

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	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 sombread.
- 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 y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022 y octubre de 2022





**EPS SEMAPACH S.A.**

**BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA  
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A.**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE  
URBANO EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN POZO TUBULAR  
CON EQUIPAMIENTO EN EL DISTRITO DE ALTO LARAN,  
PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA", CON  
CUI N° 2623192.**

<sup>1</sup> Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

**Obra:** Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

## 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.

Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized 'B' and other illegible marks.



## **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.

### 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.mmp.gob.pe](http://www.mmp.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*

<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>

llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.
- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.

## 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

### Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

## 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), 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 se ejecuta la obra, 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. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

#### 1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

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

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

#### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

#### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

**Importante**

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

Handwritten signatures in blue ink, including a large 'G' and a stylized 'R'.



## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como 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 accesorias, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### 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 establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

### **3.6. VALORIZACIONES**

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien 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 los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### **3.7. REAJUSTES**

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

#### **Importante**

*Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.*

### **3.8. PENALIDADES**

#### **3.12.1. 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.

#### **3.12.2. 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.

### **3.9. 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.

### **3.10. 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 : EPS SEMAPACH S.A.  
RUC N° : 20163449669  
Domicilio legal : CALLE ROSARIO N° 248 CHINCHA ALTA  
Teléfono : 056-261388  
Correo electrónico : Procesos@epssemapach.com.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO EN EL DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA", CON CUI N° 2623192.**

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

El valor referencial asciende a Tres Millones Trescientos Ocho Mil Ciento Sesenta y Seis con 82/100 soles, (3'308,166.82), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de agosto del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/. 3'308,166.82 (Tres Millones Trescientos Ocho Mil Ciento Sesenta y Seis con 82/100 soles).	S/. 2'977,350.14 (Dos Millones Novecientos Setenta y Siete Mil Trescientos Cincuenta con 14/100 soles).	S/. 3'638,983.50 (Tres Millones Seiscientos Treinta y Ocho Mil Novecientos Ochenta y Tres con 50/100 soles).

#### Importante

*El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*

<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.

<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 (2) 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.

#### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	MEMORANDO N° 184-2024-EPS SEMAPACH S.A./G.G. 29 DE OCTUBRE DEL 2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 360-2024-EPS SEMAPACH S.A./G.G. 18 DE OCTUBRE DEL 2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	NO CORRESPONDE
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	AS N° 011-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-1

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR).  
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS (DyT).

##### 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 **PRECIOS UNITARIOS**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE.

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de Ciento Cincuenta (150) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

#### 1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	:	CAJA DE LA ENTIDAD.
Recoger en	:	OFICINA DE LOGÍSTICA Y CONTROL PATRIMONIAL



Costo de bases : Impresa: S/. 5.00 (Cinco con 00/100 soles).  
Costo del expediente : Impreso: S/. 110.00 (Ciento Diez con 00/100 soles).  
técnico : Digital: S/. 5.00 (Cinco con 00/100 soles).

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

#### Importante

- La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.
- El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.

#### Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

### 1.12. 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° 26702, Ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la Superintendencia de Banca y Seguros.
- Ley N° 28879, Ley de Servicios de Seguridad Privada.
- Reglamento de la Ley N° 28879 - Ley de Servicios de Seguridad Privada, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2011-IN.
- Directivas, opiniones y pronunciamientos del OSCE.

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



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>6</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en **SOLES** y:
  - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
  - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

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

#### Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *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. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

#### Advertencia

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

#### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.



- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>8</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>9</sup>. **(Anexo N° 12)**
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>10</sup>.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>11</sup>.
- 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.
- o) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>12</sup>.
- p) 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 que conforma el plantel profesional clave.

#### 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 deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, 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*

<sup>8</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>9</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>10</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>11</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>12</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



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 profesional 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 residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución 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 plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la 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".

#### 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>13</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

<sup>13</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **MESA DE PARTES DE LA EPS SEMAPACH S.A.**, con atención a la **OFICINA DE LOGÍSTICA Y CONTROL PATRIMONIAL**, sito en la **Calle Rosario N° 248, Distrito Chincha Alta, Provincia de Chincha y Departamento Ica**, en el horario de atención de 08:00 a.m. a 17:00 p.m.

### Importante

*En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

## 2.5. ADELANTOS<sup>14</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

*“La Entidad otorgará UN ÚNICO adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.*

*El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>15</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.*

*Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.*

### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

*“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%<sup>18</sup> del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.*

*La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de quince (15) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>16</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.*

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

### Importante

<sup>14</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

<sup>15</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.

<sup>16</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.

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"<sup>17</sup>. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

## 2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de Sesenta (60) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

<sup>17</sup> Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.




### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

*Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.*

### 3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

#### TERMINOS DE REFERENCIA

##### 1. ENTIDAD CONTRATANTE

La Empresa de Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Chincha S.A., en adelante "EPS SEMAPACH S.A." con RUC 20163449669.

##### 2. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Selección y contratación de empresa para la Ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" con código único de inversiones 2623192.

##### 3. FINALIDAD PUBLICA

El presente proceso de selección busca la ejecución del proyecto, cuya finalidad pública está relacionado al cumplimiento del Objetivo Empresarial Específico "Asegurar la ejecución de inversiones de mejoramiento y ampliación de la cobertura", permitiendo de esta manera mejorar la continuidad del servicio de agua potable en la provincia de Chincha Alta.

##### 4. ANTECEDENTES

- ✓ La Empresa de Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Chincha S.A. – SEMAPACH, en su afán de prestar mejor servicio de abastecimiento de agua y alcantarillado en la provincia de Chincha, viene elaborando estudios y ejecutando obras que hacen posible traducir esa misión en acceso directo de la población a estos servicios básicos, los mismos que permitirán mejorar su condición de vida.
- ✓ Mediante Resolución de Consejo Directivo N° 051-2023-SUNASS-CD (Publicado en el Diario Oficial El Peruano, el 17 de setiembre de 2023) se aprobó el proyecto de resolución que aprobaría la fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales de los servicios de saneamiento, que serían aplicables por EPS SEMAPACH S.A. durante el período regulatorio 2024 – 2028. La audiencia pública de socialización del proyecto de estudio tarifario se llevó a cabo el lunes 16 de octubre de 2023.

En el Estudio Tarifario de la EPS SEMAPACH S.A. para el quinquenio regulatorio 2024 – 2028, se tiene programado la "Perforación y equipamiento de un pozo profundo, instalación de una estación de bombeo y una línea de impulsión, en el sector de Hijalla, distrito de Alto Larán" para los años 1 y 2.

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- ✓ La Unidad Formuladora en cumplimiento en cumplimiento a sus funciones y a lo estipulado en el Artículo 28° de la Directiva N°001-2019-EF/63.01, realizo la contratación de los **servicios de consultoría para la elaboración del Estudio de Pre inversión a nivel de Ficha Técnica Estándar del Proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"** con C.U.I. 2623192, declarado **VIABLE** el 28.11.2023, con un costo se S/ 3,801,577.68 Soles.
- ✓ Mediante **Resolución de Gerencia General N° 360-2024-EPS SEMAPACH S.A./G.G.**, de fecha 18.10.2024 se aprueba el expediente técnico del proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"** con código único de inversiones 2623192, con un presupuesto total de S/ 3,738,872.95 Soles.

Es por ello que es necesaria la ejecución del proyecto con código único de inversiones N° 2623192 **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"**.

#### 5. OBJETIVOS

Ejecución física del proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"** de acuerdo al expediente técnico aprobado.

#### 6. BASE LEGAL

- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante D.S. N° 11-2006-VIVIENDA.
- Norma técnica de metrados.
- Ley N° 30225 "Ley de Contrataciones del Estado"
- Decreto Supremo N° 377-2019-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Resolución Ministerial N° 228-2019-VIVIENDA, homologación de los requisitos de calificación de "Perfiles profesionales de proyectos de Saneamiento para al ámbito urbano".
- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su reglamento el Decreto Supremo N°005-2012-TR.



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

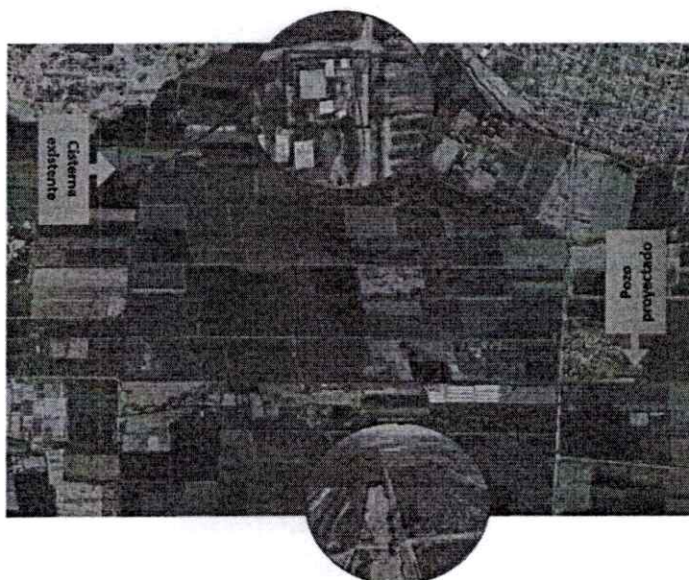


Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias,  
modificadorias y conexas, de ser el caso.

#### 7. UBICACION

El proyecto se encuentra ubicado en el distrito de Alto Larán, de la provincia de  
Chincha, departamento de Ica, altitud 88 A 122 msnm, con superficie de 298.83  
km2.

Departamento / región : Ica  
Provincia : Chincha  
Distrito : Alto Larán  
Latitud : -13.4540769759122780  
Longitud : -76.08261268465456.




#### 8. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

El contratista realizara los trabajos de acuerdo a lo enmarcado en el expediente  
técnico del proyecto aprobado, tal como se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	OFICINA PARA OBRA	m2	24.00
01.02	ALMACEN PARA OBRA	m2	40.00

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA  
CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL  
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág 3 de 43

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

01.03	CASETA DE GUARDIANIA	m2	2.40
01.04	COMEDOR PARA LA OBRA	m2	30.00
01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	5.00
01.06	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80X3.60M	und	1.00
02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y MAQUINARIAS	und	1.00
02.02	FLETE TERRESTRE	und	1.00
03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	32.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	2.00
03.03	CHARLAS DE CAPACITACION DE SEGURIDAD DE SALUD OCUPACIONAL	mes	5.00
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00
04	POZO TUBULAR DE AGUA POTABLE N° 01		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	215.27
04.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO		
04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR SUPERFICIAL	m2	215.27
04.02.02	REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA SUPERFICIAL PERFORACION Y EQUIPAMIENTO DE POZOTUBULAR (H=80M)	m2	215.27
04.03	OBRAS PROVISIONALES		
04.03.01	TRANSPORTE, INSTALACIONES Y RETIRO DE EQUIPO DE PERFORACION	VJE	2.00
04.03.02	CERCO DE PROTECCION DE LA OBRA	ML	58.84
04.04	PERFORACION DE POZO		
04.04.01	PREPERFORACION		
04.04.01.01	PERFORACION Ø4" - DETERMINACION DE ESTATIGRAFIA	ML	80.00
04.04.02	PERFORACION DE POZO		
04.04.02.01	PERFORACION DE POZO CON TUBERIA HERRAMIENTA Ø 21"	ML	80.00
04.04.02.02	ALQUILER DE TUBERIA HERRAMIENTA Ø 21"	ML	80.00
04.04.02.03	REGISTRO DIAGRAFIA DEL POZO, RESISTIVIDAD Y RAYOS GAMA 1CU	und	1.00
04.04.03	TUBERIAS DEFINITIVAS		
04.04.03.01	SUMIN. /INSTALACION DE TUB CIEGA DE ACERO SCH-40 Ø 15" UBICADA ANTES DE NIVEL ESTATICO	ML	17.00
04.04.03.02	SUMIN. /INSTALACION DE TUBO FILTRO ACERO INOX. Ø 15" TIPO NOLD C/ABERTURA 1.5 MM.	ML	63.00
04.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. FoGo 4" P/COLUMNA DE GRAVA	ML	6.00
04.04.03.04	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR D=21"	ML	3.00
04.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRALIZADORES	und	60.00
04.04.04	DESARROLLO DEL POZO		
04.04.04.01	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	ML	80.00
04.04.04.02	PROVISION Y COLOC. DE GRAVA SELECTA PARA POZOTUBULAR	m3	40.00
04.04.04.03	PROVISION Y COLOC. DE TRIPOLIFOSFATO SODICO	kg	100.00
04.04.05	ANALISIS DEL AGUA Y PRUEBAS		
04.04.05.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL TERRENO (POZO TUBULAR)	und	20.00
04.04.05.02	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL POZ (1 C/U)	und	1.00
04.04.06	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO		
04.04.06.01	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00
04.04.07	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO		
04.04.07.01	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO - COLUMNA POZO	GLB	1.00
04.04.07.02	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO	hr	72.00

