

# **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

**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

## **BASES INTEGRADAS**

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

#### **LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2025-MDP/CS-1**

##### **PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  
DENOMINADA: " MEJORAMIENTO DEL SERVICIO  
DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVES DE  
POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA  
ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA  
PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".**

---

<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.



## **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.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

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

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

#### Importante

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

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

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

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

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

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

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

#### Advertencia

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

#### Importante

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

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben*

<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.mpp.gob.pe](http://www.mpp.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.*

## 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 accesorio, 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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARCONA  
RUC N° : 20175239023  
Domicilio legal : AV. JHON F. KENNEDY N° 500  
Teléfono: : 056-251619

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la **EJECUCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVES DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"**.

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

El valor referencial asciende a **S/ 7'949,675.99 (Siete Millones Novecientos Cuarenta y Nueve Mil Seiscientos Setenta y Cinco con 99/100 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 ha sido calculado al mes de diciembre del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 7'949,675.99  (Siete Millones Novecientos Cuarenta y Nueve Mil Seiscientos Setenta y Cinco con 99/100 soles),	S/ 7'154,708.40  (Siete millones ciento cincuenta y cuatro mil setecientos ocho con 40/100 soles)	S/ 8'744,643.58  (Ocho millones setecientos cuarenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y tres con 58/100 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.*

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Resolución de Gerencia Municipal N° 052-2025-GM/MDP de fecha 28/01/2025.

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución de Gerencia de Desarrollo Territorial de

<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.

Infraestructura N° 008-2025-  
GI/MDP de fecha 15/01/2025.

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 : Menor 8 UIT.

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS.

##### 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 **300 DÍAS CALENDARIOS**, 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 : Sub Gerencia de Abastecimiento.  
Costo de bases : Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles)  
Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 1,000.00 (Un mil con 00/100 soles)  
Digital: S/ 100.00 (Cien 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 de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Opiniones y Directivas 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

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

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- 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 accesorio, 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:

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

#### 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<sup>8</sup>.
- b) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>9</sup>.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>10</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).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>11</sup>. **(Anexo N° 12)**
- i) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>12</sup>.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) 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.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) 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).
- n) 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>13</sup>.
- o) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- p) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del 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.
- q) 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>14</sup>.
- r) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv)

<sup>8</sup> Se ACLARA que la opción de optar por la retención de la garantía de fiel cumplimiento se aplicará siempre que la empresa adjudicada sea micro y pequeña empresa (MYPE); ello en aplicación de la LEY N° 32077. Conforme a la absolución de observaciones 8 y 16.

<sup>9</sup> Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

<sup>10</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>11</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>12</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>13</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>14</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

- s) Certificado de Habilidad vigente del 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 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>15</sup>.*

- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de partes de la Entidad, sito en Av. Jhon F Kennedy N° 500 - Parcona – Ica.

### 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>16</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará 01 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 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% 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 08 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 07 días calendarios 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.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

### Importante

- 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*

<sup>15</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>16</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.

*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 15 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




59

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

**1. Consideraciones generales**

- El proyecto tiene como objetivo brindar el **SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA**, en condiciones adecuadas de salubridad, cantidad y continuidad; asimismo, mejorar las condiciones de vida de la población, dotándoles de un servicio de agua potable que brinde un servicio de óptima calidad y cantidad.
- El propósito del presente Proyecto, es mejorar las condiciones de vida de las familias de la población del distrito de Parcona, teniendo como beneficiarios un total de 1821 familias distribuidas en los diferentes asentamientos humanos como sigue:
  - HH.UU. Los Ángeles - 125 viviendas
  - Asociación Virgen del Carmen - 20 viviendas
  - A.H. Peregrinos - 100 viviendas
  - Ampliación A.H. 29 de enero - 80 viviendas
  - A.H. 29 de Enero - 161 viviendas
  - A.H. 28 de Julio - 105 viviendas
  - A.H. 12 de marzo II Etapa - 186 viviendas
  - Programa de viviendas 12 de marzo - 92 viviendas
  - A.H. Las Lomas de Parcona - 202 viviendas
  - HH.UU. Las Torre de Parcona - 300 viviendas
  - C.P. Los Incas - 450 viviendas
- El presente proyecto se ha ceñido a la alternativa seleccionada, elegida en el Proyecto de Inversión aprobado con código único de inversión N° 2631334
- El Valor Referencial de la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"** está enmarcado en el siguiente cuadro:

RESUMEN:		
COSTO DIRECTO	= S/	5,904,316.13
G.G.9.10%	= S/	537,481.61
UTILIDADES 5%	= S/	<u>295,215.81</u>
SUBTOTAL	= S/	6,737,013.55
IGV 18%	= S/	<u>1,212,662.44</u>
VALOR REFERENCIAL	= S/	<b>7,949,675.99</b>



Av. Jhon F. Kennedy N° 500, Parcona, Ica | WWW.municiparcona.gob.pe | (056) 25 16 19 / 25 11 40 | mdparcona@municiparcona.gob.pe





58

- Valor Referencial de Ejecución de Obra **S/7,949,675.99 (SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO CON 99/100)**
- El Sistema de Contratación será a **PRECIOS UNITARIOS**
- Plazo de ejecución es de trescientos (300) días Calendarios

Nombre de la obra : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVES DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"**

Ubicación : **El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:**

Localidad :

- HH.UU. Los Ángeles
- Asociación Virgen del Carmen
- A.H. Peregrinos
- Ampliación A.H. 29 de enero
- A.H. 29 de Enero
- A.H. 28 de Julio
- A.H. 12 de marzo II Etapa
- Programa de viviendas 12 de marzo
- A.H. Las Lomas de Parcona
- HH.UU. Las Torre de Parcona -
- C.P. Los Incas

Distrito : **Parcona**

Provincia : **Ica**

Región : **Ica**



**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVES DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"**

ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
01.00.00.00.00	COMPONENTE 01: OBRAS DE CAPTACION Y BOMBEO		
01.01.00.00.00	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.00.00	Construcciones provisionales		
01.01.01.01.00	Caseta de guardiania y almacen provisional.	20.00	m2.
01.01.01.02.00	Servicios higienicos de obra (contenedores)	4.00	mes.
01.01.01.03.00	Cerco perimetrico provisional	57.00	m.
01.01.01.04.00	Cartel obra impresión de banner de 3.60 m. x 2.40 m. (Soporte de madera)	1.00	und.



<b>01.01.02.00.00</b>	<b>Instalaciones provisionales</b>			57
01.01.02.01.00	Energía eléctrica	4.00	mes.	
<b>01.02.00.00.00</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>			
01.02.01.00.00	Equipos de protección individual.	1.00	glb.	
01.02.01.01.00	Equipos de protección colectivo.	1.00	glb.	
01.02.01.02.00	Señalización de seguridad en obra.	1.00	glb.	
01.02.01.03.00	Capacitación en seguridad y salud en el trabajo.	4.00	mes.	
01.02.01.04.00	Recurso para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.	1.00	glb.	
<b>01.03.00.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
<b>01.03.01.00.00</b>	<b>Limpieza de terreno</b>			
01.03.01.01.00	Limpieza de terreno natural.	198.00	m2.	
01.03.01.02.00	Limpieza final de obra.	198.00	m2.	
01.03.01.03.00	Eliminación de material exced. Carguo manual c/ volquete de 6 m3 DP<=5 Km.	15.00	m3.	
<b>01.03.02.00.00</b>	<b>Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias</b>			
01.03.02.01.00	Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias	1.00	glb.	
<b>01.04.00.00.00</b>	<b>CASETA DE BOMBEO</b>			
<b>01.04.01.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
<b>01.04.01.01.00</b>	<b>Trazo, niveles y replanteos</b>			
01.04.01.01.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	100.00	m2.	
01.04.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	100.00	m2.	
<b>01.04.02.00.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>01.04.02.01.00</b>	<b>Excavaciones</b>			
01.04.02.01.01	Excavaciones masivas (manual)	67.04	m3.	
<b>01.04.02.02.00</b>	<b>Rellenos</b>			
01.04.02.02.01	Rellenos con material propio	13.97	m3.	
<b>01.04.02.03.00</b>	<b>Eliminación de material excedente</b>			
01.04.02.03.01	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	61.97	m3.	
01.04.02.03.02	Eliminación de material exced. Carguo manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	61.97	m3.	
01.04.02.04.00	Nivelación interior y apisonado	47.88	m2.	
<b>01.04.03.00.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>			
<b>01.04.03.01.00</b>	<b>Cimientos corridos</b>			
01.04.03.01.01	Concreto ciclopeo C:H-1:10 + 30% PM	19.18	m3.	
<b>01.04.03.02.00</b>	<b>Solado para zapatas</b>			
01.04.03.02.01	Concreto ciclopeo C:H-1:12 + 30% PM	2.39	m3.	
<b>01.04.03.03.00</b>	<b>Falsopiso</b>			





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PARCONA



01.04.03.03.01	Falsopiso de concreto: C:H-1:8, e=4"	89.47	m2.	56
<b>01.04.04.00.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
<b>01.04.04.01.00</b>	<b>Zapatas</b>			
01.04.04.01.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	19.13	m3.	
01.04.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal para zapatas	50.54	m2.	
01.04.04.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	266.89	kg.	
<b>01.04.04.02.00</b>	<b>Vigas de sobrecimiento</b>			
01.04.04.02.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	3.12	m3.	
01.04.04.02.02	Encofrado y desencofrado para vigas de sobrecimiento	25.02	m2.	
01.04.04.02.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	245.93	kg.	
<b>01.04.04.03.00</b>	<b>Sobrecimientos</b>			
01.04.04.03.01	Concreto f'c=175 Kg/cm2.	3.50	m3.	
01.04.04.03.02	Encofrado y desencofrado normal para sobrecimientos.	29.67	m2.	
01.04.04.03.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	267.88	kg.	
<b>01.04.04.04.00</b>	<b>Columnas</b>			
01.04.04.04.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	6.28	m3.	
01.04.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal para columnas.	105.34	m2.	
01.04.04.04.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	1638.10	kg.	
<b>01.04.04.05.00</b>	<b>Vigas</b>			
01.04.04.05.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	6.23	m3.	
01.04.04.05.02	Encofrado y desencofrado normal para vigas.	53.73	m2.	
01.04.04.05.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	1004.02	kg.	
<b>01.04.04.06.00</b>	<b>Losas aligeradas</b>			
01.04.04.06.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	3.98	m3.	
01.04.04.06.02	Encofrado y desencofrado normal para losa aligerada.	45.01	m2.	
01.04.04.06.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	284.19	kg.	
01.04.04.06.04	Ladrillo de techo de arcilla de (0.30m.x0.30m.x0.15m.)	443.00	pza.	
<b>01.04.04.07.00</b>	<b>Losas maciza</b>			
01.04.04.07.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	1.56	m3.	
01.04.04.07.02	Encofrado y desencofrado normal para losa maciza	7.81	m2.	
01.04.04.07.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	225.95	kg.	
<b>01.04.05.00.00</b>	<b>MUROS DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>			
<b>01.04.05.01.00</b>	<b>Muro de ladrillo King Kong de arcilla</b>			
01.04.05.01.01	Muro de ladrillo KK 18 huecos 9x13x23 cm, aparejo de soga	107.49	m2.	





01.04.05.01.02	Muro de ladrillo KK 18 huecos 9x13x23 cm, aparejo de cabeza	2.78	m2.	55
<b>01.04.06.00.00</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MODADURAS</b>			
01.04.06.01.00	Tarrajeo de interiores C/M-1:5 x 1.5 cm.	162.95	m2.	
01.04.06.02.00	Tarrajeo de exteriores C/M-1:5 x 1.5 cm.	105.78	m2.	
<b>01.04.06.03.00</b>	<b>Tarrajeo de columnas</b>			
01.04.06.03.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.50 cm.	25.84	m2.	
01.04.06.03.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm.	64.40	m.	
<b>01.04.06.04.00</b>	<b>Tarrajeo de vigas</b>			
01.04.06.04.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.5 cm.	49.89	m2.	
01.04.06.04.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm. en vigas	223.04	m.	
<b>01.04.06.05.00</b>	<b>Cielorrasos</b>			
01.04.06.05.01	Tarrajeo de cielorrasos C/M-1:4 x 1.50 cm.	42.36	m2.	
01.04.06.05.02	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3cm+ fragua c/mor. 1:4	68.01	m2.	
01.04.06.05.03	Impermeabilización asfáltica en techos	68.01	m2.	
<b>01.04.07.00.00</b>	<b>PISOS</b>			
01.04.07.01.00	Contrapiso de 40 mm., base de 3 cm. C/M-1:5 Acab 1 cm. C/M-1:2	89.63	m2.	
01.04.07.02.00	Piso de porcelanato 60x60 cm; antideslizante de alto tránsito.	10.15	m2.	
01.04.07.03.00	Contrazocalo porcelanato de 0.10x0.60 m.de alto tránsito H=15 cm.	9.04	m.	
01.04.07.04.00	Revestimiento de pared c/porcelanato 60x60 cm, en SS.hh	12.49	m2.	
<b>01.04.08.00.00</b>	<b>PINTURAS</b>			
01.04.08.01.00	Pintura latex 2 manos en cielo raso.	42.36	m2.	
01.04.08.02.00	Pintura latex 2 manos en vigas.	49.89	m2.	
01.04.08.03.00	Pintura latex 2 manos en columnas (interiores).	25.84	m2.	
01.04.08.04.00	Pintura latex 2 manos en muros (interiores).	162.95	m2.	
01.04.08.05.00	Pintura latex 2 manos en muros (exteriores).	105.78	m2.	
01.04.08.06.00	Pintura anticorrosiva en barra de seguridad en ventanas.	6.95	m2.	
01.04.08.07.00	Pintura barniz en carpintería de madera.	4.78	m2.	
<b>01.04.09.00.00</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>			
01.04.09.01.00	Puerta de madera.	4.78	m2.	
<b>01.04.10.00.00</b>	<b>CERRAJERIA</b>			
01.04.10.01.00	Cerradura 03 golpes en puertas.	6.00	und.	
01.04.10.02.00	Bisagra capuchina 4"x4"	18.00	und.	
01.04.10.03.00	Jalador aluminada de puerta de baño	1.00	und.	
<b>01.04.11.00.00</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>			





51

01.04.11.01.00	Vidrio semidoble, incoloro crudo	6.95	m2.
<b>01.04.12.00.00</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
01.04.12.01.00	Puerta metalica exterior (1.00 x 2.75 m)	1.00	und.
01.04.12.01.01	Puerta metalica exterior (0.90 x 2.75 m)	2.00	und.
01.04.12.01.02	Puerta metalica corrediza (2.50 x 2.85 m)	1.00	und.
01.04.12.01.03	Techo metalico corredizo	1.00	und.
01.04.12.01.04	Puerta metalica desplegable (1.94 x 2.75 m)	1.00	und.
01.04.12.01.05	Reja de seguridad para ventanas (1.30 x 1.85 m.)	1.00	und.
01.04.12.01.06	Reja de seguridad para ventanas (1.70 x 2.05 m.)	1.00	und.
<b>01.04.13.00.00</b>	<b>CAJA DE REBOSE</b>		
<b>01.04.13.01.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
<b>01.04.13.01.01</b>	<b>Excavaciones</b>		
01.04.13.01.01.01	Excavaciones masivas (manual)	3.17	m3.
<b>01.04.13.01.02</b>	<b>Eliminacion de material excedente</b>		
01.04.13.01.02.01	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	3.96	m3.
01.04.13.01.02.02	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	3.96	m3.
01.04.13.01.03	Nivelacion interior y apisonado	1.98	m2.
<b>01.04.13.02.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
<b>01.04.13.02.01</b>	<b>Solado para zapatas</b>		
01.04.13.02.01.01	Concreto ciclopeo C:H-I:10 + 30% PM	0.20	m3.
<b>01.04.13.02.02</b>	<b>Caja de Rebose - concreto</b>		
01.04.13.02.02.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	0.41	m3.
<b>01.04.14.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>01.04.14.01.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
01.04.14.01.01	Salida de agua fría con tubería de PVC-SAP 1/2"	3.00	pto.
<b>01.04.14.01.02</b>	<b>Redes de alimentacion.</b>		
01.04.14.01.02.01	Trazo, niveles y replanteo p/redes sanitarias.	5.50	m2.
01.04.14.01.02.02	Excavacion de zanja p/tubería en terreno normal.	2.75	m3.
01.04.14.01.02.03	Refine y nivelacion de zanja, p/tubería.	5.50	m2.
01.04.14.01.02.04	Cama de apoyo (e=0.10 m.) de arena gruesa.	5.50	m2.
01.04.14.01.02.05	Relleno y compactacion de zanja con equipo y material propio	2.20	m3.
01.04.14.01.02.06	Red de distribucion de tubería de PVC-SAP 1/2"	4.62	m.
01.04.14.01.02.07	Tubería PVC C-10 CR P/Agua fría d=3/4" (Sum. E inst)	5.49	m.
<b>01.04.14.01.03</b>	<b>Pruebas Hidraulicas</b>		
01.04.14.01.03.01	Prueba hidraulica y desinfeccion de tuberías de agua.	10.11	m.







