD
1	Equipo de telefonía celular inteligente (Smartphone) con conexión a internet ilimitado, cámara y llamadas ilimitadas.	01

Se acreditará antes del inicio de la prestación de los servicios mediante: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad.

**c) Otra Infraestructura**

ITEM	INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD
1	Oficina equipada en la ciudad de Contumazá	01
2	Dirección electrónica oficial (similar a mesa de partes) para coordinaciones formales.	01

Se acreditará antes del inicio de la prestación de los servicios mediante: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad.

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"****a) Equipamiento estratégico**

ITEM	MAQUINARIA	CANTIDAD
1	Camioneta Doble Cabina, doble tracción, con una antigüedad máxima de <sup>26</sup> cinco (05) años, a la fecha de la convocatoria.	01

ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD
1	Computadora Desktop o Laptops, Core I5 como mínimo o similar.	01
2	Impresora multifuncional A3 color (laser o tinta)	01

**b) Equipamiento Complementario**

<sup>26</sup> Por consulta recibida por el participante CHOQUE ITO ROLANDO





Item	Equipo	CANTIDAD
1	Equipo de telefonía celular inteligente (Smartphone) con conexión a internet ilimitado, cámara y llamadas ilimitadas.	01

Se acreditará antes del inicio de la prestación de los servicios mediante: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad.

c) Otra Infraestructura

ITEM	INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD
1	Oficina equipada en la ciudad de Cajamarca	01
2	Dirección electrónica oficial (similar a mesa de partes) para coordinaciones formales.	01

Se acreditará antes del inicio de la prestación de los servicios mediante: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad.

e. De la experiencia del consultor de obra en la especialidad

**ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisión de Obra de:

- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o
- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o.
- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o.
- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o
- Sistemas de electrificación rural.

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años



anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisión de Obra de:

- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o
- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o
- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o.
- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o
- Sistemas de electrificación rural.

## 12. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE A ADOPTARSE

EL SUPERVISOR se responsabiliza por la seguridad de su personal y que todos los trabajos se realicen en condiciones de absoluta seguridad. Asimismo, está obligado a cumplir y hacer cumplir al contratista ejecutor de obra, los requisitos legales en materia de Seguridad y Salud Ocupacional, aplicables a sus actividades y las normas internas de HIDRANDINA S.A; así como, los requisitos generales de protección ambiental aplicables a sus actividades; a continuación, se listan las más destacadas, no siendo limitativas:

- a. Ley N° 26842, Ley General de Salud.
- b. Ley n° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su modificatoria Ley N° 30222 y/o normas vigentes.
- c. Decreto Supremo N° 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- d. Resolución Ministerial N° 111-2013-MEM/DM Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad – RESESATE
- e. Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de HIDRANDINA S.A.
- f. Código Nacional de Electricidad (Suministro – Utilización)
- g. D.S. N° 003-98-SA Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo
- h. D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito y sus modificatorias.
- i. Ley N° 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales peligrosos y residuos peligrosos.
- j. Reglamento Nacional de Edificaciones
- k. Documentación solicitada para el ingreso a áreas de concesión o servidumbre de HIDRANDINA S.A.
  - EL SUPERVISOR y la empresa Contratista ejecutor de la Obra, están obligados a asistir a la charla de inducción para tramitar sus autorizaciones de ingreso las instalaciones de HIDRANDINA S.A; Asimismo, deben participar en las reuniones de trabajo previo a los cortes de energía programados.
  - Relación detallada del personal donde se especifique su DNI y cargo a desempeñar.
  - Declaración jurada de que la empresa cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud basado en la Ley N° 29783 y su modificatoria Ley N° 30222.
  - Registro de capacitación del personal sobre identificación de peligros, evaluación y control de riesgos del trabajo, uso de equipos de seguridad, procedimiento de trabajo, plan de contingencias, programa de seguridad y salud, según los requisitos aplicables.
  - Registro de entrega equipos de protección personal.
  - Certificado médico para el total de sus trabajadores.
  - Examen médico ocupacional para el total de sus trabajadores.
  - Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo con cobertura en pensión y salud, incluyendo pensiones por enfermedad profesional. Pensión por invalidez, fallecimiento y sepelio, adjuntando relación de asegurados y comprobante de pago, los seguros deberán estar vigentes durante el plazo contractual. Y Póliza Vida Ley.
  - Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT) del vehículo destinado al servicio.
  - Relación detallada de materiales, máquinas, equipos y herramientas, donde se especifique el año de fabricación, marca, código y condición técnica satisfactoria.



- Asimismo, el Plan de Seguridad y Salud en el trabajo se complementará con los requisitos obligatorios según los protocolos y estándares siguientes que se entregará al contratista en la suscripción del contrato:
- ✓ Estándar de Trabajo E23-01 - Control de Actividades Operativas.

"El SUPERVISOR deberá presentar en el plazo de 7 días calendario contados a partir de la emisión de la orden de proceder sus Planes y Programas Preventivos de SST y MA, los mismos que deben estar alineados a la gestión por procesos y de mejora continua en el desempeño de la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y del Medio Ambiente en las actividades encargadas contractualmente por Hidrandina S.A.

Los solicitados documentos del SGSST y del Plan de Manejo Ambiental de las empresas contratistas deben responder a la revisión de las matrices IPERC, IAEI; así como el análisis de accidentabilidad laboral del año 2023, contingencias ambientales y metas de mejora continua en el desempeño de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión del Medio Ambiente de Hidrandina S.A. y sus contratistas planteadas para el año 2024.

Los Administradores de contrato supervisarán el estricto cumplimiento de los Planes y Programas Preventivos de SST y MA, y reportarán a la Jefatura de Seguridad, Salud en Trabajo y M.A. de la Empresa, el primer día útil siguiente al mes ejecutado, el avance en el cumplimiento de los indicados programas preventivos, adjuntando las evidencias y sustentos del caso, así como el cumplimiento de los indicadores y metas en SST y MA establecidos en ellos."

## I. Seguros y seguridad

### (1) Seguros:

- a) **Póliza de seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR):** EL CONTRATISTA, además de los seguros fijos de la planilla de remuneraciones, deberá contratar para todo el personal que participe en la supervisión de la obra el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (Ley N° 26790 artículo 19 y D.S. N° 009-97-SA artículos 82 al 88), con coberturas de salud y de pensiones.
- SCTR de Pensiones que deberá ser contratado con la ONP o una aseguradora privada.
  - SCTR de Salud que deberá ser contratada con ESSALUD o una EPS.
- b) **Póliza de seguro de Accidentes de trabajo:** EL CONTRATISTA deberá contratar un seguro para todo el personal involucrado en la Supervisión de la obra, independientemente del seguro de vida de ESSALUD. La póliza cubrirá los gastos por asistencia y derivados que resulten de accidentes de trabajo sufridos por el personal que efectúan los trabajos solicitados, así como las que puedan ocurrir en el traslado hacia o desde la zona de trabajo, dicha póliza será:

Cobertura	Suma Asegurada \$US
Muerte Accidental	30 000,00
Invalidez Permanente	30 000,00
Gastos de Curación	6 000,00
Gastos de Sepelio	2 000,00

Todos los gastos que genere la contratación de estos seguros serán de cuenta y cargo de EL SUPERVISOR.

Las pólizas señaladas deberán ser entregadas a HIDRANDINA S.A. como parte de los requisitos para el inicio del servicio y deberán permanecer vigentes

hasta la recepción y liquidación de la obra. Si la empresa supervisora no presenta estos seguros, la entidad no emitirá la Orden de Proceder.

EL SUPERVISOR asumirá todos los gastos que se deriven de los accidentes causados durante la Supervisión de la obra y será el responsable de realizar las gestiones que permitan los reembolsos y las indemnizaciones correspondientes por parte de las aseguradoras indicadas en los literales a) y b) de este numeral.

**c) Póliza de seguro Vida Ley para todo el personal asignado a la supervisión de la Obra:**

Obligación del seguro de vida Ley desde el inicio de la Relación Laboral, basado en el D.S. N° 009-2020-TR, reglamento del D.U. N° 044-2019, publicado en el diario oficial El Peruano en fecha 10.02.2020.