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág. 4 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.04.07.03	EVACUACION DEL AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO HASTA 100MT DE DIST.	GLB	1.00
04.04.08	LIMPIEZA Y PROTECCION DEL POZO		
04.04.08.01	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DEL DESMONTE	GLB	1.00
04.04.08.02	SELLADO CON CEMENTO EN FONDO DEL POZO TUBULAR	und	1.00
04.04.08.03	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00
04.04.08.04	SELLO METALICO DE LA BOCA DEL POZO TUBULAR	und	1.00
04.05	CASETA PARA POZO TUBULAR		
04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	76.16
04.05.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.11
04.05.01.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	85.59
04.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON AFIRMADO e=4"	m2	140.61
04.05.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DIST. DE 30 M.	m3	77.56
04.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	77.56
04.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m2	24.88
04.05.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	9.81
04.05.02.03	FALSO PISO DE F'C=140 KG/CM2 FROTACHADO	m2	50.48
04.05.02.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM., PASTA 1:2	m2	37.50
04.05.02.05	UÑAS EN VEREDAS RIGIDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	ML	20.75
04.05.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	13.45
04.05.02.07	CURADO DE VEREDAS CON ADITIVOS	m2	37.50
04.05.02.08	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS	ml	47.95
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.05.03.01	ZAPATAS		
04.05.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 S/BOMBA	m3	10.38
04.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	32.40
04.05.03.01.03	ACERO GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	459.19
04.05.03.02	VIGAS DE CIMENTACION		
04.05.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 S/BOMBA	m3	5.18
04.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION RECTA	m2	43.90
04.05.03.02.03	ACERO GRADO 60 EN ZAPATAS/V	kg	516.95
04.05.03.03	SOBRECIMENTOS		
04.05.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 S/BOMBA	m3	0.47
04.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	6.23
04.05.03.03.03	ACERO PARA LOSA DE FONDO GRADO 60	kg	77.26
04.05.03.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	6.23
04.05.03.04	COLUMNAS Y PLACAS		
04.05.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	m3	9.06
04.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	94.63
04.05.03.04.03	ACERO GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	1394.63
04.05.03.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	94.63
04.05.03.05	VIGAS		
04.05.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	m3	4.01
04.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	29.10
04.05.03.05.03	ACERO GRADO 60 EN VIGAS	kg	650.09
04.05.03.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	29.10

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA  
CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL  
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág 5 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.05.03.06	LOSA MACIZA (TECHO)		
04.05.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	m3	7.40
04.05.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	36.99
04.05.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	452.09
04.05.03.06.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	36.99
04.05.03.07	LOSA MACIZA (BASE POZO)		
04.05.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	m3	0.20
04.05.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	0.80
04.05.03.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	24.70
04.05.03.07.04	VIGA H DE 6"X6"X15 BASE DE POZO	und	1.00
04.05.03.07.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	1.00
04.05.03.08	CAJA DE LIMPIA Y REBOSE		
04.05.03.08.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS	m3	2.24
04.05.03.08.02	CONCRETO EN CAJA DE REBOSE F'C=210 KG/CM2	m3	1.38
04.05.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	15.09
04.05.03.08.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	74.82
04.05.03.08.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	15.09
04.05.03.08.06	REJILLA METALICA R-01	und	1.00
04.05.03.09	DADOS DE CONCRETO		
04.05.03.09.01	CONCRETO 210 Kg/cm2 C/TIPO HS P/DADOS	m3	0.31
04.05.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	5.47
04.05.03.09.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	53.86
04.05.03.09.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	5.47
04.05.04	ALBAÑILERIA		
04.05.04.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:5 X 1.5CM.	m2	19.65
04.05.04.02	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA C/M 1:5 X 1.5CM.	m2	50.94
04.05.04.03	ALAMBRE NEGRO N°8 /P/CONFINAMIENTO DE MUROS	ML	227.20
04.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.05.05.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	103.24
04.05.05.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	53.59
04.05.05.03	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS	m2	77.27
04.05.05.04	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	53.23
04.05.05.05	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.15m	ML	44.75
04.05.05.06	BRUÑAS DE 1CM	ML	144.25
04.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.05.06.01	CONTRAPISO DE 40 MM.		
04.05.06.02	PISOS DE CEMENTO PULIDO E=2" MEZCLA 1:4	m2	3.82
04.05.06.03	PISO DE CERAMICA DE 30X30 CM. COLOR	m2	46.66
04.05.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
04.05.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 CM	ML	65.75
04.05.07.02	ZOCALO DE CERAMICO DE 30X30	m2	12.27
04.05.08	COBERTURAS		
04.05.08.01	CUBIERTA LAD. PASTELERO 25x25x2.5 ASENTADO DE BARRO 3CM + FRAGUA C/MORT 1:5 C:A	m2	47.44
04.05.09	CARPINTERIA DE MADERA		
04.05.09.01	PUERTA CONTRAPLACADA 45 MM. C/TRIPLAY 4MM.+ MARCO TORNILLO 2X4"	m2	1.47
04.05.09.02	VENTANA DE MADERA C/HOJA CORREDIZA INCL. CERRAJERIA	m2	2.04
04.05.10	CARPINTERIA METALICA		



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.05.10.01	PUERTA METALICA LAC 1/16" C/MARCO DE 1-1/4"x1/8" Y REFUERZO	m2	8.97
04.05.10.02	PUERTA METALICA (1.00x2.15)	und	1.00
04.05.10.03	PUERTA METÁLICA (0.90 X 2.60)	m2	2.34
04.05.10.04	VENTANA DE FIERRO C/PERFIL DE 1"x1/8"+HOJA BAST."L"3/4"	m2	2.50
04.05.11	CERRAJERIA		
04.05.11.01	CANDADO INCLUYE ALDABA	pza	1.00
04.05.11.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	pza	3.00
04.05.11.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" X 4"	und	3.00
04.05.12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.05.12.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	p2	21.95
04.05.13	PINTURA		
04.05.13.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO 2 MANOS	m2	53.23
04.05.13.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	187.22
04.05.13.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	53.59
04.05.13.04	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA INC. ANTICORROSIVO	m2	22.62
04.05.13.05	PINTADO DE VENTANAS METALICAS (2 MANOS ANTIC.+2 ESMALTE)	m2	2.50
04.05.14	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.05.14.01	LAVATORIO OVALIN 19X10 BLANCO COMERCIAL INC/ACCESORIOS	pza	1.00
04.05.14.02	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	1.00
04.05.14.03	GRIFERIA Y CANASTILLA CROMADA PARA DUCHAS	pza	1.00
04.05.14.04	TANQUE ELEVADO 1100 LTS. INC/ACCESORIOS	pza	1.00
04.05.15	ADITAMENTO VARIOS		
04.05.15.01	LOSA REMOVIBLE DE 3.70x0.30x0.15m INC. COLOCACION	und	11.00
04.05.15.02	PROVISION Y COLOCACION DE TEKNOPORT DE 1"	m2	3.78
04.05.15.03	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS	ML	39.50
04.05.15.04	PRUEBA CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	37.00
04.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE POZO TUBULAR		
04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.06.01.01	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO BB DN 250 MM	und	1.00
04.06.01.02	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA TRIPLE EFECTO BB PN 16 ESFERA ACERO INOX. DN 50MM	und	1.00
04.06.01.03	VALVULA DE CONTROL DE BOMBA BB DN 100mm (control piloto, inc. retencion y selenoide) PN 16	und	1.00
04.06.01.04	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION BB DN 100mm PN 16	und	1.00
04.06.01.05	VALVULA CHECK STEEL HD BB Ø 250MM DE CIERRE LENTO P-16	und	1.00
04.06.01.06	VALVULA COMPUERTA HD DN 250 MM C/VOLANTE BB PN 16	und	2.00
04.06.01.07	VALVULA COMPUERTA HD DN 100 MM C/VOLANTE BB PN 16	und	2.00
04.06.01.08	VALVULA COMPUERTA HD DN 50 MM C/VOLANTE BB PN 16	und	1.00
04.06.01.09	VALVULA TIPO FLATADOR HD BB Ø 250MM PN-16 (CIERRE LENTO)	und	1.00
04.06.01.10	FILTRO YEE HD PN 16 DN 250mm	und	1.00
04.06.01.11	TEE Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 250MM X100MM	und	2.00
04.06.01.12	TEE Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 250MM X 80MM	und	1.00
04.06.01.13	TEE Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 100MM X 100MM	und	1.00
04.06.01.14	CODO Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 250MM x 90°	und	1.00
04.06.01.15	CODO Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 250MM x45°	und	3.00
04.06.01.16	CODO Ho. DUCTIL BB PN 10 DN 100MM x 90°	und	2.00
04.06.01.17	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE HD DN 250mm	und	2.00
04.06.01.18	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE HD DN 100mm	und	2.00

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA  
CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL  
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág. 7 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.06.01.19	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DN 250MM AMPLIO RANGO	und	1.00
04.06.01.20	TUBERIA DE ACERO SCHEDULE - 40 P/EQ. DN 250MM INC. 1% DESP	ml	6.00
04.06.01.21	TUBERIA DE ACERO SCHEDULE - 40 P/EQ. DN 100MM INC. 1% DESP	ml	6.00
04.06.01.22	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE DN 250MM	und	14.00
04.06.01.23	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE DN 100MM	und	14.00
04.06.01.24	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR-ROMPE AGUA DE DN 250MM	und	1.00
04.06.01.25	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR-ROMPE AGUA DE DN 100MM	und	1.00
04.06.01.26	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 50 MM	und	2.00
04.06.01.27	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 100 MM	und	17.00
04.06.01.28	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 250MM	und	22.00
04.06.01.29	PERNO DE ACERO INC. TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 2" (50 MM)	und	8.00
04.06.01.30	PERNO DE ACERO INC. TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 4" (100MM.)	und	66.00
04.06.01.31	PERNO DE ACERO INC. TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 8" (200MM.)	und	136.00
04.06.01.32	MANOMETRO DOBLE LECTURA C/RANGO 0-150 LB/PULG2 INCL.ACESORIOS Y SENSOR TRANSMISOR DE PRESION	und	2.00
04.06.01.33	SENSOR TRANSDUCTOR DE PRESION 0-100 PSI CON PROTOCOLO DE TRANSMISION (SALIDA PROFIBUS PA)	und	2.00
04.06.01.34	PRESOSTATO, CON SALIDA DISCRETA DE 24 VCD.	und	3.00
04.06.01.35	VALVULA DE BOLA ACERO INOX. DN 1/2"	und	14.00
04.06.01.36	VALVULA DE BOLA ACERO INOX. DN 1"	und	5.00
04.06.01.37	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 1"	und	1.00
04.06.01.38	CRUZ DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1"	und	2.00
04.06.01.39	TEE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1/2"	und	8.00
04.06.01.40	CODO DE ACERO INOX. UNION ROSCADA DE 1/2"	und	9.00
04.06.01.41	REDUCCION DE ACERO INOX. UNION ROSCADA DE 1" A 1/2"	und	6.00
04.06.01.42	UNION ROSCADA ACERO INOX. DN 1/2"	und	24.00
04.06.01.43	NIPLE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1/2" L=0.10m	und	40.00
04.06.01.44	NIPLE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1" L=0.10m	und	10.00
04.06.01.45	COPLING DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1"	und	14.00
04.06.01.46	CODO DE F" G" DE 2" X 90°	und	2.00
04.06.01.47	CODO PVC-R 1"x90°	pza	12.00
04.06.01.48	REDUCCIONES PVC-SP 1" @ 3/4"	und	1.00
04.06.01.49	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2" INSTAL.INC.PRUEBA HIDR.	tub	1.00
04.06.01.50	TUBERIA PVC-R Ø1"	tub	5.00
04.06.02	INSTALACION DE ACCESORIOS HIDRAULICOS		
04.06.02.01	MONTAJE DE ARBOL HIDRAULICO DEL POZO PROFUNDO	und	1.00
04.06.03	EQUIPO DE CLORACION		
04.06.03.01	SUM. SISTEMA DE CLORACION PARA OPERACION AL VACIO CON DISPOSITIVO DE CAMBIO AUTOMATICO	und	1.00
04.06.03.02	SUM. BALANZA TIPO PLATAFORMA, ELECTRONICA DE 500KG INC. PILOTE, PESAS Y RUEDA	und	1.00
04.06.03.03	SUM. DE CILINDRO PARA CLORO, CAPACIDAD 150 LBS(68kg). INC COLLARIN, CAPUCHON Y CARGA DE CLORO	und	1.00
04.06.03.04	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA BOOSTER 1.5 HP	und	1.00
04.06.03.05	COPLING DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1"	und	2.00
04.06.03.06	SUM. DE MASCARA ANTIGAS CLORO CON CARETA PANORAMICA Y DOBLE CANISTER	und	2.00
04.06.03.07	SUM. MANOMETRO DOBLE LECTURA C/RANGO 0-300 LB/PULG2 INCL.ACESORIOS	und	1.00
04.06.03.08	VALVULA DE BOLA ACERO INOX. DN 1/2"	und	2.00
04.06.03.09	VALVULA DE BOLA ACERO INOX. DN 1"	und	1.00
04.06.03.10	SUM. COMPARADOR CLORIMETRICO (25 LB/DIA) PORTATIL	und	2.00