53

<b>01.04.14.01.04</b>	<b>Accesorios.</b>		
01.04.14.01.04.01	Codo PVC CR 90°x1/2"	7.00	und.
01.04.14.01.04.02	Codo PVC CR 90°x3/4"	2.00	und.
01.04.14.01.04.03	Tee PVC CR 1/2"	3.00	und.
01.04.14.01.04.04	Reduccion PVC CR 3/4" a 1/2"	2.00	und.
<b>01.04.14.01.05</b>	<b>Valvulas.</b>		
01.04.14.01.05.01	Valvula esferica de bronce pesada d=1/2"	1.00	und.
01.04.14.01.05.02	Valvula compuerta de bronce pesada d= 3/4"	1.00	und.
<b>01.04.14.01.06</b>	<b>Varios</b>		
01.04.14.01.06.01	Caja para valvula en pared, nicho de mayolica y tapa metalica.	1.00	und.
01.04.14.01.06.02	Caja para valvulas de by pass en piso.	1.00	und.
<b>01.04.14.02.00</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
01.04.14.02.01	Salida de desagüe tubería PVC CP D=4"	1.00	pto.
01.04.14.02.02	Salida de desagüe tubería PVC CP D=2"	2.00	pto.
01.04.14.02.03	Salida de ventilación PVC CP D=2"	1.00	pto.
<b>01.04.14.02.04</b>	<b>Redes colectoras</b>		
01.04.14.02.04.01	Trazo, niveles y replanteo p/redes sanitarias.	6.60	m2.
01.04.14.02.04.02	Excavación de zanja p/tubería en terreno normal.	3.30	m3.
01.04.14.02.04.03	Refine y nivelación de zanja, p/tubería.	6.60	m2.
01.04.14.02.04.04	Cama de apoyo (e=0.10 m.) de arena gruesa.	0.66	m2.
01.04.14.02.04.05	Relleno y compactación de zanja con equipo y material propio	2.64	m3.
01.04.14.02.04.06	Tubería de desagüe PVC CP D=2"	7.97	m.
01.04.14.02.04.07	Tubería de desagüe PVC CP D=4"	3.23	m.
<b>01.04.14.02.05</b>	<b>Pruebas Hidraulicas</b>		
01.04.14.02.05.01	Prueba hidraulica de estanqueidad y escorrentia.	11.20	m.
<b>01.04.14.02.06</b>	<b>Accesorios</b>		
01.04.14.02.06.01	Codo desagüe PVC 45°x2"	1.00	und.
01.04.14.02.06.02	Yee desagüe PVC 4"	2.00	und.
01.04.14.02.06.03	Reduccion desagüe PVC de 4" a 2"	2.00	und.
01.04.14.02.06.04	Sombrero de ventilación PVC 2"	1.00	und.
01.04.14.02.06.05	Sumidero de bronce 2"	1.00	und.
01.04.14.02.06.06	Registro de bronce 2"	2.00	und.
<b>01.04.14.02.07</b>	<b>Camara de Inspeccion</b>		
01.04.14.02.07.01	Caja de registro de concreto 12"x24" C/Tapa concreto	1.00	und.
<b>01.04.14.02.08</b>	<b>Varios.</b>		







01.04.14.02.08.01	Empalme a la C.R. Existente.	1.00	und.
<b>01.04.14.03</b>	<b>Aparatos y accesorios sanitarios</b>		
01.04.14.03.01	Lavatorio tipo ovalin de losa vitrificada blanco	1.00	und.
01.04.14.03.02	Inodoro losa vitrificada blanco de tanque bajo con descarga.	1.00	und.
01.04.14.03.03	Grifo de bronce de 1/2"	1.00	und.
01.04.14.03.04	Ducha cromada con cabeza giratoria.	1.00	und.
01.04.14.03.05	Dispensador de jabon liquido de acero inoxidable 0.18x0.11x0.06 m.	1.00	und.
01.04.14.03.06	Dispensador de papel toalla de acero inoxidable de 0.30x0.28x0.14 de PVC	1.00	und.
01.04.14.03.07	Jabonera para ducha	1.00	und.
01.04.14.03.08	Tacho de basura	1.00	und.
01.04.14.03.09	Dispensador de papel higienico de losa blanca 0.15 m. x 0.15 m. y barra plastica.	1.00	und.
01.04.14.03.10	Espejo 6 mm.	2.70	m2.
<b>01.04.15.00.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>01.04.15.01.00</b>	<b>Alumbrado</b>		
01.04.15.01.01	Salida de alumbrado en el techo.	19.00	pto.
01.04.15.01.02	Salida de alumbrado en pared.	1.00	pto.
01.04.15.01.03	Salida para luz de emergencia.	6.00	pto.
01.04.15.01.04	Tubería D=15 mm.	14.59	m.
01.04.15.01.05	Tubería D=20 mm.	69.67	m.
01.04.15.01.06	Tubería D=25 mm.	7.24	m.
01.04.15.01.07	Tubería D=50 mm.	8.17	m.
01.04.15.01.08	Cable: 2-1 x 2.5 mm2. TWH + 1x 2.5 mm2/T. ø 20 mm. PVC - P	16.79	m.
01.04.15.01.09	Cable: 2-1 x 4 mm2. TWH + 1x 2.5 mm2/T. ø 20 mm. PVC - P	52.88	m.
01.04.15.01.10	Cable: 2-1 x 4 mm2. TWH + 1x 4 mm2/T. ø 15 mm. PVC - P	14.59	m.
01.04.15.01.11	Cable: 2-1x4mm2THW+1x4mm2. THW/25 mm. ø PVC-P	2.28	m.
01.04.15.01.12	Cable: 3-1x4mm2THW+1x4mm2. THW/25 mm. ø PVC-P	4.96	m.
01.04.15.01.13	Cable: 3-1x70mm2THW/25 mm. ø PVC-P	8.17	m.
<b>01.04.15.02.00</b>	<b>Salida para interruptores.</b>		
01.04.15.02.01	Salida para interruptor unipolar simple (3 tiempos)	3.00	pto.
01.04.15.02.02	Salida para interruptor unipolar simple (1 tiempo)	1.00	pto.
<b>01.04.15.03.00</b>	<b>Salida para tomacorrientes.</b>		
05.01.14.03.01	Salida de tomacorrientes monofasico H=0.40 m.	8.00	pto.
<b>01.04.15.04.00</b>	<b>Equipos electricos.</b>		





01.04.15.04.01	Transformadores	1.00	und.
<b>01.04.15.05.00</b>	<b>Tableros electricos</b>		
01.04.15.05.01	tablero general	1.00	und.
01.04.15.05.02	Tablero de distribucion	1.00	und.
01.04.15.05.03	Tablero general para electrobomba - TGE	1.00	und.
01.04.15.05.04	Tablero de control -TC	1.00	und.
01.04.15.05.05	Tablero rectificador - TR	1.00	und.
<b>01.04.15.06.00</b>	<b>Artefactos electricos</b>		
01.04.15.06.01	Foco led 14.5 Watts	11.00	und.
01.04.15.06.02	Prisma Led 2x22 Watts	7.00	und.
01.04.15.06.03	Lampara de emergencia 1200 lm	6.00	und.
01.04.15.06.04	Interruptor unipolar simple (3 tiempos)	3.00	und.
01.04.15.06.05	Interruptor unipolar simple (1 tiempo)	1.00	und.
01.04.15.06.06	Tomacorriente universal doble.	8.00	und.
<b>01.04.15.07.00</b>	<b>Instalacion del sistema de puesta a tierra</b>		
01.04.15.07.01	Pozo a tierra.	1.00	und.
<b>01.05.00.00.00</b>	<b>POZO TUBULAR PROFUNDO</b>		
<b>01.05.01.00.00</b>	<b>Perforacion</b>		
01.05.01.01.00	Perforacion de pozo en diametro de 31"	60.00	m
01.05.01.02.00	Perforacion de pozo en diametro de 26"	90.00	m
01.05.01.03.00	Registro de diagrafia, resistividad y rayos gamma (ubicación de filtros)	1.00	und.
01.05.01.04.00	Suministro e instalacion de Tuberia ciega de acero LAC ASTM A-53 D=18" x 1/4"	125.00	m
01.05.01.05.00	Suministro e instalacion de Tuberia ciega de acero LAC ASTM A-53 D=18" x 1/4" C/ranudas de 2.0mm	25.00	m
01.05.01.06.00	Suministro e instalacion de Tuberia de acero negro de 26" x 1/4"	150.00	m
01.05.01.07.00	Sello de concreto entre Ø=26 @ Ø=31	60.00	m
01.05.01.08.00	Anillo de Concreto diametro=1.12m. exterior F'C=175KG/CM2, e=0.33m	0.38	m
01.05.01.09.00	Suministro y colocacion de centralizadores	40.00	und
01.05.01.10.00	Transporte, instalacion y retiro de equipo de perforacion	1.00	glb
<b>01.05.02.00.00</b>	<b>Desarrollo del pozo</b>		
01.05.02.01.00	Placa de apoyo de impulsión	1.00	und
01.05.02.02.00	Suministro y colocacion de grava silica seleccionada y lavada Ø 1/4"	27.00	m3
01.05.02.03.00	Desarrollo del pozo por pistoneo y/o aire comprimido	36.00	hr
01.05.02.04.00	Provision y colocacion de tripolofosfato sodico	90.00	kg

51





<b>01.05.03.00.00</b>	<b>Análisis y pruebas</b>		
01.05.03.01.00	Prueba de verticalidad y alineamiento del pozo	1.00	glb
01.05.03.02.00	Análisis Granulométrico de la estratigrafía	10.00	und
01.05.03.03.00	Análisis Físico - Químico y Bacteriológico	1.00	und
<b>01.05.04.00.00</b>	<b>Prueba de bombeo</b>		
01.05.04.01.00	Transporte, instalación y retiro de equipo de bombeo y equipo pesado	1.00	glb
01.05.04.02.00	Prueba de bombeo del pozo	72.00	hr
01.05.04.03.00	Evacuación del agua por prueba de bombeo a 125 m de distancia	1.00	glb
<b>01.05.05.00.00</b>	<b>Limpieza y protección del pozo</b>		
01.05.05.01.00	Sello con cemento en fondo del pozo tubular	1.00	und
01.05.05.02.00	Desinfección del pozo tubular	1.00	glb
<b>01.05.06.00.00</b>	<b>Árbol de descarga</b>		
01.05.06.01.00	Suministro de codo 90° BB HD PN 16 DN 300 mm.	1.00	und
01.05.06.02.00	Suministro de niple BB DN= 300MM de acero SCH 40 L=1.50M C/Derivación DN=50MM , LD=0.49M y cupla soldada Ø1/2"	1.00	und
01.05.06.03.00	Suministro de válvula de cierre tipo compuerta BB HD PN16, DN=50MM	1.00	und
01.05.06.04.00	Suministro de válvula aire triple efecto función DN=110MM	1.00	und
01.05.06.05.00	Suministro de unión dresser flexible BB HD PN 16 DN=300MM	2.00	und
01.05.06.06.00	Suministro de válvula compuerta BB HD PN 16 DN 300MM	1.00	und
01.05.06.07.00	Suministro de filtro tipo "H" BB HD PN16 DN=300MM	1.00	und
01.05.06.08.00	Suministro de tee BB HD PN 16 DN300x160MM	2.00	und
01.05.06.09.00	Suministro de válvula de retención de cierre rápido BB HD PN16 DN= 300MM	1.00	und
01.05.06.10.00	Suministro de niple BB acero SCH 40 L=0.50 m., DN=300MM	1.00	und
01.05.06.11.00	Suministro de medidor de caudal electromagnético con protocolo de comunicación PROFIBUS DP DN= 300MM	1.00	und
01.05.06.12.00	Suministro de niple BB acero SCH40 L=0.57 m. DN=300MM	1.00	und
01.05.06.13.00	Suministro de niple BB acero SCH 40 L=1.66 m, c/brida de anclaje La=0.39M y 2 cuplas soldadas Ø1/2" DN=300MM	1.00	und
01.05.06.14.00	Suministro de codo 45° BB HD PN16 DN=300MM	2.00	und
01.05.06.15.00	Suministro de niple BB acero SCH40 L=1.80 m. DN=300MM	1.00	und
01.05.06.16.00	Suministro de transición BB campana a DN 300mm HDPE SDR 9, PE100	2.00	und
01.05.06.17.00	Suministro de válvula compuerta BB HD PN 16 DN=100MM	2.00	und

50







01.05.06.18.00	Suministro de union dresser flexible BB PN16 DN=160MM	2.00	und	49
01.05.06.19.00	Suministro de valvula de control de bomba para pozo profundo BB HD PN16 DN=160MM	1.00	und	
01.05.06.20.00	Suministro de valvula anticipadora de onda BB HD PN16 DN= 160MM	1.00	und	
01.05.06.21.00	Suministro de Tee BB HD PN16 DN160MM	1.00	und	
01.05.06.22.00	Suministro de codo 90° BB HD PN16 DN=160MM	3.00	und	
01.05.06.23.00	Suministro de niple BB acero SCH40 DN=160MM acero L=0.78M, c/derivacion DN=100MM	1.00	und	
01.05.06.24.00	Suministro de niple BB acero SCH40 L=2.45 m. DN=160MM	1.00	und	
01.05.06.25.00	Suministro de bateria de medicion de presion	2.00	und	
01.05.06.26.00	Suministro de codo 90° DN100MM roscado PVC clase 10	2.00	und	
01.05.06.27.00	Suministro de niple BB acero SCH40 L=1.54 m. DN160MM	1.00	und	
01.05.06.28.00	Suministro de Tubo DN100MM PVC clase 10	1.70	m	
01.05.06.29.00	Montaje de instalacion hidraulica en pozo	1.00	und	
01.05.06.30.00	Dado de concreto p/ancaje de accesorios f'c=175 Kg/cm2	6.00	und	
01.05.07.00.00	<b>Equipamiento del pozo</b>			
01.05.07.01.00	Suministro e instalacion electrobomba sumergible 250 HP	1.00	und	
01.05.08.00.00	<b>Instalacion de alcantarillado exterior</b>			
01.05.08.01.00	<b>Movimiento de tierras</b>			
01.05.08.01.01	Excavacion de zanja manual desde la caja de rebose hacia desagüe	2.25	m3	
01.05.08.01.02	Refine y nivelacion desde la caja de rebose hacia desagüe	2.50	m	
01.05.08.01.03	Cama de arena E=10CM, incluye zarandeado para zanja desde la caja de rebose hacia desagüe	1.50	m2	
01.05.08.01.04	Relleno de proteccion E=30CM con material propio inc. zarandeo para zanja desde caja de rebose hacia desagüe (CAPAS DE 10 CM)	1.50	m2	
01.05.08.01.05	Relleno compactado de zanjas a 0.15M desde la caja de rebose hacia desagüe con material propio	1.65	m3	
01.05.08.02.00	<b>Eliminacion de material excedente</b>			
01.05.08.02.01	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	0.47	m3.	
01.05.08.02.02	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	0.47	m3.	
01.05.08.03.00	<b>Suministro e instalacion de tuberias</b>			
01.05.08.03.01	Suministro e instalacion de tuberia de PVC-U-UF NTP ISO 4435 DN 200MM SN-2 inc. anillo	2.50	m	
01.05.08.03.02	Prueba hidraulica p/tuberia a zanja tapada	2.50	m	
01.06.00.00.00	<b>ESTRUCTURA DE IZAJE</b>			
01.06.01.00.00	<b>Pedestal</b>			





01.06.01.01.00	Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup>	0.65	m <sup>3</sup> .
01.06.01.02.00	Encofrado y desencofrado normal para zapatas	2.16	m <sup>2</sup> .
01.06.01.03.00	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm <sup>2</sup> Grado 60.	198.36	kg.
01.06.01.04.00	Anclaje de Pedestal	2.00	und
<b>01.06.02.00.00</b>	<b>Estructura metálica</b>		
01.06.02.01.00	Arco de Izaje	1.00	und

48



ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
<b>02.00.00.00.00</b>	<b>COMPONENTE 02: OBRAS DE PROTECCION</b>		
<b>02.01.00.00.00</b>	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>		
02.01.01.00.00	Caseta de guardiana y almacen provisional.	12.00	m <sup>2</sup> .
02.01.02.00.00	Servicios higienicos de obra (contenedores)	7.00	mes.
<b>02.02.00.00.00</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>		
02.01.02.01.00	Barrera dinamica p/proteccion ante caída de rocas	1.00	glb.
<b>02.03.00.00.00</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
02.03.01.00.00	Equipos de proteccion individual.	1.00	glb.
02.03.02.00.00	Equipos de proteccion colectivo.	1.00	glb.
02.03.03.00.00	Señalización de seguridad en obra.	1.00	glb.
02.03.04.00.00	Capacitacion en seguridad y salud en el trabajo.	7.00	mes.
02.03.05.00.00	Recurso para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.	1.00	glb.
<b>02.04.00.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>02.04.01.00.00</b>	<b>Capacitacion y sensibilizacion social</b>		
02.04.01.01.00	Charla sobre beneficio del proyecto en ejecucion a la poblacion aledaña	1.00	eve.
<b>02.04.02.00.00</b>	<b>Alquileres</b>		
02.04.02.01.00	Alquiler de terreno para acceso de maquinarias	7.00	mes
<b>02.04.03.00.00</b>	<b>Instalaciones electricas</b>		
02.04.03.01.00	Energia Electrica	6.00	mes
<b>02.04.04.00.00</b>	<b>Movilizacion y desmovilizacion de equipos y maquinarias</b>		
02.04.04.01.00	Movilizacion y desmovilizacion de equipos y maquinarias	1.00	glb.
<b>02.04.05.00.00</b>	<b>Vias de acceso</b>		
02.04.05.01.00	Trazo, niveles y replanteo preliminar	1039.60	m <sup>2</sup> .
02.04.05.02.00	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	1039.60	m <sup>2</sup> .
02.04.05.03.00	Perforacion y fractura en roca fija	153.97	m <sup>3</sup> .
02.04.05.04.00	Corte de roca fija c/martillo hidraulico s/orugas	615.86	m <sup>3</sup> .
02.04.05.05.00	Corte de roca fija: excavacion, desquinche y peinado de talud	769.83	m <sup>3</sup> .
02.04.05.06.00	Corte de roca suelta: excavacion, desquinche y peinado de talud	769.83	m <sup>3</sup> .
02.04.05.07.00	Conformacion de terraplenes con material de corte propio	35.36	m <sup>3</sup> .
02.04.05.08.00	Conformacion y compactacion de base de afirmado E=0.20 m. c/equipo.	1039.60	m <sup>2</sup> .
02.04.05.09.00	Acarreo y acopio manual de material excedente con equipo	732.97	m <sup>3</sup> .
02.04.05.10.00	Eliminacion de material excedente	732.97	m <sup>3</sup> .
<b>02.04.06.00.00</b>	<b>Explanaciones</b>		
02.04.06.01.00	Trazo, niveles y replanteo preliminar	902.00	m <sup>2</sup> .