**(2) Seguridad**

EL SUPERVISOR debe cumplir con las normas legales establecidas en Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, sus normas modificatorias o sustitutorias, y normas vigentes en el Sector Eléctrico que son las siguientes:

- Entregar los equipos de protección e implementos de seguridad al personal a su cargo. Asimismo, para supervisar las maniobras en los sistemas de distribución el personal deberá usar botines con planta aislada, guantes dieléctricos, casco de seguridad y para los trabajos de altura es obligatorio el uso de correas o cinturones de seguridad.
- EL SUPERVISOR está obligado a instruir al personal a su cargo respecto de los riesgos inherentes al trabajo que debe realizar, así como de las medidas de seguridad que debe observar. Asimismo, a establecer medidas correctivas que eliminen o disminuyan la existencia de ciertos riesgos profesionales o prohibir o paralizar en su caso los trabajos cuando advierta peligro inminente de accidentes o siniestros, si no es posible el empleo de otros medios para evitarlo.
- EL SUPERVISOR, cuando el contratista ejecutor de obra tenga que ejecutar los trabajos próximos a las instalaciones con tensión y antes del inicio de estos, está obligado a comunicar por escrito las labores a fin de coordinar la aplicación de medidas de seguridad y la autorización del Centro de Control de Operaciones de la entidad.
- Presentar el Plan de Seguridad a HIDRANDINA S.A. y subsanar las observaciones a dicho Plan (si las hubiera), antes del inicio de actividades de la consultoría de obra.

**(3) Notificación a HIDRANDINA S.A. de accidentes ocurridos**

Cuando ocurra un accidente u otro acontecimiento que haya causado o pudiera causar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión, EL SUPERVISOR deberá presentar un informe al HIDRANDINA S.A. Asimismo, deberá remitir a HIDRANDINA S.A, por intermedio del supervisor, copia de los documentos notificados por cualquier autoridad respecto de los hechos antes mencionados.

**b. Conservación del Medio Ambiente**

EL SUPERVISOR está obligado a cumplir y hacer cumplir al contratista ejecutor de la Obra todas las provisiones consideradas en el Plan de Monitoreo Ambiental, los requisitos legales ambientales y las normas internas de HIDRANDINA S.A; así como, realizará el respectivo

Plan de Monitoreo, de acuerdo a lo establecido en el Informe Técnico Sustentatorio (ITS); para ello tendrá en cuenta la normatividad siguiente, sin ser limitativo:

- Ley N° 28611 Ley General del Ambiente y sus modificatorias
- Ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos y sus modificatorias y su Reglamento D.S. N° 057-2004-PCM y sus modificatorias
- D.S. N° 057-04-PCM, Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos y sus modificatorias.
- D.S. N° 014-2019-EM Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas
- Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM, Reglamento nacional para la gestión y manejo de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Ley N° 28256, Ley que regula el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de HIDRANDINA S.A.

La empresa contratista ejecutora de la obra, presentará a la empresa supervisora de obra, al inicio del servicio la Identificación de sus Aspectos e Impactos Ambientales, el Plan de Contingencias Ambiental y el Plan de Manejo de Residuos Sólidos en el cual se indicará como mínimo la siguiente información:

- Objeto
- Alcance, número de trabajadores, tiempo de ejecución del servicio.
- Cumplimiento legal (Ley 27314 Ley General de Residuos Sólidos y sus modificatorias y el D.S. 057-2004-PCM Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos y sus modificatorias), en donde indique el manejo, transporte y almacenamiento de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.
- Materiales, equipos o insumos utilizados en la actividad.
- Medidas para adecuado manejo y almacenamiento de los residuos peligrosos y no peligrosos en las áreas de HIDRANDINA S.A.
- Transporte y disposición final (indicando zona específica de la disposición final de los residuos generados).

#### **c. Plan de monitoreo arqueológico**

EL SUPERVISOR deberá exigir al contratista ejecutor de obra, el cumplimiento de un Plan de Monitoreo Arqueológico de acuerdo con las normas establecidas en el Decreto Supremo N° 011-2022-MC, con la finalidad de prevenir, evitar, controlar y mitigar los posibles impactos negativos durante la ejecución de la obra, y presentar un informe mensual a HIDRANDINA S.A, por intermedio del supervisor, con el detalle de las actividades realizadas y los resultados obtenidos.

Si de las actividades propias de la ejecución de la obra se derivara algún hecho que pudiera afectar el normal desarrollo de los trabajos, el contratista deberá informarlo al supervisor, en un plazo no mayor a tres (3) días contados desde el día siguiente de haberse constatado el evento o de la notificación efectuada por las autoridades competentes.

### **13. SUBCONTRATACION**

No está permitida subcontratar ni total ni parcialmente el Servicio de Consultoría de Supervisión de Obra, bajo causal de resolución contractual.

### **14. CONFIDENCIALIDAD**





La empresa que brindará el Servicio de Consultoría de Supervisión de Obra, deberá de mantener estricta confidencialidad de la información a que tendrá acceso durante la ejecución del servicio, no podrá disponer de la misma para fines distintos al término del servicio. Al término de servicio devolverá, de darse el caso todos los documentos que se haya facilitado, esto incluye material impreso como grabado en medio digital.

No podrá utilizar la información proporcionada por HIDRANDINA S.A, ni los resultados de la Ingeniería y Ejecución, para otros fines que no correspondan al desarrollo y cumplimiento de la presente prestación.

El contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia de la contratación y la ejecución de la prestación, quedando prohibida revelarla a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución de la prestación, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido la prestación.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el contratista.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente de HIDRANDINA S.A.

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su Oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad de la HIDRANDINA S.A.

En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución de los presentes términos de referencia.

La Contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por Hidrandina S.A. o del Grupo Distriluz, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Asimismo, debe cumplir con la Política Corporativa sobre "SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LAS RELACIONES CON LOS PROVEEDORES" - PC02.03-1.

## 15. PENALIDADES

### a. Penalidad por mora

Si EL SUPERVISOR incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, HIDRANDINA S.A. 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: tendrá el siguiente valor:



- a) Para plazos menores o iguales a 60 días  $F = 0.40$   
b) Para Plazos mayores a 60 días  $F = 0.25$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato vigente o ítem que debió ejecutarse o en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso, cuando EL SUPERVISOR acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 162.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La penalidad se refiere a todo retraso injustificado relacionado con la ejecución de la prestación objeto del contrato, tales como demora en la instalación de la supervisión en la zona del proyecto, demora en la revisión y aprobación de las actividades de ingeniería de detalle, revisión de valorizaciones, revisión de ampliaciones de plazo y revisión de la liquidación de la obra.

**b. Otras penalidades**

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

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Media 0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	1% del monto del contrato de supervisión	Según informe del comité de recepción.
4	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del Reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
5	Por cambio injustificado de personal de la supervisión.  Por cambio injustificado del Jefe de Supervisión propuesto en la oferta.	Media (0,5) UIT por cada vez.	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	<p>Por cambio injustificado de Supervisor de Obra propuesto en la oferta.</p> <p>Luego de la aceptación y aprobación por parte de <b>HIDRANDINA S.A.</b>, de la solicitud del cambio del profesional evaluado, están eximidos de la penalidad en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Por fallecimiento del profesional.</li> <li>- Por enfermedad que impide la permanencia del profesional, sustentado con certificado médico, emitido en un Centro de Salud u Hospital del Estado debidamente suscrito por un médico registrado en el CMP.</li> <li>- Retiro del profesional por disposición de <b>HIDRANDINA S.A.</b></li> <li>- Cambio del profesional, cuando la emisión de la orden de proceder se haya emitido luego de transcurridos más de 60 días contados desde el día siguiente de suscrito el contrato.</li> </ul>		
6	Por no cumplir con suministrar la infraestructura y equipamiento mínimo exigido para el cumplimiento del servicio de consultoría Supervisión de Obra.	Media (0. 5) UIT por cada vez.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
7	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> haya declarado conforme la Valorización Mensual presentada a <b>HIDRANDINA S.A.</b> , y se encuentre que este expediente presenta observaciones o deficiencias no advertidas en su oportunidad.	Media (0. 5) UIT por cada vez.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
8	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> haya declarado conforme el Expediente Técnico Final Conforme a Obra y <b>HIDRANDINA S.A.</b> , encuentre que este expediente presenta observaciones o deficiencias no advertidas en su oportunidad.	Una (1) UIT por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
9	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> haya declarado conforme la Liquidación de Obra y <b>HIDRANDINA S.A.</b> , encuentre que este expediente presenta observaciones o deficiencias no advertidas en su oportunidad.	Una (1) UIT por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
10	Ausencia del personal clave y otro personal de la supervisión cuando correspondía su participación en la ejecución de la obra o en las reuniones de sustentación que se lleven a cabo en el desarrollo del servicio.	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de

*[Firma]*

*[Firma]*

*[Firma]*



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	La penalidad se aplicará por cada profesional y por día.		Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
11	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> , conforme al calendario de uso de equipos, esté utilizando equipos con características y especificaciones diferentes a las ofertadas o en la cantidad ofrecida. La penalidad se aplicará por cada equipo y por día.	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
12	Incumplir con normas labores, previsionales y de seguridad social. La penalidad se aplicará por cada persona afectada.	Media (0.50) de la UIT, por cada persona.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A. o los documentos presentados como parte de la valorización en los que acredite tal omisión.
13	Presentar informes a <b>HIDRANDINA S.A.</b> con datos erróneos o que no se ajustan a la ejecución de la obra.	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
14	No presentar los informes obligatorios o solicitados por <b>HIDRANDINA S.A.</b>	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.

#### SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
15	Por incumplimiento de normas de seguridad. La penalidad se aplicará por cada persona y por día.	5/1000 del monto del contrato	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A. Esta penalidad se aplicará independientemente de la sanción que impongan la autoridad competente.
16	Por no tener vigentes las pólizas y/o seguros solicitados en las Bases de Concurso. La penalidad se aplicará por cada ocurrencia verificada.	5/1000 del monto del contrato	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
17	Por no informar respecto de los accidentes o incidentes que se generen por la ejecución de la obra.	5/1000 del monto del contrato	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de



		Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
--	--	--

### POR INCUMPLIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
18	Por retraso en la revisión de la ingeniería de detalle (Plazo 7 días hábiles posterior a la presentación efectuada por la Contratista).	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
19	Por emitir informe de valorización, incumpliendo el Art. 194 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
20	Por permitir que el contratista y/o personal utilice a los beneficiarios de la obra para ejecutarla sin cumplir con la contraprestación por los trabajos para los que fueron contratados, pese al requerimiento efectuado por los beneficiarios.	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
21	Por permitir que el contratista no instale la señalización y cercado de seguridad respectiva para delimitar la zona de trabajo.	(0.2 UIT) cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
22	El Ingeniero Supervisor o Jefe de Supervisión de Obra no se encuentra en la zona de obra.	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
23	El Ingeniero asistente o adjunto de Supervisión no se encuentra en la zona de obra	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
24	Por permitir que el Personal de la Contratista no cumpla con utilizar equipos y herramientas e implementos de seguridad en la ejecución de la obra, incumple el reglamento de seguridad y salud en el trabajo de las actividades eléctricas. La misma se aplica siempre que no se trate de	(0.2 UIT) por cada trabajador	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	accidentes mortales o incapacitantes		
25	Por permitir que la Contratista no cuente con los equipos, maquinarias, herramientas e instrumentos puestos a disposición de la obra en óptimas condiciones de operación requeridos para el montaje, ofertados en su propuesta técnica	(0.2 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
26	Por retraso en emitir informe por la prestación adicional de obra y/o ampliación de plazo, en los plazos establecidos en la normativa vigente	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
27	Por no cumplir en emitir el Certificado de Conformidad Técnica, en el plazo previsto según el Art. 208 del reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
28	El Personal de La empresa Supervisora no reporta accidentes de trabajo durante el desarrollo de las actividades.	(1.0 UIT) Por cada ocurrencia	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
29	Por cada trabajador de la contratista, que sufra un accidente mortal o fatal, se aplicará esta penalidad si el trabajador en el momento del accidente, no utilizó sus EPP ó no siguió los protocolos o procedimientos de trabajo seguro.	(1.0 UIT) Por cada caso.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
30	Por cada trabajador de la contratista, que sufra un accidente incapacitante, si el trabajador en el momento del accidente, no utilizó sus EPP ó no siguió los protocolos o procedimientos de trabajo seguro.	(1.0 UIT) Por cada caso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A..
31	Por retraso en la liquidación del contrato, incumpliendo los plazos establecidos en el Art. 209 del Reglamento	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
32	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal <i>acreditado</i> y HIDRANDINA S.A. no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas en las bases del procedimiento de selección del profesional a ser reemplazado.	Media (0,5) UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
33	Por incumplimiento en la entrega de los informes mensuales y/o informe final de la Supervisión. Este incumplimiento dará	(0.1 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	lugar a la aplicación a EL SUPERVISOR de una penalidad diaria por cada día de atraso. Esta penalidad será deducida de los pagos a realizarse. La penalidad se computará a partir del sexto día posterior a la presentación de la valorización mensual de la obra.		Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A..

Estas penalidades: se cuantificarán tomando como referencia la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente al momento de cometerse la infracción.

Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras 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.

En caso de retraso injustificado de **EL SUPERVISOR** en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, HIDRANDINA S.A. le aplicará una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la obra en concordancia con el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 16. PLAZO DE EJECUCIÓN

**ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"**

El plazo de ejecución del presente contrato es de TRESCIENTOS (300) días calendario.

Plazo de servicio de supervisión: 300 días calendarios = Plazo ejecución de Obra (240 días calendarios) + Plazo para Liquidación de Obra (coordinación, revisión, elaboración, presentación a HIDRANDINA S.A.) (60 días calendarios).

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

El plazo de ejecución del presente contrato es de TRESCIENTOS (300) días calendario.

Plazo de servicio de supervisión: 300 días calendarios = Plazo ejecución de Obra (240 días calendarios) + Plazo para Liquidación de Obra (coordinación, revisión, elaboración, presentación a HIDRANDINA S.A.) (60 días calendarios).

### Para ambos ítems:

El plazo contractual iniciará al día siguiente después que HIDRANDINA S.A. comuniqué por escrito la orden de proceder.

En caso de que la totalidad de la obra concluya antes del plazo de supervisión arriba indicado,





éste será automáticamente recortado. Las ampliaciones de Plazo de Obra que pudiesen presentarse, se tramitarán según la normativa de contratación pública pertinente, teniendo en cuenta lo expuesto en el párrafo anterior.

Quando se produzca la suspensión del plazo de ejecución del contrato de obra según lo previsto en el numeral 178.1 del reglamento, corresponde también la suspensión del plazo de ejecución del contrato de supervisión de obra, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos directos, salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

Así también el contrato de supervisión culmina en caso la liquidación sea sometida a arbitraje, según lo indicado en el numeral 142.4 del artículo 142° - Plazo de ejecución contractual - del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La ejecución del servicio se valoriza en función a la ejecución real contratada. Art. 35 literal d) del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Si la totalidad de la obra concluyera después del Plazo de Obra vigente (considerando las ampliaciones en el Plazo de Obra), el plazo será ampliado hasta la terminación real de la obra, incluyendo los retrasos incurridos por el Contratista de la Obra.

Si al concluirse la prestación del servicio existiesen observaciones, se levantará un Acta de Observaciones, dando a **EL SUPERVISOR** un plazo máximo de cinco (5) días calendarios para presentar el Informe Final con las observaciones subsanadas (que se hubieren formulado). Este plazo no dará derecho a una retribución a **EL SUPERVISOR**, ni a la aplicación de penalidad alguna.

Asimismo, en caso que **EL SUPERVISOR** informe a HIDRANDINA S.A. que la obra ha culminado, y la Comisión de Recepción encuentre observaciones, las actividades de **EL SUPERVISOR** durante el desarrollo de las obras en dicho período como consecuencia de levantamiento de observaciones, no dan derecho a ninguna ampliación de plazo a favor de **EL SUPERVISOR**, ni a la aplicación de penalidad alguna.

## 17. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"

Distrito	Contumazá
Provincia	Contumazá
Departamento	Cajamarca

### Condiciones Climatológicas

En la provincia de Contumazá, donde se encuentra el sector del proyecto, el clima de la zona es templado y cálido, con presencia de lluvias entre los meses de noviembre a mayo. La temperatura media anual en Contumazá se encuentra a 13 °C. La precipitación es de 698 mm al año. El mes más seco es julio. El mes de enero es el más caluroso del año con un promedio de 14.4 °C. El mes más frío del año es de 11.7 °C en el medio de julio.

La altitud de la zona es de 2 674 msnm.