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág. 8 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.06.03.11	FILTRO "Y" DE BRONCE DN 1"	und	1.00
04.06.03.12	SENSOR TRANSDUCTOR DE PRESION 0-100 PSI CON PROTOCOLO DE TRANSMISION (SALIDA PROFIBUS PA)	und	2.00
04.06.03.13	TABLERO DE CONTROL Y PROTECCION DE BOMBA BOOSTER TIPO MURAL DE 1.5 HP/3Ø/220V/60Hz.	und	1.00
04.06.03.14	SUM. E INST. MANGUERA DE ALTA PRESION de Ø 3/8"	ML	3.00
04.06.03.15	TEE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1"	und	1.00
04.06.03.16	TEE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1/2"	und	2.00
04.06.03.17	CODO DE ACERO INOX. UNION ROSCADA DE 1"	und	7.00
04.06.03.18	CODO DE ACERO INOX. UNION ROSCADA DE 1/2"	und	1.00
04.06.03.19	REDUCCION DE ACERO INOX. UNION ROSCADA DE 1" A 1/2"	und	1.00
04.06.03.20	ABRAZADERA DE A"G" P/TUB 1"	und	2.00
04.06.03.21	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.00
04.06.03.22	NIPLE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1/2" L=0.10m	und	4.00
04.06.03.23	NIPLE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1" L=0.10m	und	1.00
04.06.03.24	NIPLE DE ACERO INOX. ROSCADO DN 1" L=0.15m	und	1.00
04.06.03.25	TUBERIA FIE. GALVANIZADO PESADO C-40 1" I/ELEM. UNION+ 2%DESP.	ml	6.00
04.06.03.26	INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION	und	1.00
04.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION ELECTRICA		
04.07.01	INSTALACIONES ELECTRICAS(CABLEADO)		
04.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu 2.5 mm2 NH90	ML	102.00
04.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu 4 mm2 NH90	ML	74.70
04.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu 6 mm2 NH90	ML	36.00
04.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu 1.5mm2 NH90	ML	18.00
04.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu 16mm2 NYY	ML	53.40
04.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu 35mm2 NYY	ML	53.40
04.07.02	CAJA DE PASE		
04.07.02.01	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 100X100X50 MM. INC. TAPA	und	9.00
04.07.02.02	CAJA DE F" G" OCTOGONAL 100X55 MM. INC. TAPA	und	10.00
04.07.03	PUESTA TIERRA		
04.07.03.01	POZO PUESTA A TIERRA PARA INSTAL. ELECTRICAS	und	1.00
04.07.04	TABLEROS ELECTRICOS		
04.07.04.01	SUMINISTRO E INST. TABLERO DE BOMBEO POZO (TB -POZO)	und	1.00
04.07.04.02	SUMINISTRO E INST. TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION (TCA-POZO)	und	1.00
04.07.04.03	SUMINISTRO E INST. TABLERO RECTIFICADOR (TR - POZO)	und	1.00
04.07.04.04	SUMINISTRO E INST. INSTRUMENTACION EQUIPOS (POZO)	und	1.00
04.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL (TG-POZO)	und	1.00
04.07.04.06	SUMINISTRO E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-POZO)	und	1.00
04.07.04.07	CONEXION DE MEDIDOR A TG	ML	30.00
04.07.04.08	POZO PUESTA A TIERRA < A 15.0 OHMS	und	2.00
04.07.05	ILUMINACION Y TOMACORRIENTES		
04.07.05.01	SUMINISTRO E INST. LUMINARIA HERMETICA CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 2x32 WAT.	und	8.00
04.07.05.02	SUMINISTRO E INST. DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA DE 20A, 220V A PRUEBA DE AGUA	und	4.00
04.07.05.03	SUMINISTRO E INST. DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA DE 20A, 220V	und	1.00
04.07.05.04	SUMINISTRO E INST. DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR DE 15A, 220V.	und	1.00
04.07.05.05	SUMINISTRO E INST. DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE 15A, 220V.	und	2.00
04.07.05.06	SUMINISTRO E INST. DE INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR DE 15A, 220V.	und	1.00



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.07.05.07	SUMINISTRO E INST. LUMINARIA HERMETICA CON 01 LAMPARAS/BRAQUET FLUORESCENTES DE 1x32 WAT.	und	2.00
04.07.06	TUBERIAS Y CANALIZACIONES		
04.07.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA ELECT. PVC-SAP DE 20mm Ø	ML	149.60
04.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA ELECT. PVC-SAP DE 25mm Ø	ML	8.10
04.07.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA ELECT. PVC-SAP DE 50mm Ø	ML	85.60
04.07.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA ELECT. PVC-SAP DE 100mm Ø	ML	17.80
04.07.07	CABLEADO DE INSTRUMENTACION		
04.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INSTRUMENTACION PTA 2x2.5mm² + PVC-SAP Ø20mm	ML	157.40
04.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO INC. PRUEBAS		
04.07.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	GLB	1.00
04.07.08.02	EQUIPO DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO Q=33.3LPS, 75HP EST. HDT=92.20m, 380/220V	und	1.00
04.07.08.03	SUMINISTRO E INST. DE CONDUCTOR DE Cu DE 35mm² H07RNF	ML	343.20
04.07.09	OTROS EQUIPOS		
04.07.09.01	TECLE ELECTRICO DE 2 TN DE CAP. CON CADENA, GANCHO Y TROLLEY MECANICO	und	1.00
04.07.09.02	ESTRUCTURA PARA LUZ CD BALIZAJE DE CONTROL Y EMERGENCIA	und	1.00
04.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION AUTOMATICA		
04.08.01	SENSORES		
04.08.01.01	SUMINISTRO DE SENSOR DE CONTROL DE POZO PROFUNDO (0-100)	und	1.00
04.08.01.02	SUMINISTRO DE DETECTOR DE MOVIMIENTO	und	1.00
04.08.01.03	SUMINISTRO DE DETECTOR DE FUGA DE GAS CLORO	und	2.00
04.08.01.04	SUMINISTRO DE DETECTOR DE PESO EN BALANZA DEL SISTEMA DE CLORACION	und	1.00
04.08.01.05	SUMINISTRO DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	1.00
04.08.01.06	SUMINISTRO DE SENSOR DE NIVEL PIEZORESISTIVO	und	1.00
04.08.01.07	SUMINISTRO DE SENSOR DE FLUJO PIEZORESISTIVO	und	1.00
04.08.01.08	INSTALACION DE SENSORES	und	1.00
04.08.02	PUESTA A TIERRA		
04.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PRINCIPAL	und	1.00
04.08.03	AUTOMATIZACION		
04.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE PARA SALIDA DE BOMBA BOOSTER	und	1.00
04.08.03.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO ,CONTINUIDAD Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	und	1.00
04.09	SISTEMA DE UTILIZACION POZO TUBULAR		
04.09.01	OBRA PRELIMINARES		
04.09.01.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ELECTRICO	jgo	6.00
04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE POSTES	und	3.00
04.09.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTRICOS	GLB	1.00
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.09.02.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE de 13mts (1.00m x 1.00m x 1.50m).	und	3.00
04.09.02.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA(1.00m x 1.00m x 2.70m).	und	4.00
04.09.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES ELECTRICAS	ML	55.00
04.09.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA MURO DE MEDIDOR	m3	0.10
04.09.02.05	RELLENO C/MATERIAL PROPIO C/PLANCHA EN REDES ELECTRICAS	ML	55.00
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES		
04.09.03.01	POSTE CAC 13/400/180/375	und	3.00
04.09.03.02	SOLADO DE CONCRETO PARA POSTES	und	3.00
04.09.03.03	PUNTA DE DIAMANTE PARA POSTES	und	3.00
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADOS		

TDI PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág 10 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.09.04.01	ESTRUCTURA DE PUNTO DE DISEÑO(E-PD)	und	1.00
04.09.04.02	SUB ESTACION AEREA MONOPOSTE (E-PMI) TRANSFORMIX	und	1.00
04.09.04.03	SUB ESTACION AEREA BIPOSTE (SAB) TRANSFORMADOR	und	1.00
04.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES		
04.09.05.01	CONDUCTOR TIPO NYY 3-1x120 mm²	ML	12.00
04.09.05.02	CONDUCTOR TIPO NYY 3-1x50 mm²	ML	30.00
04.09.05.03	CONDUCTOR N2XSY 3-1x50 mm²	ML	57.00
04.09.05.04	CONDUCTOR DE AL 1x50mm² - 7h DESNUDO	ML	60.00
04.09.05.05	CONDUCTOR DE Cu - 16 mm²-SUAVE (P/CORTOCIRCUITOS)	ML	60.00
04.09.05.06	CONDUCTOR DE Cu - 35 mm²	ML	60.00
04.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA		
04.09.06.01	PUESTA A TIERRA MEDIA TENSION	und	2.00
04.09.06.02	PUESTA A TIERRA BAJA TENSION	und	2.00
04.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS		
04.09.07.01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN BAÑO DE ACEITE 100 KVA , 10-22.9 KV/440/220 VAC (90%-440/10%-220), 3Ø,60 Hz.	und	1.00
04.09.07.02	TABLERO DE PROTECCION 100 KVA	und	1.00
04.09.08	SEÑALIZACIONES		
04.09.08.01	SEÑALIZACION DE SUBESTACION	und	1.00
04.09.08.02	SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA	und	4.00
04.09.08.03	SEÑALIZACION DE BASE DE POSTE	und	3.00
04.09.08.04	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO	und	3.00
04.09.09	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO		
04.09.09.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00
04.09.09.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO	GLB	1.00
04.09.09.03	EXPEDIENTE TECNICO FINAL CONFORME A OBRA	GLB	1.00
04.09.10	ADITAMENTO VARIOS		
04.09.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00
04.09.11	TRAMITES		
04.09.11.01	PAGO A LA CONCECIONARIA SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMIX Y MEDIDOR	und	1.00
04.10	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.10.01	RED DE DESAGUE		
04.10.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	1.00
04.10.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	1.00
04.10.01.03	SALIDA DE VENT. DESAGUE EN PVC 2"	pto	1.00
04.10.01.04	TUBERIA DE PVC SAL 4"	ml	4.55
04.10.01.05	TUBERIA DE PVC SAL 2"	ml	11.30
04.10.01.06	YEE DE P.V.C. SAL SP,RAMAL CON REDUCCION DE 4"-2"	und	2.00
04.10.01.07	YEE DE P.V.C. SAL SP, SIMPLE DE 2"	und	2.00
04.10.01.08	TEE SANITARIA PVC-SAL 4"x4"	pza	1.00
04.10.01.09	CODO PVC SAL 2"x90°	pza	3.00
04.10.01.10	CODO PVC SAL 4"x45°	pza	1.00
04.10.01.11	CODO PVC SAL 2"x45°	pza	1.00
04.10.01.12	REGISTRO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00
04.10.01.13	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN T.N. Hprom.=0.60 M - 1.00M	ml	15.85
04.10.01.14	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10	ML	15.85
04.10.01.15	RELLENO COMP.ZANJA C/MAT PROPIO Hprom=0.80m	ml	15.85

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág 11 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