02.04.06.02.00	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	902.00	m2.
02.04.06.03.00	Perforacion y fractura en roca fija	431.01	m3.
02.04.06.04.00	Corte de roca fija c/martillo hidraulico s/orugas	1293.04	m3.
02.04.06.05.00	Corte de roca fija: excavacion, desquinche y peinado de talud	1724.06	m3.
02.04.06.06.00	Corte de roca suelta: excavacion, desquinche y peinado de talud	1724.06	m3.
02.04.06.07.00	Acarreo y acopio manual de material excedente con equipo	3448.11	m3.
02.04.06.08.00	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	3448.11	m3.
02.05.00.00.00	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>		
02.05.01.00.00	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.05.01.01.00	<b>Trazo niveles y replanteos</b>		
02.05.01.01.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	177.07	m2.
02.05.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	177.07	m2.
02.05.02.00.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.05.02.01.00	<b>Excavaciones</b>		
02.05.02.01.01	Perforacion y fractura en roca fija	50.87	m3.
02.05.02.01.02	Excavacion para cimentacion de estructuras en roca fija con equipo	254.33	m3.
02.05.02.02.00	<b>Rellenos</b>		
02.05.02.02.01	Rellenos con material propio.	22.85	m3.
02.05.02.02.02	Rellenos con Filtro 01: Relleno con Mat. Granular Granulometria Ø1/4" - 3" S/mat. Fino	252.40	m3.
02.05.02.02.03	Rellenos con Filtro 02: Relleno con Mat. Seleccionado	172.59	m3.
02.05.02.03.00	<b>Eliminacion de material excedente</b>		
02.05.02.03.01	Acarreo y acopio manual de material excedente con equipo	282.21	m3.
02.05.02.03.02	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	282.21	m3.
02.05.02.04.00	<b>Nivelacion interior y apisonado</b>		
02.05.02.04.01	Nivelacion interior y apisonado	189.92	m2.
02.05.03.00.00	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.05.03.01.00	<b>Muro de Contencion</b>		
02.05.03.01.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2. - cemento tipo I	338.22	m3.
02.05.03.01.02	Encofrado y desencofrado	764.31	m2.
02.05.03.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	25108.21	kg.
02.05.03.01.04	Curado químico del concreto	764.31	m2.
02.05.04.00.00	<b>VARIOS</b>		
02.05.04.01.00	Geomenbrana	1026.55	m2.
02.05.04.02.00	Junta con Waterstop	7.45	ml.
02.05.04.03.00	Tub. Ø 6" PVC/P. Desague Perforada	28.56	ml.
02.05.04.04.00	Pase de Tub. Ø 2" PVC	24.15	ml.
02.06.00.00.00	<b>CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA H=3.20 m</b>		
02.06.01.00.00	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.06.01.01.00	<b>Trazo niveles y replanteos</b>		
02.06.01.01.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	57.08	m2.
02.06.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	57.08	m2.
02.06.02.00.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.06.02.01.00	<b>Excavaciones</b>		
02.06.02.01.01	Perforacion y fractura en roca fija	13.70	m3.
02.06.02.01.02	Excavacion para cimentacion de estructuras en roca fija con equipo	68.49	m3.
02.06.02.02.00	<b>Rellenos</b>		

47





02.06.02.02.01	Rellenos con material propio.	17.59	m3.	46
02.06.02.03.00	<b>Eliminación de material excedente</b>			
02.06.02.03.01	Acarreo y acopio manual de material excedente con equipo	58.13	m3.	
02.06.02.03.02	Eliminación de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	58.13	m3.	
02.06.02.04.00	<b>Nivelación interior y apisonado</b>			
02.06.02.04.01	Nivelación interior y apisonado	57.08	m2.	
02.06.03.00.00	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>			
02.06.03.01.00	Cimiento Corrido			
02.06.03.01.01	Concreto ciclopeo C:H-1:10 + 30% PM	45.66	m3.	
02.06.04.00.00	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
02.06.04.01.00	<b>Sobrecimientos</b>			
02.06.04.01.01	Concreto f'c=175 Kg/cm2	5.66	m3.	
02.06.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal para sobrecimientos	39.30	m2.	
02.06.04.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	460.76	kg.	
02.06.04.02.00	<b>Columnas</b>			
02.06.04.02.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	12.07	m3.	
02.06.04.02.02	Encofrado y desencofrado normal para columnas	142.78	m2.	
02.06.04.02.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	1269.43	kg.	
02.06.04.03.00	<b>Vigas</b>			
02.06.04.03.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	2.18	m3.	
02.06.04.03.02	Encofrado y desencofrado normal para vigas.	33.52	m2.	
02.06.04.03.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	758.54	kg.	
02.06.05.00.00	<b>MUROS DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>			
02.06.05.01.00	<b>Muro de ladrillo King Kong de arcilla</b>			
02.06.05.01.01	Muro de ladrillo KK 18 huecos 9x13x23 cm, aparejo de sogá	181.01	m2.	
02.06.06.00.00	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MODADURAS</b>			
02.06.06.01.00	<b>Tarrajeo de columnas</b>			
02.06.06.01.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.50 cm.	95.73	m2.	
02.06.06.01.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm.	413.00	m.	
02.06.06.02.00	<b>Tarrajeo de vigas</b>			
02.06.06.02.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.5 cm.	33.52	m2.	
02.06.06.02.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm. en vigas	536.32	m.	
02.06.07.00.00	<b>PINTURAS</b>			
02.06.07.01.00	Pintura latex 2 manos en vigas	33.52	m2.	
02.06.07.02.00	Pintura latex 2 manos en columnas	95.73	m2.	
02.06.08.00.00	<b>VARIOS</b>			
02.06.08.01.00	Colocación de alambre con puas	76.96	ml.	
02.06.08.02.00	Porton metálico negro de 2 hojas	1.00	und.	





45

ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
<b>03.00.00.00.00</b>	<b>COMPONENTE 03: OBRAS DE ALMACENAMIENTO</b>		
<b>03.01.00.00.00</b>	<b>RESERVORIO APOYADO CAP: 1900 m3.</b>		
<b>03.01.01.00.00</b>	<b>TRAZO NIVELES Y REPLANTEOS</b>		
<b>03.01.01.01.00</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
03.01.01.01.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	251.65	m2.
03.01.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	251.65	m2.
<b>03.01.02.00.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
<b>03.01.02.01.00</b>	<b>Excavaciones</b>		
03.01.02.01.01	Perforacion y fractura en roca fija	62.91	m3.
03.01.02.01.02	Excavacion para cimentacion de estructuras en roca fija con equipo	301.98	m3.
<b>03.01.02.02.00</b>	<b>Eliminacion de material excedente</b>		
03.01.02.02.01	Acarreo y acopio manual de material excedente con equipo	377.48	m3.
03.01.02.02.02	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	377.48	m3.
03.01.02.03.00	Nivelacion interior y apisonado	251.65	m2.
<b>03.01.03.00.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
03.01.03.01.00	Concreto ciclopeo C:H - 1:12 + 30%PM	33.48	m3.
<b>03.01.04.00.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>03.01.04.01.00</b>	<b>Viga Anular Inferior</b>		
03.01.04.01.01	Concreto premezclado f'c=280 Kg/cm2 - cemento tipo HS (c/impermeabilizante) en cimentacion	90.99	m3.
03.01.04.01.02	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	3104.72	kg.
<b>03.01.04.02.00</b>	<b>Losa de fondo</b>		
03.01.04.02.01	Concreto premezclado f'c=280 Kg/cm2 - cemento tipo HS (c/impermeabilizante) en cimentacion	75.60	m3.
03.01.04.02.02	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	8821.49	kg.
03.01.04.02.03	Curado con aditivo quimico en concreto en cimentacion	251.65	m2.
<b>03.01.04.03.00</b>	<b>Pared cilindrica</b>		
03.01.04.03.01	Concreto premezclado f'c=280 Kg/cm2 - cemento tipo HS (c/impermeabilizante)	227.77	m3.
03.01.04.03.02	Encofrado y desencofrado normal para muros	986.76	m2.
03.01.04.03.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	34199.91	kg.
03.01.04.03.04	Curado con aditivo quimico en concreto en reservorio	986.76	m2.
<b>03.01.04.04.00</b>	<b>Viga Anular Superior</b>		
03.01.04.04.01	Concreto premezclado f'c=280 Kg/cm2 - cemento tipo HS (c/impermeabilizante) en cimentacion	12.51	m3.
03.01.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal para viga	49.80	m2.
03.01.04.04.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	1014.55	kg.
03.01.04.04.04	Curado con aditivo quimico en concreto en reservorio	49.80	m2.
<b>03.01.04.05.00</b>	<b>Cupula esterica</b>		
03.01.04.05.01	Concreto premezclado f'c=210 Kg/cm2 - cemento tipo I	7.42	m3.
03.01.04.05.02	Encofrado y desencofrado normal en cupula	74.41	m2.
03.01.04.05.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	1680.48	kg.
03.01.04.05.04	Curado con aditivo quimico en concreto en reservorio	74.41	m2.
<b>03.01.05.00.00</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.01.05.01.00	Junta de construccion tipo llave con watersop	54.82	ml.
<b>03.01.06.00.00</b>	<b>REVESTIMIENTOS Y ACABADOS</b>		
03.01.06.01.00	Revestimiento con aditivo impermeabilizante	1406.01	m2.
<b>03.01.07.00.00</b>	<b>PINTURAS</b>		







03.01.07.01.00	Pintado exterior c/teknomate o supermate(similar)	829.80	m2.
03.01.08.00.00	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
03.01.08.01.00	Suministro e instalacion de tuberia de ventilacion F°G°8"	3.00	und
03.01.08.02.00	Fabricacion e instalacion de rejilla metalica en Tubería de Ventilacion	3.00	und
03.01.08.03.00	Marco y tapa c/mecanismo de seguridad según diseño	1.00	und
03.01.09.00.00	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
03.01.09.01.00	Prueba Hidraulica y Desinfeccion en reservorio	1900.00	m3.
03.02.00.00.00	<b>VEREDAS DE CONCRETO</b>		
03.02.01.00.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01.01.00	<b>Excavaciones</b>		
03.02.01.01.01	Excavaciones masivas (manual)	0.91	m3.
03.02.01.02.00	<b>Rellenos</b>		
03.02.01.02.01	Conformacion de base granular (E=0.10 m) veredas	5.90	m2.
03.02.01.02.02	Conformacion de subrasante en veredas	5.90	m2.
03.02.01.03.00	<b>Eliminacion de material excedente</b>		
03.02.01.03.01	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	1.14	m3.
03.02.01.03.02	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	1.14	m3.
03.02.02.00.00	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.02.02.01.00	<b>Vereda E=0.10 m + sardinel sumergido</b>		
03.02.02.01.01	Concreto f'c=175 Kg/cm2 - cemento tipo HS, E=4" frotachado y bruñado	1.13	m3.
03.02.02.01.02	Encofrado y desencofrado normal en veredas	2.97	m2.
03.02.03.00.00	<b>JUNTAS</b>		
03.03.03.01.00	Juntas asfálticas en veredas	1.20	ml.
03.03.00.00.00	<b>CASETA DE VALVULAS</b>		
03.03.01.00.00	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.03.01.01.00	<b>Trazo niveles y replanteos</b>		
03.03.01.01.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	49.00	m2.
03.03.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	49.00	m2.
03.03.02.00.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.03.02.01.00	<b>Excavaciones</b>		
03.03.02.01.01	Perforacion y fractura en roca fija	23.41	m3.
03.03.02.01.02	Excavacion para cimentacion de estructuras en roca fija con equipo	93.62	m3.
03.03.02.02.00	<b>Eliminacion de material excedente</b>		
03.03.02.02.01	Acarreo y acopio manual de material excedente con equipo	117.03	m3.
03.03.02.02.02	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	117.03	m3.
03.03.02.03.00	Nivelacion interior y apisonado	49.00	m2.
03.03.03.00.00	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.03.03.01.00	<b>Losa de cimentacion</b>		
03.03.03.01.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	33.64	m3.
03.03.03.01.02	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	815.34	kg.
03.03.03.02.00	<b>Vigas de sobrecimiento</b>		
03.03.03.02.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	30.87	m3.
03.03.03.02.02	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	495.74	kg.
03.03.03.03.00	<b>Sobrecimientos</b>		
03.03.03.03.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	9.48	m3.
03.03.03.03.02	Encofrado y desencofrado normal para sobrecimientos.	37.91	m2.
03.03.03.03.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	685.71	kg.

44





43

<b>03.03.03.04.00</b>	<b>Columnas</b>		
03.03.03.04.01	Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> .	7.80	m3.
03.03.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal para columnas.	89.10	m2.
03.03.03.04.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm <sup>2</sup> Grado 60.	958.55	kg.
<b>03.03.03.05.00</b>	<b>Vigas</b>		
03.03.03.05.01	Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> .	4.75	m3.
03.03.03.05.02	Encofrado y desencofrado normal para vigas.	33.02	m2.
03.03.03.05.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm <sup>2</sup> Grado 60.	355.10	kg.
<b>03.03.03.06.00</b>	<b>Losas aligeradas</b>		
03.03.03.06.01	Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> .	4.10	m3.
03.03.03.06.02	Encofrado y desencofrado normal para losa aligerada.	38.97	m2.
03.03.03.06.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm <sup>2</sup> Grado 60.	203.99	kg.
03.03.03.06.04	Ladrillo de techo de arcilla de (0.30m.x0.30m.x0.15m.)	176.00	pza.
<b>03.03.03.07.00</b>	<b>Escalera</b>		
03.03.03.07.01	Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> .	1.12	m3.
03.03.03.07.02	Encofrado y desencofrado normal para losa aligerada.	7.42	m2.
03.03.03.07.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm <sup>2</sup> Grado 60.	75.26	kg.
<b>03.03.04.00.00</b>	<b>MUROS DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>		
<b>03.03.04.01.00</b>	<b>Muro de ladrillo King Kong de arcilla</b>		
03.03.04.01.01	Muro de ladrillo KK 18 huecos 9x13x23 cm, aparejo de soga	45.59	m2.
<b>03.03.05.00.00</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MODADURAS</b>		
03.03.05.01.00	Tarrajeo de interiores C/M-1:5 x 1.5 cm.	86.09	m2.
03.03.05.02.00	Tarrajeo de exteriores C/M-1:5 x 1.5 cm.	35.47	m2.
<b>03.03.05.03.00</b>	<b>Tarrajeo de columnas</b>		
03.03.05.03.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.50 cm.	49.11	m2.
03.03.05.03.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm.	72.48	m.
<b>03.03.05.04.00</b>	<b>Tarrajeo de vigas</b>		
03.03.05.04.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.5 cm. en vigas	33.02	m2.
03.03.05.04.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm. en vigas	28.99	m.
<b>03.03.05.05.00</b>	<b>Cielorrasos</b>		
03.03.05.05.01	Tarrajeo de cielorrasos C/M-1:5 x 1.50 cm.	19.48	m2.
03.03.05.05.02	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3cm + fragua c/mor. 1:4	44.49	m2.
03.03.05.05.03	Impermeabilización asfáltica en techos	44.49	m2.
<b>03.03.06.00.00</b>	<b>PINTURAS</b>		
03.03.06.01.00	Pintura latex 2 manos en cielo raso.	19.48	m2.
03.03.06.02.00	Pintura latex 2 manos en vigas.	33.02	m2.
03.03.06.03.00	Pintura latex 2 manos en columnas	49.11	m2.
03.03.06.04.00	Pintura latex 2 manos en muros (interiores).	86.09	m2.
03.03.06.05.00	Pintura latex 2 manos en muros (exteriores).	35.47	m2.
03.03.06.06.00	Pintura anticorrosiva en barra de seguridad en ventanas.	3.36	m2.
<b>03.03.07.00.00</b>	<b>CERRAJERIA</b>		
03.03.07.01.00	Cerradura 03 golpes en puertas.	1.00	und.
03.03.07.02.00	Bisagra capuchina 4"x4"	3.00	und.
03.03.07.03.00	Jalador aluminada de puerta con c/placa 6 negro	1.00	und.
<b>03.03.08.00.00</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
03.03.08.01.00	Vidrio semidoble, incoloro crudo	3.36	m2.
<b>03.03.09.00.00</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
03.03.09.01.00	Puerta metalica exterior (0.90x2.74 m)	1.00	und.
03.03.09.02.00	Reja de seguridad para ventanas (2.80x0.60 m.)	2.00	und.
03.03.09.03.00	Baranda metalica en escalera de concreto	1.00	und.
<b>03.03.10.00.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		