## Vías de acceso

### A la ciudad de Cajamarca

- Vía aérea
  - Ruta Lima – Cajamarca distancia 564 Km tiempo de llegada estimada 1h 30m
- Vía terrestre
  - Carretera asfaltada Lima – Cajamarca  
Distancia 855 Km, tiempo de llegada 14 horas
  - Carretera asfaltada Trujillo – Cajamarca  
Distancia 294 Km, tiempo de llegada 6 horas

### A la zona del proyecto: Vía terrestre

El proyecto posee vías asfaltadas a la zona del proyecto:

- Carretera asfaltada Cajamarca – Contumazá: 124 km / 3 horas

## **Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

<b>Distrito</b>	Cajamarca
<b>Provincia</b>	Cajamarca
<b>Departamento</b>	Cajamarca

## Condiciones Climatológicas

En la ciudad de Cajamarca, donde se encuentra el sector del Estudio, el clima de la zona es templado y cálido, moderadamente lluvioso y con amplitud térmica moderada. Los veranos son mucho más lluviosos que los inviernos. La temperatura media anual máxima y mínima en Cajamarca es de 21,6 °C y 5,6 °C, respectivamente; la temperatura promedio es de 13 °C. La precipitación promedio es de 795 mm al año. El mes más seco es julio, con 8mm de precipitación. El mes de enero es el más caluroso del año con un promedio de 18 °C. El mes más frío del año es julio, con una temperatura promedio de 5 °C.

La altitud de la zona es de 2 750 msnm.

## Vías de acceso

### A la ciudad de Cajamarca

- Vía aérea
  - Ruta Lima – Cajamarca distancia 564 Km tiempo de llegada estimada 1h 30m
- Vía terrestre
  - Carretera asfaltada Lima – Cajamarca  
Distancia 855 Km, tiempo de llegada 14 horas
  - Carretera asfaltada Trujillo – Cajamarca

Distancia 294 Km, tiempo de llegada 6 horas

## 18. ADELANTOS

HIDRANDINA S.A. otorgará un adelanto directo por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar el adelanto dentro de los ocho (8) días después de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

HIDRANDINA S.A. debe entregar el monto solicitado dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

La carta fianza debe ser de carácter solidario, irrevocable, incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión por el íntegro del adelanto solicitado.

## 19. FORMA DE PAGO

### a. Valorizaciones Mensuales

HIDRANDINA S.A. realizará el pago de la contraprestación pactada a favor de **EL SUPERVISOR** como se indica: Durante la ejecución de la obra hasta la recepción de la obra o constatación física, el pago del servicio será en forma mensual, mediante el sistema de **TARIFAS**, en función a los días de prestación de servicios realmente ejecutados. En el proceso de liquidación de obra, el pago será a un monto fijo, mediante el sistema de **SUMA ALZADA**, 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.

Los pagos mensuales se realizarán a la presentación y aprobación de los correspondientes informes por los administradores de contrato de HIDRANDINA S.A. (Coordinador de Obra). Los montos a pagar se determinarán por la valorización de los recursos efectivamente utilizados por el Servicio de Consultoría de Supervisión de Obra.

Queda entendido que, en caso de que las obras cuya supervisión culminasen antes del plazo de prestación previsto, HIDRANDINA S.A., solo pagará a la empresa Supervisora los recursos utilizados correspondientes al plazo efectivo trabajado más el monto pactado por la liquidación de las obras, sin que proceda el pago de ningún otro concepto adicional.

Asimismo, en caso de que la empresa Supervisora, no emplease el total de los recursos (personal, materiales y equipos) programados para la ejecución del Servicio de Supervisión de Obra, HIDRANDINA S.A. no considerará en el pago mensual el monto correspondiente al personal que no laboró en dicho mes y/o recurso que no utilizó.

La empresa Supervisora deberá reportar mensualmente el recorrido (kilometraje) de las camionetas asignadas al servicio, debiendo contar dichas camionetas con dispositivos GPS.

Los pagos se efectivizarán de acuerdo al Art.171 del Reglamento de contrataciones, para lo cual previamente el administrador del contrato por parte de HIDRANDINA S.A., debe aprobar el informe mensual, Los pagos efectuados incluirán todos los impuestos y gravámenes que le son de aplicación. Para efectos de pago la empresa supervisora debe alcanzar el Informe de



Valorización de Supervisión de Obra del mes, incluyendo por lo menos los siguientes documentos:

En la Plataforma de Proveedores cuyo link es el siguiente: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>, se dispone la opción de pre liquidación, en la que el área usuaria podrá revisar, evaluar y dar la conformidad respectiva de manera digital, a la información publicada por el Consultor:

- g. Comprobantes electrónicos y formato XML de acuerdo a las regulaciones que al respecto indique la SUNAT.
- h. Orden de servicio.
- i. Acta de conformidad de consultoría de obra (Formato P13.02.01.02-1 F05)
- j. Copia del contrato suscrito entre el proveedor y la empresa.
- k. Copia de la carta fianza o póliza de caución de fiel cumplimiento y/o adelanto, de acuerdo a lo estipulado en la cláusula de garantías del contrato suscrito o monto del adelanto otorgado o saldo por amortizar, la cual debe estar vigente.
- l. Informe técnico de la supervisión efectuada Formato P13.02.01.02-1 F04).

Dicha documentación se debe presentar a través del portal <http://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>. Asimismo, la documentación en físico a través de Mesa de Partes de Hidrandina S.A. sito en Jr. San Martín 831 – Trujillo – La Libertad.

**PLAZO PARA EL PAGO:** Se realizará mediante abono al Código de Cuenta Interbancaria (CCI) comunicada al contratista, en un plazo no mayor a diez (10) días calendarios, luego de haber recibido la conformidad por parte del área usuaria y de encontrarse completo el expediente para el pago.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará al consorciado que indique el contrato de consorcio.

**b. Por Liquidación Final**

Emitida el pronunciamiento favorable de HIDRANDINA S.A. aprobando la Liquidación Final de Supervisión, se procederá a efectivizar el último pago del monto suscrito en el contrato.

La liquidación del contrato de consultoría de obra se sujetará a lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**c. Cobro de las multas y penalidades**

La penalidad y/o multa que corresponda será deducida en este orden, de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuera insuficiente, se cobrará con cargo a la Garantía de Fiel Cumplimiento, sin perjuicio de que HIDRANDINA S.A. exija el resarcimiento de los daños y perjuicios mediante la acción legal correspondiente.

**d. Fórmula de Reajuste**

Las valorizaciones que presente **EL SUPERVISOR** se reajustarán de acuerdo a la fórmula siguiente:

Fórmula de reajuste:

$$Vr = [Vo \times (Ir / Io)] - [(A / C) \times Vo \times ((Ir - Ia) / Io)] - [(A / C) \times Vo]$$

Donde:

Vr	=	Valorización reajustada para pago
Vo	=	Monto valorizado sin IGV al mes del valor referencial
Ir	=	Índice general de Precios al Consumidor publicados por el INEI (Área Geográfica 1) a la fecha de valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago – prevista en el contrato – se realizarán las regularizaciones necesarias (Art. 38 del RLCE).
Io	=	Índice general de Precios al Consumidor publicados por el INEI (Área Geográfica 1) al mes del valor referencial
Ia	=	Índice general de Precios al Consumidor publicados por el INEI (Área Geográfica 1) a la fecha de pago del adelanto
A	=	Adelanto
C	=	Monto del contrato original

## 20. VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de HIDRANDINA S.A. 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 puede ser reclamada por la Entidad por un plazo de siete (7) años después de la conformidad de obra otorgada por HIDRANDINA S.A.

## 21. CUMPLIMIENTO DE DISPOSICIONES EN LA CONTRATACIÓN

El postor adjudicatario de la buena pro, presentará como requisito para el perfeccionamiento del contrato, la "Declaración Jurada sobre prohibiciones e Incompatibilidades" a que se hace referencia en la Ley N° 31564 "Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público".

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

## 22. CONFORMIDAD

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 el Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.