04.10.01.16	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 30x60 CM	pza	1.00
04.10.02	RED DE AGUA FRIA		
04.10.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	3.00
04.10.02.02	VALVULA DE BOLA 1/2"	und	1.00
04.10.02.03	CODO DE PVC-R 3/4"	und	3.00
04.10.02.04	CODO DE PVC-R 1/2"	und	14.00
04.10.02.05	TEE PVC-R 1/2"	und	2.00
04.10.02.06	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-R	ML	7.30
04.10.02.07	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-R	ML	14.30
04.10.02.08	SUMINSTRO E INST. DE TANQUE ELEVADO 600 LTS. INC/ACCESORIOS	und	1.00
04.10.03	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON BIODIGESTOR		
04.10.03.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN T.N. Hprom.=0.60 M - 1.00M	ml	1.30
04.10.03.02	REFINE Y NIVELACION FONDOO DE ZANJA A=0.60M TN CONEX. DOMICI	ml	1.30
04.10.03.03	CAMA DE ARENA MANUAL APOYO E=0.10m Y PROTEC. 0.20m ZANJA P/TUB DN 160MM	ml	1.30
04.10.03.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CONEX. C/COMPACTADOR Hprom.=1.50m.	ml	1.30
04.10.03.05	TUBERIA P.V.C. DESAGUE U.F. ISO 4435 SERIE-25 DN 160MM SUMINISTRO E INSTAL.	ml	1.30
04.10.03.06	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENT. TUBERIA DN 160MM	ml	1.30
04.10.03.07	BIODIGESTOR DE 600 LT. (incluye tuberías y accesorios y otros)	und	1.00
04.10.03.08	CISTERNA DE POLIETILENO DE 1200 LT. (incluye tuberías y accesorios y otros)	und	1.00
04.10.03.09	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 60x60 CM	pza	2.00
05	LINEA DE IMPULSION (POZO PROYECTADO A CISTERNA EXISTENTE)		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	TRANSPORTE DE TUBERIA HDPE LIMA - CHINCHA	VJE	8.00
05.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3054.55
05.01.03	SEÑALIZACION DE OBRA LINEA DE IMPULSION (CINTA SEÑALIZADORA Y MALLA DE SEGURIDAD)	ML	3818.19
05.01.04	DESVIO DE TRANSITO EN LINEA DE IMPULSION INC/ BANDERILLA	DIA	45.00
05.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO		
05.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR LONGITUDIN	ml	3818.19
05.02.02	REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	ml	3818.19
05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.01	EXCAVACION C/(MAQUINA) NORMAL "C"-P PROM. /TUB. AGUA POTABLE	ml	3818.19
05.03.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL "C" PARA TUBERIA DE AGUA PROM.	ml	3818.19
05.03.03	ENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H = 2.00 m PROF. TN	ML	3818.19
05.03.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELEC. HASTA 0.20 m SOBRE CLAVE DE TUBO. (AGUA)	ml	3818.19
05.03.05	RELLENO COMP.ZANJA TERR.NORMAL "C"- PROM./TUB. AGUA POTABLE	ml	3818.19
05.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE	m3	1117.95
05.03.07	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y BOMBEO)	m3	868.64
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
05.04.01	SUMINISTRO DE TUB. PEAD ISO 4427:2008 PE 100 SDR17 DN 250MM	ml	3818.19
05.04.02	INSTALACION DE TUB. PEAD ISO 4427:2008 PE 100 SDR17 DN 250MM	ml	3818.19
05.04.03	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA TUB. 250mm HDPE	ml	3818.19
05.04.04	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB.HDPE 250mm A ZANJA TAPADA	ml	3818.19
05.04.05	CODO HDPE Ø250mm x90° PN-10	und	3.00
05.04.06	CODO HDPE Ø250mm x45° PN-10	und	7.00
05.04.07	DADOS DE CONCRETO f'c=175Kg/cm2 P/ ACCESORIOS (0.45x0.60)	und	10.00
06.05	CAMARA PARA VALVULAS DE AIRE EN LINEA DE IMPULSION (02 UND)		

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág. 12 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



05.05.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m2	6.28
05.05.01.02	REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO	m2	6.28
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS C/EQUIPO	m3	14.96
05.05.02.02	EXCAVACION MANUAL	m3	2.07
05.05.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.16
05.05.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.89
05.05.02.05	RELLENO CON MATERIAL TIPO GRAVA Ø3/4" @ 1 1/2"	m3	0.32
05.05.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DIST. DE 30 M.	m3	10.94
05.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.67
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm2	m2	4.54
05.05.03.02	DADOS DE APOYO TUB. Ø250mm	und	2.00
05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.05.04.01	CONCRETO 280 Kg/cm2 C/TIPO HS P/FONDO DE BUZON	m3	1.09
05.05.04.02	CONCRETO 280 Kg/cm2 C/TIPO HS P/MURO CILINDRICO	m3	5.70
05.05.04.03	CONCRETO 280 Kg/cm2 C/TIPO HS P/TECHO DE BUZON/CAMARA	m3	0.69
05.05.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	42.34
05.05.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS (TECHOS)	m2	2.26
05.05.04.06	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm2	kg	84.83
05.05.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
05.05.05.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO EN CAMARAS	PAS	18.00
05.05.05.02	TAPA FIERRO TIPO BUZON PESADO D=60CM C/SISTEMA DE SEGURIDAD	und	2.00
05.05.05.03	SISTEMA DE VENTILACION DE CAMARAS C/ TUB SCH 40 D= 100mm	und	2.00
05.05.05.04	REJILLA DE PROTECCION EN SUMIDERO 0.45X0.45m	und	2.00
05.05.06	ADITAMENTO VARIOS		
05.05.06.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	ml	3.10
05.05.07	PRUEBAS DE CALIDAD		
05.05.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	6.00
05.05.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE		
05.05.08.01	NIPLE DE ACERO BB DE Ø250mm x1.00m	und	4.00
05.05.08.02	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DN 250MM AMPLIO RANGO	und	4.00
05.05.08.03	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR ANCLAJE DN 250 MM	und	4.00
05.05.08.04	NIPLE DE ACERO BB DE Ø50mm L=0.10m	und	2.00
05.05.08.05	NIPLE DE ACERO BB DE Ø50mm L=0.075m	und	2.00
05.05.08.06	TEE Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 250MM X50MM	und	2.00
05.05.08.07	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA TRIPLE EFECTO BB PN 16 ESFERA ACERO INOX. DN 50MM	und	2.00
05.05.08.08	VALVULA CPTA. BB H. DUCTIL CIERRE ELAST. VASTAGO ACERO INOXIDABLE PN 16 DN 50 MM	und	2.00
05.05.08.09	CODO DE FIERRO GALVANIZADO UNION ROSCADA DE 1/2"	und	4.00
05.05.08.10	NIPLE F" G" C/ROSCA 1/2" X 10"	und	2.00
05.05.08.11	MANGUERA REFORZADA Ø 1/2"	ml	2.00
05.06	CAMARA PARA VALVULA DE PURGA EN LINEA DE IMPULSION (01 UND)		
05.06.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m2	3.14
05.06.01.02	REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO	m2	3.14



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.06.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS C/EQUIPO	m3	7.38
05.06.02.02	EXCAVACION MANUAL	m3	1.03
05.06.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.08
05.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.94
05.06.02.05	RELLENO CON MATERIAL TIPO GRAVA Ø3/4"@1 1/2"	m3	0.16
05.06.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DIST. DE 30 M.	m3	5.47
05.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.83
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m2	2.27
05.06.03.02	DADOS DE APOYO TUB. Ø250mm	und	1.00
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.06.04.01	CONCRETO 280 Kg/cm2 C/TIPO HS P/FONDO DE BUZON	m3	0.55
05.06.04.02	CONCRETO 280 Kg/cm2 C/TIPO HS P/MURO CILINDRICO	m3	2.85
05.06.04.03	CONCRETO 280 Kg/cm2 C/TIPO HS P/TECHO DE BUZON/CAMARA	m3	0.35
05.06.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	21.17
05.06.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS (TECHOS)	m2	1.13
05.06.04.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	42.42
05.06.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
05.06.05.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO EN CAMARAS	PAS	9.00
05.06.05.02	TAPA FIERRO TIPO BUZON PESADO D=60CM C/SISTEMA DE SEGURIDAD	und	1.00
05.06.05.03	SISTEMA DE VENTILACION DE CAMARAS C/ TUB SCH 40 D= 100mm	und	1.00
05.06.05.04	REJILLA DE PROTECCION EN SUMIDERO 0.45X0.45m	und	1.00
05.06.06	ADITAMENTO VARIOS		
05.06.06.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	ml	1.55
05.06.07	PRUEBAS DE CALIDAD		
05.06.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	3.00
05.06.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE		
05.06.08.01	NIPLE DE ACERO BB DE Ø250mm x1.00m	und	2.00
05.06.08.02	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DN 250MM AMPLIO RANGO	und	2.00
05.06.08.03	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR ANCLAJE DN 250 MM	und	2.00
05.06.08.04	TEE Ho. DUCTIL BB PN 16 DN 250MM X50MM	und	1.00
05.06.08.05	CODO HIERRO DUCTIL-UF 50mm x 45° PN 10	und	1.00
05.06.08.06	CODO HIERRO DUCTIL-DN 50mm x 90° PN 10	und	2.00
05.06.08.07	NIPLE DE ACERO BB DE Ø50mm L=0.25m	und	1.00
05.06.08.08	VALVULA CPTA. BB H. DUCTIL CIERRE ELAST. VASTAGO ACERO INOXIDABLE PN 16 DN 50 MM	und	1.00
05.06.08.09	VALVULA CPTA. BB H. DUCTIL CIERRE ELAST. VASTAGO ACERO INOXIDABLE PN 16 DN 250 MM	und	1.00
05.07	OTROS		
05.07.01	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE	ml	5437.94
05.07.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1767.33
05.07.03	REPOSICION SUBBASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20M	m2	1767.33
05.07.04	REPOSICION BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20M	m2	1767.33
05.07.05	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=7 cm.	m2	1767.33
05.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	165.69
05.08	COSTOS AMBIENTALES		
05.08.01	SEÑALIZACIONES PREVENTIVAS DEL LUGAR DE TRABAJO	glb	4.00

TDR PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA  
CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL  
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág 14 de 43



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"




05.08.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	4.00
05.08.03	ELIMINACION DE MATERIAL RESIDUAL DE CONSTRUCCION	m3	10.00
05.09	INTERFERENCIAS		
05.09.01	PUNTO DE INTERFERENCIA DE TUBERIA HD GALERIAS CON TUB. HDPE DN 250MM	und	1.00
05.09.02	PUNTO DE INTERFERENCIA PROTECCION DE TUBERIAS DE GAS	und	2.00
05.09.03	PUNTO DE INTERFERENCIA EN PUENTES	und	5.00
05.09.04	PUNTO DE INTERFERENCIA A CANAL	und	4.00
06	CERCO PERIMETRICO		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	48.16
06.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.34
06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DIST. DE 30 M.	m3	46.03
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	46.03
06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.02.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m2	3.00
06.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	32.19
06.02.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM.,PASTA 1:2	m2	16.72
06.02.04	UNAS EN VEREDAS RIGIDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	ML	16.60
06.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	4.15
06.02.06	CURADO DE VEREDAS CON ADITIVOS	m2	16.72
06.02.07	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS	ML	6.90
06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.03.01	ZAPATAS		
06.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 S/BOMBA	m3	1.50
06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	5.00
06.03.01.03	ACERO GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	27.64
06.03.02	SOBRECIMENTOS		
06.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 S/BOMBA	m3	4.18
06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	55.75
06.03.02.03	ACERO PARA LOSA DE FONDO GRADO 60	kg	292.12
06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS		
06.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 S/BOMBA	m3	6.84
06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	105.56
06.03.03.03	ACERO GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	1126.51
06.03.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	105.56
06.03.04	VIGAS		
06.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	m3	1.39
06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	18.58
06.03.04.03	ACERO GRADO 60 EN VIGAS	kg	267.53
06.03.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	18.58
06.04	ALBAÑILERIA		
06.04.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:5 X 1.5CM.	m2	120.80
06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.05.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	38.01
06.05.02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS	m2	77.50
06.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
06.06.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 CM	ML	113.98
06.07	CARPINTERIA METALICA		
06.07.01	PUERTA METALICA LAC 1/16" C/MARCO DE 1-1/4"x1/8" Y REFUERZO	m2	8.97

TDI PARA EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA  
CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL  
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág 15 de 43



EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	
-------------------	--	---

06.07.02	PROTECCION DE CERCO PERIMETRICO C/CONCERTINAS D=0.30m.	ML	58.69
06.08.01	CANDADO INCLUYE ALDABA	pza	2.00
06.08.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	pza	1.00
06.09.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO 2 MANOS	m2	77.50
06.09.02	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE ECONOMICO H=0.30m	ML	113.98
06.09.03	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA INC. ANTICORROSIVO	m2	17.94

#### 9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de Obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- Para la ejecución de la obra se tendrá en cuenta el Expediente Técnico aprobado mediante Resolución de Gerencia General N° 360-2024-EPS SEMAPACH S.A./G.G. de fecha 18-10-2024 cuyo plazo de ejecución de obra será de 150 días calendario.
- Para la ejecución de la obra el contratista que obtenga la Buena Pro deberá realizar las gestiones necesarias ante entidades públicas y/o privadas, en caso que se haga uso de servidumbres, accesos o terrenos de su propiedad, la ENTIDAD exigirá la Autorización ante estas para proceder a la ejecución de la obra.
- El contratista se obliga a ejecutar la obra de conformidad al Expediente Técnico y procedimientos técnicos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- El contratista se obliga a ejecutar la obra con materiales e insumos de construcción de calidad reconocida, poniendo a su disposición su organización, experiencia técnica y capacidad para cumplir con los objetivos de la obra.
- El contratista es el responsable directo de los daños y perjuicios que pueda ocasionar a la propiedad privada, así mismo está obligado a su indemnización (en caso producirse).
- El contratista colocará el cartel de obra como máximo en los 10 primeros días del inicio de obra.
- Durante la ejecución de obra, el contratista está obligado a cumplir con los plazos parciales establecidos en el calendario valorizado de avance de obra. En caso de producirse retrasos injustificados se procederá de acuerdo al artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El contratista contratará el seguro complementario de trabajo de riesgos, para cubrir los daños que pueda sufrir su personal, por los trabajos correspondientes a la ejecución de la obra. Se deja constancia que el monto de este seguro no limita la responsabilidad del Contratista.
- El contratista se obliga a mantener vigente las cartas fianzas solicitadas por la Entidad (si fuera el caso), durante el plazo de ejecución de la obra hasta el consentimiento de la liquidación final.





EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- El contratista al momento de anotar en el cuaderno de obra la culminación de la misma y la solicitud de recepción, se obliga a entregar a la supervisión o al inspector de obra, los protocolos de prueba y planos de replanteo.
- Todos los materiales y equipos incorporados en la obra por parte del contratista deberán ser de primera calidad sin defectos ni imperfecciones, deben ser nuevos y deberán ajustarse a las especificaciones técnicas o la normativa vigente del Reglamento Nacional de Construcciones.
- El contratista asumirá la responsabilidad técnica total por las obras y equipos instalados. Las aprobaciones dadas a las valorizaciones y los avances de obra no exime al contratista de las responsabilidades asumidas como ejecutor de obra.
- El contratista debe inspeccionar el lugar donde se ejecutará la obra a detalle teniendo pleno conocimiento de la zona, características de la infraestructura existente, instalaciones existentes y otros por lo que asume todo riesgo por las condiciones encontradas en el lugar.
- El contratista realizará las pruebas y ensayos que disponga el supervisor y/o Inspector de obra. Asimismo, deberá entregar a través de la supervisión de obra los certificados de calidad de los materiales y dosificaciones que se le requiera a efectos de que la entidad pueda verificar su calidad antes de ser empleados.
- El contratista deberá cumplir los alcances descritos en el numeral 9 y el plazo de ejecución establecido en el numeral 16 del presente documento.
- El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo con lo estipulado en el Art. 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA por defectos de la Obra es de siete (07) años, contados a partir de la recepción total de la obra.

En el caso que se detecten defectos o vicios ocultos luego de la recepción y durante el periodo de responsabilidad, la EPS SEMAPACH S.A. requerirá al Contratista para que los subsane en un plazo razonable de acuerdo a la magnitud del defecto, bajo apercibimiento de proceder a la subsanación con cargo a cualquier adeudo que mantenga la EPS SEMAPACH S.A. a favor del CONTRATISTA y/o reclamar arbitrariamente dicho gasto.

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de la EPS a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos.

- El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su oferta sin el consentimiento previo y por escrito de la EPS SEMAPACH S.A.
- Todos los materiales y equipos destinados a la obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente Técnico y se podrán someter ensayos necesarios para verificar sus características.  
La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra no libera al contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

#### Personal

- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.
- Por su sola designación, el Residente de Obra representa al contratista como responsable técnico de la obra, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Inspector de Obra y/o Supervisor de obra.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Inspector de Obra o Supervisor de obra de la EPS, la nómina detallada de todo el personal profesional y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.
- El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su oferta sin el consentimiento previo y por escrito por la EPS.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.

#### Seguridad

- El Contratista debe cumplir íntegramente con la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, con el personal que está laborando en los diferentes frentes de trabajo; asimismo, deberá garantizar que se adopten las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitación de zonas de trabajo u otros que no puedan causar accidentes a



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



terceros (transeúntes, vehículos, etc.). El contratista eliminará el desmonte producto de los trabajos conforme se vayan ejecutando las actividades.

Todo el personal del Contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores, deberá contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP), según la especialidad que desarrollen.

Durante el desarrollo de los trabajos, el personal técnico y profesional del Contratista guardará las medidas de seguridad, asimismo deberá portar uniforme nuevo y limpio con logotipo de su empresa, casco, botas dieléctricas, lentes industriales, tapones de oído, Arnés para trabajos de altura, cinturones de seguridad de ser el caso y de acuerdo a las normas vigentes. El Inspector de Obra y/o supervisor de obra o la Entidad, tendrá la potestad de detener las labores en caso incumplan lo referido a seguridad, lo cual no será causal de ampliación de plazo de la obra Contratada.

#### Materiales

- Todos los materiales y equipos destinados a la obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente Técnico y se podrán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

#### Equipos y Maquinarias

- Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a la obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, que no podrá negarla sin justa razón.


La reparación por las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta y costo del Contratista.

Si el Inspector de Obra y/o supervisor de obra demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

#### Leyes, normas y ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- a. Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

En caso de existir divergencias entre estas especificaciones técnicas y las leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Inspector de Obra y/o supervisor de obra esta situación, previa a la realización de los trabajos, a fin de que éste determine la acción a seguir.

- b. Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto, corren por cuenta y costo del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- c. Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

#### 10. GARANTIAS

El Contratista deberá cumplir con las Garantías correspondientes tal como lo estipula el **Artículo 149° Garantía de fiel cumplimiento** y de ser el caso el **Artículo 153° Garantía por adelantos** del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado (RLCE).

##### ❖ 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 de contrato original. Esta debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la Liquidación Final.

##### ❖ GARANTÍA POR ADELANTO DIRECTO

Como requisito indispensable para otorgar el adelanto directo, el Contratista debe entregar a la Entidad la garantía por adelanto directo por un monto igual al monto solicitado como adelanto. Esta debe mantenerse vigente hasta la amortización total del adelanto otorgado.

##### ❖ GARANTÍA POR ADELANTO DE MATERIALES

Como requisito indispensable para otorgar adelanto de materiales, el Contratista debe entregar a la Entidad la garantía por adelanto de materiales por un monto igual al monto solicitado como adelanto de materiales. Esta debe mantenerse vigente hasta la amortización total del adelanto otorgado.

#### REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deberán ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática y sin beneficio de excusión en el país al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondo de Pensiones y deben ser autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



## 11. EJECUCION DE OBRA

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico.

### 11.1. Errores o contradicciones

El Contratista debe hacer notar a la EPS SEMAPACH S.A. cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra.

Se aclara que, para realizar su oferta, el postor ha analizado el expediente técnico, ha realizado sus propios metrados y ha considerado todos los gastos para ejecutar la obra de acuerdo al Expediente Técnico.

### 11.2. Entrega del Terreno

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El Inspector de obra y/o supervisor de obra designado por la EPS SEMAPACH S.A. y/o representantes de la Entidad efectuarán la entrega del Terreno.

### 11.3. Obras Provisionales

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

### 11.4. Cuaderno de Obra

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 191° y 192° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Inspector de Obra y/o supervisor de obra tendrá derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.


El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio<sup>1</sup> según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", salvo que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, según el procedimiento establecido en el numeral 9.3 de dicha Directiva.

En ese sentido, la Entidad realizará las acciones correspondientes para habilitar oportunamente el cuaderno de obra digital.

### 11.5. Tareas en horas extraordinarias

De ser necesario, están comprendidas dentro de la prestación a cargo del Contratista, se deberá comunicar al Inspector de Obra y/o supervisor de obra con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Inspector de Obra lo necesario para su control.

<sup>1</sup> El uso del cuaderno de obra digital es obligatorio para los contratos que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital" (14.08.2020).

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

#### 11.6. Mantenimiento de la Obra en Ejecución

El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o usos ocasionen daños, o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Inspector de Obra y/o supervisor de obra.

La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria, a partir del día siguiente de concluido el plazo otorgado por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra (plazo máximo 10 días calendario).

#### 11.7. Conservación del Medio Ambiente

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados por la autoridad competente para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones correspondientes.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

A fin de garantizar el cumplimiento de lo dispuesto en los párrafos anteriores, la EPS SEMAPACH S.A., realizará auditorías planificadas o inopinadas durante el periodo de contratación.

#### 11.8. Gestión de Riesgos para la ejecución de obra

Como complemento al expediente técnico se ha incluido un enfoque integral de gestión de los riesgos previsible de ocurrir durante la ejecución de la obra, conforme a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgo en la planificación de la Ejecución de Obras".

El Contratista deberá asumir los riesgos asignados, los cuales están definidos en el Anexo N°03 "Formato para asignar riesgos" por efecto que la obra pueda generar, evitando en lo posible mitigar los riesgos.



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	3. NOMBRE DEL PROYECTO	4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO EN EL DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
	Fecha: 10/08/2024		Provincia de Chincha - Departamento de ICA

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3.1. CÓDIGO DE RIESGO	3.2. DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3. PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1. ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2. ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3. RIESGO ASIGNADO A:	
			Eliminar el riesgo	Reducir el riesgo	Transferir el riesgo	Eliminar		Controlado	
1.01	PROBLEMAS DE GEODINÁMICA INSUPERABLES (Fenómeno geológico de carácter que se active durante la ejecución de la obra)	Prioridad Moderada	X				Contratar un seguro contra riesgos catastróficos		X
1.02	SUPUESTOS INADECUADOS SOBRE ASUNTOS TÉCNICOS EN LA FASE DE PLANEACIÓN (datos asumidos como ciertos, en la base de la ejecución de la obra)	Alta Prioridad		X			Considerar los asuntos técnicos en el Planeamiento de la obra		X
1.03	FALLAS TÉCNICAS (incumplimiento o defectos técnicos que se originan por una mala ejecución)	Alta Prioridad		X			Realizar un buen proceso de selección de profesionales para la ejecución del proyecto		X
2.01	SECTORES DEL PROYECTO CON DIFICULTAD DE INTERVENCIÓN	Prioridad Moderada			X		Elaborar y ejecutar un plan de comunicación		X
2.02	CAMBIO DE PRIORIDADES EN EL PROGRAMA ACTUAL (el programa establecido es cambiado por razones ajenas al proyecto)	Baja Prioridad	X				Identificar nuevos riesgos además de hacer seguimiento continuo a los ya determinados		X
2.03	CAMBIO EN OBJETIVOS DE COSTO, TIEMPO, ALCANJE Y CALIDAD (la estimación realizada en la etapa de planificación difiere con la estimada en la etapa de ejecución)	Alta Prioridad		X			Realizar un buen proceso de selección de profesionales para la etapa de elaboración del proyecto	X	
2.04	OBJECIONES DE LAS COMUNIDADES LOCALES (las comunidades perciben que el proyecto afecta el normal desarrollo de sus vidas)	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar un plan de comunicaciones para las comunidades		X
2.05	CAMBIO EN LOS FACTORES POLÍTICOS (cambio en la posición de poderes que impacta en el proyecto)	Prioridad Moderada			X		Identificar, evaluar, tomar acciones y hacer seguimientos	X	
3.01	RETARDO EN LOS PERMISOS O ASPECTOS AMBIENTALES QUE PUEDAN TOMAR MÁS TIEMPO DE LO ESPERADO (la identificación de nuevos aspectos ambientales no permite el inicio de la obra)	Alta Prioridad			X		Ejecución de aspectos ambientales de obra, trabajo coordinado con el área de planeamiento		X
3.02	NOVA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES (existencia de nuevos permisos ambientales por la misma obra)	Prioridad Moderada	X				Actualizar la matriz de riesgos según el avance de la obra		X
3.03	CAMBIO EN LAS REGULACIONES AMBIENTALES (no contar con presupuesto para adecuación a la nueva norma)	Prioridad Moderada	X				Actualizar la matriz de riesgos según el avance de la obra		X
3.04	IMPACTOS NEGATIVOS A LA COMUNIDAD durante la ejecución de obras pueden existir impactos por molestia a la población	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar un plan de comunicaciones efectivas con la población		X
4.01	ASIGNACIÓN DE PERSONAL SIN EXPERIENCIA (Personal asignado a puestos clave que no ha participado en roles en un proyecto de similar complejidad)	Prioridad Moderada		X			Mantener una base de datos actualizada de recursos humanos especializados		X
4.02	PERIODO DE PERSONAL ASIGNADO EN UNA ETAPA CRUCIAL DEL PROYECTO (Red de personal asignado a procesos críticos del proyecto)	Alta Prioridad		X			Implementar programas de bienestar social en la empresa		X
4.03	TIEMPO INSUFICIENTE PARA PLANIFICAR (los planes de trabajo no permiten realizar una adecuada planificación de la obra)	Prioridad Moderada		X			Implementar herramientas de control con el apoyo de herramientas informáticas y a través de reuniones periódicas		X
4.04	CARGA DE TRABAJO INSUFICIENTE PARA EL GERENTE DEL PROYECTO (Se da cuando el Gerente del Proyecto recibe nuevos encargos, generalmente relacionados a nuevos y otros proyectos)	Alta Prioridad		X			Elaborar un plan de sucesión a fin de contar con personal que pueda cubrir oportunamente cargos de trabajo imprevistos		X