42

<b>03.03.10.01.00</b>	<b>Alumbrado</b>		
03.03.10.01.01	Salida de alumbrado en el techo.	5.00	pto.
03.03.10.01.02	Salida de alumbrado en pared.	3.00	pto.
03.03.10.01.03	Salida para luz de emergencia.	5.00	pto.
03.03.10.01.04	Tubería D=15 mm.	19.99	m.
03.03.10.01.05	Tubería D=20 mm.	29.50	m.
03.03.10.01.06	Tubería D=25 mm.	16.37	m.
03.03.10.01.07	Tubería D=39 mm.	7.49	m.
03.03.10.01.08	Cable: 2-1 x 4 mm <sup>2</sup> . + 1 x 4 mm <sup>2</sup> TWH /T. ø 15 mm. PVC - P	19.99	m.
03.03.10.01.09	Cable: 2-1 x 4 mm <sup>2</sup> . + 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> TWH/T. ø 20 mm. PVC - P	14.22	m.
03.03.10.01.10	Cable: 2-1 x 2.5 mm <sup>2</sup> . + 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> TWH/T. ø 20 mm. PVC - P	15.28	m.
03.03.10.01.11	Cable: 2-1x4mm <sup>2</sup> THW/25 mm. ø PVC-P	16.37	m.
03.03.10.01.12	Cable: 3-1x4mm <sup>2</sup> THW/39 mm. ø PVC-P	7.49	m.
<b>03.03.10.02.00</b>	<b>Salida para interruptores.</b>		
03.03.10.02.01	Salida para interruptor unipolar simple (3 tiempos)	1.00	pto.
03.03.10.02.02	Salida para interruptor unipolar simple (2 tiempo)	1.00	pto.
<b>03.03.10.03.00</b>	<b>Salida para tomacorrientes.</b>		
03.03.10.03.01	Salida de tomacorrientes monofasico H=0.40 m.	3.00	pto.
<b>03.03.10.04.00</b>	<b>Tableros electricos</b>		
03.03.10.04.01	tablero general	1.00	und.
03.03.10.04.02	Tablero de distribucion	1.00	und.
03.03.10.04.03	Tablero de control -TC	1.00	und.
03.03.10.04.04	Tablero rectificador - TR	1.00	und.
03.03.10.04.05	Tablero de bomba de cloracion	1.00	und.
<b>03.03.10.05.00</b>	<b>Artefactos electricos</b>		
03.03.10.05.01	Foco led 14.5 Watts	1.00	und.
03.03.10.05.02	Prisma Led 2x22 Watts	7.00	und.
03.03.10.05.03	Lampara de emergencia 1200 lm	5.00	und.
03.03.10.05.04	Interruptor unipolar simple (3 tiempos)	1.00	und.
03.03.10.05.05	Interruptor unipolar simple (2 tiempo)	1.00	und.
03.03.10.05.06	Tomacorriente universal doble.	3.00	und.
<b>03.03.10.06.00</b>	<b>Instalacion del sistema de puesta a tierra</b>		
03.03.10.06.01	Pozo a tierra.	1.00	und.
<b>03.04.00.00.00</b>	<b>CASETA DE CLORACION</b>		
<b>03.04.01.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>03.04.01.01.00</b>	<b>Trazo niveles y replanteos</b>		
03.04.01.01.01	Trazo, niveles y replanteo preliminar	5.00	m <sup>2</sup> .
03.04.01.01.02	Trazo, niveles y replanteo durante el proceso	5.00	m <sup>2</sup> .
<b>03.04.02.00.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
<b>03.04.02.01.00</b>	<b>Excavaciones</b>		
03.04.02.01.01	Perforacion y fractura en roca fija	1.20	m <sup>3</sup> .
03.04.02.01.02	Excavacion para cimentacion de estructuras en roca fija con equipo	6.00	m <sup>3</sup> .
<b>03.04.02.02.00</b>	<b>Rellenos</b>		
03.04.02.02.01	Rellenos con material propio	1.10	m <sup>3</sup> .
<b>03.04.02.03.00</b>	<b>Eliminacion de material excedente</b>		
03.04.03.03.01	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	5.78	m <sup>3</sup> .
03.04.03.03.02	Eliminacion de material exced. Carguo manual c/volquete de 6m <sup>3</sup> DE<=5Km.	5.78	m <sup>3</sup> .
03.04.02.04.00	Nivelacion interior y apisonado	2.76	m <sup>2</sup> .
<b>03.04.03.00.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		







41



<b>03.04.03.01.00</b>	<b>Cimientos corridos</b>		
03.04.03.01.01	Concreto ciclopeo C:H-1:10 + 30% PM	6.00	m3.
<b>03.04.03.02.00</b>	<b>Falso piso</b>		
03.04.03.02.01	Falsopiso de concreto: C:H-1:8, e=4"	0.59	m2.
<b>03.04.04.00.00</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>03.04.04.01.00</b>	<b>Sobrecimientos</b>		
03.04.04.01.01	Concreto f'c=175 Kg/cm2.	0.55	m3.
03.04.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal para sobrecimientos.	1.09	m2.
03.04.04.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	43.96	kg.
<b>03.04.04.02.00</b>	<b>Columnas</b>		
03.04.04.02.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	1.00	m3.
03.04.04.02.02	Encofrado y desencofrado normal para columnas.	12.82	m2.
03.04.04.02.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	257.49	kg.
<b>03.04.04.03.00</b>	<b>Vigas</b>		
03.04.04.03.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	0.35	m3.
03.04.04.03.02	Encofrado y desencofrado normal para vigas.	2.55	m2.
03.04.04.03.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	65.10	kg.
<b>03.04.04.04.00</b>	<b>Losas aligeradas</b>		
03.04.04.04.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2.	1.28	m3.
03.04.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal para losa aligerada.	3.00	m2.
03.04.04.04.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	22.26	kg.
03.04.04.04.04	Ladrillo de techo de arcilla de (0.30m.x0.30m.x0.15m.)	28.00	pza.
<b>03.04.05.00.00</b>	<b>MUROS DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA</b>		
<b>03.04.05.01.00</b>	<b>Muro de ladrillo King Kong de arcilla</b>		
03.04.05.01.01	Muro de ladrillo KK 18 huecos 9x13x23 cm, aparejo de saga	1.66	m2.
<b>03.04.06.00.00</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MODADURAS</b>		
03.04.06.01.00	Tarrajeo de interiores C/M-1:5 x 1.5 cm.	14.05	m2.
03.04.06.02.00	Tarrajeo de exteriores C/M-1:5 x 1.5 cm.	12.74	m2.
<b>03.04.06.03.00</b>	<b>Tarrajeo de columnas</b>		
03.04.06.03.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.50 cm.	12.82	m2.
03.04.06.03.02	Tarrajeo de aristas C/M-1:5 x 1.50 cm.	26.56	m.
<b>03.04.06.04.00</b>	<b>Tarrajeo de vigas</b>		
03.04.06.04.01	Tarrajeo de superficies C/M-1:5 x 1.5 cm.	1.94	m2.
<b>03.04.06.05.00</b>	<b>Cielorrasos</b>		
03.04.06.05.01	Tarrajeo de cielorrasos C/M-1:4 x 1.50 cm.	3.00	m2.
03.04.06.05.02	Suministro y colocacion de ladrillo pastelero	5.00	m2.
03.04.06.05.02	Impermeabilizacion asfaltica en techos	5.00	m2.
<b>03.04.07.00.00</b>	<b>PISOS</b>		
03.04.07.01.00	Contrapiso de 40 mm., base de 3 cm. C/M-1:5 Acab 1 cm. C/M-1:2	3.96	m2.
<b>03.04.08.00.00</b>	<b>PINTURAS</b>		
03.04.08.01.00	Pintura latex 2 manos en cielo raso.	3.00	m2.
03.04.08.02.00	Pintura latex 2 manos en vigas.	1.94	m2.
03.04.08.03.00	Pintura latex 2 manos en columnas	12.82	m2.
03.04.08.04.00	Pintura latex 2 manos en muros (interiores).	14.05	m2.
03.04.08.05.00	Pintura latex 2 manos en muros (exteriores).	12.74	m2.
03.04.08.06.00	Pintura anticorrosiva en barra de seguridad en ventanas.	0.90	m2.
<b>03.04.09.00.00</b>	<b>CERRAJERIA</b>		
03.04.09.01.00	Cerradura 03 golpes en puertas.	1.00	und.
03.04.09.02.00	Bisagra capuchina 4"x4"	3.00	und.
03.04.09.03.00	Jalador aluminada de puerta de baño	1.00	und.
<b>03.04.10.00.00</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		





03.04.10.01.00	Vidrio semidoble, incoloro crudo	0.90	m2.
<b>03.04.11.00.00</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
03.04.11.01.00	Puerta metalica exterior (0.90 x 2.75 m)	1.00	und.
03.04.11.02.00	Reja de seguridad para ventanas (1.50 x 0.60 m.)	1.00	und.
<b>03.04.12.00.00</b>	<b>EQUIPO DE CLORACION</b>		
03.04.12.01.00	Suministro de sistema de cloracion para operación al vacio con dispositivo de cambio automatico	1.00	und
03.04.12.02.00	Suministro de balanza tipo plataforma, mecanica de 500 KG (incluido pilote, pesas y ruedas)	2.00	und
03.04.12.03.00	Suministro de cilindro para cloro, capacidad 150 LBS (68KG). Incluido collarin, capuchon y carga de cloro	2.00	und
03.04.12.04.00	Suministro de electrobomba booster 1.5HP	1.00	und
03.04.12.05.00	Suministro de mascara antigas cloro con careta panoramica y doble canister	1.00	und
03.04.12.06.00	Suministro de manometro 0-300 psi	1.00	und
03.04.12.07.00	Suministro de valvula de bola D=1/2"	2.00	und
03.04.12.08.00	Suministro de valvula de bola D=1"	2.00	und
03.04.12.09.00	Suministro de filtro de bronce D=1"	1.00	und
03.04.12.10.00	Suministro de comparador colorimetrico portatil	1.00	und
03.04.12.11.00	Suministro de tablero de control y proteccion de bomba booster tipo mural de 1.5HP/3Ø/220V/60Hz	1.00	und
03.04.12.12.00	Instalacion de equipo de cloracion	1.00	und
<b>03.05.00.00.00</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>		
<b>03.05.01.00.00</b>	<b>LINEA DE INGRESO</b>		
03.05.01.01.00	Valvula mariposa doble excentricidad BB PN 16 DN 300 mm	5.00	und.
03.05.01.02.00	Valvula control caudal y de altitud BB PN 16 DN 300 mm	2.00	und.
03.05.01.03.00	Medidor de caudal electromagnetico DN 300 mm	1.00	und.
03.05.01.04.00	Union de desmontaje autoportante DN 300 mm PN 16	6.00	und.
03.05.01.05.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.20 m)	1.00	und.
03.05.01.06.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=0.50 m)	1.00	und.
03.05.01.07.00	Codo BB DN 300 mm x 90° HD PN 16	4.00	und.
03.05.01.08.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.16 m)	1.00	und.
03.05.01.09.00	Tee BB DN 300 mm x 45° HD PN 16	2.00	und.
03.05.01.10.00	Codo BB DN 300 mm x 45° HD PN 16	1.00	und.
03.05.01.11.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=0.15 m)	3.00	und.
03.05.01.12.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=5.30 m) c/pasamuro	1.00	und.
03.05.01.13.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=5.30 m)	1.00	und.
03.05.01.14.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=0.90 m) c/pasamuro	1.00	und.
03.05.01.15.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.00 m)	1.00	und.
03.05.01.16.00	Acople Flexible Union Dresser 300 mm	1.00	und.
<b>03.05.02.00.00</b>	<b>LINEA DE REBOSE Y PURGA</b>		
03.05.02.01.00	Valvula mariposa doble excentricidad BB PN 16 DN 300 mm	1.00	und.
03.05.02.02.00	Union de desmontaje autoportante DN 300 mm PN 16	1.00	und.
03.05.02.03.00	Codo BB DN 300 mm x 90° HD PN 16	2.00	und.
03.05.02.04.00	Codo BB DN 300 mm x 45° HD PN 16	2.00	und.
03.05.02.05.00	Tee BB DN 400 x 300 mm HD PN 16	1.00	und.
03.05.02.06.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=0.60 m) c/pasamuro	1.00	und.
03.05.02.07.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=4.10 m) c/pasamuro	1.00	und.
03.05.02.08.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.40 m)	1.00	und.
03.05.02.09.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=0.70 m)	1.00	und.
03.05.02.10.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=6.80 m)	1.00	und.
03.05.02.11.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.15 m)	1.00	und.
03.05.02.12.00	Transductor de presion	1.00	und.

40





39



<b>03.05.03.00.00</b>	<b>LINEA DE SALIDA</b>		
03.05.03.01.00	Valvula mariposa doble excentricidad BB PN 16 DN 300 mm	1.00	und.
03.05.03.02.00	Valvula compuerta BB Dn 100 mm PN 16	1.00	und.
03.05.03.03.00	Valvula de aire Trifuncional BB DN 100 mm PN16	1.00	und.
03.05.03.04.00	Medidor de caudal electromagnetico DN 300 mm	1.00	und.
03.05.03.05.00	Union de desmontaje autoportante DN 300 mm PN 16	2.00	und.
03.05.03.06.00	Acople flexible union Dresser 300 mm	1.00	und.
03.05.03.07.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.20 m)	1.00	und.
03.05.03.08.00	Transicion brida campana DN 300 mm PN 16	2.00	und.
03.05.03.09.00	Codo BB DN 300 mm x 45° HD PN 16	2.00	und.
03.05.03.10.00	Tee BB DN 400 x 100 mm HD PN 16	1.00	und.
03.05.03.11.00	Canastilla succion acero inoxidable AISI 304 DN 300 mm	1.00	und.
03.05.03.12.00	Brida de anclaje DN 300 mm	2.00	und.
03.05.03.13.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.85 m)	2.00	und.
03.05.03.14.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.95 m)	1.00	und.
03.05.03.15.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=0.55 m)	1.00	und.
03.05.03.16.00	Niple BB SCH 40 DN 300 mm (L=1.10 m) c/pasamuro	1.00	und.
03.05.03.17.00	Tuberia HD DN 400 mm C30 junta campana espiga	11.15	m.
<b>03.05.04.00.00</b>	<b>MONTAJES</b>		
03.05.04.01.00	Montaje de instalaciones hidraulicas del reservorio	1.00	und.
<b>03.05.05.00.00</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
03.05.05.01.00	Prueba Hidraulica y Desinfeccion para tuberias	11.15	m.
03.05.05.02.00	Prueba Hidraulica y Desinfeccion de accesorios en reservorio	1.00	glb
<b>03.06.00.00.00</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
03.05.01.01.00	Dado de concreto p/anclaje de accesorios f'c=175 kg/cm2	12.00	und.
03.05.01.01.01	Escaleras	1.00	glb.

ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
<b>04.00.00.00.00</b>	<b>COMPONENTE 04: LINEA DE CONEXIÓN</b>		
<b>04.01.00.00.00</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>		
<b>04.01.01.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.01.01.01.00	Limpieza del terreno manual en lineas y redes	772.00	m.
04.01.01.01.00	Trazo, niveles y replanteo para lineas y redes	772.00	m.
<b>04.01.02.00.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.02.01.00	Excavacion de zanjas en terreno semirrocoso	162.00	m.
04.01.02.02.00	Excavacion de zanjas c/maquinaria	610.00	m.
04.01.02.03.00	Refine y nivelacion de fondo para tuberia	772.00	m.
04.01.02.04.00	Cama de arena E=10 cm, incluye zarandeo	772.00	m.
04.01.02.05.00	Relleno de proteccion E=30 cm con mat. Propio inc. zarandero p/tub. Hasta 300 mm (capas de 10 cm)	772.00	m.
04.01.02.06.00	Relleno compactado de zanjas con material propio; H<1.00 m, inc. zarandeo (capas de 15 cm)	772.00	m.
04.01.02.07.00	Eliminacion de material exced. Carguo manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	77.20	m3.
<b>04.01.03.00.00</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>		
04.01.03.01.00	Suministro e instalacion de tuberia HDPE DN 300 mm	772.00	m.
04.01.03.02.00	Suministro e instalacion de uniones HDPE DN 300 mm	64.00	und.
04.01.03.03.00	Suministro e instalacion de codos 45° HDPE DN 300 mm	8.00	und.
<b>04.01.04.00.00</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
04.01.04.01.00	Pruebas hidraulicas + desinfeccion	772.00	m.