## 23. ANEXOS



POR ITEMS:

Anexo n.º 01: Estructura de Costos para Supervisión de Obras en Redes

Anexo n.º 02: Requisitos de Calificación

Anexo n.º 03: Documentación de Seguridad para Inicio de Obra/Servicio

**ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"**

**Anexo n.º 01:**

<b>ANEXO 01</b>					
<b>ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL</b>					
<b>MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE CONTUMAZÁ, DISTRITO Y PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA</b>					
<b>ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA</b>					
<b>N°</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifas (S/)</b>	<b>Costo (S/)</b>
<b>A</b>	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
<b>A1</b>	<b>Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	240		-
<b>A2</b>	<b>Otros Costos</b>				
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	240		-
<b>A3</b>	<b>Gastos Generales</b>				-
<b>A4</b>	<b>Utilidades (5% de A1)</b>				-
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				-
<b>B</b>	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1		-
	<b>SUB TOTAL B =</b>				-
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				-
	<b>IGV 18% =</b>				-
	<b>TOTAL =</b>				-





DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>27</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>28</sup>	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Supervisión de obra				
Liquidación de obra				

<sup>27</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación.

<sup>28</sup> Día, mes, entre otros.



GASTOS GENERALES					
SUPERVISION DE OBRA:	MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE CONTUMAZÁ, DISTRITO Y PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
	Plazo (meses)	7			
<b>1.0 Gastos Generales Variables</b>					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	<b>Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>				<b>0.00</b>
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4		0.00
1.2	<b>Varios</b>				<b>0.00</b>
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	7		0.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	7		0.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	7		0.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	7		0.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servicio)	mes	7		0.00
1.3	<b>Gastos Financieros, seguros y otros</b>				<b>0.00</b>
	Cartas Fianzas	mes	7		0.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7		0.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7		0.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1		0.00
<b>Total General - GG Directos (1)</b>					<b>0.00</b>
<b>2.0 Gastos Generales Fijos</b>					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	<b>Gastos proceso de selección</b>				<b>0.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1		0.00
2.2	<b>Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>				<b>0.00</b>
	Gastos Control sede	mes	7		0.00
<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>					<b>0.00</b>
<b>3.0 Resumen</b>					<b>S/</b>
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>					<b>0.00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>					<b>0.00</b>

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

**Anexo n.º 1**

**ANEXO 01**
**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**PROYECTO "MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LAS URBANIZACIONES CAJAMARCA, RAMÓN CASTILLA Y VILLA UNIVERSITARIA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".**

**ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA**

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (S/)	Costo (S/)
<b>A</b>	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
<b>A1</b>	<b>Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viáticos, seguros medicos y de vida)</b>				
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Día	240		-
<b>A2</b>	<b>Otros Costos</b>				
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Día	240		-
<b>A3</b>	<b>Gastos Generales</b>				-
<b>A4</b>	<b>Utilidades (5% de A1)</b>			5,00%	-
<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>					-
<b>B</b>	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1		-
<b>SUB TOTAL B =</b>					-
<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>					-
<b>IGV 18% =</b>					-
<b>TOTAL =</b>					-

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>29</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>30</sup>	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Supervisión de obra				
Liquidación de obra				

<sup>29</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación.

<sup>30</sup> Día, mes, entre otros.



GASTOS GENERALES					
SUPERVISION DE OBRA:	PROYECTO "MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LAS URBANIZACIONES CAJAMARCA, RAMÓN CASTILLA Y VILLA UNIVERSITARIA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".				
	Plazo (meses)	7			
<b>1.0 Gastos Generales Variables</b>					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1,1	<b>Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>				<b>0,00</b>
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4		0,00
1,2	<b>Varios</b>				<b>0,00</b>
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	7		0,00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	7		0,00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	7		0,00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	7		0,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	7		0,00
1,3	<b>Gastos Financieros, seguros y otros</b>				<b>0,00</b>
	Cartas Fianzas	mes	7		0,00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7		0,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7		0,00
	Examen Medico ocupacional	glb	1		0,00
<b>Total General - GG Directos (1)</b>					<b>0,00</b>
<b>2.0 Gastos Generales Fijos</b>					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2,1	<b>Gastos proceso de selección</b>				<b>0,00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1		0,00
2,2	<b>Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>				<b>0,00</b>
	Gastos Control sede	mes	7		0,00
<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>					<b>0,00</b>
<b>3.0 Resumen</b>					<b>S/</b>
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>					<b>0,00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>					<b>0,00</b>

## Anexo n.º 03

DOCUMENTACIÓN DE SEGURIDAD PARA INICIO DE OBRA / SERVICIO

<b>Contratista:</b>	<b>Obra:</b>
<b>Fecha de revisión:</b>	<b>Estado: (NO CONFORME / CONFORME)</b>

Requisitos		Cumple	Observaciones
<b>1</b>	<b>PLAN DE TRABAJO (Art. 37(c) R.M 111-2013 MEM/DM)</b>		
<b>1.1</b>	<b>Descripción de la Obra</b>		
	a.	Ubicación de la Obra.	Indicar Ubicación de obra, almacenes y oficinas administrativas.
	b.	Tiempo de ejecución de obra	Cronograma de ejecución de obra.
	c.	Actividades a desarrollar	Actividades que se desarrollaran durante la ejecución de la obra.
	d.	Procedimiento escrito de Trabajo seguro (PETS)	¿Qué Hacer? ¿cómo Hacerlo? Según Art. 25(b) y 37(c) R.M 111-2013 MEM/DM
	e.	Análisis de trabajo seguro (ATS)	Etapas de la actividad (antes, durante y después), EEP's, riesgos potenciales, procedimiento de trabajo seguro y controles de seguridad.
<b>1.2</b>	<b>Responsables de Obra</b>		
	a.	Responsables de la obra	Indicar Cargo, números de teléfonos RPM y dirección electrónica
	b.	Conformación de los grupos de trabajo.	Responsables por Grupo de trabajo y personal operativo
<b>1.3</b>	<b>Equipamiento de Personal</b>		
	a.	Relación de implementos de protección personal.	Según Art. 25(j), 54 y 100-110 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.60 y 61 de la Ley 29783
	b.	Relación de equipos de protección colectivo	Según Art. 25(j), 54 y 100-110 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.60 y 61 de la Ley 29783
	c.	Relación de equipos y medios de seguridad.	Según Art. 45 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.60 y 61 de la ley 29783
	d.	Relación de unidades móviles y/o grúas (incluye equipamiento).	Según Art. 121 y 131 R.M 111-2013 MEM/DM
<b>2</b>	<b>PÓLIZAS DE SEGUROS (Art. 25(p) R.M 111-2013 MEM/DM, Art. 140 R.M 111-2013 MEM/DM Art.68(c) de la Ley 29783)</b>		
<b>2.1</b>	<b>Pólizas SCTR (Salud y Pensión)</b>		Art. 25(p) R.M 111-2013 MEM/DM, Art.68(c) de la Ley 29783
<b>2.1</b>	<b>Pólizas de Accidentes Personales.</b>		Art. 25(p) R.M 111-2013 MEM/DM, Art.68(c) de la Ley 29783
<b>3</b>	<b>PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (Según Art.11, 21 y 22 de la R.M 111-2013 MEM/DM)</b>		
<b>3.1</b>	<b>Estructura del Plan de Seguridad</b>		
	a.	Responsables del Plan.	Responsables de hacer cumplir plan de seguridad
	b.	Alcance y Aplicación del Plan	Involucra la totalidad de los trabajadores que desarrollara los trabajos en sus respectivas áreas.
	c.	Política de seguridad y Salud en el trabajo.	Según Art.11 y 21 R.M 111-2013 MEM/DM
	d.	Objetivos del plan de seguridad.	Según Art.11 y 21 R.M 111-2013 MEM/DM
	e.	Organigrama del Plan de seguridad y salud en el trabajo	Todos los responsables de obra y áreas o Zonas de trabajo