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
4.05	BUROCRACIA INTERNA CAUSA RETRASO EN LA OBTENCIÓN DE APROBACIONES Y DECISIONES (Existencia de procesos engorrosos que no permiten aprobaciones y firma de documentos de manera oportuna)	Prioridad Moderada						Establecer procesos sencillos con niveles de aprobación y pasos claros.	
4.06	NUEVAS PRIORIDADES ASIGNADAS AL PROYECTO DEL PROYECTO que presenten modificaciones a las prioridades del proyecto (entre ellas: nuevas prioridades)	Prioridad Moderada						Realizar un estudio seguimiento a los indicadores de avance o de ejecución del proyecto.	
5.01	OBJETIVO Y NECESIDAD DEL PROYECTO NO ESTÁ BIEN DEFINIDO (Los riesgos que dan origen al proyecto no se encuentran debidamente sustentados con información que respalden la necesidad del proyecto)	Prioridad Moderada						Los estudios deben implementar programas de capacitación en formación de proyectos.	
5.02	ALCANCE DEL PROYECTO, PROGRAMAS, OBJETIVOS, COSTOS Y ENTREGABLES NO ESTÁN CLARAMENTE DEFINIDOS O COMPRENDIDOS (El responsable técnico del proyecto no describe con suficiente claridad el alcance, programa, objetivos, costos y entregables)	Prioridad Moderada						Asignar personal con amplia experiencia para elaboración de proyectos.	
5.03	RETRAZOS DE LOS CONSULTORES O CONTRATISTAS (Consultores o contratistas no cumplen con los plazos establecidos para la entrega de sus productos)	Alta Prioridad						Planificación y seguimiento eficiente de la gestión de consultores y contratistas.	
5.04	FINALIDAD EN LA COMUNICACIÓN DEL EQUIPO DEL PROYECTO (Los miembros del equipo de proyecto no tienen desarrolladas sus habilidades blandas que promuevan una buena comunicación)	Prioridad Moderada						Proveer al inicio del proyecto un plan de implementación de talleres para el desarrollo de las habilidades blandas del equipo del proyecto: comunicación, liderazgo y trabajo en equipo.	
5.05	PRENSIÓN PARA ENTREGAR EL PROYECTO CON UN PROGRAMA ACCELERADO (Factores externos al proyecto obligan a establecer un cronograma acelerado a fin de reducir el plazo de entrega del proyecto)	Prioridad Moderada						Mejorar los canales de comunicación a fin de resolver situaciones de este tipo.	
5.06	FALTA DE COORDINACIÓN Y COMUNICACIÓN (Ausencia de comunicación entre el equipo del proyecto y los actores involucrados)	Prioridad Moderada						Elaborar e implementar un plan de comunicación que incorpore las necesidades de comunicación de todos los involucrados.	
5.07	CAMBIO DEL PERSONAL CLAVE A LO LARGO DEL PROYECTO (Ausencia de personal asignado a procesos claves del proyecto)	Prioridad Moderada						Evaluación de desempeño permanente.	
5.08	FALTA DE EXPERIENCIA, PERSONAL INADECUADO Y DISPONIBILIDAD DE RECURSOS (Personal del proyecto no cuenta con el perfil mínimo adecuado para el desarrollo de las actividades)	Prioridad Moderada						Seleccionar procesos de selección de personal antes del inicio de obra.	
5.09	PROBLEMAS CON SINDICATOS (Presión sindical de interferir en las actividades de la obra)	Alta Prioridad						Elaborar e implementar el Plan de comunicaciones.	
6.01	AFECTACIÓN PROPIEDAD DE TERCEROS (Invasión a propiedad privada o que implique un alto riesgo si hay negativa de acceso a la obra o al sitio de ejecución de la obra)	Baja Prioridad						Indicar la aplicación de la gestión de uso de propiedad de terceros a la unidad competente.	
7.01	PELIGROS NATURALES (Proceso geodinámico de ocurrencia de sismos)	Prioridad Moderada						Considerar el costo por riesgo de la magnitud y que afectan las actividades de la obra.	
7.02	PELIGROS NATURALES (Proceso geodinámico de ocurrencia de sismos)	Prioridad Moderada						Considerar el costo por riesgo de la magnitud y que afectan las actividades de la obra.	
7.03	RIESGO DE FALLAS EN EQUIPOS DURANTE CONSTRUCCIÓN (Equipos y maquinarias del proyecto que no se encuentran mantenidos)	Prioridad Moderada						Elaborar e implementar un plan de mantenimiento de los equipos y maquinarias.	
7.04	DEFECTOS EN LA INSTALACIÓN (Fallas en un proceso de instalación de redes conductoras y distribución)	Alta Prioridad						Elaborar e implementar procedimientos de control de calidad.	
7.05	INCUMPLIMIENTO DE PLAZOS (El cronograma de la obra se encuentra afectado significativamente con el planeamiento de actividades)	Alta Prioridad						Dotar de los recursos necesarios y personal capacitado.	
7.06	INCUMPLIMIENTO DE LA EMBUDACIÓN DEL PROYECTO (Requerimientos no atendidos en tiempo durante el planeamiento de actividades)	Prioridad Moderada						Desarrollar la identificación de los requerimientos de cada una de las áreas del proyecto.	
7.07	QUEJAS DE LOS TRABAJADORES (Demandas de mejoras condiciones de trabajo)	Alta Prioridad						Elaborar e implementar un programa de salud y bienestar.	
7.08	ACCIDENTES LABORALES (Los riesgos laborales son los inherentes a que un trabajador sufra una enfermedad o un accidente relacionado a su trabajo)	Alta Prioridad						Implementación del Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
7.09	RIESGO HALLAZGOS DE FALLAS LAS PRUEBAS DEL SISTEMA DE AGUA	Prioridad Moderada						Reportes cronometrados, buscando no generar adicionales.	
8.01	NUEVOS REQUISITOS O NUEVA INFORMACIÓN REQUERIDA (Cambio de nuevos requisitos o requerimientos de nuevos datos, para la fase de ejecución del proyecto que origina el riesgo del proyecto)	Prioridad Moderada						Actualización de los requisitos de obra para evitar cambios.	
8.02	REGLAMENTOS DE LAS AUTORIDADES SECTORIALES (Se deriva del aumento del costo de los materiales de obra)	Prioridad Moderada						Cumplir con las especificaciones técnicas de proyectos Planes de manejo Socioambiental.	
9.01	FALTA DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO (DELTA CAPITAL, No disponer del cierre financiero para cumplir con la inversión del proyecto)	Prioridad Moderada						No tener detalles financieros a cumplir puntualmente con cuenta que le tenga.	
9.02	RIESGO DE INFLACIÓN (Se deriva del aumento del costo de los materiales de obra)	Prioridad Moderada						Asignar un porcentaje al presupuesto para cubrir el impacto económico.	
10.01	RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, INCUMPLIMIENTO ACCIONES DE TERCEROS (Consecuencia del daño provocado por incumplimiento que tiene el carácter de una obligación jurídica en un contrato o un acto)	Prioridad Moderada						Factor de manera clara, expresa y mutua quien asume la responsabilidad ante una eventualidad.	
10.02	INCORPORACIÓN CLÁUSULAS DE EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDADES (Exonerar o eximir de responsabilidad a la obra parte o terceros)	Prioridad Moderada						Factor de manera clara, expresa y mutua en el contrato la responsabilidad en la obra parte o de terceros respetando el principio de la buena fe como las normas imperativas del derecho civil entre las partes.	
10.03	RECEPCIÓN DE OBRA NO OPORTUNA (La entidad no recibe la obra oportunamente)	Prioridad Moderada						Efectuar entrega de obra dentro de los 15 días posteriores a la fecha de notificación.	
10.04	PAGOS DE ANTICIPO (ADELANTOS) NO REALIZADOS (Si no se realiza el pago de los anticipos de parte en riesgo la continuidad de la obra)	Alta Prioridad						Coordinaciones directas entre la entidad y la empresa contratista para pago a tiempo del anticipo.	



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**11.9. Responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas.**

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista dentro de la obra, para lo cual el contratista tomará todas sus precauciones.

**11.10. Retiro de equipos o materiales**

Cuando sea requerido por la Entidad, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la obra. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la EPS SEMAPACH S.A.

**11.11. Fotografías**

El Contratista deberá obtener y suministrar información fotográfica de la evolución de la obra, presentada anexa a cada valorización de obra, de acuerdo a las indicaciones del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, debiendo documentar las actividades de obra y de acuerdo a las siguientes cantidades:

- 03 vistas (mínimo) al inicio de los trabajos, para visualizar el estado al iniciar las Obras.
- 03 vistas (mínimo) del proceso de ejecución de la Obra a efectos de verificación del avance de las obras.
- 03 vistas (mínimo) al finalizar los trabajos.

Todas las fotografías presentadas en físico en cada valorización de obra, será en color con indicación marginal de lo que representan y la fecha de la toma.

El formato de las fotografías en medios digitales será jpg, jpeg.

Toda fotografía en medios digitales o video deberá contener en su nomenclatura la fecha en que se realiza la toma, y nombre de la actividad general que se gráfica. Se indicará el número de fotografía antes de la nomenclatura, a fin de poder organizar las fotografías cuando se realicen varias tomas al día.


**11.12. Calidad Especificada**

Es obligación del Contratista alcanzar la calidad especificada de la obra terminada, tanto de los materiales y equipos como de la ejecución de las obras e instalaciones.

A tal efecto el Inspector de obra y/o supervisor de obra establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

El Inspector de obra y/o supervisor de obra tendrá el derecho, cada vez que lo juzgue necesario, a realizar las pruebas o ensayos de los materiales, estructuras o equipos, previstos o no en las Especificaciones Técnicas. La ejecución de tales pruebas o ensayos no releva al Contratista de ninguna de sus obligaciones estipuladas en el Contrato.

En el caso que los materiales y equipos probados no cumplan con las Especificaciones Técnicas, el costo de las pruebas correrá a cargo del Contratista.

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

Los resultados de cualquier prueba, ensayo y/o análisis realizados serán comunicados por escrito al Contratista, tan pronto como sea posible, a fin de que tome las medidas correctivas, de ser el caso.

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.

Todo equipo suministrado y/o utilizado bajo el Contrato podrá estar sujeto a rechazo del Inspector y/o supervisor de obra, debido a fallas en la calidad del trabajo o rendimiento insatisfactorio, no obstante, la aceptación previa.

Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reparadas o reemplazadas por y a expensas del Contratista y deberán contar con la aprobación del Inspector y/o supervisor de obra.

El Contratista también será responsable de los costos de mano de obra, gastos varios, daños o pérdidas, ya sean directos o indirectos, que resulten del uso de materiales que el Inspector y/o supervisor de obra considere con defectos de fabricación o como resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

**Cuando se realice las pruebas o ensayos de control de calidad consignadas en el expediente técnico, deberá de contar necesariamente con la presencia de un representante de SEMAPACH S.A., por lo que el CONTRATISTA no podrá negarse a dicho fin, caso contrario será pasible de penalidades de acuerdo al cuadro de otras penalidades.**



#### 11.13. Calidad de seguridad durante la obra

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); ante la partida de recursos para respuesta ante emergencia en seguridad e higiene en obra; el postor debe considerar dentro en su oferta el monto asignado en el expediente técnico, con ello garantiza la implementación de la normativa, durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación. El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista.

#### 11.14. Recepción de la Obra.

Se deberá seguir lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

#### 11.15. Obligaciones de Término de Obra

EL CONTRATISTA al término de las obras tendrá las siguientes obligaciones:

- Planos de replanteo de la obra o planos de post construcción.
- Memoria Descriptiva valorizada de la obra ejecutada.
- Garantía de fábrica y protocolos de pruebas de los materiales empleados.

Esta documentación deberá ser entregada al supervisor de obra al finalizar la obra, al iniciar el trámite para conformación del comité de recepción de obra.

#### 11.16. Documentos Complementarios del Contrato de Ejecución de Obra

Forman parte integrante del contrato, todos los documentos indicados en los requerimientos técnicos mínimos proporcionados por SEMAPACH S.A y las bases del proceso de selección correspondiente; así como el expediente técnico completo y toda otra documentación referente a la Obra, que tienen por finalidad complementarse mutuamente.

En caso de discrepancia entre diferentes partes de los Documentos de Contrato, se aplicará el siguiente orden de precedencia entre los mismos:

- Planos del Proyecto y de la especialidad al cual corresponde.
- Especificaciones Técnicas del expediente técnico.
- Memoria Descriptiva del expediente técnico.
- Presupuesto de Obra.
- Contrato de Obra.
- Bases del Proceso de Selección.
- Oferta del CONTRATISTA.
- Otros documentos que forman parte del Contrato.

En caso de alguna dificultad en la interpretación de los Documentos de Contrato, el Inspector de Obra y/o supervisor de obra será el encargado de transmitir al CONTRATISTA las aclaraciones necesarias.

### 12. MATERIALES Y EQUIPOS

#### 12.1. Equipos

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



El postor que resulte ganador, deberá contar con equipo según detalle; asimismo, su personal que trabaje deberá contar con todos los implementos de seguridad, para la protección de su integridad física y contar con vestimenta de identificación.

ITEM	EQUIPOS	CANT.
1	CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE DISCOS	1
2	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
3	MOTOBOMBA 10 HP 4"	1
4	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	1
5	COMPACTADOR VIBR. TIPO CANGURO DE 5 a 7 HP	1
6	RODILLO NEUMATICO AUTOP 80-100 HP 5-8 TON	1
7	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	1
8	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	1
9	MINICARGADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	
10	PERFORADO S/ORUGA 660-690 PCM 2.5"-3.5"	1
11	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
12	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	1
13	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	1
14	CAMION IMPRIMIDOR 6x2 178-210 HP 1,800 G	1
15	BOMBA DE CONCRETO 10 M3/H ALTURA 35mts.INCL/TUBERIA/MANGERA	1

- a) La disponibilidad del equipo mínimo podrá ser acreditada con documentos que sustenten la propiedad de los equipos, la posesión, compromiso de compra-venta o alquiler de los equipos o cualquier otro documento que evidencie la disponibilidad del equipo.
- b) En caso de consorcio, la carta de compromiso de alquiler o venta de equipo puede estar dirigida a uno de los participantes conformantes del consorcio.
- c) Precizando que se aceptara que la CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL – "EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO" sea de mayor capacidad, salvaguardando el Art° 2 – Principios que rigen las contrataciones públicas.

## 12.2. Materiales

Los materiales que se emplearan en el desarrollo de la obra deberán cumplir con las especificaciones técnicas que establece el Expediente Técnico; asimismo, el contratista se compromete a que los insumos sean verificados y probados en fábrica de acuerdo a las Normas Técnicas vigentes.

Los Materiales serán autorizados para su uso en obra previa presentación de los certificados de calidad.

La SEMAPACH S.A. se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor, no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.



EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	-------------------

### 13. REQUISITOS DEL PERSONAL:

El personal requerido para la ejecución de la obra deberá ser:

#### a) Gerente de Obra

Formación académica	
Nivel Grado o título	Formación académica
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil

Experiencia		
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero, Coordinador, Administrador o la combinación de estos, de: Obra, en la ejecución o inspección o supervisión.	Obras saneamiento	36 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)

#### b) Residente de Obra


Formación académica	
Nivel Grado o título	Formación académica
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil

Experiencia		
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos, de: Obra, en la ejecución o inspección o supervisión	Obras saneamiento	36 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)

#### c) Especialista en Calidad

Formación académica	
Nivel Grado o título	Formación académica
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil

Experiencia		
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Control de Calidad, calidad, Aseguramiento de Calidad, Programa de Calidad o Protocolos de calidad, en la ejecución o inspección o supervisión	Obras en general	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

d) Especialista Ambiental

Formación académica	
Nivel Grado o título	Formación académica
Título profesional	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos

Experiencia		
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en la ejecución o inspección o supervisión	Obras en general	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)

e) Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional


Formación académica	
Nivel Grado o título	Formación académica
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil

Experiencia		
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión	Obras en general	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)

f) Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas

Formación académica	
Nivel Grado o título	Formación académica
Título profesional	Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico



EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

Experiencia		
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Equipamiento Electromecánico, Electromecánico, Mecánico Electricista, Instalaciones Electromecánica, Mecánico Eléctrico, Equipamiento Hidráulico y Electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión	Obras saneamiento en	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)

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

**SE CONSIDERA OBRAS DE SANEAMIENTO:** Construcción, creación, recuperación, instalación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes, colectores, interceptores y/o líneas de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores; y/o afines a los antes mencionados.

#### 14. SISTEMA DE CONTRATACION

A precios unitarios.

#### 15. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

- Fondo de inversiones (SUNASS)
- Donaciones y Transferencia (OTASS)

#### 16. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

El plazo de ejecución de obra será de **CIENTO CINCUENTA (150)** días calendarios, más 60 días calendario para la recepción y liquidación.

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones (artículo 176° RLCE):

- a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor según corresponda.
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- c) Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- d) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181° del RLCE, siempre y cuando sea solicitado por éste.

#### 17. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial de la obra asciende a **S/ 3,308,166.82** (Tres millones trescientos ocho mil ciento sesenta y seis con 82/100 Soles) incluidos los impuestos de ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra.

El valor referencial incluye todos los tributos, seguros, transportes, 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 de la ejecución de la obra a ser contratada; excepto la de aquellos postores que gocen de exoneraciones legales. La Entidad no reconocerá pago adicional de ninguna naturaleza.

#### 18. VALORIZACIONES

##### Forma de las valorizaciones y facturas

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Inspector de Obra y/o supervisor de obra.

La valorización será aprobada por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra y presentada a la EPS SEMAPACH S.A. en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, el Inspector de obra y/o supervisor de obra elevará un informe Técnico. La conformidad previa al pago, estará a cargo de la Gerencia de Infraestructura de la EPS SEMAPACH S.A.

##### Valorizaciones mensuales

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaborados de conformidad con lo establecido en el artículo 194° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El periodo de valorización será mensual. Los metrados de obra ejecutados serán formulados y valorizados conjuntamente con el contratista y supervisor, y presentados a la Entidad en el plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes, de acuerdo al numeral 194.6 del RLCE.

Las valorizaciones mensuales se presentarán en tres (3) ejemplares cada una con su información en digital, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Inspector de obra y/o supervisor de obra.



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Al tratarse de un contrato de **PRECIOS UNITARIOS**, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas; y se valorizara y pagara los metrados realmente ejecutados y aprobados por el Inspector y/o Supervisor y contratista.

#### Liquidación de contrato de obra

El Contratista presenta la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra o de que la última controversia haya sido resuelta y consentida, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 209° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Dentro del plazo de sesenta (60) días de recibida la liquidación formulada por el contratista la Entidad se pronuncia con cálculos detallados, ya sea aprobando, observando, o elaborando otra, notificando al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

La liquidación queda consentida o aprobada, según corresponda, cuando, practicada por una de las partes, no es observada por la otra dentro del plazo establecido. Cuando una de las partes observe la liquidación presentada por la otra, ésta se pronuncia dentro de los quince (15) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se considera aprobada o consentida, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

En caso que la liquidación de contrato debidamente consentida determine un saldo a favor de la Entidad, ésta requerirá por escrito al Contratista para que efectúe el pago respectivo en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación, transcurrido este plazo sin que se haya verificado el pago, la Entidad podrá hacerse cobro de cualquier deuda pendiente a favor del Contratista o de las garantías que aún estuvieran vigentes, de acuerdo a lo establecido en el artículo 155° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



#### 19. FORMA DE PAGO

El pago se realizará a través de **valorizaciones mensuales** dentro del plazo aprobado para su ejecución con sistema de contratación a Precios Unitarios (las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaborados de conformidad con lo establecido en el artículo 194° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado), cuya conformidad estará a cargo del SUPERVISOR/INSPECTOR.

No se valorizará las actividades cuyos procesos y acciones planteadas en los Términos de Referencia del Presente no se hayan concluido.

#### 20. ADELANTOS

La entidad entregará:

##### ❖ ADELANTO DIRECTO

Una vez firmado el contrato, el **CONTRATISTA** podrá solicitar un **Adelanto Directo hasta por el 10% del monto contractual** dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía y el comprobante de pago correspondiente, vencido dicho plazo no procede la solicitud de acuerdo al Artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para proceder al pago correspondiente.

##### ❖ ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

Este adelanto no excederá al **veinte por ciento (20%)** del monto del contrato original y su cancelación se efectuará de acuerdo a lo previsto en el Artículo 182° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La entrega de los adelantos se realizará previa a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de quince (15) días calendarios anteriores al inicio del plazo mencionado de su calendario de adquisiciones de materiales, adjuntando a su solicitud de garantía por adelanto mediante **CARTA FIANZA** y el comprobante de pago respectivo.

El supervisor dispone de un plazo de tres (3) días calendarios para emitir el informe de conformidad correspondiente, contados a partir de la fecha en que el **CONTRATISTA** presente su solicitud.

No procederá el otorgamiento de adelanto de materiales o insumos en casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisiciones de materiales e insumos. Es responsabilidad del inspector o supervisor, según corresponda, verificar la



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



oportunidad de la solicitud de los adelantos para materiales, insumos, equipamiento y mobiliario, de acuerdo al calendario correspondiente.

LA ENTIDAD hace la entrega del adelanto de materiales en un plazo de (10) días calendarios, de haber solicitado el CONTRATISTA.

De acuerdo al Art. 180°, numeral 180.2 se establece que "Los adelantos previstos en los literales b) y c) del numeral precedente, en conjunto no superan el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original."

Para los adelantos LA ENTIDAD no aplicará la constitución de FIDEICOMISO, teniendo en cuenta que, la constitución del fideicomiso es una medida facultativa para la entidad, de conformidad con el numeral 184.1 del Art. 184 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, que establece: "La Entidad puede incorporar en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra (...)", y del mismo modo, el contenido del numeral 2.6, del Capítulo II, de la Sección Específica de las Bases Estándar, establece sobre el Fideicomiso, que, "ésta disposición se incluye cuando la Entidad considere la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos".

#### 21. INSPECCION DE OBRA Y/O SUPERVISION DE OBRA

Será llevado a cabo por un profesional que designe la EPS SEMAPACH S.A. este podrá ser Inspector de obra y/o Supervisor de obra.

#### 22. FORMULA DE REAJUSTE

Se considerará las fórmulas de reajuste de los pagos que corresponden a EL CONTRATISTA, conforme a la variación del Índice de Precios al Consumidor que establece el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, correspondiente al mes en que debe efectuarse el pago.

#### 23. CONFORMIDAD

La Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación de obras de la EPS SEMAPACH S.A. será la encargada de recepcionar y brindar la conformidad según corresponda. Para brindar la conformidad se registrará por avance de partida por la Supervisión designada o contratada por la EPS SEMAPACH S.A.

#### 24. CONFIDENCIALIDAD

El Contratista deberá mantener a perpetuidad confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia de la ejecución del contrato, quedando prohibido de revelarla a terceros. El contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por La EPS SEMAPACH S.A en materia de seguridad de la información.

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	-------------------

Dicha obligación comprende la información que se entrega como también a la que se genera durante la ejecución del contrato de obra y la información producida una vez que se haya concluido los trabajos.

Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, videos, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos, estudios, grabaciones, películas, programas informáticos y demás datos compilados o recibidos por el contratista, el incumplimiento de esta obligación acarreará las responsabilidades civiles y penales correspondientes.

## 25. PENALIDADES

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la EPS SEMAPACH S.A. le aplicará al Contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, según lo establece el **Artículo 162°.- Penalidad por mora en la ejecución de la prestación**, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento y se calculará de acuerdo con la siguiente formula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto contrato vigente}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Dónde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a Sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultoras y ejecución de obras:  $F=0.40$ .
- $F=0.25$  para plazos mayores a sesenta (60) días.
  - Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F=0.25$ .
  - Para obras:  $F=0.15$


Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato por incumplimiento. Esta penalidad será deducida en la liquidación final, o si fuese necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La justificación por el retraso se sujeta a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del estado y su Reglamento, el código civil y demás normas aplicables, según corresponda.

### Artículo 163.- Otras penalidades


El Reglamento señala que se puede establecer penalidades distintas a la penalidad por mora hasta un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades, de ser el caso, se calculan de forma independiente a la penalidad por mora, es decir, que el contratista puede haber incurrido en la penalidad máxima por mora (10%) y el monto máximo por otras penalidades (10%).



EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	
-------------------	--	---

A continuación, se describen las penalidades específicas distintas a la penalidad por mora, las mismas que serán aplicadas en la ejecución de obra de la presente convocatoria:

N°	INFRACCIÓN	UNIDAD	CALCULO	VERIFICACIÓN
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.	Por día	0.5 UIT	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
2	Cuando el Contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 10 días del inicio de la obra. La multa es por cada día de atraso.	Por día	1/3000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
3	En caso el contratista no presente la liquidación de obra dentro de los plazos establecidos, en cumplimiento del Art. 209° del RLCE.	Por ocurrencia	1 UIT	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
4	No cumple con proveer o hay ausencia del personal establecido en su propuesta Técnica.	Por día y persona	1/6000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
5	No cuenta con materiales necesarios en obra y con el equipo mínimo ofertado.	Por día	1/7000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
6	Emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el Ingeniero.	Por ocurrencia	1/7000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
7	No uso de equipo de campo (vehículo o medio de comunicación o uniformes, etc.) establecido en los Documentos de Licitación	Por ocurrencia	1/8000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
8	No cumple con recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el expediente técnico o cuaderno de obra o mediante carta.	Por ocurrencia	1/7000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
9	Cuando el Ing. Residente, no esté de manera permanente en la obra o sea reemplazado por terceros que reemplace su labor de manera parcial o supletoria.	Por día (si se excede de tres multas se pedirá su cambio)	1/6000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
10	No cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de Impacto Ambiental.	Por ocurrencia	1/10000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
11	El personal del contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos.	Por ocurrencia	1/10000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.

EPS SEMAPACH S.A.	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	 EPS SEMAPACH S.A.
-------------------	--	--

12	No cumple con las responsabilidades de pago oportuno del salario de acuerdo a la oferta económica a su personal, incluyendo los beneficios sociales de acuerdo con la Ley, evidenciado por reclamos de su personal ante SEMAPACH S.A.	Por cada trabajador	1/10000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
13	No tiene al día el Cuaderno de Obra.	Por ocurrencia	1/10000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
14	No renueva dentro los plazos de vigencia la Carta Fianza.	Por ocurrencia	1/8000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
15	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	Por cada día de ausencia de cada personal a partir del día en que termine el contrato del personal ofertado	0.3 UIT	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
16	Si el Contratista realiza trabajos que interrumpan el servicio de agua y/o alcantarillado sin autorización previa de la EPS.	Por ocurrencia	0.3 UIT	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
17	Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados y/o no permita la presencia de un representante de SEMAPACH S.A. para verificar el desarrollo de las pruebas o ensayos. La multa es por cada incumplimiento.	Por ocurrencia y/o por día	1/4000 del monto contratado	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.
18	Cuando el contratista entregue documentación incompleta (solicitud de adelantos, valorizaciones, mayores gastos generales, ampliación de plazo, adicionales, liquidación de obra). La multa será por cada trámite documentario	Por ocurrencia	0.5 UIT	Según informe del Inspector y/o Supervisor y/o Jefe de la Oficina de Ejecución, Supervisión y Liquidación.

M: Monto del Contrato vigente

UIT: Vigente a la fecha de aplicación de la penalidad

Las penalidades contempladas serán cobradas por la EPS SEMAPACH S.A., de manera automática, de cualquier pago pendiente; previa notificación al contratista del Informe del Inspector y/o Supervisor de Obra.

Las deficiencias que dieran lugar a la aplicación de la multa obligatoriamente deben ser subsanadas dentro de las 48 HORAS siguientes de detectar la deficiencia. De no subsanarlo el contratista, la Entidad continuará aplicando la sanción hasta cuando sean subsanadas.



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



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.

#### 25.1. Procedimiento para la aplicación de las penalidades

- La penalidad será aplicada por el ÁREA USUARIA, la multa será descontada en la valorización mensual del mes siguiente.
- Antes de aplicar la primera multa, y por única vez en cualquiera de las penalidades LA ENTIDAD procederá a notificar a **EL CONTRATISTA**, sobre la falta cometida, debiendo el mismo subsanarla en un plazo máximo de veinticuatro (24) horas, caso contrario se seguirá aplicando la correspondiente penalidad hasta su subsanación.
- Si **EL CONTRATISTA** decide pedir reconsideración, deberá hacerlo al día siguiente de recibida la Notificación, mediante Carta debidamente sustentada, directamente dirigida al **ÁREA USUARIA**, siendo la única instancia para resolver el reclamo.
- La sucesión persistente de faltas, además de la aplicación de las penalidades respectivas podrán ser causal de Resolución de Contrato.
- Toda discrepancia sobre las penalidades impuestas por **LA ENTIDAD** a **EL CONTRATISTA** será resuelta de acuerdo con lo previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 26. SUBCONTRATACION

El contratista no podrá transferir, ceder o subcontratar parcial o totalmente la ejecución de la obra, salvo autorización expresa de la Entidad mediante comunicación escrita, previa solicitud fundada del contratista. La celebración de cualquier subcontrato no libera al contratista de su responsabilidad total sobre la ejecución y cumplimiento íntegro de su contrato frente a la Entidad, sin perjuicio de la responsabilidad que le puede corresponder al subcontratista.

#### 27. REQUISITOS DE CALIFICACION

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Requisitos:

ITEM	EQUIPOS	CANT.
1	CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE DISCOS	4
2	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
3	MOTOBOMBA 10 HP 4"	2
4	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	4
5	COMPACTADOR VIBR. TIPO CANGURO DE 5 a 7 HP	1
6	RODILLO NEUMATICO AUTOP 80-100 HP 5-8 TON	1
7	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	1
8	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	1
9	MINICARGADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	1
10	PERFORADO S/ORUGA 660-690 PCM 2.5"-3.5"	1
11	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
12	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	1
13	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	1
14	CAMION IMPRIMIDOR 6x2 178-210 HP 1,800 G	1
15	BOMBA DE CONCRETO 10 M3/H ALTURA 35mts.INCL/TUBERIA/MANGERA	1

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.

Importante

No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.

**A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

**a) Gerente de Obra**

Requisitos:

Título Profesional de Ing. Civil o Ing. Sanitario.

**b) Residente de Obra**

Requisitos:

Título Profesional de Ing. Civil o Ing. Sanitario.

**c) Especialista en Calidad**

Requisitos:

Título Profesional de Ing. Civil o Ing. Sanitario.

**d) Especialista Ambiental**

Requisitos:

Título Profesional de Ing. Ambiental o Ing. Ambiental y de Recursos Naturales o Ing. de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ing. Energía Renovable o Ing. Sanitario o Ing. Civil o Ing. Mecánica de Fluidos.

**e) Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional**

Requisitos:



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Título Profesional de Ing. de Higiene y Seguridad Industrial o Ing. Industrial o Ingeniero Sanitario o Ing. Civil.

**f) Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas**

Requisitos:

Título Profesional de Ing. Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico

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.

**Importante**

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

**a) Gerente de Obra**

Requisitos:

Deberá acreditar experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero, Coordinador, Administrador de Contrato o la combinación de estos en la ejecución o inspección o supervisión en obras de saneamiento.

**b) Residente de Obra**

Requisitos:

Deberá acreditar experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos en la ejecución o inspección o supervisión en obras de saneamiento.

**c) Especialista en Calidad**

Requisitos:

Deberá acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en: Control de calidad, calidad, aseguramiento de calidad, programa de calidad o protocolos de calidad en la ejecución o inspección o supervisión en obras en general.

**d) Especialista Ambiental**

Requisitos:

Deberá acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en la ejecución o inspección o supervisión en obras en general.

**e) Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional**

Requisitos:

Deberá acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene

EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión en obras en general.

**f) Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas**

Requisitos:

Deberá acreditar experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Equipamiento Electromecánico, Electromecánico, Mecánico Electricista, Instalaciones Electromecánica, Mecánico Eléctrico, Equipamiento Hidráulico y Electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión en obras de saneamiento.

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.

**Importante**

*El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: Obras de construcción y/o creación y/o recuperación y/o instalación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores en obras de captación de aguas subterráneas (pozos profundos, pozos excavados, galerías filtrantes, manantiales) y/o captación de aguas superficiales.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>2</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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

<sup>2</sup> De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



EPS SEMAPACH S.A.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de  
nuestra Independencia, y de la conmemoración de  
las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Consortio 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 los contratos presentados se encuentren expresados 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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

**Importante**

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".

TDR PARA EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA  
CONSTRUCCIÓN DE POZO TUBULAR CON EQUIPAMIENTO DISTRITO DE ALTO LARAN DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL  
DEPARTAMENTO DE ICA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2623192

Pág. 43 de 43

**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.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se 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>I = Oferta  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar  <i>O<sub>i</sub></i> = Precio i  <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja                      PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>100<sup>18</sup> puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>19</sup></b>

<sup>18</sup> De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

<sup>19</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

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

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

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

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

Este monto comprende el costo de la ejecución de la 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 de la prestación materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>20</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del

<sup>20</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

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

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

##### **Importante para la Entidad**

- Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:

*"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento." <sup>21</sup>*

*"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." <sup>22</sup>*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

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

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

<sup>21</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

<sup>22</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



### **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.

#### **Importante para la Entidad**

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

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]<sup>23</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>24</sup>

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales e insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]<sup>25</sup> del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

<sup>23</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>24</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

<sup>25</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.



### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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 DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

[INCLUIR<sup>26</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD 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 de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 = 0.15 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:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE	Según informe del [CONSIGNAR

<sup>26</sup> De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.



	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.	NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad<sup>27</sup>:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

#### Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir 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 las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

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.

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

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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 los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

<sup>27</sup> De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: 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 OCTAVA: 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 NOVENA: 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 VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>28</sup>**

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

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

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

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

<sup>28</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).



del Estado.

**Importante para la Entidad**

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS**

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE LA JRD].

La JRD estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a las JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

Incorporar o eliminar, según corresponda

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: 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>29</sup>.*

<sup>29</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>



## CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN 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.

<b>1</b>	<b>DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			
<b>2</b>	<b>DATOS DEL CONTRATISTA</b>	Nombre, denominación o razón social			
		RUC			
		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</b>	<b>DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato			
		Tipo y número del procedimiento de selección			
		Descripción del objeto del contrato			
		Fecha de suscripción del contrato			
		Monto del contrato			
<b>4</b>	<b>DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra			
		Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
		Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
		Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
			Ampliación(es) de plazo	días calendario	
			Total plazo	días calendario	
			Fecha de culminación de la obra		
			Fecha de recepción de la obra		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto 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 (sólo componente de obra)					

<b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
<b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b>	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	Nombre de la Entidad				
	RUC de la Entidad				
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia				
	Cargo que ocupa en la Entidad				
	Teléfono de contacto				
<b>8</b>	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>				



## ANEXOS

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-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) :		
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**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-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) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
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.
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**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-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 DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-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 la ejecución de la obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones 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**



#### ANEXO N° 4

#### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-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 ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[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**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-1**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA 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>30</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>31</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>32</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>30</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>31</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>32</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

**Importante**

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




ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-EPS SEMAPACH S.A./CS-1

Presente.-

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

[ INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>33</sup>	
5	Monto total de la oferta	

El precio de la oferta en [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 de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

<sup>33</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo  
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores  
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

### Importante

- *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]"*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*



## ANEXO N° 9

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>34</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>35</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>36</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>37</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>38</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>34</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>35</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>36</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>37</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>38</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>34</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>35</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>36</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>37</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>38</sup>
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



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**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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