38

<b>04.01.05.00.00</b>	<b>VALVULA DE AIRE (02 UND)</b>		
<b>04.01.05.01.00</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
04.01.05.01.01	Limpieza de terreno manual	7.60	m2
04.01.05.01.02	Trazo, niveles y replanteo para estructuras	7.60	m2
<b>04.01.05.02.00</b>	<b>Movimiento de tierras</b>		
04.01.05.02.01	Excavaciones masivas (manual)	15.44	m3
04.01.05.02.02	Rellenos con material propio	1.10	m3
04.01.05.02.03	Nivelacion interior y apisonado	7.60	m2
04.01.05.02.04	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	17.59	m3
04.01.05.02.05	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	17.59	m3
04.01.05.02.06	Suministro y colocacion de grava de 1/2"	0.11	m3
<b>04.01.05.03.00</b>	<b>Obras de concreto simple</b>		
04.01.05.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 - para solados E= 0.10 m	1.10	m3.
<b>04.01.05.04.00</b>	<b>Obras de concreto armado</b>		
<b>04.01.05.04.01</b>	<b>Camara de valvula tipo II</b>		
04.01.05.04.01.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	8.33	m3.
04.01.05.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal	26.96	m2.
04.01.05.04.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	705.90	kg.
<b>04.01.05.05.00</b>	<b>Revoques, enlucidos y molduras</b>		
04.01.05.05.01	Tarrajeo interior con impermeabilizante c/a 1:2, E=1.5 cm	3.54	m2.
<b>04.01.05.06.00</b>	<b>Carpinteria metalaica y herreria</b>		
04.01.05.06.01	Suministro y colocacion de marco con tapa de hierro ductil con mecanismo de seguridad DN 600 mm.	2.00	und.
04.01.05.06.02	Suministro y colocacion de escalera marinera	2.00	und.
<b>04.01.05.08.00</b>	<b>Accesorios de valvula de aire</b>		
04.01.05.08.01	Suministro y colocacion de valvula de aire DN 80 mm BB PN 16	2.00	und.
04.01.05.08.02	Suministro y colocacion de valvula compuerta DN 80 mm BB PN 16	2.00	und.
04.01.05.08.03	Suministro y colocacion de tee HD DN 315 mm x 80 mm PN 16	2.00	und.
04.01.05.08.04	Suministro y colocacion de transicion de brida campana DN 315 mm HD PN 16	4.00	und.
04.01.05.08.05	Suministro y colocacion de union de desmontaje autosoportante H°D° DN 315 mm, PN 16	2.00	und.
04.01.05.08.06	Suministro y colocacion DN 315 mm SCH 40 L=800 mm c/pasamuro	4.00	und.
04.01.05.08.07	Suministro y colocacion de tuberia de ventilacion DN 100 mm de acero con malla metalica soldada	4.00	und.
<b>04.01.06.00.00</b>	<b>VALVULA DE PURGA (01 UND)</b>		
<b>04.01.06.01.00</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
04.01.06.01.01	Limpieza de terreno manual	5.19	m2
04.01.06.01.02	Trazo, niveles y replanteo para estructuras	4.98	m2
<b>04.01.06.02.00</b>	<b>Movimiento de tierras</b>		
04.01.06.02.01	Excavaciones masivas (manual)	8.71	m3
04.01.06.02.02	Rellenos con material propio	0.55	m3
04.01.06.02.03	Nivelacion interior y apisonado	4.80	m2
04.01.06.02.04	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	10.02	m3
04.01.06.02.05	Eliminacion de material exced. Carguio manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	10.02	m3
04.01.06.02.06	Suministro y colocacion de grava de 1/2"	0.05	m3







37

04.01.06.02.07	Suministro y colocación de emboquillado de piedra Ø6 asentada con cemento	0.13	m3
<b>04.01.06.03.00</b>	<b>Obras de concreto simple</b>		
04.01.06.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 - para solados E= 0.10 m	0.55	m3.
04.01.06.03.02	Concreto f'c=175 Kg/cm2 - tubería de descarga	0.08	m3.
<b>04.01.06.04.00</b>	<b>Obras de concreto armado</b>		
<b>04.01.06.04.01</b>	<b>camara de purga típica</b>		
04.01.06.04.01.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	4.09	m3.
04.01.06.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal	14.59	m2.
04.01.06.04.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	3.47	kg.
<b>04.01.06.05.00</b>	<b>Revoques, enlucidos y molduras</b>		
04.01.06.05.01	Tarrajeo interior con impermeabilizante c/a 1:2, E=1.5 cm	1.77	m2.
<b>04.01.06.06.00</b>	<b>Carpintería metálica y herrería</b>		
04.01.06.06.01	Suministro y colocación de marco con tapa de hierro ductil con mecanismo de seguridad DN 600 mm.	1.00	und.
04.01.06.06.02	Suministro y colocación de escalera marinera	1.00	und.
<b>04.01.06.06.03</b>	<b>Accesorios de válvula de purga</b>		
04.01.06.06.03.01	Suministro y colocación de válvula compuerta DN 100 mm BB PN 25	1.00	und.
04.01.06.06.03.02	Suministro y colocación de codo 90° HD BB DN 80 mm PN 25	1.00	und.
04.01.06.06.03.03	Suministro y colocación de codo 45° HD BB DN 80 mm PN 25	1.00	und.
04.01.06.06.03.04	Suministro y colocación de tee HD con 2 enchufes junta acerrojada PFA 25 bar con derivación brida DN 315 x 80 mm	1.00	und.
04.01.06.06.03.05	Suministro y colocación de unión de desmontaje autosoportante H°D° DN 80 mm, PN 25	1.00	und.
04.01.06.06.03.06	Suministro y colocación de niple de acero DN 80 mm SCH 40 L= 700mm c/pasamuro	1.00	und.
04.01.06.06.03.07	Suministro y colocación de niple de acero DN 80 mm SCH 40 L= 1400mm	1.00	und.
04.01.06.06.03.08	Suministro y colocación de niple de acero DN 80 mm SCH 40 L= 200mm	1.00	und.
04.01.06.06.03.09	Suministro y colocación de niple de acero DN 80 mm SCH 40 L= 300mm	1.00	und.
<b>04.01.07.00.00</b>	<b>REPOSICION DE PAVIMENTO</b>		
<b>04.01.07.01.00</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
04.01.07.01.01	Desvío y mantenimiento del tráfico	1.00	glb.
<b>04.01.07.02.00</b>	<b>Pavimento asfáltico</b>		
04.01.07.02.01	Corte y rotura de pavimento asfáltico E=5 cm	249.40	m2.
04.01.07.02.02	Conformación y compactación de sub base E=0.20 m inc. escarificado	249.40	m2.
04.01.07.02.03	Conformación y compactación de base afirmada E=0.20 m, con equipo	249.40	m2.
04.01.07.02.04	Imprimación asfáltica	249.40	m2.
04.01.07.02.05	Carpeta asfáltica en caliente de 2"	249.40	m2.
<b>04.01.07.03.00</b>	<b>Pavimento rígido</b>		
04.01.07.03.01	Corte y rotura de pavimento concreto E=15 cm	0.75	m3.
04.01.07.03.02	Conformación y compactación de sub base E=0.20 m inc. escarificado	5.00	m2.
04.01.07.03.03	Conformación y compactación de base afirmada E=0.20 m, con equipo	5.00	m2.
04.01.07.03.04	Losa de Concreto f'c=210 Kg/cm2	1.50	m3.







36

<b>04.02.00.00.00</b>	<b>LINEA DE ADUCCION</b>		
<b>04.02.01.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.02.01.01.00	Limpieza del terreno manual en líneas y redes	615.74	m.
04.02.01.01.00	Trazo, niveles y replanteo para líneas y redes	615.74	m.
<b>04.02.02.00.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.02.01.00	Excavacion de zanjas en terreno semirrocoso	162.00	m.
04.02.02.02.00	Excavacion de zanjas c/maquinaria	453.74	m.
04.02.02.03.00	Refine y nivelacion de fondo para tubería	615.74	m.
04.02.02.04.00	Cama de arena E=10 cm, incluye zarandeo	615.74	m.
04.02.02.05.00	Relleno de proteccion E=30 cm con mat. Propio inc. zarandero p/tub. Hasta 300 mm (capas de 10 cm)	615.74	m.
04.02.02.06.00	Relleno compactado de zanjas con material propio; H<1.00 m, inc. zarandeo (capas de 15 cm)	615.74	m.
04.02.02.07.00	Eliminacion de material exced. Carguo manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	2.31	m3.
<b>04.02.03.00.00</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>		
04.02.03.01.00	Suministro e instalacion de tubería PVC DN 300 mm	194.61	m.
04.02.03.02.00	Suministro e instalacion de tubería PVC DN 250 mm	30.45	m.
04.02.03.03.00	Suministro e instalacion de tubería PVC DN 200 mm	19.83	m.
04.02.03.04.00	Suministro e instalacion de tubería PVC DN 160 mm	370.85	m.
04.02.03.05.00	Suministro e instalacion de valvula compuerta den hierro ductil DN 160 mm	2.00	und.
04.02.03.06.00	Suministro e instalacion de codo de 22.25° PVC DN 160 mm	2.00	und.
04.02.03.07.00	Suministro e instalacion de codo de 45° PVC DN 160 mm	2.00	und.
04.02.03.08.00	Suministro e instalacion tapon de PVC DN 160 mm	1.00	und.
<b>04.02.04.00.00</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
04.02.04.01.00	Pruebas hidraulicas + desinfeccion	615.74	m.
<b>04.02.05.00.00</b>	<b>CAMARA REGULADORA DE PRESION (01 UND)</b>		
<b>04.02.05.01.00</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
04.02.05.01.01	Limpieza de terreno manual	13.97	m2
04.02.05.01.02	Trazo, niveles y replanteo para estructuras	13.97	m2
<b>04.02.05.02.00</b>	<b>Movimiento de tierras</b>		
04.02.05.02.01	Excavaciones masivas (manual)	41.63	m3
04.02.05.02.02	Rellenos con material propio	5.51	m3
04.02.05.02.03	Nivelacion interior y apisonado	16.17	m2
04.02.05.02.04	Acarreo y acopio manual de material excedente D<100 m.	43.42	m3
04.02.05.02.05	Eliminacion de material exced. Carguo manual c/volquete de 6m3 DE<=5Km.	43.42	m3
04.02.05.02.06	Suministro y colocacion de grava de 1/2"	0.28	m3
<b>04.02.05.03.00</b>	<b>Obras de concreto simple</b>		
04.02.05.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 - para solados E= 0.10 m	0.86	m3.
<b>04.02.05.04.00</b>	<b>Obras de concreto armado</b>		
<b>04.02.05.04.01</b>	<b>Camara reguladora de presion</b>		
04.02.05.04.01.01	Concreto f'c=210 Kg/cm2	12.87	m3.
04.02.05.04.01.02	Encofrado y desencofrado normal	38.53	m2.
04.02.05.04.01.03	Acero Corrugado f'y=4200 Kg/cm2 Grado 60.	809.06	kg.
<b>04.02.05.05.00</b>	<b>Revoques, enlucidos y molduras</b>		
04.02.05.05.01	Tarrajeo interior con impermeabilizante c/a 1:2, E=1.5 cm	5.58	m2.
<b>04.02.05.06.00</b>	<b>Carpinteria metalica y herreria</b>		
04.02.05.06.01	Suministro y colocacion de marco con tapa de hierro ductil con mecanismo de seguridad DN 600 mm.	1.00	und.







35



04.02.05.06.02	Suministro y colocacion de escalera marinera	1.00	und.
<b>04.02.05.07.00</b>	<b>Accesorios de camara reguladora de presion</b>		
04.02.05.07.01	Suministro y colocacion de tee brida - brida DN 250 x 250 mm	2.00	und.
04.02.05.07.02	Suministro y colocacion de union de desmontaje autosoportante DN 250 mm	4.00	und.
04.02.05.07.03	Suministro y colocacion de valvula mariposa brida DN 250 mm	4.00	und.
04.02.05.07.04	Suministro y colocacion de valvula reductora de presion DN 250 mm	2.00	und.
04.02.05.07.05	Suministro y colocacion de transicion brida campana DN 300 mm	2.00	und.
04.02.05.07.06	Suministro y colocacion de reduccion brida DN 300 mm a 250 mm	2.00	und.
04.02.05.07.07	Suministro y colocacion de codo brida - brida DN 250 mm x 90°	2.00	und.
04.02.05.07.08	Suministro y colocacion de manometro (0-300 psi)	4.00	und.
04.02.05.07.09	Suministro y colocacion de filtro tipo "YEE" brida DN 250 mm	2.00	und.
04.02.05.07.10	Suministro y colocacion de valvula de aire de triple funcion DN 50 mm	2.00	und.
04.02.05.07.11	Suministro y colocacion de valvula compuerta bridada DN 50 mm	2.00	und.
04.02.05.07.12	Suministro y colocacion de Niple BB DN 250 mm L=1000 mm c/pasamuro	2.00	und.
04.02.05.07.13	Suministro y colocacion de Niple BB DN 250 mm L=300 mm	4.00	und.
04.02.05.07.14	Suministro y colocacion de Niple BB DN 250 mm L=800 mm c/pasamuro	2.00	und.
04.02.05.07.15	Suministro y colocacion de tee brida - brida DN 250 x 50 mm	2.00	und.
<b>04.02.06.00.00</b>	<b>REPOSICION DE PAVIMENTO</b>		
<b>04.02.06.01.00</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
04.02.06.01.01	Desvio y mantenimiento del trafico	1.00	glb.
<b>04.02.06.02.00</b>	<b>Pavimento asfaltico</b>		
04.02.06.02.01	Corte y rotura de pavimento asfaltico E=5 cm	12.32	m2.
04.02.05.02.00	Conformacion y compactacion de sub base E=0.20 m inc. escarificado	12.32	m2.
04.02.05.03.00	Conformacion y compactacion de base afirmada E=0.20 m, con equipo	12.32	m2.
04.02.05.04.00	Imprimacion asfaltica	12.32	m2.
04.02.05.05.00	Carpeta asfaltica en caliente de E= 5 cm	12.32	m2.

ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
<b>05.00.00.00.00</b>	<b>COMPONENTE 05: EQUIPAMIENTO DE TELEMETRIA Y SISTEMA SCADA</b>		
05.01.00.00.00	Sistema de automatizacion - SCADA (inc. mano de obra y accesorios)	1.00	glb.



39

<b>06.00.00.00.00</b>	<b>COMPONENTE 06: IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>		
<b>06.01.00.00.00</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES</b>		
06.01.01.00.00	Control y prevención de la emisión de polvo	1.00	glb.
06.01.02.00.00	Control de ruidos molestos	1.00	glb.
06.01.03.00.00	Monitoreo y control del manejo y consumo del agua durante la ejecución de la obra	1.00	glb.
06.01.04.00.00	establecimiento de áreas para la disposición de los residuos de las excavaciones	1.00	glb.
<b>06.02.00.00.00</b>	<b>MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES</b>		
06.02.01.00.00	Contenedores de residuos sólidos	5.00	und.
06.02.02.00.00	Transporte y disposición de residuos sólidos no peligrosos	1.00	ton.
<b>06.03.00.00.00</b>	<b>MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>		
06.03.01.00.00	Contenedores de residuos sólidos	2.00	und.
06.03.02.00.00	Transporte y disposición de residuos sólidos no peligrosos	1.00	ton.
<b>06.04.00.00.00</b>	<b>PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL</b>		
06.04.01.00.00	Monitoreo de la calidad del aire	2.00	pto.
06.04.02.00.00	Monitoreo del ruido ambiental	2.00	pto.
06.04.03.00.00	Monitoreo de la calidad del suelo	1.00	pto.
<b>06.05.00.00.00</b>	<b>PLAN DE SEÑALIZACIÓN</b>		
06.05.01.00.00	Carteles Permanentes	2.00	und.
06.05.02.00.00	Carteles Temporales	8.00	und.
<b>06.06.00.00.00</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>		
06.06.01.00.00	Plan de contingencia	1.00	glb.
<b>06.07.00.00.00</b>	<b>PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES</b>		
06.07.01.00.00	Capacitación a personal de obra	10.00	num.
<b>06.08.00.00.00</b>	<b>PLAN DE CIERRE O ABANDONO</b>		
06.08.01.00.00	Plan de cierre y abandono de obra	1.00	glb.
<b>07.00.00.00.00</b>	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMAR)</b>		
07.01.00.00.00	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMAR)	1.00	glb.
<b>08.00.00.00.00</b>	<b>FLETE</b>		
08.01.00.00.00	Flete Terrestre	1.00	glb.



Nombre del PIP o :  
inversión

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA”**





33

Código único de : 2631334  
inversiones

Nivel de los : PROYECTO DE INVERSION  
estudios de  
preinversión, según  
corresponda

Fecha de : 29/01/2024  
declaración de  
viabilidad, de ser el  
caso

Expediente : RESOLUCION DE GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE  
Técnico aprobado INFRAESTRUCTURA N° 008-2025-GDT/MDP  
mediante

Fecha de :  
aprobación 15/01/2025



- a) **Financiamiento**  
Recursos Determinados
- b) **Plazo de ejecución**  
Trescientos (300) días calendarios
- c) **Sistema de Contratación**  
Precios Unitarios
- d) **Memoria Descriptiva del proyecto**  
Se especifica en el expediente técnico
- e) **Disponibilidad Física del terreno para su ejecución**  
El terreno al ser de dominio público se encuentra libre para su inmediata intervención.

## 2. Consideraciones específicas

### f) Del equipamiento

N°	Descripción	Cant.
1	ESTACION TOTAL	1
2	MOTOBOMBA DE 3.5" (2HP)	1
3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1
4	TECLE DE 5TN TRIPODE	1
5	MARTILLO HIDRAULICO 180-180 BAR, 120 mm	1
6	COMPRESORA NEUMATICA	1
7	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1
8	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLETOR	1
9	CARGADOR S/LLANTAS 125HP 2.5YD3	1
10	PERFORADORA S/ORUGA 660-690 PCM 2.5"-3.5"	1
11	EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO PARA PRUEBA HIDRAULICA	1



32

12	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 190-250 HP 2.0-2.5 Y3	1
13	EQUIPO DE CORTE Y FUSION PARA TUB. HDPE	1
14	CORTADORA MECANICA DE ASFALTO	1
15	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1
16	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA DE 127HP 18TN	1
17	GENERADOR ELECTRICO 20 KW	1
18	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1
19	CAMION CISTERNA 6x4 (AGUA) 122 HP 5000 Gln	1
20	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	1
21	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1
22	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	1
23	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	1
24	ANDAMIO METALICO	1



No se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no se hayan previsto en el expediente técnico o que constituyan exigencias desproporcionadas, irrazonables o innecesarias.

Cabe mencionar que solo el equipamiento clasificado como estratégico, debe ser incluido como requisito de calificación en el literal A.1 de este Capítulo.

**g) Del plantel profesional**

- Se debe consignar el **plantel profesional clave** para la ejecución de la obra, esto es, aquél que resulta esencial para la ejecución de la prestación, como es el caso del residente de obra.
- Debe detallarse su perfil mínimo y cargo, en estricta observancia con el expediente técnico (concordante con el desagregado del análisis de gastos generales del expediente técnico).

Cargo	Profesión
Gerente de obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Residente de Obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista de Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista Ambiental	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 de Mecánica de Fluidos.
Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas	Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero





Electricista o Ingeniero Mecánico  
Eléctrico

31

- **No son parte del plantel profesional clave** para la ejecución de la obra, aquel personal que realiza actividades operativas o administrativas, tales como el maestro de obra, guardián, vigilante, almacenero, peón, chofer, conserje, secretaria u otros; ni tampoco el topógrafo, administrador de obra, ni los asistentes del personal clave.
- Cabe precisar que las calificaciones y experiencia del **plantel profesional clave** deben incluirse como requisito de calificación en los literales A.2 y A.3 del presente Capítulo.
- El residente de la obra debe cumplir con las calificaciones y la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento. En ese sentido, el residente de la obra debe ser un profesional colegiado, habilitado y especializado, el cual puede ser ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos, con no menos de dos (2) años de experiencia en la especialidad, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra.
- Las **calificaciones del plantel profesional** que se pueden requerir son el título profesional y el diploma de colegiatura, según corresponda. Por consiguiente, no se puede exigir que el plantel profesional cuente con otros grados académicos (maestro o doctor), otros títulos (por ejemplo, de especialidad) y/o capacitaciones adicionales (diplomados, cursos u otros).

Al establecer la profesión del plantel, se debe requerir profesionales de diversas carreras o de manera general a un profesional de cualquier carrera, salvo que por mandato normativo o por el tipo de competencias y conocimientos requeridos, la actividad a desarrollar solo pueda ser ejecutada por un profesional de determinada carrera.

- El **tiempo de experiencia** que se exija a los profesionales, debe ser razonable, acorde con la relevancia de sus funciones en la ejecución de la obra, congruente con el periodo en el cual dicho personal ejecutará las actividades para las que se le requiere y los honorarios establecidos en el expediente técnico, debiendo verificarse la existencia en el mercado de profesionales en capacidad de cumplir con tales exigencias. Asimismo, no puede restringirse la antigüedad de los trabajos que puede acreditar el personal, prevista en las bases estándar, que no puede ser mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Solo se puede establecer el cómputo de la experiencia desde la colegiatura, cuando la normativa de determinada profesión establezca que la función que desempeñará el profesional, requiere de la habilitación en el colegio profesional.

Asimismo, no se debe exigir experiencia en la especialidad u obras similares al objeto de la convocatoria a aquellos profesionales cuya función no requiere experiencia específica en un tipo de obra, bastando que tengan experiencia en obras en general, tales como los profesionales de costos, presupuestos y valorizaciones, seguridad y salud en el trabajo, gestión de riesgos, coordinación o administración del contrato, topógrafo, entre otros.

En ningún caso corresponde exigir al plantel profesional, simultáneamente, experiencia en obras en general y en obras similares o en la especialidad, ni tampoco exigir acreditar experiencia en más de un cargo.

- No se debe exigir un tiempo determinado de colegiatura o de ejercicio profesional, pues lo relevante es la experiencia efectiva con la que cuenta el profesional, y no el mero transcurso del tiempo desde su colegiatura.
- La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

#### 1. De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra

- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL





30

**VALOR REFERENCIAL**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de diez (10) contrataciones.

- Por consiguiente, no se puede exigir que el ejecutor de obra cuente con una determinada experiencia expresada en tiempo (años, meses, etc.) o número de contrataciones. Para dicho efecto, el monto facturado acumulado en obras similares debe incluirse en el requisito de calificación "Experiencia del postor en la especialidad" previsto en el literal B del presente Capítulo.

## 2. Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02) máximos de integrantes del consorcio.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 25 %.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia será de 75%.

## 3. De las otras penalidades



- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.5 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
5	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b>  Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad.  La multa es por cada día.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
6	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>  Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
7	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b>  Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menor calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
8	<b>CARTEL DE OBRA</b>  Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 10 días calendario del inicio contractual de la obra, la penalidad es por día de atraso. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA





29

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
9	<b>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b>  Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la Fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo indicado en la normativa vigente, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo. La multa es por cada día.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	<b>PRESENTACION DE INFORMES Y/O VALORIZACIONES MENSUALES DE OBRA.</b>  Cuando el contratista no cumpla con entregar los informes mensuales y/o valorizaciones al supervisor dentro del plazo establecido en la normativa vigente. La multa es por cada día	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
11	<b>RESIDENTE DE OBRA</b>  Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.  Cuando se realice el cambio del profesional antes del plazo indicado en la normativa vigente.	1/1000  Del monto contratado   0.5 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
12	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b>  Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos en el tiempo indicado para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	1/1000 del contrato vigente por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de obra debidamente sustentado.



#### 4. De la recepción de obra

Si estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el artículo 208 del Reglamento. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

#### 5. De la subcontratación

Se puede indicar expresamente si estará prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley.

#### 6. Forma de Pago

El pago se realizará en Valorizaciones mensuales proporcionales al porcentaje de avance ejecutado, las cuales serán revisadas por el supervisor de la Obra.

La valorización del periodo contendrá documentación la cual deberá ir firmada por el residente de Obra e informe del Supervisor aprobando la Valorización de avance posteriormente el funcionario encargado de la Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Parcona enviará la conformidad al trámite correspondiente.

#### 7. 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:

- 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 colocará el cartel de obra al día siguiente 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, durante el plazo de ejecución de la obra hasta el consentimiento de la liquidación final.
- 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 (sin uso) 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 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 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. 40 de la Ley de Contrataciones del Estado, modificada por el Decreto Legislativo 1444.
- El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA por defectos o vicios ocultos 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 Municipalidad Distrital de Parcona 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 Municipalidad Distrital de Parcona 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 Municipalidad Distrital de Parcona a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, modificada por el Decreto Legislativo 1444.

- 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; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.







- Del mismo modo, el Contratista se compromete a cumplir y respetar cada una de las medidas de seguridad previstas en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de La Municipalidad Distrital de Parcona, el que será puesto en conocimiento de sus trabajadores al inicio de la prestación; para cuyo efecto La Municipalidad Distrital de Parcona, a la suscripción del contrato, cumple con hacer entrega de una copia legible del mismo.

- **Personal**

El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

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 supervisor de Obra o La Municipalidad Distrital de Parcona, la nómina detallada de todo el personal profesional y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.

- **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 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.





26

• **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.

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.

**8. Ejecución de Obra**

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

• **Revisión de expediente técnico de obra**

Dentro de los treinta (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.

Se entiende 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.

• **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 Municipalidad Distrital de Parcona y/o representantes de la Entidad efectuarán la entrega del Terreno.

• **Obras Provisionales.**

El Contratista deberá acondicionar ambientes temporales o provisionales según el Expediente Técnico y en coordinación con el Inspector de Obra y/o supervisor de obra asignado para determinar su ubicación.







MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PARCONA



25

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes provisionales para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la misma y están dentro de la prestación del Contratista.

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.

- **Cuaderno de obra.**

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 191° 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 Contratista deberá entregar mensualmente a La Municipalidad Distrital de Parcona o al Inspector de Obra y/o supervisor de obra, copias del Cuaderno de Obra.

- **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.

- **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 el tránsito de su personal o equipo 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).

- **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.

- **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.

- **Retiro de equipos o materiales**

Cuando sea requerido por La Municipalidad Distrital de Parcona, 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



60





23

resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

• **Derechos Legales Irrenunciables del Contratante**

La Municipalidad Distrital de Parcona no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la Obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al Contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

La Municipalidad Distrital de Parcona no podrá ser privada ni impedida, no obstante la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

La aceptación por parte del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Inspector de obra y/o supervisor de obra, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de La Municipalidad Distrital de Parcona sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.



• **Obligaciones de Término de Obra.**

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

1. Presentar los Planos de replanteo de la obra o planos de post construcción.
2. Presentar la memoria descriptiva de la obra ejecutada.
3. Presentar Garantías 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.

• **Documentos Complementarios del Contrato de Ejecución de Obra.**

Forman parte integrante del contrato, todos los documentos indicados en los requerimientos técnicos mínimos proporcionados por La Municipalidad Distrital de Parcona y las bases integradas 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 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.



22

• **De la Recepción de Obra:**

Se deberá seguir según lo establecido en el Artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

• **De la Subcontratación:**

Estará expresamente prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley.

• **Documentos Para La Ejecución.**

La Municipalidad Distrital de Parcona pondrá a disposición del Contratista el Expediente Técnico.

**Documentación Técnica.**

El Contratista se obliga a realizar el Replanteo de Obra, la Ingeniería de detalles, y planos post construcción definitivos y de detalle de todas las especialidades del Proyecto.

• **Adelantos**

El Contratista podrá requerir los siguientes adelantos:

01. Adelanto Directo, La Entidad otorgará 01 adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.



El contratista debe solicitar formalmente el 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 contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

02. Para materiales e insumos:

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% 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 08 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 07 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.

• **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.

El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.





21

La valorización será aprobada por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra y presentada a La Municipalidad Distrital de Parcona 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 al Coordinador de La Municipalidad Distrital de Parcona.

La conformidad previa al pago, estará a cargo de la Gerencia de Infraestructura y Sub Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Distrital de Parcona.

#### Valorizaciones mensuales

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las bases, por el inspector o supervisor y el contratista y serán elaborados de conformidad con lo establecido en el artículo 194° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El período 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.

Las valorizaciones mensuales se presentarán en tres (3) ejemplares, 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.



#### Valorización de liquidación final

Luego de la Recepción de las Obras, el Contratista presentará la Valorización de Liquidación Final, debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados.

La liquidación se ejecutará según lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

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 quince (15) 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, debiendo hacer entrega de los planos de replanteo o post construcción, la minuta de declaratoria de fábrica y la memoria descriptiva valorizada, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 210° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para proceder al pago correspondiente.

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.

Esta valorización final, debe estar respaldado por:

- Evidencia de que los trabajos comprendidos en el Contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas (Declaración Jurada y otros documentos).
- Monto actualizado del Contrato de acuerdo a las modificaciones autorizadas y realizadas durante el período de ejecución.
- Cantidades de obra ejecutada de acuerdo a la Valorización Final de Medición.
- Costo total de la obra ejecutada, incluyendo todos los trabajos realizados.
- Declaración jurada de no tener reclamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores.



- Monto total percibido por el Contratista hasta la Valorización anterior.
- Deducciones en favor de La Municipalidad Distrital de Parcona por incumplimiento de plazo y otros conceptos, si los hubiera.
- Saldo a favor o en contra del Contratista.

• **Penalizaciones y Multas**

**Penalizaciones por Mora en la Ejecución de Obra.**

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, La Municipalidad Distrital de Parcona le aplicará al Contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente, según lo establece el Artículo 162° 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 fórmula:

$$0.10 \times \text{Monto contrato vigente}$$

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{\text{Monto contrato vigente}}{\text{Plazo en días}}$$

$$0.40 \times \text{Plazo en días}$$

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.

**Reajuste De Precios.**

Se deberá seguir lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento en el art. 195°.

• **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 Municipalidad Distrital de Parcona en materia de seguridad de la información.

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.

**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>A.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>





79

**Requisitos:**

N°	Descripción	Cant.
1	ESTACION TOTAL	1
2	MOTOBOMBA DE 3.5" (2HP)	1
3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1
4	TECLE DE 5TN TRIPODE	1
5	MARTILLO HIDRAULICO 160-180 BAR, 120 mm	1
6	COMPRESORA NEUMATICA	1
7	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1
8	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLETOR	1
9	CARGADOR S/LLANTAS 125HP 2.5YD3	1
10	PERFORADORA S/ORUGA 660-690 PCM 2.5"-3.5"	1
11	EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO PARA PRUEBA HIDRAULICA	1
12	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 190-250 HP 2.0-2.5 Y3	1
13	EQUIPO DE CORTE Y FUSION PARA TUB. HDPE	1
14	CORTADORA MECANICA DE ASFALTO	1
15	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1
16	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA DE 127HP 18TN	1
17	GENERADOR ELECTRICO 20 KW	1
18	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1
19	CAMION CISTERNA 6x4 (AGUA) 122 HP 5000 Gln	1
20	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	1
21	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1
22	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	1
23	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	1
24	ANDAMIO METALICO	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.

<b>A.2</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>
	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>





18



**Requisitos:**

Cargo	Profesión
Gerente de obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Residente de Obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista de Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.
Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas	Ingeniero 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.

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

**Requisitos:**

**GERENTE DE OBRA:**

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

**Nota 1:** Los requisitos de este profesional del Personal Clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008 VIVIENDA, TUO de la Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones.

**RESIDENTE DE OBRA:**





12

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

**Nota 2:** Los requisitos de este profesional del Personal Clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008 VIVIENDA, TUO de la Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones.



**ESPECIALISTA DE CALIDAD:**

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación 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)	(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 clave propuesto.

**Nota 3:** Los requisitos de este profesional del Personal Clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008 VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones y la NTP 712.201.2018 : Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el Sector Construcción.

**ESPECIALISTA AMBIENTAL:**



16

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación 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)	(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 clave propuesto.

**Nota 4:** Los requisitos de este profesional del Personal Clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008 VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones y Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Ley N° 27446.

**ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL:**







15

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación 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)	(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 clave propuesto.

**Nota 5:** Los requisitos de este profesional del Personal Clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008 VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones.

#### ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECAÑICAS

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación 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 en saneamiento.	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	(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 clave propuesto.

**Nota 6:** Los requisitos de este profesional del Personal Clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008-VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones







**Nota 7: Definición Obra 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, que incluyan obras generales y/o primarias y/o secundarias.

Se excluye de la definición de obra de saneamiento:

Construcción, instalación, ampliación, reconstrucción y/o rehabilitación de obras cuyo componente principal o denominación sea de infraestructura de Piletas públicas, UBS, unidades sanitarias, soluciones individuales, servicio de disposición sanitaria de excretas, letrinas, pozos sépticos, tanque séptico, pozo percolador, plantas modulares o plantas de agua con filtración lenta. Sistemas de recolección y disposición de agua de lluvia.

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.

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL**, 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:

Definición Obra de saneamiento: Construcción y/o creación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o **instalación y/o renovación y/o reconstrucción** o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas y/o servicio y/o redes y/o saneamiento básico y/o líneas de agua potable y/o alcantarillado y/o desagüe y/o pozo tubular y/o reservorio y/o **Línea de Impulsión y/o Línea de Conducción y/o Línea de Aducción**.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; o (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>1</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 Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso

<sup>1</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.





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PARCONA



13

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

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida 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".*

Parcona, 19 de Febrero del 2025.

Aprobación y conform



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARCONA  
*Ing. Therson Jeanpierre Segura Valencia*  
SUGERENTE DE OBRAS PÚBLICAS

**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 (<b>Anexo N° 6</b>).</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><b>93<sup>18</sup> puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	07 puntos <sup>19</sup>
<b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p><b>(Máximo 3 puntos)</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad <b>03 puntos</b></p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad <b>0 puntos</b></p>
<p><b>B.1 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere:</p>	

<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> Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	07 puntos <sup>19</sup>
<p><b>SANEAMIENTO URBANO: SISTEMA DE AGUA POTBLE Y ALCANTARILLADO y/o INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO E HIDRAULICO y/o RESERVORIO APOYADO y/o RESERVORIO ELEVADO y/o LINEA E IMPULSION y/o LINEA DE ADUCCION<sup>20 21</sup></b></p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>22</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>23</sup>, y estar vigente<sup>24</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.2 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>25</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el “Social Accountability Accreditation Services” (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>26</sup>, y estar vigente<sup>27</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.3 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere: SANEAMIENTO URBANO: SISTEMA DE AGUA POTBLE Y ALCANTARILLADO y/o INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO E HIDRAULICO y/o RESERVORIO APOYADO y/o RESERVORIO ELEVADO y/o LINEA E IMPULSION y/o LINEA DE ADUCCION<sup>28 29</sup>.</p>	

<sup>20</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>21</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>22</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>23</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>24</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>25</sup> Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

<sup>26</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>27</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>28</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

<sup>29</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	07 puntos <sup>19</sup>
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional<sup>30</sup>.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>31</sup>, y estar vigente<sup>32</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.4 Práctica:</b></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (<a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a>).</p>	
<p><b>B.5 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere: SANEAMIENTO URBANO: SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO y/o INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO E HIDRAULICO y/o RESERVORIO APOYADO y/o RESERVORIO ELEVADO y/o LINEA E IMPULSION y/o LINEA DE ADUCCION<sup>33 34</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>35</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>36</sup>, y estar vigente<sup>37</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>C. PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO</b></p>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Certificación como “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p>	<p><b>(Máximo 2 puntos)</b></p>

<sup>30</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>31</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>32</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>33</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>34</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>35</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>36</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>37</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	07 puntos <sup>19</sup>
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer” en la última edición (<a href="https://www.mimp.gob.pe/">https://www.mimp.gob.pe/</a>)</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>Presenta documento que acredita que obtuvo el sello “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p style="text-align: right;"><b>02 puntos</b></p> <p>No presenta documento que acredita que obtuvo el sello “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p style="text-align: right;"><b>0 puntos</b></p>
<b>D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>38</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>39</sup>, y estar vigente<sup>40</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p style="text-align: center;"><b>(Máximo 2 puntos)</b></p> <p>Presenta Certificado ISO 37001</p> <p style="text-align: right;"><b>02 puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001</p> <p style="text-align: right;"><b>0 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>41</sup></b>

#### Importante

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

<sup>38</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>39</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>40</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>41</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>42</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>42</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.

#### **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.

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

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

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

La Entidad otorgará 01 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 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.

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

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% 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 08 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 07 días calendarios 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".

### 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

Anexo N° 01							
Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b>							
3	3.1 CLASE O TIPO DE RIESGO	1.- Riesgo de errores o deficientes en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra.					
	3.2 CODIGO DE RIESGO	1.01					
	3.3 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Retrasos e inconvenientes durante el inicio y ejecución de la obra, debido a la incompatibilidad de las propuestas y de posibles vicios ocultos que pudieran existir en el expediente técnico, acorde al estado actual del área del proyecto.					
	3.4 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Riesgo que asume la ENTIDAD, quien tuvo a cargo la aprobación del Estudio - Expediente Técnico del Proyecto, elaborado por la ENTIDAD responsable del Estudio y la empresa contratista quien debiera realizar el informe de revisión de expediente técnico según la ley de contrataciones del estado.				
<b>ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS</b>							
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10	Muy baja	0.05		
		Baja	0.30	Baja	0.10		
		Moderada	0.50	0.5	Moderada	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
		Moderada	0.500	Muy alto	0.800		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad			
<b>RESPUESTA A LOS RIESGOS</b>							
5	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo			
		Aceptar Riesgo	x	Transferir Riesgo			
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	Deficiente del Estudio del Proyecto - Expediente Técnico, elaborado por la ENTIDAD.					
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Se realiza las consultas al Ingeniero Projectista.					

JUAN ANTONIO MATTA MONTIELA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747





Anexo N° 01			
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334
		Fecha	Diciembre 2024
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
3	3.1 CLASE O TIPO DE RIESGO	1.- Riesgo de errores o deficientes en el diseño que repercuten en el costo o la calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra.	
	3.2 CODIGO DE RIESGO	1.02	
	3.3 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Por modificación y ajuste de los diseños y/o estudios generales y/o específicos, los cuales fueron ejecutados por el CONTRATISTA DE LA OBRA u Otro Consultor, sin la autorización de la Entidad.	
	3.4 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Por cambios realizados por el Contratista, respecto a los diseños y especificaciones técnicas contractuales. Riesgo y Sanción que asume el CONTRATISTA DE OBRA.
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS			
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
	Muy baja	0.10	0.1
	Baja	0.30	
	Moderada	0.50	
	Alta	0.70	
	Muy alta	0.90	
	Muy baja	0.100	Alto
			0.400
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO		
	4.3 Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.040	Prioridad del Riesgo
			Baja Prioridad
RESPUESTA A LOS RIESGOS			
5	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	Modificaciones en Obra no autorizadas por la ENTIDAD	
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los cambios al diseño y ejecución de obras no autorizadas por la ENTIDAD, es de responsabilidad del contratista.	

JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2, 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.01				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Retrasos e inconvenientes por el mal estado de los equipos y maquinarias, así como su inmediata disponibilidad durante la ejecución de las partidas que requieran su uso.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al mal estado de los equipos y maquinarias. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA, dado que le corresponde ceñirse a las fuentes inicialmente establecidas y aprobadas por la ENTIDAD.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
	Baja		0.300	Muy alto		0.800	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo		x		
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra.					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista, deberá estar obligado a garantizar la puesta inmediata en obra de equipos, maquinarias y herramientas; así como el estar al día con los seguros y certificaciones pertinentes; cumpliendo así con los plazos ofertados y la calidad del proyecto. El supervisor, deberá verificar, las maquinarias que se encuentren trabajando en la obra, así como verificar si cuenta con los seguros y certificaciones pertinentes; de incumplir con lo descrito el contratista, el supervisor deberá de informar de manera oportuna a la entidad conforme a sus facultades, a fin de que la entidad actúe o intervenga conforme a ley, protegiendo el proyecto y su inversión.					



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.				
3.2	CODIGO DE RIESGO	2.02				
3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Cambios en las canteras de materiales autorizadas (Canteras de agregados), durante la ejecución de la obra.				
3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al riesgo de sobrecostos y variaciones en las proporciones del diseño de mezcla. Riesgo que suma el CONTRATISTA DE OBRA, dado que le corresponde ceñirse a las fuentes inicialmente establecidas y aprobadas por la ENTIDAD.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	0.1
	Baja	0.30		Bajo	0.10	
	Moderada	0.50		Moderado	0.20	
	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
Baja		0.300	Bajo		0.100	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x		
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Modificaciones en obra de la cantera, su recorrido y el diseño de mezcla.				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los cambios de las fuentes de materiales que cumplan con las especificaciones Técnicas de acuerdo al reglamento solo pueden realizarse con la aprobación de la ENTIDAD.				



  
JUAN ANTONIO MOTTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334					
		Fecha	Diciembre 2, 2024					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".					
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".					
<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b>								
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el período de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.					
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.03					
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Cambios de especificaciones de materiales de construcción por falta del mismo en el mercado (suspensión o retiro o falta de fabricación), que afecten la ejecución de obras en el proyecto					
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA Y ENTIDAD, por un agente externo, debiéndose estudiar el cambio de la especificación y el flete que estos generarian.					
<b>ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS</b>								
4	<b>PROBABILIDAD DE OCURRENCIA</b>		<b>IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>					
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10	0.1
		Moderada	0.50		Moderado	0.20		
		Alta	0.70		Alto	0.40		
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80		
	Baja		0.300	Bajo		0.100		
	<b>PRIORIZACIÓN DEL RIESGO</b>							
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad			
	<b>RESPUESTA A LOS RIESGOS</b>							
5	5.1	ESTRATEGIA	<div>Mitigar Riesgo</div> <div>Aceptar Riesgo</div> <div>x</div> <div>Evitar Riesgo</div> <div>Transferir Riesgo</div>					
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Modificaciones en obra de Especificaciones Técnicas de materiales y/o equipos y/o procesos constructivos					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los cambios de especificaciones técnicas de materiales, solo pueden realizarse con la aprobación de la ENTIDAD.					



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2, 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.04				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Deterioro de los materiales de construcción por deficiencias en su acopio.				
3	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA, teniendo en cuenta que le competen las adquisiciones de los materiales, su almacenaje y una adecuada distribución de los materiales en obra.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja			0.300	Bajo		0.100
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x		
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra.					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El Contratista de Obra debe prever las mejores condiciones de compra, traslado, almacenaje y movilización interna de los materiales; caso contrario es responsable de restituir el material como nuevo a solicitud del SUPERVISOR Y ENTIDAD.					



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.05				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Discrepancias entre los diferentes documentos que conforman el Expediente Técnico de la obra				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Riesgo que asume el CONTRATISTA DE LA OBRA, debiendo considerar las condiciones previstas en los planos, especificaciones técnicas, el presupuesto de Obra, en ese orden de prelación			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy baja	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	0.2
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja		0.300	Moderado		0.200	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Minimizar Riesgo	Evitar Riesgo	x		
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Deficiencia del Estudio del Proyecto - Expediente Técnico elaborados por el CONSULTOR.				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Las Disposiciones Específicas del Expediente Técnico, precisan el orden de prelación de los documentos en caso de discrepancias, las mismas que en la etapa del proceso de selección en las consultas y observaciones se deben realizar para ser aclaradas por la ENTIDAD, siendo responsabilidad del CONTRATISTA.				



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2, 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el período de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.				
3.2	CODIGO DE RIESGO	2.06				
3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Cambio en la ubicación de las obras, respecto al Estudio del Proyecto, sin la autorización de la ENTIDAD.				
3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Riesgo que asume el CONTRATISTA DE LA OBRA, teniendo en cuenta que le competen ejecutar la obra conforme al Estudio Definitivo o Expediente Técnico.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
	Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20	0.2
	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
Baja		0.300	Moderado		0.200	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x		
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada Administración, ejecución y supervisión de la obra				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los cambios al diseño y ejecución de obras no autorizadas por la ENTIDAD, es de responsabilidad del Contratista y la supervisión, esta última por no informar a la ENTIDAD; por lo cual se sanciona al Contratista y a la Supervisión, solicitando los cambios de residente de obra y al jefe de supervisión. Debiendo la Entidad evaluar la necesidad y funcionalidad del cambio.				



JUAN ANTONIO MATA MENTOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01			
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334
		Fecha	Diciembre 2024
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.	
3.2	CODIGO DE RIESGO	2.07	
3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Modificaciones de diseños de las obras a ejecutar en el contrato y/o modificaciones de algunas de las cantidades de obra del contrato, sin la autorización de la ENTIDAD.	
3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia a las modificaciones que se puedan presentar mediante la ejecución de obras por parte del CONTRATISTA DE OBRA, sin contar con las autorizaciones de la ENTIDAD. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS			
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
4.1	Muy baja 0.10	4.2	Muy bajo 0.05
	Baja 0.30 0.3		Bajo 0.10
	Moderada 0.50		Moderado 0.20 0.2
	Alta 0.70		Alto 0.40
	Muy alta 0.90		Muy alto 0.80
Baja 0.300		Moderado 0.200	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo Prioridad Moderada
RESPUESTA A LOS RIESGOS			
5.1	ESTRATEGIA	Minimizar Riesgo	Evitar Riesgo x
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada Administración, ejecución y supervisión de la obra	
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Las modificaciones al diseño y ejecución de cantidades de obras, no autorizadas por la ENTIDAD, es de responsabilidad del Contratista; y del Supervisor, por lo cual se sanciona al contratista y supervisor, solicitando los cambios de residente de obra y al jefe de supervisión, Debiendo la Entidad evaluar la necesidad y funcionalidad del cambio.	



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334					
		Fecha	Diciembre 2024					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".					
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".					
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobrepazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.					
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.08					
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Mediciones erróneas de las cantidades de obra (metrados) ejecutadas por el CONTRATISTA DE OBRA.					
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al Control Técnico en campo y gabinete de los metrados consignados en el proyecto y lo realmente ejecutado. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA Y SUPERVISOR.				
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30	0.3	Bajo	0.10		
		Moderada	0.50		Moderado	0.20		
		Alta	0.70		Alto	0.40		
				Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300		Moderado	0.200		
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada Administración, ejecución y supervisión de la obra					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Las mediciones deben realizarse conforme a las partidas consignadas en el Valor Referencial y la Especificación de Metrados y Formas de pago. Los metrados estarán bajo control del Supervisor. No se permite ejecutar cantidades de obras no autorizadas por la ENTIDAD. Es de responsabilidad del Contratista y del Supervisor, por lo cual se sanciona al Contratista y supervisor, solicitando los cambios de residente de obra y al jefe de supervisión.						



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el período de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.			
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.09			
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	El CONTRATISTA DE OBRA emplea personal, sin que cumpla requisitos de acuerdo a las Bases del Contrato.			
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al empleo de profesionales y técnicos por partes del CONTRATISTA DE OBRA, que no cumplen con el personal establecidos en la oferta Técnica. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.		
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10	0.3	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja		0.300	Alto	0.400	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada Administración, ejecución y supervisión de la obra			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Es obligatorio que el Contratista emplee el personal indicado en su Propuesta Técnica; caso contrario, se aplicarán las penalidades establecidas en las Bases, la Ley y el Reglamento de Contrataciones. En RLCE existen los plazos y requisitos a cumplir para los cambios de profesionales. El contratista y supervisión son los responsables de este incumplimiento, para lo cual se solicitará el cambio de residente y supervisor de obra.				



JUAN ANTONIO MATA MENÍOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01							
Formulario para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	2.10				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Permitir que el CONTRATISTA de Obra ejecute los trabajos sin un Ingeniero Residente, debidamente colegiado				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al empleo y permanencia obligatoria del residente de la Obra por parte del CONTRATISTA DE OBRA, conforme a la Oferta Técnica. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90	Muy alto		0.80	0.8	
	Baja		0.300	Muy alto		0.800	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x		
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada Administración, ejecución y supervisión de la obra				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Es obligatorio que el Contratista emplee el personal indicado en su Propuesta Técnica; caso contrario, se aplicaran las penalidades establecidas en las Bases, la Ley y el Reglamento de Contrataciones.				



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334		
		Fecha	Diciembre 2024		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".		
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".		
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3	3.1 CLASE O TIPO DE RIESGO	2. Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.			
	3.2 CODIGO DE RIESGO	2.11			
	3.3 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Ampliaciones de Plazos en la ejecución de la Obra.			
	3.4 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia a las ampliaciones de plazos y la necesidad de presentarse nuevos compromisos técnicos, económicos, administrativos y de garantías, tanto para el CONTRATISTA DE OBRA, SUPERVISOR DE OBRA Y LA ENTIDAD.		
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
4.1	Baja	0.30		Bajo	0.10
	Moderada	0.50	0.5	Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Moderada	0.500		Muy alto	0.800
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Incumplimiento en la ejecución de las partidas y sub partidas del cronograma Gantt y cronograma valorizado de la obra.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El Contratista de Obra debe prever el cumplimiento del cronograma Gantt y cronograma valorizado, buscando la mejor solución técnica. La supervisión debe cumplir con la fiscalización de los plazos de ejecución de la obra. Las solicitudes de ampliaciones de plazo deben ser presentadas acorde a los requisitos establecidos en RLCE.			



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	4. Riesgo geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructuración que redunde en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura			
	3.2	CODIGO DE RIESGO	4.01			
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Diferencias encontradas entre las condiciones del medio (campo) respecto a lo previsto en el estudio de mecánica de suelos del Expediente Técnico.			
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia a las condiciones geológicas y geotécnicas diferentes a las previstas en el estudio - Expediente Técnico y que originan un cambio de clasificación de suelos y de condiciones de cimentación. Riesgo que asume la ENTIDAD, por ser la propietaria del Estudio.		
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	x	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Deficiencia del Estudio del Proyecto - Expediente Técnico			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Se realizara la consulta al Ingeniero Proyectista.				



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	4. Riesgo geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructuración que redunde en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	4.02				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Deslizamiento de las paredes de zanja por excavaciones profundas.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al riesgo de deslizamiento de las paredes de las zanjas de las excavaciones profundas que no se encuentran especificadas según el expediente Técnico. Riesgo que asume el CONTRATISTA, por ser responsable de la ejecución de obra y del cumplimiento de los procedimientos constructivos para las partidas de movimientos de tierras.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	0.4
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja		0.300	Alto		0.400	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
5	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Inadecuada gestión del CONTRATISTA.				
	El CONTRATISTA identificara en campo la necesidad de utilizar procedimientos que aseguren el no deslizamiento de las paredes de las zanjas que no estén contemplados en el expediente técnico, los cuales deberán ser aprobados por la SUPERVISIÓN y la ENTIDAD.						



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



208

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	5. Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobreplazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados.			
	3.2	CODIGO DE RIESGO	5.01			
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Modificaciones de la ubicación y/o trazos de las obras a ejecutar según el Expediente Técnico por parte del CONTRATISTA DE OBRA, sin la autorización de la ENTIDAD.			
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia a las modificaciones unilaterales de ubicaciones y/o trazos que el CONTRATISTA DE OBRA pueda ejecutar, sin contar con la autorizaciones de la ENTIDAD. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.		
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300	Moderado	0.200	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	X	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los cambios al diseño y ejecución de obras no autorizadas por la ENTIDAD, es de responsabilidad del contratista; por lo cual se sanciona al contratista y este debe restituir lo previsto en el contrato.			



JUAN ANTONIO MATTA MENTOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

207

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2, 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	5. Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobrepagos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	5.02				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	No coordinar las etapas de los trabajos del CONTRATISTA DE OBRA en las interferencias con otras obras, que eventualmente se ejecuten en el sitio de las obras.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia a las interferencias con otras obras en ejecución en la zona donde se desarrolla la obra. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	0.2
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja		0.300	Moderado		0.200	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Es obligación del Contratista realizar las coordinaciones por interferencias con otras obras que eventualmente que vienen ejecutando con otros contratista e instituciones.				



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334					
		Fecha	Diciembre 2, 2024					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".					
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".					
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	6. Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.					
	3.2	CODIGO DE RIESGO	6.01					
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Cambios en los depósitos de material excedente o desmontes provenientes de la obra (escombros o Centros autorizados para el depósito de material de construcción no peligroso).					
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al riesgo AMBIENTAL. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA, dado que le corresponde ceñirse a los depósitos inicialmente establecidos y aprobados por la ENTIDAD.				
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10	0.1
		Moderada	0.50		Moderado	0.20		
		Alta	0.70		Alto	0.40		
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80		
	Baja		0.300	Bajo		0.100		
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad			
	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	X			
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo					
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Responsabilidad del Contratista de Obra de eliminar el material excedente en depósitos y Centros Autorizados. El no cumplimiento de esta norma conlleva a multas que serán de responsabilidad del Contratista de Obra.						

JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	6. Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.				
3.2	CODIGO DE RIESGO	6.02				
3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Multas por incumplimientos en manejo ambiental y/o permisos.				
3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al riesgo AMBIENTAL. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA a la ficha Técnica Ambiental.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
	Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20	
	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
Baja		0.300	Moderado		0.200	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo			
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	x		
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Responsabilidad del Contratista de Obra. El no cumplimiento de esta actividad conlleva a multas que serán de responsabilidad del Contratista de Obra.				



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747




Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1 CLASE O TIPO DE RIESGO	6. Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.				
	3.2 CODIGO DE RIESGO	6.03				
	3.3 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Daños ambientales por inadecuadas prácticas del proceso constructivo autorizados.				
	3.4 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia al riesgo AMBIENTAL. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05		
4.1	Baja	0.30	0.3	Bajo	0.10	
	Moderada	0.50		Moderado	0.20	0.2
4.2	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja	0.300	Moderado	0.200		
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo			
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y ejecución de la obra				
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Responsabilidad del Contratista de Obra. El no cumplimiento de esta actividad conlleva a multas que serán de responsabilidad del Contratista de Obra.				



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

203

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334		
		Fecha	Diciembre 2024		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".		
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".		
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	6. Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.			
3.2	CODIGO DE RIESGO	6.04			
3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Requerimientos adicionales al Contrato, impuestos por la autoridad ambiental, Ministerios o Instituciones relacionadas con aspecto ambientales.			
3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencia a solicitudes de información y ejecución con la finalidad de evitar el riesgo AMBIENTAL durante la ejecución del contrato.		
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05
	Baja	0.30		Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja	0.300	Moderado	0.200	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Condición imputable al cumplimiento del contrato.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	EL CONTRATISTA DE OBRA deberá desarrollar el análisis respectivo, referidas al sentido y alcance de la normativa para su cumplimiento y finalidad del objetivo del contrato.			



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión Fecha	2631334 Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto Ubicación Geográfica	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA". DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1 CLASE O TIPO DE RIESGO	6. Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.				
	3.2 CODIGO DE RIESGO	6.05				
	3.3 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Daños a terceros por responsabilidad civil, por parte y accidentalidad presentada por la deficientes colocacion de señalización preventiva en obra, falta de señalización de aproximación e iluminación, equipos para cierres y demás señalización necesarias, etc. conforme al Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la Obra, por parte del CONTRATISTA DE OBRA.				
	3.4 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Las obras que se realizan en la vía públicas representan un riesgo a la seguridad de los usuarios, ya sean peatones y/o conductores de vehículos y/o trabajadores y/o viviendas y/o bienes y el patrimonio. Por ese motivo es necesario establecer medidas para el control y mitigación del riesgo, de tal forma de minimizar la posibilidad de ocurrencia de accidentes.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	Muy baja	0.10	Muy baja	0.05		
	Baja	0.30	0.3	Baja	0.10	
	Moderada	0.50	4.2	Moderado	0.20	0.2
	Alta	0.70	Alto	0.40		
	Muy alta	0.90	Muy alto	0.80		
	Baja	0.300	Moderado	0.200		
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo Aceptar Riesgo	Evitar Riesgo Transferir Riesgo			
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada gestión en la administración y ejecución de Obra.				
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Responsabilidad del Contratista de Obra. Activará inmediatamente el SCTR y el seguro de Responsabilidad civil (RC) y el seguro todo riesgo para Contratista (CAR). Y deberá implementar la colocación de la señalización de la obra y los EPP a los trabajadores.				



JUAN ANTONIO MATTIA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334					
		Fecha	Diciembre 2024					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".					
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".					
<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b>								
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	7. Riesgo arqueológicos que se traduce en hallazgo de restos arqueológicos significativos que generen la interrupción del normal desarrollo de las obras de acuerdo a los plazos establecidos en el contrato o sobrecostos en la ejecución de las mismas.					
	3.2	CODIGO DE RIESGO	7.01					
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Hallazgos de restos arqueológicos, durante la ejecución de la obra, que generan la interrupción del normal desarrollo de las obras.					
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa Hace referencias a los probables ocurrencias de descubrimientos de restos arqueológicos, durante la ejecución de los trabajos que ameritan excavaciones, contando para ello los permisos correspondientes en materia de arqueología y un Plan y ejecución del Monitoreo arqueológico de la Obra.					
<b>ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS</b>								
4	4.1	<b>PROBABILIDAD DE OCURRENCIA</b>		4.2	<b>IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>			
		Muy baja	0.10		0.1	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	
			Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
		Muy baja	0.100		Muy alto	0.800		
	<b>PRIORIZACIÓN DEL RIESGO</b>							
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.080	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
	<b>RESPUESTA A LOS RIESGOS</b>							
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo	x	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Cumplimientos de Leyes y Normativas del Ministerio de Cultura					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA deberán desarrollar el análisis respectivos, referidas al sentido y alcance de la normativa para su cumplimiento.					



JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	8. Riesgo de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidos por las instituciones u organismo públicos distintos a la Entidad contratante y que es necesario obtener por parte de esta antes del inicio de las obras de construcción.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	8.01				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Obtención de permisos y/o autorizaciones del Instituciones del gobierno y/o municipales para ejecución de la Obra.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencias a las coordinaciones que debe realizar el CONTRATISTA DE OBRA, con apoyo de la ENTIDAD, respecto a la obtención de los permisos y autorizaciones Municipales (provincial y/o distrital), Ministerio de Marina, ANA, MTC, DIGESA, etc. Para ejecución de las obras. Riesgos que suma el CONTRATISTA DE OBRA.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	0.2
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Baja		0.300	Moderado		0.200	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	X		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Cumplimientos de Leyes y Normativas del Ministerio de Cultura				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Responsabilidad del Contratista de Obra. El no cumplimiento de esta actividad conlleva a multas que serán de responsabilidad del contratista de Obra.				



JUAN ANTONIO MATTA MENTICLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334		
		Fecha	Diciembre 2024		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".		
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".		
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	8. Riesgo de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismo públicos distintos a la Entidad contratante y que es necesario obtener por parte de esta antes del inicio de las obras de construcción.		
	3.2	CODIGO DE RIESGO	8.02		
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Obtención de la conformidad y recepción de obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA", por parte de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARCONA, con la finalidad que se encargue de la Operación y Mantenimiento de la obra.		
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Hace referencias a las coordinaciones que debe realizar el CONTRATISTA DE OBRA, con apoyo de la ENTIDAD, respecto a la obtención de la conformidad de obra y la recepción de la infraestructura para el inicio de la operación y mantenimiento de la obra de parte de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARCONA. Riesgo que asume el CONTRATISTA DE OBRA.	
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
	Baja	0.30	0.3	Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja	0.300		Moderado	0.200
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Conformidad de la obra ejecutada.		
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Responsabilidad del contratista de obra. Quien deberá realizar las coordinaciones con la entidad para la recepción de la obra.			



JUAN ANTONIO MATA MONTIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



198

Anexo N° 01							
Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	9. Riesgo derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resulten imputables a ninguna de las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	9.01				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Terremotos, deslizamientos exorbitantes, incendios no provocados, ocurrencia de lluvias y/o demás fuerzas de la naturaleza, etc.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Cuando se producen situaciones ajenas a la voluntad del CONTRATISTA que terminen generando, atrasos y/o paralizaciones, no siempre la ocurrencia de un hecho o circunstancias por sí misma genera la afectación de la ruta crítica sino que dicha afectación puede derivar de los efectos que dicho hecho o circunstancia producen la obra.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		0.5	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
		Moderada	0.500		Muy alto	0.800	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad			
RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Condición vinculadas a la aplicación de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista puede solicitar la ampliación del plazo pactado por atrasos y paralizaciones ajenas a su voluntad debidamente comprobados y que modifiquen la ruta crítica del cronograma de ejecución de la obra vigente. Conforme a los establecido en el RLCE.				



JUAN ANTONIO MATTA McNEOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334			
		Fecha	Diciembre 2024			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".			
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".			
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3	3.1 CLASE O TIPO DE RIESGO	9. Riesgo derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resulten imputables a ninguna de las partes.				
	3.2 CODIGO DE RIESGO	9.02				
	3.3 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Paralización de la ejecución de los trabajos por rotura de infraestructura existente que afecten la ejecución de obras en el proyecto. Y accidentes originados por eventos fortuitos, repentinos, violentos, involuntarios, imprevistos y ocasionales.				
	3.4 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Riesgo que se da la ejecución de la obra.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
	Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
	Baja	0.30		Bajo	0.10	
	Moderada	0.50	0.5	Moderado	0.20	0.2
	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Moderada	0.500		Moderado	0.200	
PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo		
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	Condición vinculada al proceso constructivo de la obra.				
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Es responsabilidad del contratista los riesgos originados por esta actividad, al no tomar las precauciones del caso y la seguridad en obra. Esto no generará ninguna ampliación y/o adicional de obra. Activará inmediatamente el SCTR y el seguro de responsabilidad Civil (RC) y el seguro todo riesgo para contratista (CAR).				




JUAN ANTONIO MATA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	9. Riesgo derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resulten imputables a ninguna de las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	9.03				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Interferencias de redes u obras existentes no identificadas (no catastradas), que impiden la ejecución de las obras contratadas.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Riesgo en relación a las interferencias de redes durante la ejecución de obra, que pueden ocasionar atrasos en el cronograma de avance.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	0.8
	Baja		0.300	Muy alto		0.800	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo			
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Condición imputable para ambas partes.					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Las interferencias con las redes, eléctricas y de telefonía de los concesionarios son partes del proyecto. Si los costos por solución de interferencias no han incluidos en el expediente técnico, la entidad asumirá el costo de las mismas antes cualquier entidad u operador de servicios cuyas instalaciones originen alguna interferencia a las obras dentro del derecho de vía y el contratista realizará las gestiones administrativas en coordinación con la supervisión y entidad, así mismo por ello el CONTRATISTA, a través de la Entidad podrá proponer acciones para solucionar las interferencias.					



Anexo N° 01							
Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVOIRIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	9. Riesgo derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resulten imputables a ninguna de las partes.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	9.04				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Atrasos y/o paralizaciones por acciones realizadas por dirigentes e integrantes del sindicato de trabajadores de construcción civil.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Por la existencia de un conjunto de grupos con intereses económicos y de poder local, es un escenario proclive a desencadenar conflictos sociales, que podrían afectar el normal desenvolvimiento de las operaciones de la obra.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30	Bajo	0.10		
		Moderada	0.50	0.5	Moderado		0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40		
	Muy alta	0.90	Muy alto	0.80	0.8		
	Moderada		0.500	Muy alto		0.800	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo			
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Falta de un plan de contingencia para la ejecución de las obras.				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO						
EL CONTRATISTA definirá la identificación del problema y sus causas así como la estrategia de intervención. Tomando las acciones dirigidas a evitar este hecho generador del daño o su continuidad en el tiempo, en coordinación con la supervisión y la entidad. si persistiese el hecho, deberán existir medios probatorios que lo liberen de toda responsabilidad de los hechos provenientes de una causa ajena a su voluntad y que no ha contribuido de forma alguna a su producción.							



JUAN ANTONIO MATIA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Código de Inversión	2631334				
		Fecha	Diciembre 2024				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN A TRAVÉS DE POZO TUBULAR Y RESERVORIO ELEVADO EN LA ZONA SUR DISTRITO DE PARCONA, DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO ICA".				
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3	3.1	CLASE O TIPO DE RIESGO	10. Riesgo regulatorios o normativos de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas modificaciones generar un impacto en costo o plazo de la obra.				
	3.2	CODIGO DE RIESGO	10.01				
	3.3	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Por cambios de normatividad durante la ejecución de la obra.				
	3.4	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa	Cuando existan modificaciones y/o variaciones en las normativas que afecten la ejecución de la obra tanto en su proceso constructivo, y/o administrativo, y/o legal, etc.			
ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		0.3	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
	Alta	0.70	Alto		0.40	0.4	
	Muy alta	0.90	Muy alto	0.80			
	Baja		0.300	Alto		0.400	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Cumplimiento de Leyes y Normativas				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	LA ENTIDAD Y CONTRATISTA deberán desarrollar el análisis respectivo, referidas al sentido y alcance de la normativa para su cumplimiento.					



JUAN ANTONIO MATTA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747

Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Código de Inversión	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS		
		Fecha	24/1334 11/12/2024	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
				Atenuar el riesgo	Evitar el riesgo	Transferir el riesgo	4.3 RIESGO ASIGNADO A		
							Entidad	Supervisor	Contratista
3.1 CÓDIGO DE RIESGO		3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO						
1.01	Retrasos e inconvenientes durante el inicio y ejecución de la obra, debido a la incompatibilidad de las propuestas y de posibles vicios ocultos que pudieran existir en el expediente técnico, acorde al estado actual del área de proyecto.		Alta Prioridad	X			X		X
1.02	Por modificación y ajuste de los diseños y/o estudios generales y/o específicos, los cuales fueron ejecutados por el CONTRATISTA DE LA OBRA, u Otro Contrator, sin la autorización de la Entidad.		Baja Prioridad			X			X
2.01	Retrasos e inconvenientes por el mal estado de las equipos y maquinarias, así como su inmediata disponibilidad durante la ejecución de las partidas que requieren su uso.		Alta Prioridad		X			X	X
2.02	Cambios en las cantidades de materiales autorizados (Contenidos agregados), durante la ejecución de la obra.		Baja Prioridad	X					X
2.03	Cambios de especificaciones de materiales de construcción por falta del mismo en el materializado (supervisión o falta de calidad de fabricación), que afectan la ejecución de obras en el proyecto.		Baja Prioridad		X				X
2.04	Deficiencia de los materiales de construcción por deficiencias en su acople.		Baja Prioridad	X					X
2.05	Discrepancias entre los diferentes documentos que conforman el Expediente Técnico de la obra.		Prioridad Moderada	X					X
2.06	Cambio en la ubicación de las obras, respecto al Estudio del Proyecto, sin la autorización de la ENTIDAD.		Prioridad Moderada	X				X	X
2.07	Modificaciones de diseños de las obras a ejecutar en el contrato y/o modificaciones de algunas de las cantidades de obra del contrato, sin la autorización de la ENTIDAD.		Prioridad Moderada	X				X	X
2.08	Mediciones erróneas de las cantidades de obra (metros) ejecutadas por el CONTRATISTA DE OBRA.		Prioridad Moderada	X				X	X

JUAN ANTONIO MATTIA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL



Anexo N° 03 Formulario para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Código de Inversión	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
		Fecha	26/3/24	4.1. ESTRATEGIA SELECCIONADA					
			11/12/2024	4.2. ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN					
				4.3. RIESGO ASIGNADO A					
				4.4. RIESGO ASIGNADO A					
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 Mitigar el riesgo	4.2 Evitar el riesgo	4.3 Aceptar el riesgo	4.4 Transferir el riesgo	4.5 RIESGO ASIGNADO A		
2.09	EL CONTRATISTA DE OBRA, empresa personal, sin que cumple requisitos de acuerdo a las Bases del Contrato.	Prioridad Moderada		X			Entidad	Supervisor	Centralista
2.10	Permitir que el CONTRATISTA de Obra ejecute los trabajos sin un Ingeniero Residente, debidamente colegiado	Alta Prioridad	X						
2.11	Anulaciones de Plazos en la ejecución de la Obra.	Alta Prioridad	X						
4.01	Diferencias encontradas entre las condiciones del medio (campo) respecto a la prevista en el estudio de mecánica de suelos del Expediente Técnico.	Prioridad Moderada				X			
4.02	Deslizamiento de las paredes de zanja por excavaciones profundas.	Prioridad Moderada	X						
5.01	Modificaciones de la ubicación y/o trazo de las obras a ejecutar según el Expediente Técnico por parte del CONTRATISTA DE OBRA, sin la autorización de la ENTIDAD.	Prioridad Moderada		X					
5.02	No coordinar las etapas de los trabajos del CONTRATISTA DE OBRA en las interferencias con otras obras, que eventualmente se ejecuten en el sitio de las obras.	Prioridad Moderada		X					
6.01	Combos en los depósitos de material excedente o desmontes provenientes de la obra (escaneros o Centros autorizados para el depósito de material de construcción no peligrosos).	Baja Prioridad		X					
6.02	Multas por incumplimientos en manejo ambiental y/o permisos.	Prioridad Moderada				X			
6.03	Datos ambientales por inadecuadas prácticas del proceso constructivo autorizados.	Prioridad Moderada				X			
6.04	Requerimientos adicionales al Contrato, impuestos por la autoridad ambiental, Ministerios o Instituciones relacionadas con aspecto ambientales.	Prioridad Moderada	X						
7.01	Daños a terceros por responsabilidad civil, por parte y accidentalidad presentada por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta de señalización de aproximación a iluminación, equipos para cerrar y demás señalización necesarias, etc., conforme al Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la Obra, por parte del CONTRATISTA DE OBRA.	Prioridad Moderada		X					
	Hallazgos de restos arqueológicos, durante la ejecución de la obra, que generen la interrupción del normal desarrollo de los obras.	Prioridad Moderada							

JUAN ANTONIO MATTIA MENDIOLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



**JUAN ANTONIO MATTIA MENDIOLA**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182747



#### **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:**

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Según lo previsto en los artículos 190 del Reglamento, también se debe incluir penalidades conforme al siguiente detalle:

### 3. De las otras penalidades



- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.5 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
5	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b>  Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad.  La multa es por cada día.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
6	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>  Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
7	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b>  Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
8	<b>CARTEL DE OBRA</b>  Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 10 días calendario del inicio contractual de la obra, la penalidad es por día de atraso. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PARCONA



Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
9	<b>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b>  Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la Fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo indicado en la normativa vigente, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo. La multa es por cada día.	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	<b>PRESENTACION DE INFORMES Y/O VALORIZACIONES MENSUALES DE OBRA.</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar los informes mensuales y/o valorizaciones al supervisor dentro del plazo establecido en la normativa vigente. La multa es por cada día	1/1000  Del monto contratado	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
11	<b>RESIDENTE DE OBRA</b>  Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.  Cuando se realice el cambio del profesional antes del plazo indicado en la normativa vigente.	1/1000  Del monto contratado  0.5 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
12	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos en el tiempo indicado para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	1/1000 del contrato vigente por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de obra debidamente sustentado.

#### 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.

#### **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>43</sup>**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA 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

<sup>43</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).



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>44</sup>.*

---

<sup>44</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 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
<b>2 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 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 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° 001-2025-MDP/CS**

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° 001-2025-MDP/CS**

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° 001-2025-MDP/CS**  
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° 001-2025-MDP/CS**

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° 001-2025-MDP/CS**

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° 001-2025-MDP/CS**

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° 001-2025-MDP/CS**

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>45</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>46</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>47</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>45</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>46</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>47</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



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

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2025-MDP/CS**

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>48</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**

**Importante**

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*

<sup>48</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.



- *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° 001-2025-MDP/CS-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/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° 001-2025-MDP/CS-1**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>49</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>50</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>51</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>52</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>53</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>49</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>50</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>51</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>52</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>53</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>49</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>50</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>51</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>52</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>53</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° 001-2025-MDP/CS-1**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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