Requisitos		Cumple	Observaciones
	f. Comité de seguridad.		Art. 13 y 14 R.M 111-2013, Art.29 de la Ley 29783
	g. Planificación de la actividad preventiva.		Según Art.11, 21 y 22 de la R.M 111-2013 MEM/DM
	h. Programa de seguridad y salud en el trabajo.		Cronograma de actividades de talleres, capacitación y entrenamiento en los procedimientos escritos de trabajo.
<b>3.2</b>	<b>Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo.</b> (Según Art.11 y 23 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.34 de la Ley 29783.)		
	a. Derechos y Obligaciones de la empresa y trabajadores		Art.11 y 23 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.34 de la Ley 29783.
	b. Disposiciones de medidas de seguridad		Art.11 y 23 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.34 de la Ley 29783.
	c. Sanciones por incumplimiento a las normas de seguridad		Art.11 y 23 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.34 de la Ley 29783.
<b>3.3</b>	<b>Estudio de Riesgos</b> (Según Art. 11 y 20 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.57 de la Ley 29783)		
	a. Metodología para la identificación, evaluación y control		Identificación del peligro, evaluación y control de los riesgos (Evaluar criterios de severidad, probabilidad y frecuencia.)
	a. Matriz IPER-C		Identificación del peligro, evaluación y control de los riesgos (Evaluar criterios de severidad, probabilidad y frecuencia.)
<b>3.4</b>	<b>Exámenes Médicos Ocupacionales</b>		De acuerdo a los riesgos de su labor de cada trabajador según la RM 312-2011/MINSA, Art. 25(o) R.M 111-2013 MEM/DM, Art.49(d) de la Ley 29783
<b>3.4</b>	<b>Otros Registros</b>		
	a. Cumplimiento de la Cinco Reglas de oro		Según Art.35(35.3) R.M 111-2013 MEM/DM
	b. Formatos de Seguridad		Art. 25(m) R.M 111-2013 MEM/DM (orden de trabajo, charla de cinco minutos y evaluación de riesgos, capacitaciones, inspecciones de seguridad (unidades móviles, IPP's EPP's, observaciones de seguridad, registro de incidentes, Boleta de seguridad-para caso de maniobras)
<b>4</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIAS</b> (Según Art.15(j) y 24 R.M 111-2013 MEM/DM, Art.39(b) de la Ley 29783)		
<b>4</b>	<b>Estructura del Plan de Contingencia</b>		
	a. Responsables del Plan.		Responsable de Hacer cumplir plan de seguridad en Obra.
	b. Alcance y Aplicación del Plan		Involucra la totalidad de los trabajadores que desarrollara los trabajos en sus respectivas áreas.
	c. Funciones y Responsabilidades		Describir las funciones que realizara cada persona o grupo de personas
	d. Perfil del puesto y composición de los grupos de Emergencia.		Personal entrenado en técnicas de control de emergencias
	e. Organigrama del Plan.		Sup. De Seguridad - Brigada Primeros Auxilios, contra incendios, rescate y evacuación
	f. Procedimiento de respuesta de emergencia.		Acciones de cómo van a actuar en caso de presentarse una determinada emergencia (accidente, robo, vandalismo, etc.)
	g. Programa de contingencia (Actividades a realizar)		Cronograma de Simulacros, registro de capacitación de personal.



Requisitos		Cumple	Observaciones
	h.	Relación de Clínicas afiliadas a la Póliza de Seguros SCTR (incluye direcciones y números telefónicos).	En zonas de influencia del Servicio o de la Obra.
	i.	Secuencia de avisos en caso de accidentes/incidentes (Diagrama de flujo).	Diagrama de Flujo con participación de las brigadas de emergencia y aviso a HIDRANDINA S.A.
5	PLANOS DE UBICACIÓN		Donde se desarrolla la Obra y Rutas de acceso.
6	Documento presentado en magnético y físico foliado, sellado y firmado por los ingenieros responsables del servicio (supervisores y seguridad) y CSST		

Una vez aprobado la documentación de seguridad deberá coordinar con el área de calidad y fiscalización para la reunión de coordinación, inducción al todo el personal e inspección de sus equipos, herramientas y unidades móviles, posteriormente se dará pase en parte de seguridad.

## Anexo n.º 02: Requisitos de Calificación

### Importante

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

## 2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.1</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<u>Requisitos:</u>  <b>ítem 1: “Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca”</b>  <u>Supervisor de Obra</u>  <u>Requisitos:</u>  Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista.  <b>Ítem 2: “Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca”</b>  <u>Supervisor de Obra</u>  <u>Requisitos:</u>



	<p>Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p><b>Importante</b></p><p><i>De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con las mismas calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con las calificaciones exigidas en el artículo 188 del Reglamento.</i></p></div>
<b>B.2</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b></p> <p><b>ítem 1: “Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca</b></p> <p><b><u>Supervisor de Obra</u></b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia no menor de tres (03) años computados desde la fecha de colegiatura, como Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de Obra y/o Jefe de Obra y/o Coordinador de Obra, iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</p> <p>Se consideran obras iguales y/o similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o</li><li>- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o.</li><li>- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o.</li><li>- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o</li><li>- Sistemas de electrificación rural.</li></ul> <p><b>ítem 2: “Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca”</b></p> <p><b><u>Supervisor de Obra</u></b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia no menor de tres (03) años computados desde la fecha de colegiatura, como Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de Obra y/o Jefe de Obra y/o Coordinador de Obra, iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</p> <p>Se consideran obras iguales y/o similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o</li><li>- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o</li><li>- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o.</li><li>- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o</li><li>- Sistemas de electrificación rural.</li></ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del</p>



Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

**Importante**

De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.

**B CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL**

**B.3 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

Requisitos:

**ítem 1: “Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca**

ITEM	MAQUINARIA	CANTIDAD
1	Camioneta Doble Cabina, doble tracción, con una antigüedad máxima de <sup>31</sup> cinco (05) años, a la fecha de la convocatoria.	01

ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD
1	Computadora Desktop o Laptops, Core I5 como mínimo o similar.	01
2	Impresora multifuncional A3 color (laser o tinta)	01

**Ítem 2: “Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca”**

ITEM	MAQUINARIA	CANTIDAD
1	Camioneta Doble Cabina, doble tracción, con una antigüedad máxima de <sup>32</sup> cinco (05) años, a la fecha de la convocatoria.	01

ITEM	EQUIPOS	CANTIDAD
1	Computadora Desktop o Laptops, Core I5 como mínimo o similar.	01
2	Impresora multifuncional A3 color (laser o tinta)	01

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

**C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

**ítem 1: “Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca**

<sup>31</sup> Por consulta recibida por el participante CHOQUE ITO ROLANDO

<sup>32</sup> Por consulta recibida por el participante CHOQUE ITO ROLANDO



El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/274,893.70 (Doscientos setenta y cuatro mil ochocientos noventa y tres con 70/100 soles)**, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisión de Obra de:

- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o
- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o.
- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o
- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o
- Sistemas de electrificación rural.

**Ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/274,893.67 (Doscientos setenta y cuatro mil ochocientos noventa y tres con 67/100 soles)**, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisión de Obra de:

- Redes de Distribución primaria y/o secundarias y/o
- Pequeños Sistemas Eléctricos y/o.
- Alimentadores en Media Tensión desde 1 kV. hasta 33 kV y/o.
- Redes de Distribución Secundaria y/o Redes para el Alumbrado Público y/o conexiones domiciliarias y/o
- Sistemas de electrificación rural.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; 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>33</sup>.

**Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".**

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, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de supervisión en ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) 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.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de

<sup>33</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".*



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.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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 servicio 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 servicio 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

- *El comité de selección debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la 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, la calificación de la experiencia se realiza 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 a.5) 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

**EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)**

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A.</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>	<b>90 puntos</b>
	<p><b>ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca"</b></p> <p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/549,787.40 (Quinientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y siete con 40/100 soles)</b>, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><b>ítem 2: "Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca"</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/549,787.34 (Quinientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y siete con 34/100 soles)</b>, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) 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><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el</p>	<p><b>ítem 1:</b> M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p>M <math>\geq</math> 2<sup>35</sup> veces el valor referencial: <b>90puntos</b></p> <p>M <math>\geq</math> 1.5 veces el valor referencial y &lt; 2 veces el valor referencial: <b>80puntos</b></p> <p>M &gt; 1<sup>36</sup> veces el valor referencial y &lt; 1.5 veces el valor referencial: <b>70puntos</b></p> <p><b>ítem 2:</b> M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p>M <math>\geq</math> 2<sup>37</sup> veces el valor referencial: <b>90puntos</b></p> <p>M <math>\geq</math> 1.5 veces el valor referencial y &lt; 2 veces el valor referencial:</p>

<sup>35</sup> El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

<sup>36</sup> El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación una (1) vez el valor referencial la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M $\geq$ 2 veces el valor referencial	[...] puntos
M $\geq$ 1.5 veces el valor referencial y < 2 veces el valor referencial	[...] puntos
M > 1 vez el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial	[...] puntos

<sup>37</sup> El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.



FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
	abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago <sup>34</sup> .  Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del postor en la especialidad" previstas en el literal C del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.	<b>80puntos</b>  M >1 <sup>38</sup> veces el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial:  <b>70puntos</b>
<b>B.</b>	<b>METODOLOGÍA PROPUESTA</b>	<b>10 puntos</b>
	<p><b><u>Para los Ítem 1 e Ítem 2</u></b></p> <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Plan de trabajo:</b> Se deberá presentar un cronograma de actividades de Consultoría, indicando las tareas proyectadas y metas a cumplir concordante con el objetivo y plazo establecido.</li> <li><b>Descripción de las actividades de control para los sistemas de seguridad y salud</b>, considerando las siguientes pautas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de vigencia de pólizas</li> <li>• Control de incidentes y accidentes de trabajo</li> <li>• Control de entrega de EPP de trabajadores del ejecutor de obra y charlas de seguridad.</li> <li>• Indicar la metodología de actuación en caso de accidentes fatales graves y leves</li> </ul> </li> <li><b>Metodología de los sistemas de control de calidad;</b> Se deberá describir los controles que participará en la Consultoría de obra, en concordancia con el conjunto de actividades sistemáticas que la Consultora implementará para asegurar la calidad de la información presentada a través de los diferentes informes establecidos en los Términos de Referencia.</li> </ol> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.</p>	<p>Desarrolla la metodología que sustenta la oferta <b>10 puntos</b></p> <p>No desarrolla la metodología que sustente la oferta <b>0 puntos</b></p>

Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un **puntaje técnico mínimo de ochenta (80) puntos**.

<sup>34</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".

<sup>38</sup> El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación una (1) vez el valor referencial la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M >= 2 veces el valor referencial

M >= 1.5 veces el valor referencial y < 2 veces el valor referencial

M > 1 vez el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial

[...] puntos

[...] puntos

[...] puntos



Importante

- Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.
- Las ofertas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo especificado son descalificadas.

EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	PRECIO	
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica ( Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga 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>Donde:</p> <p>I = Oferta</p> <p>Pi = Puntaje de la oferta a evaluar</p> <p>Oi = Precio i</p> <p>Om = Precio de la oferta más baja</p> <p>PMP = Puntaje máximo del precio</p>
PUNTAJE TOTAL		100 puntos



## 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 consultoría de obra para la Supervisión de las obras: ÍTEM 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca" - ítem 2: Mejoramiento de redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – Sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca", 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 comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1** para la contratación de Servicio de consultoría de obra para la Supervisión de las obras: ÍTEM 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca" y ítem 2: Mejoramiento de redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – Sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca", a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto Servicio de consultoría de obra para la Supervisión de las obras: ÍTEM 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca" y ítem 2: Mejoramiento de redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – Sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca"

### **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 de consultoría de obra, 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 de consultoría de obra materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>39</sup>**

<sup>39</sup> El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

<sup>39</sup> El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido



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 O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], 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 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 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<sup>40</sup>, 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 el consentimiento de la liquidación final.

#### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los contratos de consultoría de obra, 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

<sup>40</sup> La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.



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."*

**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 NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD otorgará un(1) adelanto directo por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (8) días después de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

**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].

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

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría 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 puede ser reclamada por la Entidad por siete (7) años después de la conformidad de obra 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.

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

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

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Media 0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	1% del monto del contrato de supervisión	Según informe del comité de recepción.
4	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del Reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
5	Por cambio injustificado de personal de la supervisión.	Media (0,5) UIT por cada vez.	Según informe del Administrador de Contrato, perteneciente al Área de



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	<p>Por cambio injustificado del Jefe de Supervisión propuesto en la oferta.</p> <p>Por cambio injustificado de Supervisor de Obra propuesto en la oferta.</p> <p>Luego de la aceptación y aprobación por parte de <b>HIDRANDINA S.A.</b>, de la solicitud del cambio del profesional evaluado, están eximidos de la penalidad en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Por fallecimiento del profesional.</li> <li>- Por enfermedad que impide la permanencia del profesional, sustentado con certificado médico, emitido en un Centro de Salud u Hospital del Estado debidamente suscrito por un médico registrado en el CMP.</li> <li>- Retiro del profesional por disposición de <b>HIDRANDINA S.A.</b></li> <li>- Cambio del profesional, cuando la emisión de la orden de proceder se haya emitido luego de transcurridos más de 60 días contados desde el día siguiente de suscrito el contrato.</li> </ul>		Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
6	Por no cumplir con suministrar la infraestructura y equipamiento mínimo exigido para el cumplimiento del servicio de consultoría Supervisión de Obra.	Media (0.5) UIT por cada vez.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
7	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> haya declarado conforme la Valorización Mensual presentada a <b>HIDRANDINA S.A.</b> , y se encuentre que este expediente presenta observaciones o deficiencias no advertidas en su oportunidad.	Media (0.5) UIT por cada vez.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
8	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> haya declarado conforme el Expediente Técnico Final Conforme a Obra y <b>HIDRANDINA S.A.</b> , encuentre que este expediente presenta observaciones o deficiencias no advertidas en su oportunidad.	Una (1) UIT por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
9	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> haya declarado conforme la Liquidación de Obra y <b>HIDRANDINA S.A.</b> , encuentre que este expediente presenta observaciones o deficiencias no advertidas en su oportunidad.	Una (1) UIT por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
10	Ausencia del personal clave y otro personal de la supervisión cuando correspondía su participación en la ejecución de la obra o en las reuniones de sustentación que se lleven a cabo en el desarrollo del servicio. La penalidad se aplicará por cada profesional y por día.	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
11	Cuando <b>EL SUPERVISOR</b> , conforme al calendario de uso de equipos, esté utilizando equipos con características y especificaciones diferentes a las ofertadas o en la cantidad ofrecida. La penalidad se aplicará por cada equipo y por día.	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
12	Incumplir con normas labores, previsionales y de seguridad social. La penalidad se aplicará por cada persona afectada.	Media (0.50) de la UIT, por cada persona.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A. o los documentos presentados como parte de la valorización en los que acredite tal omisión.
13	Presentar informes a <b>HIDRANDINA S.A.</b> con datos erróneos o que no se ajustan a la ejecución de la obra.	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
14	No presentar los informes obligatorios o solicitados por <b>HIDRANDINA S.A.</b>	Media (0.50) de la UIT, por cada vez	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.

**SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA**

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
15	Por incumplimiento de normas de seguridad. La penalidad se aplicará por cada persona y por día.	5/1000 del monto del contrato	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A. Esta penalidad se aplicará independientemente de la sanción que impongan la autoridad competente.
16	Por no tener vigentes las pólizas y/o seguros solicitados en las Bases de Concurso. La penalidad se aplicará por cada ocurrencia verificada.	5/1000 del monto del contrato	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.



17	Por no informar respecto de los accidentes o incidentes que se generen por la ejecución de la obra.	5/1000 del monto del contrato	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
----	---	-------------------------------	---

**POR INCUMPLIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
18	Por retraso en la revisión de la ingeniería de detalle (Plazo 7 días hábiles posterior a la presentación efectuada por la Contratista).	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
19	Por emitir informe de valorización, incumpliendo el Art. 194 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
20	Por permitir que el contratista y/o personal utilice a los beneficiarios de la obra para ejecutarla sin cumplir con la contraprestación por los trabajos para los que fueron contratados, pese al requerimiento efectuado por los beneficiarios.	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
21	Por permitir que el contratista no instale la señalización y cercado de seguridad respectiva para delimitar la zona de trabajo.	(0.2 UIT) cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
22	El Ingeniero Supervisor o Jefe de Supervisión de Obra no se encuentra en la zona de obra.	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
23	El Ingeniero asistente o adjunto de Supervisión no se encuentra en la zona de obra	(0.5 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
24	Por permitir que el Personal de la Contratista no cumpla con utilizar equipos y herramientas e implementos de seguridad en la ejecución de la obra, incumple el reglamento de seguridad y salud en el trabajo de las actividades eléctricas. La	(0.2 UIT) por cada trabajador	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	misma se aplica siempre que no se trate de accidentes mortales o incapacitantes		
25	Por permitir que la Contratista no cuente con los equipos, maquinarias, herramientas e instrumentos puestos a disposición de la obra en óptimas condiciones de operación requeridos para el montaje, ofertados en su propuesta técnica	(0.2 UIT) por cada infracción	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
26	Por retraso en emitir informe por la prestación adicional de obra y/o ampliación de plazo, en los plazos establecidos en la normativa vigente	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
27	Por no cumplir en emitir el Certificado de Conformidad Técnica, en el plazo previsto según el Art. 208 del reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
28	El Personal de La empresa Supervisora no reporta accidentes de trabajo durante el desarrollo de las actividades.	(1.0 UIT) Por cada ocurrencia	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
29	Por cada trabajador de la contratista, que sufra un accidente mortal o fatal, se aplicará esta penalidad si el trabajador en el momento del accidente, no utilizó sus EPP ó no siguió los protocolos o procedimientos de trabajo seguro.	(1.0 UIT) Por cada caso.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
30	Por cada trabajador de la contratista, que sufra un accidente incapacitante, si el trabajador en el momento del accidente, no utilizó sus EPP ó no siguió los protocolos o procedimientos de trabajo seguro.	(1.0 UIT) Por cada caso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A..
31	Por retraso en la liquidación del contrato, incumpliendo los plazos establecidos en el Art. 209 del Reglamento	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
32	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal <i>acreditado</i> y HIDRANDINA S.A. no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas en las bases del procedimiento de selección del profesional a ser reemplazado.	Media (0,5) UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del Administrador de Contrato perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A.
33	Por incumplimiento en la entrega de los informes mensuales y/o informe final de la	(0.1 UIT) por cada	Según informe del Administrador de Contrato



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	Supervisión. Este incumplimiento dará lugar a la aplicación a EL SUPERVISOR de una penalidad diaria por cada día de atraso. Esta penalidad será deducida de los pagos a realizarse. La penalidad se computará a partir del sexto día posterior a la presentación de la valorización mensual de la obra.	día de atraso	perteneciente al Área de Administración de Proyectos de HIDRANDINA S.A..

Estas penalidades: se cuantificarán tomando como referencia la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente al momento de cometerse la infracción.

Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras 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.

En caso de retraso injustificado de **EL SUPERVISOR** en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, HIDRANDINA S.A. le aplicará una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la obra en concordancia con el 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>41</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.

<sup>42</sup>Por lo tanto, en el caso que surjan controversias entre las partes durante la ejecución del presente contrato, éstas serán resueltas mediante arbitraje institucional, resuelto por Tribunal Arbitral, conformado por tres (3) árbitros, del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima o del Centro de Arbitraje y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú o Centro de Arbitraje CEAR Latinoamericano.

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

<sup>41</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 referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

<sup>42</sup> Por disposición mediante documento de GCAF-JCL-0131-2023





los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: CUMPLIMIENTO:**

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: 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>43</sup>.*

**CAPÍTULO VI  
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA**

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1	DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento	
		Fecha de emisión del documento	
2	DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social	
		RUC	

<sup>43</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 CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones

<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato				
	Tipo y número del procedimiento de selección				
	Objeto del contrato	Elaboración de Expediente Técnico	Supervisión de la elaboración del Expediente Técnico	Supervisión de Obra	
	Descripción del objeto del contrato				
	Fecha de suscripción del contrato				
	Monto total ejecutado del contrato				
	Plazo de ejecución contractual	Plazo original	días calendario		
		Ampliación(es) de plazo	días calendario		
		Total plazo	días calendario		
		Fecha de inicio de la consultoría de obra			
		Fecha final de la consultoría de obra			

En caso de elaboración de Expediente Técnico		
<b>4 DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	Denominación del proyecto	
	Ubicación del proyecto	
	Monto del presupuesto	

En caso de Supervisión de Obras		
<b>5 DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra	
	Ubicación de la obra	
	Número de adicionales de obra	
	Monto total de los adicionales	
	Número de deductivos	
	Monto total de los deductivos	
	Monto total de la obra	

<b>6 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	



Hidrandina

CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1

Bases Integradas

Servicio de consultoría de obra para la Supervisión de las obras: Ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca" y ítem 2: Mejoramiento de redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – Sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca"

	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	

8	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE

## ANEXOS

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN****CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>44</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 reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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]

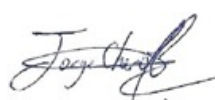
.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

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

**Importante**

<sup>44</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, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.





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

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>45</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>46</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>47</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 reducción de la oferta económica.

<sup>45</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 consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>46</sup> Ibidem.

<sup>47</sup> Ibidem.





**Hidrandina**

CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1

Bases Integradas

Servicio de consultoría de obra para la Supervisión de las obras: Ítem 1: "Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá – Departamento de Cajamarca" y ítem 2: Mejoramiento de redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, Ramón Castilla y V. Universitaria – Sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca"

2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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.*

**ANEXO N° 2****DECLARACIÓN JURADA****(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN****CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**

Presente.-

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

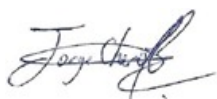
- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 4****DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA**

Señores

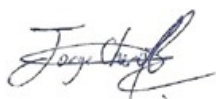
**COMITÉ DE SELECCIÓN****CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio de consultoría de obra 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****CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>48</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>49</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

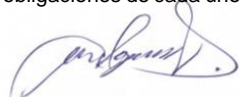
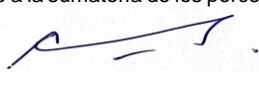
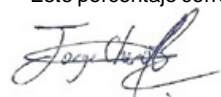
TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>50</sup>

<sup>48</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>49</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>50</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.





[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Consortiado 1**

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

.....  
**Consortiado 2**

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

**Importante**

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

\_\_\_\_\_



**ANEXO N° 6****OFERTA ECONÓMICA****ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

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

*El postor debe presentar su oferta económica en documentos independientes, en los ítems que se presente*

**Ítem 1: “Mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias – distrito de Contumazá – provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca”**

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>51</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>52</sup>	TARIFA UNITARIA OFERTADA <sup>53</sup>	TOTAL OFERTA ECONÓMICA
Supervisión de obra				
Liquidación de obra				

**Ítem 2: “Mejoramiento de las redes de distribución primaria y secundaria Urb(s) Cajamarca, ramón castilla y V. universitaria – sistema subterráneo distrito de Cajamarca – provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca”**

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>54</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>55</sup>	TARIFA UNITARIA OFERTADA <sup>56</sup>	TOTAL OFERTA ECONÓMICA
Supervisión de obra				
Liquidación de obra				

<sup>51</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.

<sup>52</sup> Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.

<sup>53</sup> El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.

<sup>54</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.

<sup>55</sup> Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.

<sup>56</sup> El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.



La oferta económica [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 de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *El postor debe consignar el monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos para el perfeccionamiento del contrato.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

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

**ANEXO N° 8****EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>57</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD, DE SER EL CASO <sup>58</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>59</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>60</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>61</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>62</sup>
1										
2										

<sup>57</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.

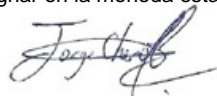
<sup>58</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>59</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>60</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>61</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.

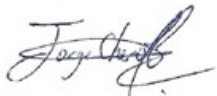
<sup>62</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>57</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD, DE SER EL CASO <sup>58</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>59</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>60</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>61</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>62</sup>
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
<b>TOTAL</b>										

[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**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

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

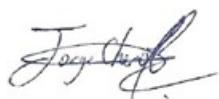
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/mp/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**  
**ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

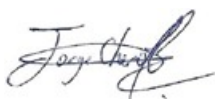
Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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





**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**  
**CONCURSO PÚBLICO N°17-2024-HDNA-1**  
Presente.-

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

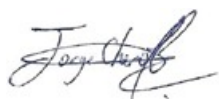
✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 13****FORMATO DE DECLARACIÓN JURADA SOBRE PROHIBICIONES E****INCOMPATIBILIDADES**

Yo, \_\_\_\_\_ identificado con DNI N° \_\_\_\_\_, declaro bajo juramento:

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

- Guardar secreto, reserva o confidencialidad de los asuntos o información que, por ley expresa, tengan dicho carácter. Esta obligación se extiende aun cuando el vínculo laboral o contractual con la entidad pública se hubiera extinguido y mientras la información mantenga su carácter de secreta,

reservada o confidencial.

- No divulgar ni utilizar información que, sin tener reserva legal expresa, pudiera resultar privilegiada por su contenido relevante, empleándola en su beneficio o de terceros, o en perjuicio o desmedro del Estado o de terceros.

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

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

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

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

Fecha:

\_\_\_\_\_  
Firma

DNI N°: