

# **BASES ESTÁNDAR DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

***Aprobadas mediante Resolución Directoral N° 056 -2018-RCC/DE,  
modificadas por las Resoluciones Directorales N° 068-2018-RCC/DE, N°  
084-2018-RCC/DE, N° 007-2019-RCC/DE, N° 081-2019-RCC/DE N° 055-  
2020-ARCC/DE, y N° 00064-2020-ARCC/DE***

---

<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, 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 o documento equivalente, mano de obra, materiales y/o equipos.



## PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:**  
“REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE –  
PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA”, CUI N° 2462657 – PRIMERA  
ETAPA

## **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. BASE LEGAL**

- Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (en adelante la Ley).
- Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (en adelante el Reglamento).
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. (En adelante la LCE).
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. (En adelante el RLCE).
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, T.U.O. de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 021-2019-JUS, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Código Civil.

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

Para la aplicación del derecho deberá considerarse la especialidad de las normas previstas en las presentes bases.

#### **1.2. CONVOCATORIA**

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 33 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases administrativas.

#### **1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

El registro de participantes se lleva a cabo desde el día siguiente de la convocatoria hasta un día antes de la presentación de ofertas, de forma ininterrumpida. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

El registro de participantes es gratuito y electrónico a través del SEACE.

El proveedor que desee participar en el presente procedimiento de selección debe registrarse como participante, debiendo contar para ello con inscripción vigente en el RNP, conforme al objeto de la contratación. Los proveedores extranjeros no domiciliados en el país que no cuenten con inscripción en el RNP deberán solicitar un usuario de habilitación a la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, la cual lo gestionará ante el OSCE.

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

Todo participante puede formular consultas y observaciones administrativas a las bases dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la convocatoria, de conformidad con lo establecido en el artículo 35 del Reglamento.

Las consultas administrativas son aclaraciones respecto del contenido de las bases. Las observaciones administrativas se formulan por supuestas vulneraciones al Reglamento, a la



normativa de contrataciones u otra normativa que tenga relación con el objeto de contratación. Ambas se realizan de manera fundamentada.

Para dicho efecto, el participante registrará las consultas y observaciones administrativas en forma electrónica, a través del SEACE.

En esta etapa no proceden consultas técnicas sobre las características técnicas del objeto de la contratación.

#### **1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES ADMINISTRATIVAS A LAS BASES**

La absolución simultánea de las consultas y observaciones administrativas por parte del órgano encargado de la selección mediante pliego absolutorio se notifica a través del SEACE, al día siguiente del vencimiento del plazo previsto para la formulación de las consultas y observaciones administrativas.

La absolución se realiza de manera motivada.

Cabe precisar que en el caso de las observaciones administrativas se debe indicar si estas se acogen, se acogen parcialmente o no se acogen.

##### **Importante**

*No se absolverán consultas y observaciones administrativas a las bases que se presenten extemporáneamente, en forma distinta a la señalada en las bases, o que sean formuladas por quienes no se han registrado como participantes.*

*No se absolverán consultas técnicas.*

*No procede la elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones administrativas.*

#### **1.6. INTEGRACIÓN DE BASES**

Las bases integradas constituyen las reglas definitivas del procedimiento de selección. Estas incorporan obligatoriamente las modificaciones que se hayan producido como consecuencia de las consultas y observaciones administrativas.

Absueltas las consultas y las observaciones administrativas, o si las mismas no se han presentado, se integran las bases como reglas definitivas del procedimiento de selección.

La integración y publicación de las bases integradas se realiza el mismo día de la absolución de consultas y observaciones administrativas, según el calendario establecido.

Las bases integradas no pueden ser cuestionadas en ninguna otra vía ni modificadas por autoridad administrativa alguna, bajo responsabilidad del Titular de la Entidad, salvo las acciones de supervisión a cargo del OSCE.

El comité de selección no puede continuar con la tramitación del procedimiento de selección si no ha publicado las bases integradas en el SEACE.

#### **1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

La presentación de ofertas se realiza de manera electrónica a través del SEACE durante el periodo establecido en la convocatoria, conforme lo establece el artículo 36 del Reglamento.

Las ofertas, se presentan en idioma castellano o, en su defecto, acompañados de traducción simple con la indicación y suscripción de quien oficie de traductor debidamente identificado, salvo el caso de la información técnica complementaria contenida en folletos, instructivos,

catálogos o similares, que puede ser presentada en el idioma original. El postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman las ofertas deben estar debidamente firmados por el postor. 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.

El precio de la oferta debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la ejecución de la obra a contratar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, los que en ese caso, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos decimales.

#### **Importante**

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

### **1.8. 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 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 artículo 37 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones del requerimiento, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Solo pasan a la etapa de evaluación las ofertas técnicas que cumplen con lo señalado en el párrafo anterior.

Las propuestas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo de sesenta (60) puntos, serán descalificadas en esta etapa y no accederán a la evaluación económica.

Asimismo, el comité de selección devuelve las ofertas que se encuentren por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial, así como las ofertas que excedan el valor referencial, teniéndolas por no admitidas, conforme al artículo 39 del Reglamento.

## 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas que cumplan con lo señalado en el numeral anterior tiene por objeto determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, según los factores y el procedimiento de evaluación enunciados en la sección específica de las bases.

La evaluación de ofertas es integral y se realiza en dos (2) etapas. La primera es la técnica y la segunda la económica y se realizan sobre la base de:

Oferta técnica : 100 puntos  
Oferta económica : 100 puntos

### 1.9.1 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La evaluación técnica se realiza conforme al factor de evaluación: Experiencia del postor, descrito en la sección específica de las bases.

### 1.9.2 EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

La evaluación económica consistirá en asignar el puntaje máximo establecido a la oferta económica de menor monto. Al resto de ofertas se les asignará un puntaje inversamente proporcional, según la siguiente fórmula:

$$P_i = \frac{O_m \times PMPE}{O_i}$$

Donde:

i = Oferta  
P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta económica i  
O<sub>i</sub> = Oferta Económica i  
O<sub>m</sub> = Oferta Económica de monto o precio más bajo  
PMPE = Puntaje Máximo de la oferta Económica

La determinación del puntaje total de las ofertas se realiza de conformidad con los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.

## 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a los supuestos establecidos en el artículo 38 del Reglamento.

Cuando se requiera subsanación, la oferta continúa vigente para todo efecto, a condición de la efectiva subsanación dentro del plazo otorgado, el que no puede exceder de dos (2) días hábiles. La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE.

### Importante

*En tanto se implemente en el SEACE la funcionalidad para la subsanación de ofertas electrónicas, esta se realiza a través de la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.*

## 1.11. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

El comité de selección otorga la buena pro, en la fecha señalada en el calendario de las bases al postor que hubiera obtenido el mayor puntaje.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se determina por sorteo a través del SEACE.

**Importante**

*En tanto se implemente en el SEACE la funcionalidad para el sorteo en caso de empate, para realizar el acto de desempate se requiere la citación oportuna de los postores que hayan empatado, pudiendo participar en calidad de veedor un representante del Sistema Nacional de Control, notario o juez de paz.*

El otorgamiento de la buena pro se publica y se entiende notificado a través del SEACE, el mismo día de su realización, bajo responsabilidad del Órgano encargado de las contrataciones o Comité de Selección, según corresponda, debiendo incluir el acta de otorgamiento de la buena pro y cuadro comparativo, detallando los resultados de la calificación y evaluación. Esta información se publica el mismo día en el SEACE.

El mismo día de otorgada la buena pro, se publica en el SEACE la totalidad de las ofertas presentadas y documentos que sirvieron para la calificación y evaluación de las ofertas y el expediente de contratación, bajo responsabilidad del Titular de la Entidad. Asimismo, el día de vencimiento del plazo para el perfeccionamiento del contrato, las entidades publican los documentos presentados para tal fin.

En el portal institucional de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios y/o en el portal institucional de la Entidad se publica a través de un repositorio la información señalada en el párrafo precedente, cuya dirección URL debe ser consignada en las bases del procedimiento de selección.

#### **1.12. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

En caso 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 de la buena pro se publica en el SEACE el mismo día de producido.

**Importante**

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, la Entidad realiza la inmediata verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro. En caso de comprobar inexactitud o falsedad en las declaraciones, información o documentación presentada, la Entidad declara la nulidad del otorgamiento de la buena pro o del contrato, dependiendo de la oportunidad en que se hizo la comprobación, de conformidad con lo establecido en la LCE y en el RLCE. Adicionalmente, la Entidad comunica al Tribunal de Contrataciones del Estado para que inicie el procedimiento administrativo sancionador y al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente.*

*Al día hábil siguiente de consentido el otorgamiento de la buena pro o de haber quedado administrativamente firme, el órgano a cargo del procedimiento de selección, bajo responsabilidad, elabora y remite un informe al Órgano de Control Institucional de la Entidad, sustentando la admisión de ofertas, la evaluación y el otorgamiento de puntaje. En el caso de Entidades que no cuenten con Órgano de Control Institucional, el informe se remite al órgano correspondiente del Sistema Nacional de Control. Dicho informe se publica, el mismo día de su remisión, en el SEACE.*

## **CAPÍTULO II**

### **SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

#### **2.1. RECURSO DE APELACIÓN**

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

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, en el caso de Gobiernos Locales y Regionales cuando el valor referencial del procedimiento o del ítem impugnado sea igual o menor a seiscientos (600) UIT y para el caso de entidades del Gobierno Nacional cuando el valor referencial del procedimiento o del ítem impugnado sea igual o menor a dos mil cuatrocientas (2 400) UIT. Cuando el valor referencial sea mayor a dichos montos, 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 y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad del procedimiento de selección, pueden impugnarse ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación del otorgamiento de la buena pro, se pueden impugnar los actos dictados desde la convocatoria hasta antes de la suscripción del contrato mediante recurso de apelación, de conformidad con lo establecido en el artículo 7-A de la Ley.

El plazo para resolver y notificar la resolución que resuelve el recurso de apelación es de diez (10) días hábiles, contados desde el día siguiente de su interposición o de la subsanación del recurso.

### **CAPÍTULO III DEL CONTRATO**

#### **3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

Consentido o administrativamente firme el otorgamiento de la Buena Pro, el postor debe presentar a la entidad la documentación para la suscripción del contrato prevista en las bases, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes. Este plazo comprende tres (3) días hábiles para la presentación de documentos, un (1) día hábil para evaluar los documentos y realizar observaciones, y un (1) día para la subsanación de observaciones y suscripción del contrato. La observación a la presentación de documentos para suscribir el contrato se realiza vía correo electrónico, dentro del vencimiento del plazo para la presentación de dichos documentos.

Antes de la suscripción del contrato, el ganador de la buena pro que tenga la condición de “no domiciliado” debe acreditar su inscripción en el RNP.

El ganador de la buena pro para suscribir el contrato debe acreditar la experiencia del personal requerido, conforme al requerimiento indicado en la sección específica de las Bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 54 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 debe mantenerse 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 debe otorgar una garantía adicional por este concepto, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas, no pudiendo eximirse su presentación en ningún caso.

##### **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 61 del Reglamento. La presentación de esta garantía es exceptuada únicamente cuando la Entidad establece la constitución de fideicomisos, conforme lo estipulado en el artículo 78 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 60 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*

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

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

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

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

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el numeral 61.2 del artículo 61 del Reglamento.

### **3.5. INICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
2. Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda
3. Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las Bases, hubiera asumido como obligación;
4. Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado;

5. Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, o se haya constituido el fideicomiso.

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento.

Las circunstancias invocadas se sustentan en un informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la adenda correspondiente.

### 3.6. RESIDENTE DE OBRA<sup>2</sup>

Profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista, previa conformidad de la Entidad, el cual puede ser ingeniero o arquitecto<sup>3</sup>, 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<sup>4</sup>, correspondiendo a la Entidad determinar el periodo de experiencia requerido para la ejecución de la prestación.

Por su sola designación, el residente representa al contratista como responsable técnico de la obra, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato.

#### Importante

*El residente de obra no puede prestar servicios en más de una obra a la vez, salvo el caso de obras convocadas por paquete, en las cuales la participación permanente, directa y exclusiva del residente de obra es definida en la sección específica de las bases por la Entidad, bajo responsabilidad, teniendo en consideración la complejidad y magnitud de las obras a ejecutar, de conformidad con el artículo 75 del Reglamento.*

### 3.7. INSPECTOR O SUPERVISOR<sup>5</sup> DE OBRA

Profesional colegiado, habilitado y especializado, con no menos de dos (2) años de experiencia en la especialidad, designado por la Entidad para velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato. Debe cumplir, como mínimo, con la misma experiencia y calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra.

En caso que el supervisor sea una persona jurídica, esta debe designar a una persona natural como supervisor permanente en la obra.

---

<sup>2</sup> De acuerdo con el artículo 75 del Reglamento, durante la ejecución de la obra debe contarse, de modo permanente y directo, con un residente de obra.

<sup>3</sup> Según lo definido en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, conforme a la naturaleza de la obra a ser ejecutada.

<sup>4</sup> En el expediente técnico que es parte de las bases, la Entidad puede establecer experiencia adicional para el profesional propuesto como residente de obra, según la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra a ejecutar.

<sup>5</sup> De acuerdo con el artículo 79 del Reglamento, debe designarse a un supervisor cuando el valor de la obra a ejecutarse sea igual o mayor al monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal en el que se convoca el procedimiento de selección.



**Importante**

*El supervisor de obra, cuando es persona natural, o el jefe de supervisión, en caso el supervisor sea persona jurídica, no podrá prestar servicios en más de una obra a la vez, salvo, el caso de obras convocadas por paquete, en las cuales la participación permanente, directa y exclusiva del inspector o supervisor es definida en la sección específica de las bases por la Entidad, bajo responsabilidad, teniendo en consideración la complejidad y magnitud de las obras a ejecutar, de conformidad con el numeral 79.3 del artículo 79 del Reglamento.*

### **3.8. CUADERNO DE OBRA Y ANOTACIÓN DE OCURRENCIAS**

En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que debe encontrarse legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra.

El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno debe permanecer en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias, constituye causal de aplicación de una penalidad equivalente al cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.

En el cuaderno de obra se anotan los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de esta, firmando al pie de cada anotación el inspector o supervisor o el residente, según sea el que efectúe la anotación. Las solicitudes que se requieran como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el cuaderno de obra, se presentan directamente a la Entidad o al inspector o supervisor según corresponda por el contratista o su representante, por medio de comunicación escrita.

El cuaderno de obra es cerrado por el inspector o supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la Entidad.

Concluida la ejecución y recibida la obra, el original queda en poder de la Entidad.

**Importante**

*El inspector o supervisor, y/o el residente, deben anotar en el cuaderno de obra la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra, a efectos de evitar futuras controversias sobre el particular.*

### **3.9. ADELANTOS**

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 al 78 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

**Importante**

*De conformidad con el artículo 78 del Reglamento, se puede establecer el otorgamiento de los adelantos directos y por materiales o insumos a través de la constitución de fideicomisos, para lo cual no resulta necesaria la presentación de la garantía correspondiente. La aplicación de esta disposición se realiza de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 184 y 185 del Decreto Supremo N° 344-2018-EF.*

### 3.10. 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. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa.

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 del TUO de la LCE y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil.

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.

### 3.11. REAJUSTES

En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

#### 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.*

### 3.12. PENALIDADES

#### 3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA

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 62 del Reglamento.

#### 3.12.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Para estos efectos, se deben incluir en la sección específica de las bases 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.

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.

### **3.13. RECEPCIÓN DE LA OBRA**

La recepción de la obra se sujeta a las disposiciones previstas en el artículo 93 del Reglamento. Está permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, cuando ello se hubiera previsto expresamente en la sección específica de las bases, en el contrato o las partes expresamente lo convengan. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

### **3.14. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA**

El procedimiento para la liquidación del contrato de obra que debe observarse, es el que se encuentra descrito en el artículo 94 del Reglamento. No procede la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de consentida la liquidación y efectuado el pago que corresponda, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de los pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas en el artículo 45 del TUO de la LCE y en el artículo 209 del RLCE, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

### **3.15. CONSTANCIA DE PRESTACIÓN**

Otorgada la conformidad de la prestación, la Entidad otorga al contratista una constancia de prestación de ejecución de obra según el formato establecido en el Capítulo VI de la sección específica de las bases, la cual es entregada conjuntamente con la liquidación de la obra. Solo se puede diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que estas sean canceladas.

### **3.16. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con lo dispuesto en los artículos 63 y 92 del Reglamento.

### **3.17. PRESTACIONES PENDIENTES EN CASO DE RESOLUCIÓN O NULIDAD DEL CONTRATO**

Cuando se resuelva un contrato y exista la necesidad urgente de culminar con la ejecución de las prestaciones derivadas de este, para asegurar la terminación de la obra, sin perjuicio de que dicha resolución se encuentre sometida a alguno de los medios de solución de controversias; la Entidad puede contratar a alguno de los postores que participaron en el procedimiento de selección. Para dicho efecto debe seguir el procedimiento previsto en el numeral 63.5 del artículo 63 del Reglamento. Agotado dicho procedimiento, la Entidad puede contratar directamente con determinado proveedor, según lo previsto en el literal I) del artículo 27 del TUO de la LCE.

El párrafo precedente aplica también para los contratos declarados nulos por las causales previstas en el artículo 44 del TUO de la LCE.

### **3.18. DISPOSICIONES FINALES**

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por el TUO de la LCE y el RLCE, así como por las disposiciones legales vigentes y en cuanto no contravengan la Ley N° 30556 y el D.S. N° 071-2018-PCM y modificatorias.

## **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 SUPE  
RUC N° : 20177901963  
Domicilio legal : Jr. San Martín Nro. 446 - Supe - Barranca - Lima  
Teléfono: : (511) 236-4302 (Anexo: 22)  
Correo electrónico: : [logistica@munisupe.gob.pe](mailto:logistica@munisupe.gob.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA “REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE – PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA”, CUI N° 2462657 – PRIMERA ETAPA.**

### 1.3. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a **S/ 528,621.25** (Quinientos veintiocho mil seiscientos veintiuno con 25/100 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 ENERO del 2025.

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior
S/ 528,621.25 (Quinientos veintiocho mil seiscientos veintiuno con 25/100 soles)	S/ 475,759.13 (Cuatrocientos setenta y cinco mil setecientos cincuenta y nueve con 13/100 soles)

#### Importante

- *El precio de las ofertas no puede exceder el valor referencial de conformidad con el artículo 39 del Reglamento.*

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Jefatural N° 025-2025-OGAF/MDS el 31 de Marzo del 2025.

Asimismo, el expediente técnico de obra reformulado fue aprobado mediante Resolución Gerencial N° 01-2025-GDUR-MDS, el 15 de enero del 2025.

### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

**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 SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

**1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

No aplica.

**1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO**

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

**1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de treinta (30) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra, para cuyo efecto deben cancelar S/ 150.00 (Ciento Cincuenta con 00/100 soles) por derecho de copias simples de las Bases y Expediente Técnico de Obra o el importe de S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles) por derecho de copia simple de las bases y CD del Expediente Técnico de Obra digital, en la Caja de la Municipalidad Distrital de Supe, sito: Jr. San Martín Nro. 446 - Supe - Barranca - Lima. Lugar de entrega Oficina de Logística y Control Patrimonial, sito: Jr. San Martín Nro. 446 - Supe - Barranca - Lima.

**Importante**

- *La Entidad debe contar con la constancia o formulario de cargos en donde conste que el participante recibió el expediente técnico completo.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

**1.11. BASE LEGAL**

- Ley N° 32185 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC. Implementan y adecúan Decreto Supremo sobre contrataciones de obras públicas.
- Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios y, sus modificatorias, (en adelante Reglamento).
- Decreto Supremo N° 314-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de contrataciones del Estado (en adelante RLCE) – norma supletoria.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN<sup>6</sup>

<b>Etapas</b>	<b>Fecha, hora y lugar</b>
Convocatoria	: 02 de abril del 2025
Registro de participantes <sup>7</sup> A través del SEACE	: Desde las: 00:01 horas del 03 de abril del 2025 Hasta las: 23:59 horas del 11 de abril del 2025
Formulación de consultas y observaciones administrativas a las bases  A través del SEACE	: Del: 03 de abril del 2025 Al: 04 de abril del 2025
Absolución de consultas y observaciones administrativas e integración de bases	: 07 de abril del 2025
Presentación, admisión, : evaluación de ofertas y otorgamiento de la buena pro	14 de abril del 2025 16 de abril del 2025

#### Importante

***Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). En el caso de las empresas extranjeras no domiciliadas éstas registran su participación empleando el certificado gestionado por la Autoridad ante el OSCE***

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos, la siguiente documentación:

#### **2.2.1. Documentación de presentación obligatoria**

##### **2.2.1.1. Documentos para la admisibilidad de la oferta**

- a) 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.

El certificado de vigencia de poder expedido por registros públicos no debe tener una antigüedad mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.

<sup>6</sup> La información del calendario indicado en las bases no debe diferir de la información consignada en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, en caso de existir contradicción primará el calendario indicado en la ficha del procedimiento en el SEACE.

<sup>7</sup> El registro de participantes se lleva a cabo desde el día siguiente de la convocatoria hasta un día antes de la presentación de ofertas, según lo dispuesto en el artículo 34 del Reglamento.

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>8</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.*

- b) Declaración jurada de datos del postor con indicación del correo electrónico al que se le notifican las actuaciones del procedimiento de selección y la ejecución contractual (**Anexo N° 1**)
- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 37 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)

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

- d) Declaración jurada que acredite el cumplimiento del requerimiento, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Oferta económica **SOLES**, consignando además el Costo Directo, Gastos Generales Fijos, Gastos Generales Variables, Utilidad e Impuesto General a las Ventas y el detalle de precios unitarios, cuando dicho sistema haya sido establecido en las bases, debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE. Adicionalmente, se debe adjuntar el **Anexo N° 4** en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada también se debe adjuntar el **Anexo N° 4**, cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

El postor acompaña a la oferta económica el Detalle de Precios Unitarios.

El monto total de la oferta y de los subtotales que lo componen debe ser expresado con dos decimales.

- f) Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista y equipamiento conforme lo señalado en el requerimiento, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 5**)
- g) Contrato de Consorcio con firmas legalizadas, detallando el porcentaje de obligaciones de cada consorciado. Este contrato debe presentar el contenido mínimo según el **Anexo N° 6**.
- h) Carta de Línea de Crédito, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, la cual es obligatoria para los procedimientos de selección cuyos valores referenciales sean mayores a S/ 50,000,000.00; y, para valores referenciales de igual o menor monto a S/ 50,000,000.00, de acuerdo a lo que se establezca en las condiciones específicas

---

<sup>8</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



de las bases del procedimiento de contratación en cada entidad ejecutora.  
(Anexo N° 7)

**Importante**

- *El comité de selección rechaza las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el artículo 39 del Reglamento, teniéndose estas por no admitidas.*
- *El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida, salvo que sea objeto de subsanación.*

**2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de admisibilidad del requerimiento**

El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Admisibilidad**” 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) Certificado de inscripción en el registro de la Micro y Pequeña Empresa – REMYPE, de ser el caso<sup>9</sup>. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.
- b) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan el “Factor de Evaluación Experiencia” establecido en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para el citado factor.

**Importante**

*Cabe subsanación de las ofertas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 38 del Reglamento. La legalización de las firmas en el contrato de consorcio es subsanable.*

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

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

El puntaje total de las propuestas será el promedio ponderado de ambas evaluaciones, obtenido de la siguiente fórmula:

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 PE_i$$

Donde:

PTP<sub>i</sub> = Puntaje total del postor i  
PT<sub>i</sub> = Puntaje por evaluación técnica del postor i  
PE<sub>i</sub> = Puntaje por evaluación económica del postor i

<sup>9</sup> Dicho documento se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, siempre que se cumplan los supuestos previstos en el artículo 149 del RLCE.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

- c1 = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.  
= **0.30**  
c2 = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.  
= **0.70**

Donde:  $c1 + c2 = 1.00$

## 2.4. URL DE REPOSITORIO DE EXPEDIENTE DE CONTRATACION

La información que refiere el artículo 41 del Reglamento se publicará en el siguiente URL – SEACE.

## 2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Constancia de capacidad libre de contratación.
- b) Garantía de fiel cumplimiento del contrato o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA<sup>10</sup> (**ANEXO N° 9**)
- c) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA<sup>11</sup>
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI).
- 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.
- g) Documentos que acrediten la experiencia del Residente y del Jefe de obra, de corresponder.
- h) Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
- i) Calendario de adquisición de materiales o 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.
- j) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- k) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de obras sujetas al sistema de contratación a suma alzada.
- l) Análisis de costos unitarios de la oferta económica.<sup>12</sup>
- m) Declaración jurada indicando lo siguiente:
  - Si sus representantes legales, accionistas, gerentes, directores y la misma contratista, tienen sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la administración pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;
  - Si a la fecha de suscripción del contrato, cuenta con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

---

<sup>10</sup> “El postor ganador podrá optar por presentarla como requisito para la firma del contrato o como obligación contractual. En este último caso el postor deberá acompañar a los documentos antes señalados su declaración jurada comprometiéndose a presentar dicha garantía en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde la suscripción del contrato; en caso de incumplimiento el contrato queda resuelto de pleno derecho.”

<sup>11</sup> “El postor ganador podrá optar por presentarla como requisito para la firma del contrato o como obligación contractual. En este último caso el postor deberá acompañar a los documentos antes señalados su declaración jurada comprometiéndose a presentar dicha garantía en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde la suscripción del contrato; en caso de incumplimiento el contrato queda resuelto de pleno derecho.”

<sup>12</sup> En la ejecución de obras, la evaluación del desagregado de los precios unitarios por partida será realizada por el área usuaria como parte de la documentación requerida para la suscripción del contrato.

#### Importante

- El Calendario de Avance de Obra, Programa de Ejecución de Obra, CPM y la ruta crítica, deben guardar correspondencia con el cronograma de ejecución de obra previsto en el Expediente Técnico; sin añadir, suprimir, cambiar o modificar las partidas previstas en el presupuesto de Obra con el cual se formula el Cronograma de obra.
- 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 del TUO de la LCE, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 60 del Reglamento, siempre que:
  - a) El valor referencial del procedimiento de selección sea inferior a S/. 1 800 000.00
  - b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
  - c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

En caso que el postor ganador de la buena pro no haya presentado el certificado de inscripción en el REMYPE en su oferta, puede presentarlo con los documentos para el perfeccionamiento del contrato.

- De conformidad con la Décimo Primera Disposición Complementaria Final del RLCE, dentro del supuesto de hecho de la infracción establecida en el literal i) del artículo 50.1 del TUO de la LCE, referida a la presentación de información inexacta, se encuentra comprendida la presentación de garantías que no hayan sido emitidas por las empresas indicadas en el artículo 33 del TUO de la LCE.

Adicionalmente, se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada, tales como:

- Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado, entre otros.

#### Importante

- Las Entidades son responsables de verificar la vigencia de la inscripción en el RNP del postor ganador de la buena pro para el perfeccionamiento del contrato, ingresando al portal web del OSCE [www.osce.gob.pe](http://www.osce.gob.pe) sección RNP.
- 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.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.6. PERFECCIONAMIENTO EL 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 numeral 3.1 de la sección general de las bases, debe presentar la documentación requerida en oficina de trámite documentario y archivo de la Municipalidad Distrital de Supe. Sito: Jr. San Martín Nro. 446 - Supe - Barranca – Lima.

### Importante

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

## 2.7. ADELANTOS<sup>13</sup>

### 2.7.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad no otorgará adelanto directo.

### 2.7.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad no otorgará adelanto para materiales o insumos.

### Importante

*De conformidad con el artículo 78 del Reglamento, se puede establecer el otorgamiento de los adelantos directos y por materiales o insumos a través de la constitución de fideicomisos, para lo cual no resulta necesaria la presentación de la garantía correspondiente. La aplicación de esta disposición se realiza de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 184 y 185 del Decreto Supremo N° 344-2018-EF.*

## 2.8. 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 83.6 del artículo 83 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 83.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*

De acuerdo con el artículo 83 del Reglamento, para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad debe contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo.

## 2.9. 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 30 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>13</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en el artículo 77 del Reglamento.

### **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**

Los términos de referencia y condiciones aplicables para la presente contratación se encuentran adjuntas al presente.

### 3.2. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

<b>A.</b>	<b>CONTRATO DE CONSORCIO</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes<sup>14</sup>, 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.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, en caso que el área usuaria haya establecido un número máximo de consorciados y/o el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante que acredite mayor experiencia, consignar el o los párrafos siguientes:</i></p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de 02 integrantes.</i></p> </div> <p>El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.</li> <li>• 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, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.</li> </ul>

<b>C.</b>	<b>CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO</b>																
<b>C.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA</b>																
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</th></tr> <tr> <th>Cargo</th><th>Formación Académica</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gerente de Obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil.</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Especialista de Calidad</td><td>Ingeniero Civil.</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Especialista Ambiental</td><td>Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.</td></tr> <tr> <td>Asistente de Obra</td><td>Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura</td></tr> </tbody> </table>	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		Cargo	Formación Académica	Gerente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.	Ingeniero Especialista de Calidad	Ingeniero Civil.	Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.	Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Asistente de Obra	Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura
PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																	
Cargo	Formación Académica																
Gerente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial																
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.																
Ingeniero Especialista de Calidad	Ingeniero Civil.																
Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.																
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.																
Asistente de Obra	Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura																

<sup>14</sup> En caso de presentarse en consorcio.



	<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (<b>Anexo N° 5</b>)</p>																
<b>C.2</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1" data-bbox="284 501 1390 1559"> <thead> <tr> <th colspan="2">PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</th></tr> <tr> <th>Cargo</th><th>Experiencia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gerente de Obra</td><td>Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>Ingeniero Residente de Obra</td><td>Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>Ingeniero Especialista de Calidad</td><td>Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Especialista Ambiental</td><td>Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud</td><td>Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>Asistente de Obra</td><td>Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado (a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistente de Supervisión y/o Residente de Obra</li> <li>Asistente Administrativo.</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal especialista requerido se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de obra, de corresponder, y de los demás profesionales especialistas, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (<b>Anexo N° 5</b>)</p> <div data-bbox="264 1821 1339 1951" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.</i></p> </div>	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		Cargo	Experiencia	Gerente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.</li> </ul>	Ingeniero Residente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.</li> </ul>	Ingeniero Especialista de Calidad	Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.	Ingeniero Especialista Ambiental	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.	Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.</li> </ul>	Asistente de Obra	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado (a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistente de Supervisión y/o Residente de Obra</li> <li>Asistente Administrativo.</li> </ul>
PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																	
Cargo	Experiencia																
Gerente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.</li> </ul>																
Ingeniero Residente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.</li> </ul>																
Ingeniero Especialista de Calidad	Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.																
Ingeniero Especialista Ambiental	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.																
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.</li> </ul>																
Asistente de Obra	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado (a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistente de Supervisión y/o Residente de Obra</li> <li>Asistente Administrativo.</li> </ul>																

C.3	EQUIPAMIENTO																								
	<u>Requisitos:</u>																								
	<table><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>CISTERNA</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>5</td><td>MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr></table>	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01	2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01	3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01	4	CISTERNA	UND	01	5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD																						
1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01																						
2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01																						
3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01																						
4	CISTERNA	UND	01																						
5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01																						
	<u>Acreditación:</u>																								
	Se acreditará con Carta de compromiso de acreditación del equipamiento requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato. ( <b>Anexo N° 5</b> )																								



## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La experiencia del postor y el precio son los únicos factores de evaluación aplicables para la evaluación de las ofertas presentadas por los postores.

### EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje Máximo: 100 Puntos, Puntaje Mínimo: 60 Puntos)

Las propuestas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo de sesenta (60) puntos, serán descalificadas en esta etapa y no accederán a la evaluación económica.

El único factor de evaluación técnica es la experiencia del postor en obras similares, conforme el detalle siguiente:

EVALUACIÓN TÉCNICA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><b>A. EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES</b></p> <p><u>Criterio:</u> Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta una (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 8 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra o documento similar que acredite fehacientemente la culminación de la obra. Se considerará obra similar a Construcción y/o instalación y/o mejoramiento y/o creación y/o rehabilitación de canales de riego del sector público o privado, además se considerará la combinación de las terminologías anteriores</p> <p><u>Acreditación:</u> La experiencia se acreditará mediante copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>15</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 diez (10) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 10</b> referido a la experiencia en obras similares del postor.</p>	<p style="text-align: center;"><b>( Hasta 100 puntos)</b></p> <p><b>M</b> = Monto facturado acumulado por el postor por la ejecución de obras similares</p> <p>M &gt;= 1 vez el valor referencial: <b>100 puntos</b></p> <p>M &gt;= 0.5 veces el valor referencial y &lt; 1 vez el valor referencial: <b>80 puntos</b></p> <p>M &gt;= 0.3 veces el valor referencial y &lt; 0.5 veces el valor referencial: <b>60 puntos</b></p>

<sup>15</sup> La **Opinión N° 185-2017/DTN** indica: "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.

EVALUACIÓN TÉCNICA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
PUNTAJE TOTAL EVALUACION TECNICA	100 puntos <sup>16</sup>

EVALUACIÓN ECONÓMICA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Criterio:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 4</b> )	$P_i = \frac{O_m \times PMPE}{O_i}$ <p><b>Donde:</b></p> <p>i = Oferta</p> <p>Pi = Puntaje de la oferta económica i</p> <p>Oi = Oferta Económica i</p> <p>Om = Oferta Económica de monto o precio más bajo</p> <p>PMPE = Puntaje Máximo de la oferta Económica</p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos</b>

<sup>16</sup> Es la suma de los puntajes de la Experiencia en obras en general y obras similares

## 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 del **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL 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 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>17</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 83 del Reglamento y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil.

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

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 numeral 3.5 de la sección general de las bases.

#### **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<sup>18</sup>: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA, CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

##### **Importante**

- *Al amparo de lo dispuesto en el artículo 60 del Reglamento en dicho artículo, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias<sup>19</sup>: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA, CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] 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 por el artículo 61 del Reglamento.

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

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

<sup>18</sup> En aplicación de lo dispuesto en el artículo 60 del Reglamento, la garantía de fiel cumplimiento debe ser emitida por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

<sup>19</sup> En aplicación de lo dispuesto en el artículo 151 del RLCE, en las contrataciones de obras que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se debe otorgar una garantía adicional por este concepto, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas, no pudiendo eximirse su presentación en ningún caso.

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO<sup>20</sup>**

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

**EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días calendario siguientes [CONSIGNAR, SEGÚN CORRESPONDA, A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO O AL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA]<sup>21</sup>, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>22</sup> mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.**

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

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

**“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 20%] del monto del [CONSIGNAR, SEGÚN CORRESPONDA, DEL CONTRATO ORIGINAL O DE LA PRESTACIÓN CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA] conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.**

**La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>25</sup> mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago respectivo.**

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

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

<sup>20</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, deberá consignar el procedimiento para su entrega y la respectiva garantía, precisando el plazo en el cual el contratista solicitará los adelantos. Asimismo, deberá consignar la oportunidad y plazo en el cual se entregarán dichos adelantos, conforme a lo previsto por el artículo 77 del Reglamento.

<sup>21</sup> El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

<sup>22</sup> De conformidad con el artículo 61 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

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

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

<sup>25</sup> De conformidad con el artículo 61 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

**Importante**

*De conformidad con el artículo 78 del Reglamento, se puede establecer el otorgamiento de los adelantos directos y por materiales o insumos a través de la constitución de fideicomisos, para lo cual no resulta necesaria la presentación de la garantía correspondiente. La aplicación de esta disposición se realiza de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 184 y 185 del Decreto Supremo N° 344-2018-EF.*

**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 DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**



EXPELENTE TECNICO:

REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

Formato para asignar los riesgos				
Anexo N° 03				
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	FAR-01	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto
	Fecha	ENERO 2025		
			Ubicación Geográfica	
				REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA*
				Caral-Supe-Barranca - Lima

4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Transferir el riesgo
R1	Accidentes laborales por mal uso de los EPP, herramientas y falta de inducción por parte del personal de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresa a cargo de la Construcción del proyecto	Prioridad Moderada	x		
R2	Bloqueo de la vía de acceso a la zona de trabajo a consecuencia de un sismo.	Prioridad Moderada	x		
			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
			Taller de inducción para el personal, respecto al uso de equipos y herramientas. Monitoreo permanente para el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
			Considerar dentro de su planificación, con un recurso de contingencia para la limpieza de la vía de acceso a la obra. Verificar una ruta alternativa, para la continuidad del traslado del personal, materiales y equipos, para la culminación del trabajo en los tiempos establecidos. La zona considerada para almacenar materiales o colocar los equipos debe estar libre de riesgo de rotadura de roca.		
			4.3 RIESGO ASIGNADO A		
			Entidad		
			Contratista		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE  
CARLOS NORIEGA CORNELIO  
DIPUTADO  
RATIFICACIÓN DE LA FIRMA DEL REPRESENTANTE





EXPEDIENTE TÉCNICO:

REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE							
R3	Huelga de trabajadores por causas atribuibles a la ejecución del proyecto o no se mejora las condiciones de trabajo.	Alta Prioridad	x			Azuos establecidos desde el inicio de la obra, con los trabajadores y murradores de la zona.	x
R4	Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normalidad ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales	Prioridad Moderada		x		Cumplir con las normas ambientales establecidas. Cumplir con lo establecido en el Expediente Técnico y en la FITSA	x
R5	Defectos en la construcción producto de una mano de obra deficiente.	Prioridad Moderada	x			Control del cumplimiento de las Normas Técnicas, especificaciones técnicas y ambientales de construcción. Control de personal, Equipos e instalaciones (campamentos, plantas, laboratorio). Capacitación del personal.	x

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE  
JUAN CARLOS FLORES CORNELIO  
CIP 187100  
ALCALDE



#### **CLÁUSULA DÉCIMO 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 del TUO de la LCE de Contrataciones del Estado y 173 del RLCE.

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 DÉCIMO 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:

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

Donde:

**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

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

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 62 del Reglamento.

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

<b>Penalizaciones</b>			
<b>N°</b>	<b>Supuesto de aplicación de penalidad</b>	<b>Forma de cálculo</b>	<b>Procedimiento</b>
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

**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 62 del Reglamento.*

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 DÉCIMO SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 63.1 del artículo 63 del Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el numeral 63.2 del artículo 63 del Reglamento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO 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 DÉCIMO 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 RLCE, 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 a las que se refiere el artículo 7 del RLCE.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: DECLARACIÓN JURADA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 56 DEL REGLAMENTO**

EL CONTRATISTA, para el inicio de las prestaciones contractuales, presenta una declaración jurada manifestando:

- a) Si sus representantes legales, accionistas, gerentes, directores y el mismo contratista, tienen sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la Administración Pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;
- b) Si a la fecha de suscripción del contrato, cuenta con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

De verificarse la falsedad de la información consignada en la referida declaración jurada, el contrato quedará resuelto de pleno derecho.

#### **CLÁUSULA VIGESIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en el Reglamento, en el TUO de la LCE 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 PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

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 correspondiente.

El arbitraje será institucional y resuelto por [INDICAR SI SERÁ ÁRBITRO ÚNICO O TRIBUNAL ARBITRAL CONFORMADO POR TRES (3) ÁRBITROS]. LA ENTIDAD propone las siguientes instituciones arbitrales: [INDICAR COMO MÍNIMO DOS (2) INSTITUCIONES ARBITRALES]<sup>26</sup>.

#### **Importante**

*Al momento de la presentación de su oferta, el postor elegirá a una de las instituciones arbitrales propuestas por la Entidad, señalando un orden de prelación con relación a las demás, de ser el caso. Si el postor no cumple con realizar la elección, se procederá de conformidad con el inciso 101.1 del artículo 101 del Reglamento.*

*Asimismo, el postor puede consentir o no la propuesta de la Entidad sobre el número de árbitros que resuelven las controversias. Si el postor no está de acuerdo con la propuesta o no se pronuncia al respecto en su oferta o si la Entidad no formula ninguna propuesta, se procederá de conformidad con el inciso 101.1 del artículo 101 del 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 97.1 del Reglamento, 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 artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMO 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 VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

---

<sup>26</sup> Preferentemente, las instituciones arbitrales deberán encontrarse ubicadas en el lugar del 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”

## CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del RLCE, 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 APLICACION 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**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**

Presente.-

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

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

**En caso de consorcio, este anexo debe incluir, además del cuadro anterior que va a corresponder al consorcio, lo siguiente:**

Datos del consorciado 1			
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 :			

Asimismo, autorizo a que se me notifique al correo electrónico consignado en la presente Declaración Jurada todas las actuaciones del procedimiento de selección y de la ejecución contractual, no siendo necesario acreditar el acuse de recibo.

En caso de consorcios, las notificaciones se harán al correo electrónico del representante legal del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada debe ser presentada por el representante legal o común del consorcio.*



## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA (LITERAL B) DEL ART. 37 DEL REGLAMENTO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**

Presente.-

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

- 1.- No tener impedimento para ser participante, postor y contratista conforme al artículo 11 del TUO de la LCE.
- 2.- Conoce, acepta y se somete a las bases y documentos del procedimiento.
- 3.- Es responsable de la veracidad de los documentos e información que presenta.
- 4.- No haber incurrido y se obliga a no incurrir en actos de corrupción, así como respetar el principio de integridad.
- 5.- Se compromete a mantener su oferta y/o 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 REQUERIMIENTO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones existentes, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Requerimiento (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**

<b><i>Importante</i></b>
<i>Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada debe ser presentada por el representante legal o común del consorcio.</i>

## ANEXO N° 4

### OFERTA ECONOMICA (MODELO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**

Presente.-

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

COMPONENTE	SUBTOTALES [CONSIGNAR PRECIO DE CADA COMPONENTE DE LA OFERTA EN LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA]
• COSTOS DIRECTOS	
• GASTOS GENERALES	
- GASTOS GENERALES FIJOS	
- GASTOS GENERALES VARIABLES	
• UTILIDAD	
• IGV	
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme 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.

El detalle de precios unitarios de las partidas en caso de oferta a precios unitarios se presenta junto con la oferta económica.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
“El postor debe presentar su oferta económica en documentos independientes, en los ítems que se presente”.
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
“El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.  
En caso de una convocatoria bajo el sistema a precios unitarios, consignar lo siguiente:  
“El postor debe consignar el precio total y los subtotales de su oferta económica”.

## ANEXO N° 5

### CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-202-CS/MDS-1**

Presente.-

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], en caso de resultar ganador de la buena pro, conforme los requisitos señalados en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento, me comprometo a presentar para la suscripción del contrato:

1. Los documentos que acreditan la experiencia del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, así como del personal que conforma el equipo de especialistas requeridos para la ejecución del contrato de obra.
2. Los documentos que acreditan el equipamiento requerido para la ejecución de la obra.

Asimismo, antes del inicio de su correspondiente participación efectiva en la ejecución de la obra, se presentará la documentación que acredita la experiencia del personal especialista restante, de acuerdo al requerimiento indicado en las bases.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

*De conformidad con el artículo 37 del Reglamento, esta carta no requiere, en caso de consorcio, las firmas legalizadas de los integrantes del mismo. Tampoco requiere la firma de cada profesional considerado personal especialista.*

## ANEXO N° 6

### CONTENIDO MÍNIMO DEL CONTRATO DE CONSORCIO (Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

El Contrato de Consorcio debe contener como mínimo:

a) La identificación de los integrantes del consorcio. Se debe precisar el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, según corresponda.

b) La designación del representante común del consorcio. Dicho representante tiene facultades para actuar en nombre y representación del consorcio, en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de su calidad de postor y de contratista hasta la conformidad o liquidación del contrato, según corresponda.

El representante común del consorcio no debe encontrarse impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) El domicilio común del consorcio. Es el lugar al que se dirigirán las comunicaciones remitidas por la Entidad al consorcio, siendo éste el único válido para todos los efectos.

d) Las obligaciones que correspondan a cada uno de los integrantes del consorcio. Todos los integrantes del consorcio deben comprometerse a ejecutar actividades directamente vinculadas al objeto de la contratación, debiendo cada integrante precisar dichas obligaciones.

En el caso de procedimientos convocados bajo la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, los consorciados deben identificar quien asume las obligaciones referidas a la ejecución de obras y a la elaboración del expediente técnico, según corresponda.

e) El porcentaje de las obligaciones de cada uno de los integrantes. Los consorciados deben determinar el porcentaje total de sus obligaciones, respecto del objeto del contrato. Dicho porcentaje debe ser expresado en número entero, sin decimales.

f) Identificar al integrante del consorcio a quien efectuará el pago y emitirá la respectiva factura o, en caso de llevar contabilidad independiente, señalar el registro único de contribuyentes (RUC) del consorcio.

El incumplimiento del contenido mínimo en el contrato de consorcio no es subsanable.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

#### Importante

*De conformidad con el artículo 37 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas. Este Anexo de ninguna manera reemplaza al contrato del consorcio, pues sólo contiene el contenido mínimo que debe recoger el referido contrato.*

## ANEXO N° 7

### MODELO CARTA DE REFERENCIA BANCARIA (Aplica para líneas de crédito)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**

Presente.-

De nuestra consideración,

A solicitud de nuestro cliente (.....) (en caso de Consorcio consignar el nombre del consorcio y razón social de quienes lo integran), indicamos que tiene (n) una línea de crédito aprobada y vigente de hasta S/. ..... (Detallar en números) ..... (Detallar en letras).

La concesión y utilización de las líneas de crédito se sujeta a la perfecta obediencia de las normas de la entidad emisora.

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
Firma de la entidad emisora

Dirección de la entidad emisora: \_\_\_\_\_

#### **Importante**

*Se permitirá que las cartas de línea de crédito que emitan las entidades emisoras a los postores sean en sus propios formatos, conteniendo la información mínima mencionada en el presente anexo, según lo previsto por el artículo 37 del Reglamento.*

*En el caso de consorcios, la Línea de Crédito requerida debe ser emitida de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes.*

*Documento de Línea de Crédito, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, la cual es obligatoria para los procedimientos de selección cuyos valores referenciales sean mayores a S/ 50,000,000.00; y, para valores referenciales de igual o menor monto a S/ 50,000,000.00, de acuerdo a lo que se establezca en las condiciones específicas de las bases del procedimiento de contratación en cada entidad ejecutora.*

## ANEXO N° 9

### DECLARACIÓN JURADA - PRESENTACIÓN DE GARANTÍA COMO OBLIGACIÓN CONTRACTUAL

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en el segundo párrafo del artículo 54 (Requisitos para la suscripción del contrato)<sup>27</sup> y lo establecido en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar la(s) garantía(s) de fiel cumplimiento y la(s) garantías de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, según corresponda, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde la suscripción del contrato; en caso de incumplimiento el contrato queda resuelto de pleno derecho.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

*Este formato de declaración es aplicable tanto para la garantía de fiel cumplimiento (carta fianza o póliza de caución), así como para la garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias (carta fianza o póliza de caución).*

---

<sup>27</sup>

“En los procedimientos en los que corresponda la presentación de una garantía, el postor ganador podrá optar por presentarla como requisito para la firma del contrato o como obligación contractual. En este último caso el postor deberá acompañar a los documentos antes señalados su declaración jurada comprometiéndose a presentar dicha garantía en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde la suscripción del contrato; en caso de incumplimiento el contrato queda resuelto de pleno derecho.”

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN OBRAS SIMILARES

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 01-2025-CS/MDS-1**  
Presente. -

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA <sup>28</sup>	MONEDA	IMPORTE	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
TOTAL								

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

<sup>28</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.  
<sup>29</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.  
<sup>30</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



## REQUERIMIENTO

**PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA**

### 1. GENERALIDADES:

#### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Municipalidad Distrital de Supe.  
RUC N° : 20177901963  
Domicilio Legal : JR. SAN MARTIN N° 446-PLAZA PRINCIPAL-SUPE

#### 1.2. AREA USUARIA SOLICITANTE

Sub Gerencia de Obras Públicas y Proyectos dependencia de la Gerencia de Desarrollo Urbano – Rural.

### 2. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

#### 2.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Ejecución de la obra: **"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**

#### 2.2. FINALIDAD PÚBLICA.

El presente estudio se ejecuta por encargo de la Municipalidad Distrital de Supe, institución pública del Gobierno Local, que en el marco de la política agraria tiene un rol promotor, regulador y ejecutor, sus acciones están orientadas a lograr un agro distrital competitivo y sostenible, en que los agricultores actúen acorde a los cambios tecnológicos del mundo actual y se inserten al desarrollo, como alternativa para alcanzar mejores niveles de vida.

#### 2.3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN.

Contratación de una persona natural o jurídica debidamente Inscrito en el Registro Nacional de Proveedores (registro de EJECUTOR DE OBRAS), a fin de que oferte sus servicios para la ejecución de la obra **"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**. (Código único de Inversiones (CUI): **2462657**).

#### 3.2.4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO.

El 24 de noviembre del 2024 se empezó la ejecución de la obra: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA", siendo el residente de Obra el Ingeniero Wilbert Oscar Centurión Cueva con CIP: 85684 y el Supervisor de Obra: El Ingeniero Omar Jasmaníe Odar Requejo con CIP: 122608.

La Ejecución de la fue desde el 24/11/2022 hasta el 27/12/2022, habiéndose ejecutado en canal y algunas obras de arte desde la progresiva 1+822.00 – 1+260.00.

La Ejecución de la Obra se debió a causas, desabastecimiento de cemento tipo portland tipo I a la obra, otro motivo de paralización también se debió por el cierre del año fiscal y cambio de autoridades a la entidad.

Mediante la Orden de Servicio N° 0000805, de fecha 13/11/2024, se contrata al Ingeniero Omar Jasmaníe Odar Requejo para el servicio de Consultoría para la Reformulación del Expediente Técnico del proyecto: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

La Municipalidad Distrital de Supe, Provincia de Barranca – Lima, ha programado para el presente ejercicio fiscal la ejecución de la obra: **PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**. (Código único de Inversiones (CUI): 2528582). Para tal fin, requiere la Contratación de un Ejecutor de Obras para la Ejecución de dicha obra, considerado en el Programa de Inversiones Año 2023 de la Municipalidad Distrital de Supe de acuerdo a las Normas Técnicas y Legales vigentes.

### 3.2.5 SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación del presente proyecto será a ZUMA ALZADA, con precios referenciales al mes de ENERO del 2025.

### 3.2.6 MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Por Administración Indirecta – Contrata.

### 3.2.7. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Recurso por Operaciones Oficiales de Crédito (ROOC).

### 3.2.8. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PUBLICA ESPECIAL PARA LA RECONSTRUCCION CON CAMBIOS.

### 3.2.9. CONSIDERACIONES GENERALES

#### 3.2.9.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA:

##### a) Nombre de la obra:

"**SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**. (Código único de Inversiones (CUI N° 2462657).

##### b) Ubicación:

Región	: Lima
Departamento	: Lima
Provincia	: Barranca
Distrito	: Supe

El proyecto está georreferenciado en coordenadas UTM WGS-84

**GRAFICO 01:**  
UBICACIÓN NACIONAL

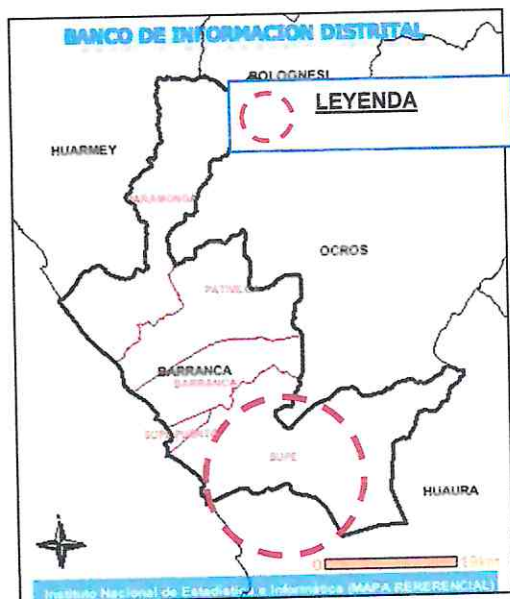


**GRAFICO 02:**  
UBICACIÓN REGIONAL

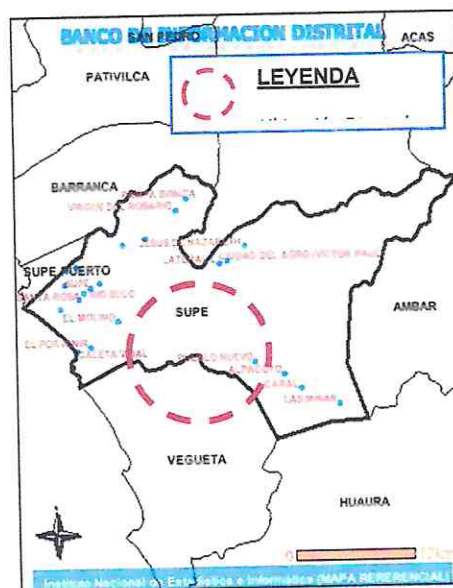




**GRAFICO 03:**  
UBICACIÓN PROVINCIAL



**GRAFICO 04:**  
UBICACIÓN DISTITAL



**GRAFICO N° 05:**  
UBICACIÓN DEL PROYECTO



**c) Nombre de la Inversión:**

"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA".

**d) Código Único de Inversiones (IRI):**

(CUI): 2462657)

**e) Nivel de estudio:**

Formato Único de Reconstrucción (FUR)

**f) Fecha de aprobación:**

23 de SETIEMBRE de 2019

**g) Expediente Técnico aprobado mediante:**

Resolución Gerencial N°001-2025-GDUR-MDS, de fecha 15 de ENERO del 2025

**3.2.9.2 ALCANCES Y/O METAS DEL PROYECTO:**

Para la implementación del proyecto "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA", CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2462657" AFECTADAS POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO", se harán los siguientes trabajos:

✓ **Construcción de 700.00 ml del canal abierto de concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .**

El tramo del canal abierto constará de un revestimiento de  $L=700.00 \text{ m}$ , de concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , con una sección típica rectangular interna de  $1.00 \times 0.75 \text{ m}$ , con un espesor de muro de concreto  $e=0.12 \text{ m}$ . Contará con junta de dilatación  $1''$  de acuerdo a la Especificaciones Técnicas y Planos de detalle. El canal ha sido diseñado para un  $Q=0.80 \text{ m}^3/\text{s}$ .

✓ **Colocación de 4 compuertas metálicas tipo tarjeta  $1.00 \times 0.75 \text{ m}$ .**

se contará con la instalación de cuatro (04) compuertas en canal, las mismas que será manuales metálicas tipo tarjeta de dimensiones  $1.00 \times 0.75 \text{ m}$ . La compuerta será de plancha de  $3/16''$ . Tendrá un marco de tarjeta con ángulos de  $1'' \times 3 \text{ mm}$ . Ver planos de detalle y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

✓ **Construcción de 4 pases peatonales.**

Se contará con cuatro (4) pases peatonales para facilitar las maniobras sobre la compuerta manual de tipo metálica en canal, será de dimensiones  $1.50 \times 1.00 \text{ m}$ , construido de concreto armado  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , con un espesor de losa de  $0.10 \text{ m}$ . El acero será de  $\varnothing 1/2'' @ 0.20 \text{ m}$  y con recubrimiento de acero mínimo de  $5 \text{ cm}$ . Todo ello, será construido según las Especificaciones Técnicas del Proyecto.

✓ **Construcción de 4 tomas laterales prediales.**

También se construirán cuatro (04) tomas prediales con concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , contará con compuerta manual metálica tipo izaje de dimensiones  $0.40 \times 0.50 \text{ m}$ . Ver planos de detalle y Especificaciones Técnicas.

✓ **Construcción de 6 tomas de desagüe predial.**

Se construirán seis (06) tomas de desagüe predial parcelario con concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , contará con compuerta manual metálica tipo izaje de dimensiones  $0.40 \times 0.50 \text{ m}$ . Ver planos de detalle y Especificaciones Técnicas.

✓ **Construcción de 1 pozas disipadoras.**

Además, en la primera etapa del proyecto se contempla la construcción de una (01) pozas disipadoras, que son necesarias para disipar la energía durante el tránsito del flujo, generando así un flujo suscritico. La Pozas disipadoras serán de concreto armado  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$  con acero  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2 \varnothing 3/8'' @ 0.20 \text{ m}$ . Tendrá un recubrimiento mínimo de  $4 \text{ cm}$ , traslape mínimo de  $30 \text{ cm}$ . También, tendrá dados deflectores y bloques de concreto  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , los mismos que difieren según el número de poza disipadora.





### 3.2.9.3 DESCRIPCION Y/O ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA A INTERVENIR

Cabe indicar que la lista de partidas a intervenir son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40 M	und	1.00
01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	1.00
<b>02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00
02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4,018.00
02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	mes	1.00
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS (PROG: 0+560.00 - 1+260.00)</b>		
03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1,082.96
03.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	1,907.37
03.03	RELLENO Y COMPACTACION	m3	1,003.10
<b>04</b>	<b>CANAL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 ABIERTO, (PROG: 0.560 - 1+260.00)</b>		
04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,327.71
04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	228.41
04.03	JUNTA DE DILATACION	m	596.70
<b>05</b>	<b>COMPUERTAS EN CANAL (04 UND) (PROG: 0+560.00 - 1+260.00)</b>		
05.01	COMPUERTA MANUAL METALICA TIPO TARJETA 1.00x0.75m	und	4.00
<b>06</b>	<b>PASES PEATONALES (04 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.95
06.02	ACERO LONGITUDINAL Ø1/2" @0.20	kg	64.81
06.03	CONCRETO F'C 175 KG/CM2	m3	1.13
<b>07</b>	<b>TOMAS PEDIALES (04 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
<b>07.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1.01
07.01.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	5.04
<b>07.02</b>	<b>CONCRETO F'C=175KG/CM2</b>		
07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.08
07.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.45
<b>07.03</b>	<b>INSTALACION DE COMPUERTA PREDIAL</b>		
07.03.01	COMPUERTA MANUAL METALICA TIPO IZAJE 0.40x0.50m	und	4.00
<b>08</b>	<b>TOMA DE DESAGUE PREDIAL (06 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
<b>08.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
08.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1.51
08.01.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	7.56
<b>08.02</b>	<b>CONCRETO F'C=175KG/CM2</b>		
08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.24
08.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.67





<b>08.03</b>	<b>INSTALACION DE COMPUERTA DE DESAGUE PREDIAL</b>		
08.03.01	COMPUERTA MANUAL METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.50m	und	6.00
<b>09</b>	<b>POZA DISIPADORA (01 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
<b>09.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS (PROG: 0+560.00 - 1+260.00)</b>		
09.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	11.46
09.01.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	16.78
<b>09.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2</b>		
09.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.73
09.02.02	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	126.62
09.02.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 para solado e=5cm	m3	6.59
09.02.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.44
09.02.05	BLOQUES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2a	m3	0.02
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
10.01	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.00
10.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
10.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
<b>11</b>	<b>FLETES</b>		
11.01	FLETE RURAL	glb	1.00
<b>12</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>		
12.01	MEDIDAS DE MANEJO Y MITIGACION	mes	1.00
12.02	MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00
12.03	MANEJO DE RESIDUO SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00

#### Población Beneficiadas.

La Junta de Usuarios del Valle Supe fue reconocida oficialmente, mediante Resolución Administrativa N° 232-2001-AG-DRA./C/ATDRB de fecha 29 de noviembre de 2001.

Los principales y directos beneficiarios de la Ejecución del Proyecto será la Comisión de regantes del Sector Caral, este último asumirá, una vez concluida la obra, la Operación y Mantenimiento de la infraestructura de riego.

**CUADRO N° 02: Beneficiarios del Proyecto**

Comisiones	Comité de riego	Usuarios	Parcelas	Superficie Total	Área Bajo Riego
<b>Caral</b>					
	Caral	121	211	393.08	328.91

Fuente: Comisión de regantes sector Caral.

1.3.1. Características Físicas de la Zona

Topografía

VIA DE ACCESO

El Proyecto se encuentra ubicado en el Centro Poblado Caral (Distrito de Supe). Para acceder al C.P Caral, desde la ciudad de Lima hay que recorrer 178 km, hasta el desvío de acceso a Caral, vía carretera Panamericana Norte la misma que se encuentra asfaltada en buen estado, con un tiempo estimado de 02 hrs 39 min.

Desde el desvío (km 178 de panamericana Norte) hay que dirigirse al C.P Caral en una longitud de 23.4 Km con un tiempo de 38 min, por una trocha carrozable a nivel de afirmado en estado regular

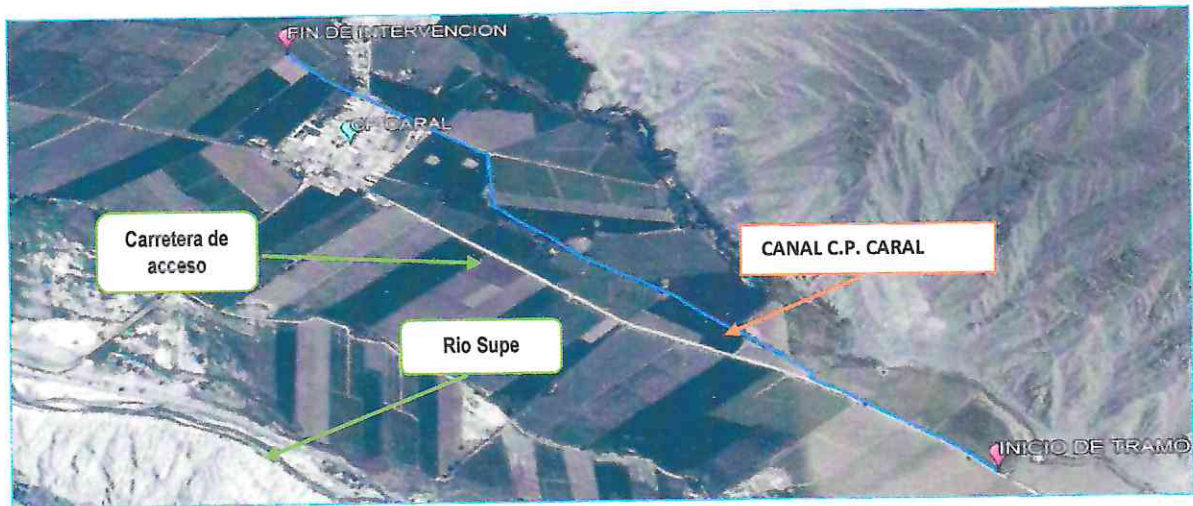
Finalmente, para llegar al inicio del tramo de intervención en el canal C.P. Caral hay que seguir por el sentido de la carretera hacia el distrito de Ámbar, una longitud de 1.56 km con un tiempo de 5 min en camioneta pick up 4x4, por una trocha carrozable en estado regular.

CUADRO N°03: vías de Acceso al Proyecto

ORIGEN	DESTINO	DISTANCIA (KM)	TIEMPO (min)	MEDIO TRANSPORTE	TIPO DE VIA	ESTADO DE VIA
Lima	desvío al CP Caral	178	2h 39min	Terrestre	Carretera Panamericana Norte (vía Asfaltada)	Bueno
Desvío al CP Caral.	CP Caral	23.40	38 min	Terrestre	Carretera hacia al CP Caral (Trocha Carrozable a nivel de afirmado)	Regular
C.P. Caral	Canal C.P. Caral	1.56	5min	Terrestre	Carretera hacia el Distrito de Ámbar (Trocha Carrozable a nivel de afirmado)	Regular
Total		202.96	3 h 22 min			
Barranca	Desvío al CP Caral	12.60	20 min	Terrestre	Carretera Panamericana Norte	Bueno

Fuente: elaboración propia.

Se ha tenido en cuenta la distancia y el tiempo transcurrido desde la ciudad de Barranca hacia el desvío como información necesaria para el cálculo del flete terrestre: (traslado de materiales e insumos para la obra) necesario para la ejecución de obra.





#### 3.2.9.4. MARCO LEGAL:

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- El Contratista tendrá a su cargo la elaboración de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional, vigente y aplicable a la obra
- Ley N° 30556, ley que aprueba las disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que depone la creación de la autoridad para la reconstrucción con cambios.
- Ley N° 30225 que aprueba la ley de contrataciones del estado, modificado por decreto legislativo N°1444 y su Reglamento respectivo en calidad de norma supletoria.
- **DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM, DECRETO SUPREMO N° 108-2020-PCM** que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071- 2018-PCM; y sus actualizaciones.

#### 3.2.9.5. SOBRE LA DISPONIBILIDAD FÍSICA DEL TERRENO:

La Municipalidad Distrital de Supe, adoptará las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno, a efecto de no generar mayores gastos por demoras en la entrega, bajo responsabilidad, de acuerdo al numeral al artículo 3° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial: para la Reconstrucción con Cambios aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Se confirma la Libre Disponibilidad del Terreno, la Entidad adoptara las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno, cualquier demora justificada en las entregas parciales o totales del terreno no genera mayores gastos al Contratista.

#### 3.2.9.7. INFORMACIÓN RELEVANTE DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

Luego del inicio de obra dentro de los siete (7) días calendario EL CONTRATISTA presenta al supervisor o inspector de obra un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.

El supervisor o inspector eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra de la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida previamente aprobada por el SUPERVISOR.

Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc., será presentada con anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos sean éstos en obra o en taller conforme a las previsiones





del Plan de Trabajo, salvo que las Especificaciones Técnicas prevean otro plazo.

La aprobación que preste el SUPERVISOR a toda la documentación técnica no eximirá AL CONTRATISTA de su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos.

EL CONTRATISTA ejecutará la obra en estricto cumplimiento del expediente técnico, los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración de acuerdo a lo definido en el expediente técnico.

La construcción, sin excepción, comprenderá las mejores prácticas de ejecución de obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad.

#### **a) Errores o contradicciones.**

El Contratista debe hacer notar a la Entidad cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor de la Obra.

Se entiende que, para realizar su propuesta, el postor ha analizado el expediente técnico, ha realizado sus propios metrados y ha considerado todos los gastos para desarrollar la obra de acuerdo a los planos entregados.

#### **b) Obras provisionales.**

El Contratista deberá acondicionar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los quince (15) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables. La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.



Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista.

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las actividades relacionadas a la ejecución de la obra, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

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.

#### **c) Cuaderno de obra.**

El cuaderno digital de obra será abierto en la fecha de entrega de terreno, conforme al artículo 82 del reglamento del procedimiento de contratación pública especial para reconstrucción con cambios, de corresponder por la ubicación se utilizara el cuaderno de obra digital o electrónica.

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rige en concordancia con el artículo 82° del reglamento de procedimiento de contratación pública especial para la reconstrucción con cambios.

Excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de la Directiva N°009-2020-OSCE-CD. La Dirección del SEACE se pronuncia sobre la solicitud en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles.

#### **d) Programa de trabajo.**

Dentro de los cinco (5) días siguientes al inicio contractual de la obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, el Calendario de Obra Valorizado programado, adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual.

Dentro de los siete (7) días calendario siguientes al inicio contractual de la obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, un Calendario detallado de Adquisición de equipos y materiales ajustado a las





fechas calendario de iniciación y terminación contractual de la obra, en el que se muestre el orden en que se ha de proceder a la ejecución de los diferentes trabajos.

Estos programas de trabajos deberán ser elaborados utilizando el Método del Camino Crítico (CPM) o El diagrama de barras de GANTT.

Al actualizar su programa de trabajo y/o cronograma, el Contratista deberá tomar en cuenta las restricciones originadas por caso fortuito o de fuerza mayor.

El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra o cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente, conforme a los plazos establecidos vigentes, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.

La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.

#### **e) Tareas en horas extra ordinarias.**

Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.

En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.

En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.

#### **f) Limpieza general y retiro de obras provisionales.**

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes contruidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

#### **g) Responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas.**

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por perdida de materiales o herramientas del Contratista dentro de la obra, presentar documento



indicando que asume la responsabilidad para lo cual tomará todas sus precauciones.

#### **h) Calidad especificada.**

Teniendo en cuenta la importancia del Proyecto, es obligación del Contratista alcanzar la calidad especificada de la obra terminada, tanto de los materiales y equipos como de la ejecución de las obras e instalaciones.

A tal efecto el Supervisor establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

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

En el caso que los materiales y equipos probados no cumplan con las Especificaciones Técnicas, el costo de las pruebas correrá a cargo del Contratista, por lo que en el presente caso es compromiso de retirar aquellos materiales que no cumplan con garantizar la calidad constructiva de la obra.

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

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Supervisor debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.

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

Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reparadas o reemplazadas por y a expensas del Contratista y deberán contar con la aprobación del Supervisor. El Contratista también será responsable de los costos de mano de obra, gastos varios, daños o pérdidas, ya sean directos o indirectos, que resulten del uso de materiales que el Supervisor considere con defectos de fabricación o como resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

#### **3.2.9.8. Medidas de control:**

##### **a) Áreas que supervisan:**

La Gerencia de Desarrollo Urbano a través de la Municipalidad Distrital de Supe, contratará los servicios de una persona natural o jurídica para que realice las labores de Supervisión de Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas





en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la entidad, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.

**b) Áreas que coordinaran con el contratista**

La Gerencia de Desarrollo Urbano a través de la Municipalidad Distrital de Supe, realiza las coordinaciones respectivas con el contratista.

**c) Área que brindara la conformidad:**

La encargada de dar la conformidad de los servicios recae en la Gerencia de Desarrollo Urbano a través de la Municipalidad Distrital de Supe.

**3.2.9.9. Seguros aplicables:**

El contratista presentara los seguros necesarios para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizan y los terceros eventualmente afectados entre ellos:

- ✓ ESSALUD-SCTR (mensual).
- ✓ CONFOVICER (mensual).
- ✓ SENCICO (mensual) y otros que están dentro del contrato.

Asimismo, el contratista antes del inicio de la obra podrá tomar en cuenta todas las pólizas de seguro para la correcta ejecución de la obra, debiendo exhibir ante la entidad las pólizas correspondientes, las veces que sean necesarias. Estas pólizas deben indicar el nombre, ubicación de la obra y nombre del proceso.

**a) Seguro por accidentes:**

Póliza permanente que cubra contra accidentes provenientes del trabajo durante la ejecución del contrato a todo su personal. Así mismo se considera como terceras personas al personal de la supervisión y de la entidad que se encuentran cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de la obra. Deben mantenerse vigente desde el inicio de los trabajos hasta la culminación de los mismos, incluyendo el lapso comprendido hasta la recepción final de la obra.

**3.2.9.10. VALOR REFERENCIAL**

El costo del proyecto: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA", representa un Costo Directo ascendente a la suma de S/ 398,208.10 (Trecientos noventa y ocho Mil Doscientos ocho con 10/100 Soles), considerando Gastos Generales al 8.00% y Utilidad al 4.50%, haciendo un costo de sub total de ejecución de S/ 447,984.11 (Cuatrocientos cuarenta y siete



Mil Novecientos ochenta y cuatro con 11/100 Soles), sin IGV, con precios vigentes al mes de enero del 2025, y un plazo de ejecución de treinta (30) días calendarios por contratación indirecta, bajo el sistema de contratación de ZUMA ALZADA, lo cual hace un total de inversión de S/ 528,621.25 (Quinientos Veintiocho mil seiscientos veintiuno con 25/100 soles) por lo que se detalla:

**CUADRO N° 03 RESUMEN DEL VALOR REFERENCIAL**

"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"	
<b>SUB TOTAL (COSTO DIRECTO)</b>	
COSTO DIRECTO	S/ 398,208.10
	S/ 31,856.65
GASTOS GENERALES (8%)	
UTILIDADES (4.5%)	S/ 17,919.36
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 447,984.11</b>
IGV (18%)	S/ 80,637.14
<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>	<b>S/ 528,621.25</b>
Quinientos Veintiocho mil seiscientos veintiuno con 25/100 soles	

El postor deberá consignar con precisión la incidencia porcentual de los gastos generales fijos, variables y totales de tal forma que las operaciones aritméticas permitan ofertar el monto ofertado, manteniéndose los porcentajes ídem del Expediente Técnico, pudiéndose variar la utilidad, especificándose que los subtotales del presupuesto.

**3.2.9.11. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 30 (TREINTA) días calendarios, en concordancia con lo establecido en el expediente técnico de obra.

Y se contabilizará siempre y cuando se dé cumplimiento de las exigencias indicadas en el artículo 73°, sobre el Inicio del plazo de ejecución de obra del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Inicio del plazo de ejecución de obra:

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones; según lo establecido en el Artículo 73° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

- Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda.



- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado.
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, o se haya constituido el fideicomiso.

Las condiciones a que se refieren los literales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra en los siguientes supuestos, previstos en el Artículo 73° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

### **3.2.9.12. VALORIZACIONES Y FORMA DE PAGO:**

El pago se realizará por VALORIZACIONES de conformidad con el Artículo 83° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, el periodo será MENSUAL.

El pago por la ejecución de la obra, será según el porcentaje de avance físico de ejecución de obra, la cual será valorizada en forma mensual, hasta la culminación de la misma, la Sub Gerencia de Obras Públicas y Proyectos dependiente de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, a través del supervisor o inspector, verificará dicha valorización y otorgará la conformidad de servicio, para la cual, como requisito mínimo, el contratista deberá presentar en su informe la estructura del informe de valorización. 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 sobre la base de los metrados realmente ejecutados en dicho periodo de conformidad con los artículos 83° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

Para el pago de las valorizaciones, el Contratista deberá presentar los siguientes documentos:



## Contenido del informe de valorización de obra

<b>I</b>	<b>DOCUMENTO DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR</b>
<b>II</b>	<b>DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS:</b>
01	Caratula, entidad, periodo, foto actual, nombre de obra, código proyecto, monto, nombre residente, supervisor
02	Índice
03	Cuadro resumen del pago al contratista
04	Factura emitida por el Contratista
05	Copia de contrato y copia de contrato de consorcio de ser el caso
06	Ejecutor de obras – RNP
07	Copia del DNI del representante legal
08	copia de no estar inhabilitado para contratar con el estado
<b>III</b>	<b>DOCUMENTOS TECNICOS:</b>
01	Resumen ejecutivo
02	Ficha de identificación técnica de la obra
03	Informe del residente de obra, con partidas de avance de obra y porcentajes de adelanto o atraso (hechos importantes ocurridos en el mes y recomendaciones referente al desarrollo de la obra)
04	Metrados ejecutados y autorizados del mes de valorización (sustento)
05	Resumen de valorizaciones tramitadas
06	Resumen de valorización mensual
07	Valorización mensual de avance de obra
08	Copia del acta de entrega de terreno
09	Copia de acta de inicio de obra ( )
10	Copia del acta de terminación de obra (ultima valorización)
11	Cuadro de reajustes de precios
12	Copia de fórmula polinómica del expediente aprobado
13	Índices unificados del diario el peruano
14	Control de amortizaciones y retenciones
15	Amortizaciones de adelanto directo
16	Amortizaciones de adelanto de materiales
17	Copia del calendario de avance de obra programada (Según expediente técnico)
18	Copia del calendario aprobado de avance de obra valorizado (programado actualizado al inicio de ejecución de obra)





19	Calendario de avance de obra valorizado (programado vs. ejecutado)
20	Control de avance de obra (gráfico curva "S")
21	Garantía de fiel cumplimiento (de corresponder)
	21.1 Carta Fianza de garantía de fiel cumplimiento (copia de carta fianza vigente) (de corresponder)
	21.2 Garantía de adelanto directo (copia de carta fianza vigente)
	21.3 Garantía de adelanto de materiales (copia de carta fianza vigente)
22	Copia de cuaderno de obra.
23	Copia de los resultados de ensayos (Diseño de mezcla, mecánica de suelos, ensayos de resistencia la compresión de concreto, informe técnico de prueba hidráulica - protocolo).
24	Certificado de calidad de materiales empleados durante la valoración del mes respectivo
25	Fotografías de partidas ejecutadas con presencia del residente (4 fotos)
26	Informe de seguridad y salud en obra con fotografías
27	Informe del profesional de la salud con fotografías
28	Informe de mitigación e impacto ambiental
29	Informe de los especialistas propuestos en las bases
30	Constancia de permanencia del residente emitido contratista
31	Copia de los pagos de obligaciones del contratista
	31.1 Póliza de seguro contra todo riesgo
	31.2 Póliza de seguro de accidentes personales
	31.3 Póliza de seguro de construcción o póliza de seguro de car
	31.4 Apertura del libro de planillas
	31.5 Aportaciones ESSALUD, ONP (correspondiente al mes)
	31.6 SENCICO (correspondiente al mes)
	31.7 CONAFOVICER (correspondiente al mes)
32	Constancia de Autorización del Supervisor de Obra, de los ingresos de materiales a obra (según valorización de obra).
33	Avance de planos de replanteo (según avance de valorización de obra)
IV	DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS:
01	Copia de la designación y compromiso del residente de obra, según bases



02	Copia del contrato del residente de obra con el contratista y de los especialistas de corresponder.
03	Original de certificado de habilidad del residente y de los especialistas.
04	Copia de la resolución de aprobación del expediente técnico.
05	Copia de los cargos de los informes anteriores.
06	Información en digital en formato editable de valorización en general y todo el informe escaneado (con firmas del residente de obra, representante legal o común, y del supervisor de obra)

**NOTA:** Todos los ensayos y/o estudios de mecánica de suelos tomados en obra y presentados en cada valorización, estos deben ser escaneados y adjuntados en el archivo en digital con las firmas respectivas de los profesionales.

Todos los folios de la valorización presentada deben contener la firma del Representante

Legal, tanto del Contratista y la Supervisión, jefe de supervisión, Residente de obra y del especialista respectivo.

Toda documentación debe encontrarse debidamente foliada de la página final hacia el principio, para poder ser presentada y recepcionado por la entidad.

- La primera valorización deberá contener, obligatoriamente, los planos de replanteo y el informe de aprobación del ¿mismo por parte del supervisor.
- Los cronogramas por variación de avance programado deberán formar parte de los documentos de la valorización.



### 3.2.9.13. GARANTÍAS.

La garantía de fiel cumplimiento será por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original y tendrá vigencia hasta el consentimiento de la Liquidación Final, en conformidad con el Artículo 60° de Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Cuando habiéndose practicado la liquidación final y exista una controversia sobre el saldo a favor de LA ENTIDAD menor al monto de la garantía de fiel cumplimiento, esta se devuelve, siempre que el contratista entregue una garantía por una suma equivalente al monto que LA ENTIDAD determinó en su liquidación. La última garantía se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

En los contratos de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez



por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad. En el caso de los contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando:

- a) El plazo de la prestación sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
- b) Se considere, según corresponda, al menos dos (02) pagos a favor del contratista o dos (02) valorizaciones periódicas en función del avance de obra..

La retención se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

### 3.2.9.14. PENALIDADES:

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, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, en concordancia al artículo 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde F:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días.

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) 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 está sujeta a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, el Código Civil y demás normas aplicables, según corresponda.

### 3.2.9.15. OTRAS OBLIGACIONES:

#### a) 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 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.

#### **i. Personal.**


El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participaran en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra). El Residente de la Obra, quién deberá tener las facultades de decisión, por cuenta del Contratista, para intervenir en todos los asuntos relacionados con la obra (hacer declaraciones en nombre del contratista, recibirlas, etc.) y en las reuniones periódicas de coordinación.

El Contratista empleará obligatoriamente a los Profesionales propuestos para la Dirección Técnica de la Obra, salvo que la Supervisión solicite su remoción.

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 Supervisor. El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su propuesta sin el consentimiento previo y por escrito por la entidad.

#### **ii. Seguridad y Salud en el Trabajo.**



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 de servicios 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.

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; así mismo, 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.), así mismo desarrollará una capacitación técnica adecuada, al inicio de cada actividad al personal que ejecutara la obra, por parte del especialista en seguridad de obra.

Todo el personal del Contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores del Servicio, 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).

#### **iii. Conservación del medio ambiente.**



El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados 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, así mismo desarrollará una capacitación técnica adecuada, al inicio de cada actividad al personal que ejecutará la obra, por parte del capacitador del plan de mitigación de impacto ambiental.

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

#### **iv. Materiales.**

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

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en el Expediente Técnico que sean similares o equivalentes, mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

El Supervisor de Obra se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico. Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas y ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales.

La aprobación de los materiales por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales.

#### **v. 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 Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

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



Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas 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.

#### **vi. Leyes, normas y ordenanzas.**

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente, 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 informaciones y las leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación, previa a la realización de los trabajos, a fin de que éste determine la acción a seguir. Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos.

#### **b) Obligaciones de la Entidad.**

##### **i. Entrega del terreno**

La entidad comunicará dentro de los diez (10) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la entrega del terreno de la obra, el supervisor designado por la entidad y/o representantes de la entidad efectuarán la entrega del terreno.

##### **ii. Documentos para la ejecución**

La entidad pondrá a disposición del contratista un juego del expediente técnico de obra en físico, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de la obra.



#### **3.2.9.16. Confidencialidad:**

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

En tal sentido, deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.

#### **3.2.9.17. Responsabilidad por vicios ocultos:**

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 70° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y el artículo 40° de la Ley de



Contrataciones del Estado, queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado la obra no exonera al contratista de sus responsabilidades técnicas por los servicios profesionales prestados para la ejecución de la Obra. Se establece el plazo de responsabilidad para el contratista de siete (07) años. En razón a que el Contratista es el responsable absoluto de la ejecución de la obra, deberá garantizar la calidad de ésta y responder por el trabajo realizado, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia. En caso de no concurrir al requerimiento indicado, se hará conocer su negativa primeramente a la Oficina de Asesoría Jurídica y finalmente al Tribunal de Contrataciones del Estado, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado. Asimismo, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2 y 3 del artículo 1774° del Código Civil.

### **3.2.9.18. De la recepción de la obra:**

La recepción de la obra se realizará de conformidad con el artículo 93° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM.

El Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.

El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos sistemas que conforman la obra.



### **3.2.9.19. Otros aspectos y/o consideraciones:**

#### **i. Del expediente técnico de obra**

El contratista presentará al Supervisor o Inspector de Obra dentro de los quince (15) días calendarios del inicio de plazo de ejecución 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. En aplicación Decreto Supremo N° 071-2018-PCM

#### **ii. Responsabilidad ante terceros**

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o Negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil.

#### **iii. Alcances e instalaciones temporales**

El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.

#### **iv. Derechos legales es irrenunciables del contratante**

La Entidad 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 aceptación por parte del Supervisor, 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 Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la ENTIDAD sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

#### **v. Reajuste de precios**

Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra, los índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.



#### **vi. Solución de controversias durante la ejecución contractual**

De acuerdo Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, las controversias derivadas de la ejecución o interpretación del contrato que derive del presente proceso de selección, se resolverán mediante procedimiento arbitral de derecho, de conformidad con lo establecido en el Reglamento.

#### **vii. Liquidación de Contrato:**

La Liquidación de Contrato de obra se realizará según lo dispuesto los artículos 94° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM.

El Contratista presentará a la Municipalidad la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados; asimismo, entregará a la municipalidad la minuta de declaratoria de fábrica o la memoria descriptiva valorizada, según sea el caso.

En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente



sustentada en el plazo previsto en el numeral 94.1, siendo los gastos a cargo del contratista.

## ESQUEMA DE LIQUIDACION

### 1. CONTENIDO DE LA LIQUIDACION

*La liquidación de la obra será presentada en 02 originales y 01 copia así mismo se presentarán en medio magnético (todo el expediente de liquidación incluyendo documentos escaneados).*

*La liquidación del Contrato de la obra, los requisitos serán complementados con la Guía de*

*Auditoría de Obras Públicas por Contrata debe contener lo siguiente:*

#### CONTENIDO DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

##### A. CARATULA

##### B. ÍNDICE

##### C. DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA.

##### 1. FACTURA EMITIDA POR EL CONTRATISTA

##### 2. COPIA DEL DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL

##### 3. COPIA DE LA CONSTANCIA RNP DEL CONTRATISTA

##### 4. COPIA DEL CONTRATO DE OBRA

##### I. RESUMEN EJECUTIVO.

##### II. FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO.

##### 2.1. DATOS GENERALES

##### 2.2. UBICACIÓN

##### UBICACIÓN POLÍTICA

##### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

##### 2.3. META EJECUTADA.

##### 2.4. MONTO DE INVERSIÓN

##### 2.5. PROYECTO EJECUTADO

##### 2.6. RESOLUCIÓN QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA.

##### 2.7. CONTRATISTA.

##### 2.8. SUPERVISOR.

##### 2.9. RESIDENTE.

##### 2.10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

##### 2.11. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

##### 2.12. VALOR REFERENCIAL.

##### 2.13. PRESUPUESTO CONTRATADO.

##### 2.14. FACTOR DE RELACIÓN.

##### 2.15. FUENTE DE FINANCIAMIENTO.

##### 2.16. PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA.

##### 2.17. NUMERO DE CONTRATO DE OBRA.

##### 2.18. FECHA DEL CONTRATO DE OBRA.

##### 2.19. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

##### 2.20. AMPLIACIONES DE PLAZO.

##### 2.21. FECHA DE ENTREGA DE TERRENO.

##### 2.22. FECHA DE ENTREGA DE ADELANTO EN EFECTIVO.

##### 2.23. FECHA DE INICIO DE OBRA.

##### 2.24. FECHA DE CULMINACIÓN CONTRACTUAL.

##### 2.25. FECHA DE CULMINACIÓN DE OBRA REPROGRAMADO (CASO AMPLIACIÓN DE PLAZO)

##### 2.26. FECHA DE CULMINACIÓN REAL DE OBRA

##### 2.27. FECHA DE PARALIZACIÓN DE OBRA

##### 2.28. FECHA DE REINICIO DE OBRA

##### 2.29. PERIODO DE EJECUCIÓN REAL.

##### 2.30. RECEPCIÓN DE OBRA.



- 2.31. PENALIDADES DEL CONTRATISTA.
- 2.32. PROCESOS DE ARBITRAJE.
- 2.33. MONTO TOTAL EJECUTADO EN OBRA (PAGADO).
- 2.34. MONTO TOTAL EJECUTADO EN OBRA (ACTUALIZADO)
- 2.35. SALDO DE LIQUIDACIÓN.
- III. INFORME DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.
- 3.1. ANTECEDENTES.
- 3.1.1. DEL PROYECTO A NIVEL DE PERFIL.
- 3.1.2. DEL PROYECTO A NIVEL DEFINITIVO.
- 3.1.3. DEL CONTRATO DE OBRA E INICIO DE LOS TRABAJOS.
- 3.1.4. DE LA CULMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.
- 3.1.5. DE LA RECEPCIÓN DE OBRA.
- 3.2. ANÁLISIS.
- 3.2.1. DEL PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO Y DE LAS AMPLIACIONES DE PLAZO.
- 3.2.2. DE LOS ADELANTOS OTORGADOS
- 3.2.2.1. ADELANTOS DIRECTOS
- 3.2.2.2. ADELANTOS POR MATERIALES
- 3.2.3. DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA
- 3.2.4. MONTO FINAL DE LAS VALORIZACIONES (FORMATO N°01)
- 3.2.5. VERIFICACIÓN DE LAS VALORIZACIONES SIN IGV (FORMATO N°02 Y N°03)
- 3.2.6. REAJUSTE DE PRECIOS (FORMATO N°04)
- 3.2.7. ADICIONALES Y DEDUCTIVOS DE OBRA (FORMATO N°05)
- 3.2.8. MAYORES GASTOS GENERALES
- 3.2.9. REINTEGROS INTERESES
- 3.2.10. IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (FORMATO N°06)
- 3.2.11. PENALIDADES
- 3.2.12. AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO Y DE MATERIALES
- 3.2.13. TOTAL DE PAGOS REALIZADOS Y ESTADO DE CUENTA (FORMATO N°07)
- 3.2.13.1. PAGO POR VALORIZACIONES DE OBRA (FORMATO N°07)
- 3.2.13.2. OTROS PAGOS A CUENTA
- 3.2.13.3. GARANTÍAS (CARTA FIANZA)
- 3.2.14. SALDO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA.
- 3.2.14.1. RESUMEN FINANCIERO (FORMATO N°08)
- 3.2.14.2. PAGOS A FAVOR DEL CONTRATISTA (FORMATO N°09)
- 3.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- 3.3.1. CONCLUSIONES
- 3.3.2. RECOMENDACIONES
- IV. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA QUE SUSTENTA EL INFORME FINAL DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA
- 4.1. LIQUIDACIÓN FINAL DE CONTRATO DE OBRA
- 4.2. MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA
- 4.3. PLANILLA DE METRADOS DE POST – CONSTRUCCIÓN
- 4.4. RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS Y RECALCULADAS.
- 4.5. COPIA DE LAS VALORIZACIONES.
- 4.6. CUADRO RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS
- 4.7. COPIA DE LOS COMPROBANTES DE PAGO.
- 4.8. RECALCULO DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE
- 4.9. RESUMEN DE ÍNDICES DE REAJUSTE REALES Y UTILIZADOS
- 4.10. CUADRO RESUMEN DE REAJUSTES DE VALORIZACIONES REALES Y USADOS
- 4.11. COPIA DE LA FORMULA POLINÓMICA.
- 4.12. COPIA DE LOS ÍNDICES UNIFICADOS.
- 4.13. CUADRO RESUMEN DE SALDOS
- 4.14. CALENDARIOS DE AVANCE DE OBRA.





- 4.14.1. COPIA DEL CALENDARIO DE AVANCE OBRA PROGRAMADO (SEGÚN BASES).
- 4.14.2. COPIA DEL CALENDARIO DE AVANCE OBRA PROGRAMADO (SEGÚN EXP. TÉCNICO).
- 4.14.3. CALENDARIO DE AVANCE OBRA PROGRAMADO VALORIZADO Y ACTUALIZADO (FECHA DE INICIO).
- 4.15. RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADOS.
- 4.15.1. DISEÑO DE MEZCLA
- 4.15.2. MECÁNICA DE SUELOS
- 4.15.3. ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO
- 4.15.4. CERTIFICADO DE CALIDAD DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE CORRESPONDER
- 4.15.5. INFORME TÉCNICO DE PRUEBA HIDRÁULICA DE CORRESPONDER
- 4.16. CUADERNO DE OBRA ORIGINAL
- 4.17. PANEL FOTOGRÁFICO
- 4.18. PLANOS DE POST - CONSTRUCCIÓN.
- 4.19. CD DEL EXPEDIENTE, FOTOS Y VIDEOS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA.
- 4.20. ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
- 4.21. ACTA DE INICIO DE OBRA
- 4.22. ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA
- 4.23. CONSTANCIA DE NO ADEUDOS.
- 4.24. COPIA DE LOS PAGOS DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
- 4.24.1. PAGO ESSALUD MENSUALIZADO Y SCTR
- 4.24.2. PAGO SENCICO MENSUALIZADO
- 4.24.3. PAGO CONAFOVICER MENSUALIZADO
- V. RESOLUCIONES
- 5.1. COPIA DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.
- 5.2. COPIA DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS DE OBRA
- 5.3. COPIA DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE LAS AMPLIACIONES DE PLAZO
- 5.4. COPIA DE RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE RECEPCIÓN DE OBRA
- 5.5. COPIA DE RESOLUCIONES DE CONCILIACIONES Y/O ARBITRAJE
- VI. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA
- 6.1. COPIA DE LA CARTA POR RETENCIÓN DEL 10% COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO.
- 6.2. COPIA DE LA CONSTANCIA DE NO ESTAR INHABILITADO PARA CONTRATAR CON EL ESTADO.
- 6.3. COPIA DE LA CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN.
- 6.4. COPIA DE LA DESIGNACIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA.
- 6.5. COPIA DEL COMPROMISO DEL RESIDENTE DE OBRA
- 6.6. COPIA DEL CONTRATO DEL RESIDENTE Y CONTRATISTA
- 6.7. COPIA DEL CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.
- 6.8. COPIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO EJECUTADO.

La presentación de la Liquidación de contrato de obra deberá hacerlo dentro del plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considerando como máximo quince (15) días antes del plazo de vencimiento para que la Entidad pueda revisarlo y aprobarlo.

### **3.3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:**

#### **3.3.1. DEL EQUIPAMIENTO.**

Se deberá contar como mínimo con el siguiente equipo concordante con la relación de precios y cantidad de recursos requeridos en el expediente técnico:

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01
2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01
3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01
4	CISTERNA	UND	01
5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01

### Acreditación:

De conformidad con el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, la capacidad técnica y profesional será verificada por el órgano encargado de las contrataciones para la suscripción del contrato, debiendo presentar: 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 (no cabe presentar declaración jurada).

### 3.3.2. DEL PLANTEL PROFESIONAL.

Profesionales claves designados de acuerdo al desagregado de gastos generales.

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Cargo	Formación Académica	Experiencia
Gerente de Obras	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial	Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: - Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.	Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: - Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.
Ingeniero Especialista de Calidad	Ingeniero Civil.	Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.
Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: - Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o





	Seguridad y Salud en el Trabajo.	seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.
Asistente de Obra	Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado(a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistente de Supervisión y/o Residente de obra.</li> <li>- Asistente administrativo.</li> </ul>

### **Acreditación:**

Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

El adjudicatario de la buena pro, de acuerdo a lo señalado en el artículo 54° del Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y modificado mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM, deberá presentar para la suscripción del contrato la documentación que acredite la formación académica y experiencia del Residente de Obra, debiendo presentar los siguientes documentos:

### **(a) De la formación académica:**

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.

### **Acotaciones:**

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.

(i) La acreditación de la colegiatura y habilidad se solicitará para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

### **(b) De la experiencia mínima:**

(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 profesional clave propuesto. Ello sin perjuicio de que, ante dudas relacionadas con la veracidad o exactitud de la información contenida en los documentos presentados, la entidad realice la fiscalización respectiva.

### **Acotaciones:**

(i) 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.
- (ii) 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.
  - (iii) De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.
  - (iv) 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.
  - (v) La permanencia del Residente de Obra será de tiempo completo durante la ejecución de la obra, en caso de incumplimiento el supervisor y/o inspector aplicará las sanciones establecidas.

### 3.3.3. CONDICIONES DEL CONSORCIO.

Promesa de Consorcio con firmas legalizadas, en la que se consigne los integrantes del Consorcio, el representante común, el domicilio común y las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la contratación a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, debiendo detallarlas (ejecución de obra, administración y logística, financiamiento y garantía, experiencia, equipamiento y plantel profesional), así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.



De conformidad con el numeral 49.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el área usuaria puede establecer:

- i) El número máximo de consorciados, es de dos integrantes.
- ii) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de diez por ciento (10%).
- iii) El porcentaje mínimo del integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de diez por ciento (10%).

### 3.3.4 DE LAS OTRAS PENALIDADES.

De acuerdo con el artículo 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 071-2018-PCM, la Entidad debe prever en las bases la aplicación de la penalidad por mora; asimismo, puede prever otras penalidades. Estos dos tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Las bases del procedimiento de selección pueden establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral anterior, siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Para



estos efectos, deben incluir los supuestos de aplicación de penalidad, distintas al retraso o mora, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar. Estas penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora.

N°	SUPESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
01	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
02	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
03	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
04	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los equipos de protección personal y/o seguridad.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
05	<b>INGRESO DE MATERIALES</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorizaciones del supervisor. La multa es por cada ocurrencia.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
06	<b>ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES</b> Cuando el contratista entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, deductivos), la multa será por cada ocurrencia.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
07	<b>CALENDARIO VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumple con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en el plazo de 2 días calendario.	0.25 UIT por cada día de atraso.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
08	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente (antes, durante o después de la ejecución de la partida) para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada ocurrencia.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
09	<b>EQUIPOS ACREDITADOS EN LA PRESENTACION DE DOCUMENTOS PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO</b>	0.25 UIT por cada ocurrencia y/o equipo, según corresponda.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.



	Cuando el contratista no presente para la ejecución de la obra, los equipos acreditados en la suscripción del contrato de acuerdo a la programación de obra. La multa es por cada ocurrencia y/o equipo, según corresponda.		
10	<b>INCUMPLIMIENTO DE MATERIALES</b> Cuando el contratista emplee materiales no normalizados, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
11	<b>POR NO PRESENTAR INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO</b> En conformidad al artículo 177 del Reglamento de la LCE y sus modificatorias.	0.50 UIT por cada retraso.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
12	<b>ABANDONO DE OBRA</b> En caso de inasistencia injustificada del personal especialista (según porcentaje de participación, solicitado en los términos de referencia).	1 UIT por cada inasistencia injustificada del personal técnico en obra con una acumulación máxima de tres veces.	Según informe del Administrador del Contrato o Coordinador de la Entidad según corresponda

Las penalidades serán aplicadas por la Sub Gerencia de Obras y Proyectos de la Municipalidad Distrital de Supe, previo Informe del Supervisor de Obra y serán deducidas en la valorización respectiva y/o la liquidación final

Por Incumplimiento del Contrato: la Garantía de Fiel cumplimiento se ejecutará en su totalidad, solo cuando la Resolución por la cual la Municipalidad Distrital de Supe, resuelve el contrato por causa imputable al contratista, haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el Contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a Municipalidad Distrital de Supe, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.

#### RESOLUCION DEL CONTRATO

- La Gerencia De Desarrollo Urbano, realizará visitas inopinadas a la obra, a fin de constatar el avance de obra y al no encontrarse al personal técnico, en un acumulado DE TRES OPORTUNIDADES sin ninguna justificación presentada, esta Gerencia aplicará automáticamente, la penalidad máxima y RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR ABANDONO DE OBRA.
- Sin perjuicio de las penalidades previstas en el párrafo anterior, LA ENTIDAD queda facultado para resolver el Contrato si este no cumpliera a cabalidad con las funciones y labores señaladas en su contrato o en los términos de referencia o no cumpliera con lo ofertado en la propuesta con la que obtuvo la Buena Pro u otorgara servicios de calidad diferente a la ofertada.
- En caso que LA ENTIDAD se viera obligado a resolver el Contrato por Incumplimiento, diferente de la demora en el cumplimiento de la prestación de los servicios, lo ejecutará de conformidad con el Artículo correspondiente de la Ley de Contrataciones del Estado y el artículo correspondiente de su Reglamento.



- En caso de que la empresa ejecutara demuestre deficiencia, negligencia o insuficiencia en la ejecución de las actividades de la, LA ENTIDAD solicitará su remoción inmediata, resolviéndose administrativamente el Contrato por decisión unilateral de LA ENTIDAD.
- LA ENTIDAD, tendrá asimismo el derecho de resolver unilateral y administrativamente el contrato, sin perjuicio de la retención de los pagos pendientes y la ejecución de las garantías, adoptando LA ENTIDAD las acciones que la Ley le franquea, en los casos de:
  - a) Incumplimiento injustificado de los plazos de iniciación de la ejecución de los servicios;
  - b) Abandono y/o desempeño insuficiente o negligencia, debidamente comprobada, en la prestación de los servicios de ejecución.

### 3.3.5. DE LAS CONTRATACIONES POR RELACIÓN DE ÍTEMS, PAQUETES O TRAMOS.

No corresponde.

### 3.3.6. DE LA SUBCONTRATACIÓN.

Está prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35° de la Ley de Contrataciones del Estado vigente y en el artículo 59° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 071-2018-PCM.

### 3.37

#### SOLVENCIA ECONÓMICA

Para la admisibilidad de la propuesta el postor deberá presentar una Carta original de Línea de Crédito, equivalente a una (1) vez el valor referencial, emitido por entidades supervisadas por la Superintendencia de banca y seguros. Vigente a la presentación de ofertas, en caso de consorcios dicho documento debe ser emitido de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, debe estar dirigido al Comité de Selección y hacer referencia al proceso de selección.

La Entidad realice indagación de mercado para garantizar que existe pluralidad de postores que cumplen con esta exigencia.

#### Base legal:

**Opinión N°058-2019/DTN:** "la normativa de contrataciones del Estado no ha establecido una relación específica de requisitos para medir la solvencia económica de los postores, así como tampoco restringe qué tipo de documentos pueden ser considerados para su acreditación; por el contrario, solo se limita a señalar algunas opciones que pueden emplearse, sin prohibir que las Entidades establezcan otros requisitos y/o documentos siempre que estos sirvan para cumplir con el mismo objetivo, el cual es, garantizar que el postor cuente con el respaldo económico y/o financiero suficiente para atender sus obligaciones. Resolución N°033-2019-TCE-S4 "(...) el objetivos que se busca con la presentación de la Carta de Línea de Crédito es demostrar que los postores poseen solvencia económica para afrontar la ejecución de la obra materia de la convocatoria, al contar con respaldo económico suficiente (pues no basta que el postor cuente con cierto capital social, sino que se requiere que demuestre que el sistema bancario y financiero le ha otorgado, y potencialmente le



otorgará, respaldo financiero mediante la presentación de una línea de crédito y su historial financiero (...)"

De este modo, el objetivo que se busca con la presentación de la Carta de Línea de Crédito es demostrar que los postores poseen solvencia económica para afrontar la ejecución de la obra materia de la convocatoria. En este sentido, no basta que el postor cuente con cierto capital social, pues se requiere demostrar que el sistema bancario y financiero le ha otorgado, y potencialmente le otorgará, respaldo financiero mediante la presentación de una línea de crédito y su historial financiero.

**DECRETO SUPREMO N° 108-2020-PCM; Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, en su Artículo 37.- Requisitos de admisibilidad de ofertas. Para la admisibilidad de las ofertas se requiere:**

*g). Documento de Línea de Crédito, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, la cual es obligatoria para los procedimientos de selección cuyos valores referenciales sean mayores a cincuenta millones y 00/100 Soles (S/ 50 000 000,00); y, para valores referenciales iguales o menores a cincuenta millones y 00/100 Soles (S/ 50 000 000,00), de acuerdo a lo que se establezca en las condiciones específicas de las bases del procedimiento de contratación en cada entidad ejecutora. En caso de consorcios dicho documento debe ser emitido de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes.*

**Acreditación:**

Carta de Línea de Crédito, emitida por entidad del sistema financiero bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros.

**Consideraciones adicionales:**

- Se permitirá que las cartas de línea de crédito que emitan las entidades emisoras a los postores sean en sus propios formatos, conteniendo la información mínima mencionada en el presente anexo, según lo previsto por el artículo 37 del Reglamento.
- En caso de la participación en Consorcio la Línea de crédito requerida puede ser presentada por uno o más de sus integrantes, siempre y cuando que de forma individual o acumulada acrediten un monto mayor o igual al 100% del valor referencial, asimismo deberá ser emitida de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 37.7 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para Reconstrucción con cambios y su modificatoria.
- La línea de crédito deberá encontrarse aprobada, vigente y debe estar disponible, a fin de garantizar que el postor cuenta con el monto requerido para la ejecución de la obra.

**Nota:**

No se permitirá que un tercero, que no es integrante o postor, avale la línea de crédito a otro participante, de ser así se descalifica su oferta.

Las líneas de crédito presentadas serán llevadas a control posterior de manera minuciosa, a fin de verificar la veracidad, encargándose esta por el órgano encargado de las contrataciones, de encontrar incongruencias o falsedades serán comunicadas al OSCE.





### 3.1. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

#### Importante para la Entidad

Los requisitos de admisibilidad que la Entidad debe adoptar son los siguientes:

<b>A.</b>	<b>CONTRATO DE CONSORCIO</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes<sup>1</sup>, 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.</p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, en caso que el área usuaria haya establecido un número máximo de consorciados y/o el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante que acredite mayor experiencia, consignar el o los párrafos siguientes:</i></p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de [02] integrantes.</i></p> <p>El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.</li> <li>• 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, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.</li> </ul>

<b>C.</b>	<b>CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO</b>								
<b>C.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA</b>								
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</th></tr> <tr> <th>Cargo</th><th>Formación Académica</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gerente de Obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil.</td></tr> </tbody> </table>	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		Cargo	Formación Académica	Gerente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.
PLANTEL PROFESIONAL CLAVE									
Cargo	Formación Académica								
Gerente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial								
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.								

<sup>1</sup> En caso de presentarse en consorcio.

Ingeniero Especialista de Calidad	Ingeniero Civil.
Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Asistente de Obra	Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura

**Acreditación:**

Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. **(Anexo N° 5)**

**Importante**

*El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.*

**C.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA**

**Requisitos:**

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Cargo	Experiencia
Gerente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.</li> </ul>
Ingeniero Residente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.</li> </ul>
Ingeniero Especialista de Calidad	Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.
Ingeniero Especialista Ambiental	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.</li> </ul>
Asistente de Obra	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado (a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistente de Supervisión y/o Residente de Obra</li> <li>Asistente Administrativo.</li> </ul>



	<p><b>Acreditación:</b> La experiencia del personal especialista requerido se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de obra, de corresponder, y de los demás profesionales especialistas, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (Anexo N° 5)</p> <p><b>Importante</b></p> <p><b>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.</b></p>																								
<b>C.3</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>																								
	<p><b>Requisitos:</b></p> <table border="1" data-bbox="354 629 1385 920"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CISTERNA</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Acreditación:</b> Se acreditará con Carta de compromiso de acreditación del equipamiento requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato. (Anexo N° 5).</p>	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01	2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01	3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01	4	CISTERNA	UND	01	5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD																						
1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01																						
2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01																						
3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01																						
4	CISTERNA	UND	01																						
5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01																						





## ANEXOS

### Anexo N° 01

#### PLAN DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

1. Gestión de la Integración	1.1	Plan de Dirección	<b>Lista de Chequeo 1:</b> Cumplimiento de requisitos para dar inicio del plazo de ejecución de obra
2. Gestión de Alcance	2.1	Recopilar requisitos	<b>Lista de Chequeo 2:</b> Programa de trabajo por actividades o plan de acción
	2.2	Definir alcance	
	2.3	Crear la estructura EDT	
3. Gestión de Tiempo	2.5	Definir las actividades	<b>Lista de Chequeo 3:</b> Cronograma de trabajo por tiempos y frentes de trabajo.
	2.6	Secuenciar las actividades	
	2.7	Estimar los recursos de las actividades	
	2.8	Estimar la duración de las actividades	
	2.9	Desarrollar el cronograma	
4. Gestión de Costos	2.10	Estimar costos	<b>Lista de Chequeo 4:</b> Control del presupuesto por frentes de trabajo.
	2.11	Determinar el presupuesto	
5. Gestión de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente	2.12	Planificar la calidad (PAC), Seguridad y Salud Ocupacional (PSSO) y Medio Ambiente (PMA)	<b>Lista de Chequeo 5:</b> Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad <b>Lista de Chequeo 5.1:</b> La Seguridad y Salud Ocupacional y el Plan de Manejo Ambiental
6. Gestión de Recursos Humanos	2.13	Desarrollar el plan de Recursos Humanos	<b>Lista de Chequeo 6:</b> Control de las Obligaciones Laborales
7. Gestión de la Comunicación	2.14	Planificar las Comunicaciones	<b>Lista de Chequeo 7:</b> Plan de Comunicaciones
8. Gestión de Riesgos	2.15	Planificar la Gestión de Riesgos	<b>Lista de Chequeo 8:</b> Plan de Gestión de Riesgos
	2.16	Identificar Riesgos	
	2.17	Realizar análisis cualitativo de Riesgos	
	2.18	Realizar análisis cuantitativo de Riesgos	
	2.19	Planificar la respuesta a los Riesgos	
9. Gestión de Aprovechamiento	2.20	Planificar las Adquisiciones.	<b>Lista de Chequeo 9:</b> Plan de Compras o Adquisiciones



**Anexo N° 03**  
**Entregables**

Entregables	Descripción	Plazo (días calendario)	
		Presentación de entregables	Pronunciamiento
Primer entregable (único)	<b>Informe técnico de revisión del expediente técnico de obra</b> que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor/inspector, dentro del plazo establecido por el RLCE; eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.	Determinado por el numeral 1.2 de la fase I: Funciones y/o actividades previas al inicio del plazo de ejecución de obra del Residente, a requerimiento de la UE	Determinado por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado-RLCE
Segundo entregable (único)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Plan de trabajo</b> que contemple los procesos constructivos; las instalaciones de los equipos; procura de: maquinaria, materiales y personal; permisos; revisión del programa de ejecución de obra -CPM; revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC; Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave y de apoyo);</li> <li>- Plan de desvíos; y</li> <li>- Otras actividades previstas por la Unidad Ejecutora.</li> </ul>	Determinado por el numeral 1.2 de la fase I: Funciones y/o actividades previas al inicio del plazo de ejecución de obra del Residente, a requerimiento de la UE	Determinado por la Unidad Ejecutora
Tercer entregable (mensual)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe de la valorización del periodo, adjuntando:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra-PAC, observando como indicador principal: el porcentaje (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad; por periodo y acumulado de obra; Ver Estructura del informe del PAC</li> <li>• Informe periódico del plan de seguridad y salud ocupacional - PSSO. Ver estructura del informe del PSSO</li> <li>• Informe periódico del plan de manejo ambiental-PMA. Ver estructura del informe PMA</li> <li>• Informe de procesamiento y suministro al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.</li> </ul> </li> </ul>	Determinado por el RLCE y la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora
Cuarto entregable (único)	Informe final, incluyendo planos de replanteo y documentación de sustento.	Determinado por la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora
Otros informes previstos por la Unidad Ejecutora	Otros informes previstos por la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora





**Anexo N° 04**  
**Estructura del informe periódico del plan de aseguramiento y control de la**  
**calidad de la obra-PAC**

**Parte I**

**Presentación**

Sobre políticas de compromiso con el **Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra -PAC**

Objetivos del PAC

Descripción del proyecto

Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del PAC

**Parte II**

**Plan de Calidad de Obra; Ver**

- Documentos contractuales relacionados con obligaciones de calidad
- Evaluación de partidas a controlar:
  - a. Evaluación económica; este análisis consiste en hacer la selección las partidas que presentan los montos de precios unitarios y metrados más altos respecto al resto de partidas del presupuesto seleccionado;
  - b. Evaluación técnica; en esta etapa del análisis se consideran las razones técnicas que sustenten la necesidad de un estricto control de ciertas partidas; y
  - c. Evaluación de partidas por su ubicación en la ruta crítica
- Partidas a controlar en el sistema de plan de calidad de obra

**Puesta en marcha del aseguramiento de calidad**

- Capacitación del personal
- Inicio de los trabajos
- Control y seguimiento de procedimientos
- No conformidades
- Acciones correctivas:
  - a. Descripción del problema;
  - b. Causas del problema;
  - c. Acción correctiva propuesta;
  - d. Acciones correctivas preventivas;
  - e. Cumplimiento de la acción correctiva; y
  - f. Cierre del ciclo

**Control estadístico de fallas**

- Registro de calidad de las partidas a controlar
- Registro de no conformidades y acciones correctivas
- Registro de comparación mensualizado:
  - a. Eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad por partidas a controlar;
  - b. Eficiencia del sistema de aseguramiento por obra;
  - c. Número de no conformidades a lo largo del plazo de ejecución.
- Con estos indicadores acompañará; en cada informe mensual; la estadística del nivel de desempleo del contratista con indicación del porcentaje de eficiencia por partida seleccionada en el Plan de Calidad y por obra.
- Mejora continua

**Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión**

- Medidas Proactivas con indicación de:
  - a. Inspecciones de calidad;
  - b. Monitoreo; y
  - c. Observaciones de tareas;
- Componente de evaluación del plan con indicación de: a. Indicadores proactivos b. Indicadores reactivos y c. Auditorías de calidad

**Conclusiones y recomendaciones**

**Anexos**

- Control de registros de calidad
- Control de cambios de ingeniería
- Inspección en la recepción de suministros

- Identificación y trazabilidad de los suministros
- Control de calidad de subcontratas
- Calibración de equipos de medición y ensayo
- Auditoría Interna de Calidad
- Control de los productos No conformes (PNC)
- Acciones correctivas
- Acciones preventivas
- Mejora de competencias
- Comunicaciones
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad



## Anexo N° 05

### Estructura del informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional- PSSO

#### Parte I

- Presentación
- Sobre políticas de compromiso de Seguridad, Salud en el Trabajo
- Objetivos del Plan de Seguridad y Salud
- Alcance
- Descripción del proyecto
- Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del plan
- Sobre organización y funciones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Marco Legal

#### Parte II

##### Plan de Seguridad y Salud

- Componente de Planificación
- Sobre proceso de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de control
- Sobre programación de actividades de seguridad, salud

##### Componente de Prevención

- Responsabilidades del personal trabajador
- Reglamento de seguridad y salud en el trabajo
- Sobre requerimiento del nuevo personal
- Sobre requerimiento de inducción y capacitación
- Sobre control operacional con indicación de: a. Estándares de seguridad y salud; b. Sobre procedimientos de trabajo; c. Sobre programa de capacitación y d. Sobre equipos de protección personal
- Exámenes médicos ocupacionales
- Gestión de accidentes e incidentes

##### Componente de Mitigación y/o Contingencia

- Inventario de medios técnicos con indicación de: a. Planos de seguridad y mapa de riesgos; b. Protección contra incendios
- Medios humanos: Organización, comando de emergencia
- Clasificación de emergencias
- Lineamiento para el comando de emergencia
- Fase de detección y alarma
- Fase de extinción/intervención
- Fase evacuación, aislamiento y primeros auxilios
- Plan de simulacros

##### Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión

- Medidas proactivas con indicación de: a. Inspecciones de seguridad; b. Monitoreo; c. Observaciones de tareas
- Reportes e indicadores mensuales de: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes. Ver cuadros N° 5, 6 y 7
- Componente de evaluación del plan con indicación de: a. Indicadores proactivos b. Indicadores reactivos y c. Auditorías
- Con estos indicadores acompañará, en cada informe mensual; la estadística del nivel de desempleo del contratista

#### Conclusiones y recomendaciones

#### Anexos

- Control de documentos
- Control de registros de: accidentes, enfermedades ocupacionales e incidentes
- Control de cambios de PSSO
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad





**Anexo N° 07**  
**Pruebas a realizar**

En cuanto a las pruebas y controles de calidad, de acuerdo a las condiciones de los componentes ejecutados de la obra y según lo establezca la unidad ejecutora, el residente y el supervisor/inspector deberán seguir y realizar lo siguiente:

CARACTERÍSTICAS / CONDICIONES	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Pavimentos urbanos	Cumplir con lo establecido en las especificaciones y planos del expediente técnico y la normatividad vigente.	Reglamento Nacional de Edificaciones.

**Anexo N° 08**  
**REGISTRO DE CALIDAD-RC (Ejemplo)**

**NUMERO DE REGISTROS DE CALIDAD GENERADOS POR PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE TRABAJO**

ITEM	TIPO DE PROTOCOLO	CÓDIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL
1	Trazo y replanteo		32	66	69	37	204
2	Conformación del terreno de fundación		22	62	65	37	186
3	Conformación, nivelado y compactación de sub base		34	59	62	32	187
4	Conformación, nivelado y compactación de base granular		25	13	12		50
5	Carpeta asfáltica en caliente e= 2"		10	5	12	8	35
6	Concreto f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> en muros de contención		0	7	43	13	63
7	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , grado 60 en muros de		0	4	8	12	24
8	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en veredas, marfillos y rampas		0	12	8	10	30
9	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en sardineles peraltados		5	4	4	3	16
10	Pintado de la señalización horizontal		0	8	6	6	20
<b>TOTALES</b>			<b>128</b>	<b>240</b>	<b>289</b>	<b>158</b>	<b>815</b>

**Anexo N° 09**  
**NO CONFORMIDADES - NC (Ejemplo)**

**NUMERO DE NO CONFORMIDADES GENERADOS POR PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE TRABAJO**

ITEM	ESPECIALIDAD	CÓDIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL DE OBRA
1	Trazo y replanteo		5	5	2	2	14
2	Conformación del terreno de fundación		6	4	3	1	14
3	Conformación, nivelado y compactación de sub base		1	3	2	0	6
4	Conformación, nivelado y compactación de base granular		2	2	0	0	4
5	Carpeta asfáltica en caliente e= 2"		3	3	2	1	9
6	Concreto f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> en muros de contención		0	2	1	0	3
7	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , grado 60 en muros de		0	3	2	0	5
8	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en veredas, marfillos y rampas		0	2	1	0	3
9	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en sardineles peraltados		2	1	1	0	4
10	Pintado de la señalización horizontal		1	0	1	0	2
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>64</b>



**Anexo N° 10**  
**EFICIENCIA DEL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (Ejemplo)**

ITEM	ESPECIALIDAD	CODIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL DE
1	Trazo y replanteo		84%	92%	97%	95%	93%
2	Conformación del terreno de fundación		73%	94%	95%	97%	92%
3	Conformación, nivelado y compactación de		97%	95%	97%	100%	97%
4	Conformación, nivelado y compactación de		92%	85%	100%		92%
5	Carpeta asfáltica en caliente e= 2"		70%	40%	83%	88%	74%
6	Concreto f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> en muros de			71%	98%	100%	95%
7	Aceero corrugado fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , grado 60			25%	75%	100%	79%
8	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en veredas, marillos y rampas			83%	88%	100%	90%
9	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en sardineles		60%	75%	75%	100%	75%
10	Pintado de la señalización horizontal			100%	83%	100%	90%
<b>TOTALES</b>			84%	90%	95%	97%	92%



Anexo N° 11

CO-FO-9100-SSOMA-006  
 VERSION: 00  
 Página: de

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - TOTALES (Ejemplo)

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL:

FECHA DE ULTIMA ACTUALIZACION: Diciembre - 2019

MES	ACCIDENTE MORTAL		ACCIDENTES LEVE		SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL				INCIDENTES						
	N° ACCIDENTE MORTAL	AREA SE DE (DELEGACIONES)	ACCIDENTE DE TRABAJO LEVE	AREAS DE DELEGACION	N° ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES		AREAS DE DELEGACION	TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADO	N° DIAS PERDIDOS	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADO	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD ACUMULADO	N° ENFERMEDAD OCUPACIONAL	AREA SE DE	TRABAJADORES EXPUESTOS AL AGENTE	TASA DE INCIDENCIA	N° TRABAJADORES CON CANCER PROFESIONAL	N° INCIDENTES PELIGROSOS	AREA SE DE	N° INCIDENTES		
					AOC C/BAJA < 3 días	N° ACCIDENTES C/BAJA																			
ENERO	0	9105	1	9105	0	0	9105	36752	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	3	9105
FEBRERO	0	9105	0	9105	1	0	9105	67992	14.84	9.40	1	0.01	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	1	9105
MARZO	0	9105	0	9105	0	0	9105	63168	0.00	5.30	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	3	9105
ABRIL	0	9105	0	9105	0	2	9105	70848	25.05	12.14	9	0.11	0.04	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	4	9105
MAYO	0	9105	0	9105	0	0	9105	94840	0.00	8.65	0	0.00	0.03	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	1	9105
JUNIO	0	9105	0	9105	0	0	9105	135648	0.00	6.22	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	1	9105
JULIO	0	9105	1	9105	0	0	9105	127000	0.00	5.53	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	2	9105
AGOSTO	0	9105	1	9105	0	0	9105	142216	0.00	3.98	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105
SEPTIEMBRE	0	9105	1	9105	1	0	9105	161024	6.21	4.38	2	0.01	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	5	9105
OCTUBRE	0	9105	1	9105	1	0	9105	196782	5.11	4.51	1	0.01	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	3	9105
NOVIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	9105	218632	0.00	3.77	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105
DICIEMBRE	0	9105	0	9105	0	1	9105	230024	4.34	3.85	9	0	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	9105	0	9105	2	9105
TOTAL	0		4		6		9105	1558496.00		3.85	22	0.01	0.01		0.00	0				0		1		25	



## Anexo N° 12

## GESTIÓN SSOMA

CO-FO-9100-SSOMA-006

## REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - SUB CONTRATISTAS (Ejemplo)

Página: 34

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: Diciembre - 2019

MES	ACCIDENTE MORTAL		ACCIDENTE LEVE		SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL				INCIDENTES								
	Nº ACCIDENTE MORTAL	AREA SEDE (DELEGACIONES)	ACCIDENTE DE TRABAJO LEVE	AREAS DE DELEGACION	Nº ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES	ACC. CUBA + CUBA	Nº ACC. CUBA + CUBA	AREAS DE DELEGACION	TOTAL HORAS TRABAJADAS	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADO	Nº DIAS PERDIDOS	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADO	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD ACUMULADO	Nº ENFERMEDAD OCUPACIONAL	AREA SEDE	TRABAJADORES EXPOSIDOS AL AGENTE	TASA DE INCIDENCIA	Nº TRABAJADORES CON CANCER PROFESIONAL	Nº INCIDENTES PROFESIONALES	AREA SEDE	Nº INCIDENTES	AREA SEDE		
ENERO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	15952	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	1	9105
FEBRERO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	28486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	0	9105
MARZO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	25536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	0	9105
ABRIL	0	9105	0	9105	0	1	0	9105	28724	0.00	0.00	4	0.16	0.04	0.01	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105	2	9105
MAYO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	28724	0.00	0.00	0	0.00	0.03	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	1	9105
JUNIO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	44440	0.00	0.00	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	1	9105
JULIO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	34600	0.00	0.00	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	1	9105
AGOSTO	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	54416	0.00	0.00	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	0	9105
SEPTIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	56816	0.00	0.00	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105	2	9105
OCTUBRE	0	9105	0	9105	1	0	0	9105	66152	15.12	5.23	1	0.02	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105	3	9105
NOVIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	70152	0.00	4.42	0	0	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	0	9105
DICIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	0	9105	72216	0.00	3.81	0	0	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	1	9105
TOTAL	0	0	0	0	2	0	0	0	528744.00	0.00	3.81	5	0.00062846	0.01	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	1	12	12	12	





## Anexo N° 13

## GESTIÓN SSOMA

CO-FO-9100-SSOMA-006

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - CONTRATISTAS (Ejemplo)

VERSION: 00

Página: 00

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 21/12/2019

MES	ACCIDENTE MORTAL		ACCIDENTE LEVE	SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL			INCIDENTES								
	N° ACCIDENTE MORTAL	AREA SEDE (DELEGACIONES)		ACCIDENTE DE TRABAJO LEVE	AREAS DE DELEGACIÓN	N° ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES < 3 días	N° ACC. CABALA	AREA SEDE (DELEGACIÓN)	TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADO	N° DÍAS PERDIDOS	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADO	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD ACUMULADO	N° ENFERMEDAD OCUPACIONAL	AREA SEDE	TRABAJADORES EXPUESTOS AL AGENTE	TASA DE INCIDENCIA	N° TRABAJADORES CON CÁNCER	N° INCIDENTES PELIGROSOS	AREA SEDE	N° INCIDENTES	AREA SEDE
ENERO	0	9105	1	9105	0	0	9105	20000	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.000000	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105	
FEBRERO	0	9105	0	9105	1	0	9105	30000	25.71	16.75	1	0.03	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	
MARZO	0	9105	0	9105	0	0	9105	37632	0.00	10.27	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105	
ABRIL	0	9105	0	9105	0	1	9105	55104	18.15	13.12	5	0.09	0.04	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105	
MAYO	0	9105	0	9105	0	0	9105	71656	0.00	8.43	0	0.00	0.03	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
JUNIO	0	9105	0	9105	0	0	9105	89208	0.00	6.58	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
JULIO	0	9105	1	9105	0	0	9105	87400	0.00	4.09	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	
AGOSTO	0	9105	1	9105	0	0	9105	92800	0.00	4.05	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
SEPTIEMBRE	0	9105	0	9105	1	0	9105	104208	9.40	5.02	2	0.02	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105	
OCTUBRE	0	9105	1	9105	0	0	9105	129600	0.00	4.13	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
NOVIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	9105	148200	0.00	3.43	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
DICIEMBRE	0	9105	0	9105	0	1	9105	158593	6.32	3.87	9	0.06	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	
TOTAL	0		4			2		9105	1033752.0		3.87	17	0.02	0.01		0.00	0				0	0		13	





## REQUERIMIENTO

**PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA**

### 1. GENERALIDADES:

#### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Municipalidad Distrital de Supe.  
RUC N° : 20177901963  
Domicilio Legal : JR. SAN MARTIN N° 446-PLAZA PRINCIPAL-SUPE

#### 1.2. AREA USUARIA SOLICITANTE

Sub Gerencia de Obras Públicas y Proyectos dependencia de la Gerencia de Desarrollo Urbano – Rural.

### 2. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

#### 2.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Ejecución de la obra: **"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**

#### 2.2. FINALIDAD PÚBLICA.

El presente estudio se ejecuta por encargo de la Municipalidad Distrital de Supe, institución pública del Gobierno Local, que en el marco de la política agraria tiene un rol promotor, regulador y ejecutor, sus acciones están orientadas a lograr un agro distrital competitivo y sostenible, en que los agricultores actúen acorde a los cambios tecnológicos del mundo actual y se inserten al desarrollo, como alternativa para alcanzar mejores niveles de vida.

#### 2.3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN.

Contratación de una persona natural o jurídica debidamente Inscrito en el Registro Nacional de Proveedores (registro de EJECUTOR DE OBRAS), a fin de que oferte sus servicios para la ejecución de la obra **"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**. (Código único de Inversiones (CUI): **2462657**).

#### 3.2.4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO.

El 24 de noviembre del 2024 se empezó la ejecución de la obra: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA", siendo el residente de Obra el Ingeniero Wilbert Oscar Centurión Cueva con CIP: 85684 y el Supervisor de Obra: El Ingeniero Omar Jasmaníe Odar Requejo con CIP: 122608.

La Ejecución de la fue desde el 24/11/2022 hasta el 27/12/2022, habiéndose ejecutado en canal y algunas obras de arte desde la progresiva 1+822.00 – 1+260.00.

La Ejecución de la Obra se debió a causas, desabastecimiento de cemento tipo portland tipo I a la obra, otro motivo de paralización también se debió por el cierre del año fiscal y cambio de autoridades a la entidad.

Mediante la Orden de Servicio N° 0000805, de fecha 13/11/2024, se contrata al Ingeniero Omar Jasmaníe Odar Requejo para el servicio de Consultoría para la Reformulación del Expediente Técnico del proyecto: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

La Municipalidad Distrital de Supe, Provincia de Barranca – Lima, ha programado para el presente ejercicio fiscal la ejecución de la obra: **PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**. (Código único de Inversiones (CUI): 2528582). Para tal fin, requiere la Contratación de un Ejecutor de Obras para la Ejecución de dicha obra, considerado en el Programa de Inversiones Año 2023 de la Municipalidad Distrital de Supe de acuerdo a las Normas Técnicas y Legales vigentes.

### 3.2.5 SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación del presente proyecto será a ZUMA ALZADA, con precios referenciales al mes de ENERO del 2025.

### 3.2.6 MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Por Administración Indirecta – Contrata.

### 3.2.7. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Recurso por Operaciones Oficiales de Crédito (ROOC).

### 3.2.8. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PUBLICA ESPECIAL PARA LA RECONSTRUCCION CON CAMBIOS.

### 3.2.9. CONSIDERACIONES GENERALES

#### 3.2.9.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA:

##### a) Nombre de la obra:

"**SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"**. (Código único de Inversiones (CUI N° 2462657).

##### b) Ubicación:

Región	: Lima
Departamento	: Lima
Provincia	: Barranca
Distrito	: Supe

El proyecto está georreferenciado en coordenadas UTM WGS-84

**GRAFICO 01:**  
UBICACIÓN NACIONAL

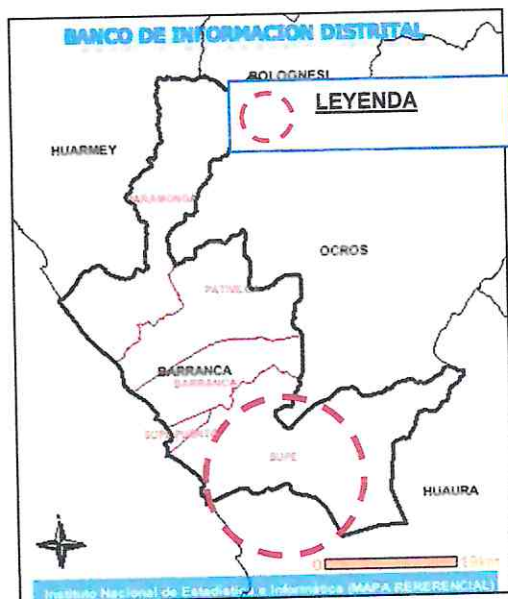


**GRAFICO 02:**  
UBICACIÓN REGIONAL

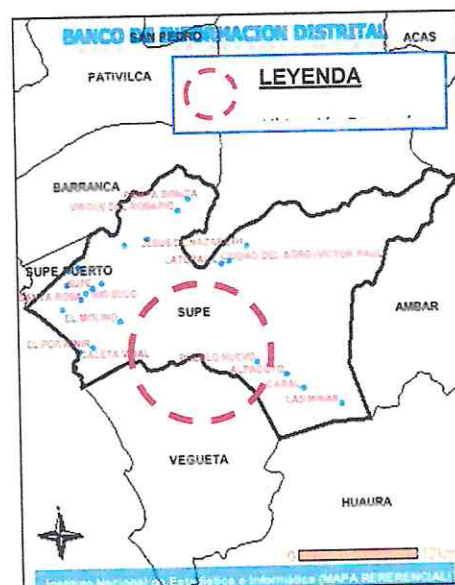




**GRAFICO 03:**  
UBICACIÓN PROVINCIAL



**GRAFICO 04:**  
UBICACIÓN DISTITAL



**GRAFICO N° 05:**  
UBICACIÓN DEL PROYECTO



**c) Nombre de la Inversión:**

"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA".

**d) Código Único de Inversiones (IRI):**

(CUI): 2462657)

**e) Nivel de estudio:**

Formato Único de Reconstrucción (FUR)



**f) Fecha de aprobación:**

23 de SETIEMBRE de 2019

**g) Expediente Técnico aprobado mediante:**

Resolución Gerencial N°001-2025-GDUR-MDS, de fecha 15 de ENERO del 2025

**3.2.9.2 ALCANCES Y/O METAS DEL PROYECTO:**

Para la implementación del proyecto "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA", CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2462657" AFECTADAS POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO", se harán los siguientes trabajos:

✓ **Construcción de 700.00 ml del canal abierto de concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .**

El tramo del canal abierto constará de un revestimiento de  $L=700.00 \text{ m}$ , de concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , con una sección típica rectangular interna de  $1.00 \times 0.75 \text{ m}$ , con un espesor de muro de concreto  $e=0.12 \text{ m}$ . Contará con junta de dilatación  $1''$  de acuerdo a la Especificaciones Técnicas y Planos de detalle. El canal ha sido diseñado para un  $Q=0.80 \text{ m}^3/\text{s}$ .

✓ **Colocación de 4 compuertas metálicas tipo tarjeta  $1.00 \times 0.75 \text{ m}$ .**

se contará con la instalación de cuatro (04) compuertas en canal, las mismas que será manuales metálicas tipo tarjeta de dimensiones  $1.00 \times 0.75 \text{ m}$ . La compuerta será de plancha de  $3/16''$ . Tendrá un marco de tarjeta con ángulos de  $1'' \times 3 \text{ mm}$ . Ver planos de detalle y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

✓ **Construcción de 4 pases peatonales.**

Se contará con cuatro (4) pases peatonales para facilitar las maniobras sobre la compuerta manual de tipo metálica en canal, será de dimensiones  $1.50 \times 1.00 \text{ m}$ , construido de concreto armado  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , con un espesor de losa de  $0.10 \text{ m}$ . El acero será de  $\varnothing 1/2'' @ 0.20 \text{ m}$  y con recubrimiento de acero mínimo de  $5 \text{ cm}$ . Todo ello, será construido según las Especificaciones Técnicas del Proyecto.

✓ **Construcción de 4 tomas laterales prediales.**

También se construirán cuatro (04) tomas prediales con concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , contará con compuerta manual metálica tipo izaje de dimensiones  $0.40 \times 0.50 \text{ m}$ . Ver planos de detalle y Especificaciones Técnicas.

✓ **Construcción de 6 tomas de desagüe predial.**

Se construirán seis (06) tomas de desagüe predial parcelario con concreto simple  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , contará con compuerta manual metálica tipo izaje de dimensiones  $0.40 \times 0.50 \text{ m}$ . Ver planos de detalle y Especificaciones Técnicas.

✓ **Construcción de 1 pozas disipadoras.**

Además, en la primera etapa del proyecto se contempla la construcción de una (01) pozas disipadoras, que son necesarias para disipar la energía durante el tránsito del flujo, generando así un flujo suscritico. La Pozas disipadoras serán de concreto armado  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$  con acero  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2 \varnothing 3/8'' @ 0.20 \text{ m}$ . Tendrá un recubrimiento mínimo de  $4 \text{ cm}$ , traslape mínimo de  $30 \text{ cm}$ . También, tendrá dados deflectores y bloques de concreto  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , los mismos que difieren según el número de poza disipadora.





### 3.2.9.3 DESCRIPCION Y/O ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA A INTERVENIR

Cabe indicar que la lista de partidas a intervenir son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40 M	und	1.00
01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	1.00
<b>02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00
02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4,018.00
02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	mes	1.00
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS (PROG: 0+560.00 - 1+260.00)</b>		
03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1,082.96
03.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	1,907.37
03.03	RELLENO Y COMPACTACION	m3	1,003.10
<b>04</b>	<b>CANAL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 ABIERTO, (PROG: 0.560 - 1+260.00)</b>		
04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,327.71
04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	228.41
04.03	JUNTA DE DILATACION	m	596.70
<b>05</b>	<b>COMPUERTAS EN CANAL (04 UND) (PROG: 0+560.00 - 1+260.00)</b>		
05.01	COMPUERTA MANUAL METALICA TIPO TARJETA 1.00x0.75m	und	4.00
<b>06</b>	<b>PASES PEATONALES (04 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.95
06.02	ACERO LONGITUDINAL Ø1/2" @0.20	kg	64.81
06.03	CONCRETO F'C 175 KG/CM2	m3	1.13
<b>07</b>	<b>TOMAS PEDIALES (04 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
<b>07.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1.01
07.01.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	5.04
<b>07.02</b>	<b>CONCRETO F'C=175KG/CM2</b>		
07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.08
07.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.45
<b>07.03</b>	<b>INSTALACION DE COMPUERTA PREDIAL</b>		
07.03.01	COMPUERTA MANUAL METALICA TIPO IZAJE 0.40x0.50m	und	4.00
<b>08</b>	<b>TOMA DE DESAGUE PREDIAL (06 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
<b>08.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
08.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1.51
08.01.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	7.56
<b>08.02</b>	<b>CONCRETO F'C=175KG/CM2</b>		
08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.24
08.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.67





<b>08.03</b>	<b>INSTALACION DE COMPUERTA DE DESAGUE PREDIAL</b>		
08.03.01	COMPUERTA MANUAL METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.50m	und	6.00
<b>09</b>	<b>POZA DISIPADORA (01 UND) (0+560.00 - 1+260.00)</b>		
<b>09.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS (PROG: 0+560.00 - 1+260.00)</b>		
09.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	11.46
09.01.02	REFINE EN PARED Y PISO DE CANAL	m2	16.78
<b>09.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2</b>		
09.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.73
09.02.02	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	126.62
09.02.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 para solado e=5cm	m3	6.59
09.02.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.44
09.02.05	BLOQUES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2a	m3	0.02
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
10.01	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.00
10.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
10.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
<b>11</b>	<b>FLETES</b>		
11.01	FLETE RURAL	glb	1.00
<b>12</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>		
12.01	MEDIDAS DE MANEJO Y MITIGACION	mes	1.00
12.02	MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00
12.03	MANEJO DE RESIDUO SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00

#### Población Beneficiadas.

La Junta de Usuarios del Valle Supe fue reconocida oficialmente, mediante Resolución Administrativa N° 232-2001-AG-DRA./C/ATDRB de fecha 29 de noviembre de 2001.

Los principales y directos beneficiarios de la Ejecución del Proyecto será la Comisión de regantes del Sector Caral, este último asumirá, una vez concluida la obra, la Operación y Mantenimiento de la infraestructura de riego.

**CUADRO N° 02: Beneficiarios del Proyecto**

Comisiones	Comité de riego	Usuarios	Parcelas	Superficie Total	Área Bajo Riego
<b>Caral</b>					
	Caral	121	211	393.08	328.91

Fuente: Comisión de regantes sector Caral.



1.3.1. Características Físicas de la Zona

Topografía

VIA DE ACCESO

El Proyecto se encuentra ubicado en el Centro Poblado Caral (Distrito de Supe). Para acceder al C.P Caral, desde la ciudad de Lima hay que recorrer 178 km, hasta el desvío de acceso a Caral, vía carretera Panamericana Norte la misma que se encuentra asfaltada en buen estado, con un tiempo estimado de 02 hrs 39 min.

Desde el desvío (km 178 de panamericana Norte) hay que dirigirse al C.P Caral en una longitud de 23.4 Km con un tiempo de 38 min, por una trocha carrozable a nivel de afirmado en estado regular

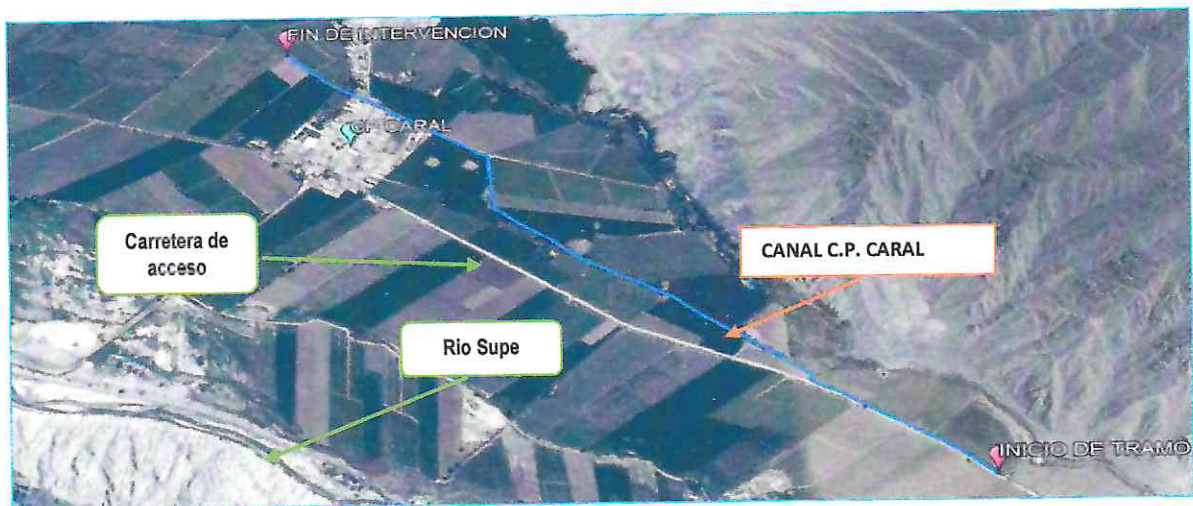
Finalmente, para llegar al inicio del tramo de intervención en el canal C.P. Caral hay que seguir por el sentido de la carretera hacia el distrito de Ámbar, una longitud de 1.56 km con un tiempo de 5 min en camioneta pick up 4x4, por una trocha carrozable en estado regular.

CUADRO N°03: vías de Acceso al Proyecto

ORIGEN	DESTINO	DISTANCIA (KM)	TIEMPO (min)	MEDIO TRANSPORTE	TIPO DE VIA	ESTADO DE VIA
Lima	desvío al CP Caral	178	2h 39min	Terrestre	Carretera Panamericana Norte (vía Asfaltada)	Bueno
Desvío al CP Caral.	CP Caral	23.40	38 min	Terrestre	Carretera hacia al CP Caral (Trocha Carrozable a nivel de afirmado)	Regular
C.P. Caral	Canal C.P. Caral	1.56	5min	Terrestre	Carretera hacia el Distrito de Ámbar (Trocha Carrozable a nivel de afirmado)	Regular
Total		202.96	3 h 22 min			
Barranca	Desvío al CP Caral	12.60	20 min	Terrestre	Carretera Panamericana Norte	Bueno

Fuente: elaboración propia.

Se ha tenido en cuenta la distancia y el tiempo transcurrido desde la ciudad de Barranca hacia el desvío como información necesaria para el cálculo del flete terrestre: (traslado de materiales e insumos para la obra) necesario para la ejecución de obra.



#### 3.2.9.4. MARCO LEGAL:

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- El Contratista tendrá a su cargo la elaboración de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional, vigente y aplicable a la obra
- Ley N° 30556, ley que aprueba las disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que deponen la creación de la autoridad para la reconstrucción con cambios.
- Ley N° 30225 que aprueba la ley de contrataciones del estado, modificado por decreto legislativo N°1444 y su Reglamento respectivo en calidad de norma supletoria.
- **DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM, DECRETO SUPREMO N° 108-2020-PCM** que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071- 2018-PCM; y sus actualizaciones.

#### 3.2.9.5. SOBRE LA DISPONIBILIDAD FÍSICA DEL TERRENO:

La Municipalidad Distrital de Supe, adoptará las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno, a efecto de no generar mayores gastos por demoras en la entrega, bajo responsabilidad, de acuerdo al numeral al artículo 3° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial: para la Reconstrucción con Cambios aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Se confirma la Libre Disponibilidad del Terreno, la Entidad adoptara las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno, cualquier demora justificada en las entregas parciales o totales del terreno no genera mayores gastos al Contratista.

#### 3.2.9.7. INFORMACIÓN RELEVANTE DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

Luego del inicio de obra dentro de los siete (7) días calendario EL CONTRATISTA presenta al supervisor o inspector de obra un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.

El supervisor o inspector eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra de la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida previamente aprobada por el SUPERVISOR.

Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc., será presentada con anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos sean éstos en obra o en taller conforme a las previsiones





del Plan de Trabajo, salvo que las Especificaciones Técnicas prevean otro plazo.

La aprobación que preste el SUPERVISOR a toda la documentación técnica no eximirá AL CONTRATISTA de su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos.

EL CONTRATISTA ejecutará la obra en estricto cumplimiento del expediente técnico, los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración de acuerdo a lo definido en el expediente técnico.

La construcción, sin excepción, comprenderá las mejores prácticas de ejecución de obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad.

#### **a) Errores o contradicciones.**

El Contratista debe hacer notar a la Entidad cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor de la Obra.

Se entiende que, para realizar su propuesta, el postor ha analizado el expediente técnico, ha realizado sus propios metrados y ha considerado todos los gastos para desarrollar la obra de acuerdo a los planos entregados.

#### **b) Obras provisionales.**

El Contratista deberá acondicionar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los quince (15) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables. La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.





Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista.

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las actividades relacionadas a la ejecución de la obra, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

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.

#### **c) Cuaderno de obra.**

El cuaderno digital de obra será abierto en la fecha de entrega de terreno, conforme al artículo 82 del reglamento del procedimiento de contratación pública especial para reconstrucción con cambios, de corresponder por la ubicación se utilizara el cuaderno de obra digital o electrónica.

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rige en concordancia con el artículo 82° del reglamento de procedimiento de contratación pública especial para la reconstrucción con cambios.

Excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de la Directiva N°009-2020-OSCE-CD. La Dirección del SEACE se pronuncia sobre la solicitud en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles.

#### **d) Programa de trabajo.**

Dentro de los cinco (5) días siguientes al inicio contractual de la obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, el Calendario de Obra Valorizado programado, adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual.

Dentro de los siete (7) días calendario siguientes al inicio contractual de la obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, un Calendario detallado de Adquisición de equipos y materiales ajustado a las



fechas calendario de iniciación y terminación contractual de la obra, en el que se muestre el orden en que se ha de proceder a la ejecución de los diferentes trabajos.

Estos programas de trabajos deberán ser elaborados utilizando el Método del Camino Crítico (CPM) o El diagrama de barras de GANTT.

Al actualizar su programa de trabajo y/o cronograma, el Contratista deberá tomar en cuenta las restricciones originadas por caso fortuito o de fuerza mayor.

El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra o cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente, conforme a los plazos establecidos vigentes, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.

La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.

#### **e) Tareas en horas extra ordinarias.**

Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.

En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.

En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.

#### **f) Limpieza general y retiro de obras provisionales.**

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes contruidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

#### **g) Responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas.**

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por perdida de materiales o herramientas del Contratista dentro de la obra, presentar documento





indicando que asume la responsabilidad para lo cual tomará todas sus precauciones.

#### **h) Calidad especificada.**

Teniendo en cuenta la importancia del Proyecto, es obligación del Contratista alcanzar la calidad especificada de la obra terminada, tanto de los materiales y equipos como de la ejecución de las obras e instalaciones.

A tal efecto el Supervisor establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

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

En el caso que los materiales y equipos probados no cumplan con las Especificaciones Técnicas, el costo de las pruebas correrá a cargo del Contratista, por lo que en el presente caso es compromiso de retirar aquellos materiales que no cumplan con garantizar la calidad constructiva de la obra.

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

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Supervisor debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.

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

Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reparadas o reemplazadas por y a expensas del Contratista y deberán contar con la aprobación del Supervisor. El Contratista también será responsable de los costos de mano de obra, gastos varios, daños o pérdidas, ya sean directos o indirectos, que resulten del uso de materiales que el Supervisor considere con defectos de fabricación o como resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

#### **3.2.9.8. Medidas de control:**

##### **a) Áreas que supervisan:**

La Gerencia de Desarrollo Urbano a través de la Municipalidad Distrital de Supe, contratará los servicios de una persona natural o jurídica para que realice las labores de Supervisión de Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas





en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la entidad, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.

**b) Áreas que coordinaran con el contratista**

La Gerencia de Desarrollo Urbano a través de la Municipalidad Distrital de Supe, realiza las coordinaciones respectivas con el contratista.

**c) Área que brindara la conformidad:**

La encargada de dar la conformidad de los servicios recae en la Gerencia de Desarrollo Urbano a través de la Municipalidad Distrital de Supe.

**3.2.9.9. Seguros aplicables:**

El contratista presentara los seguros necesarios para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizan y los terceros eventualmente afectados entre ellos:

- ✓ ESSALUD-SCTR (mensual).
- ✓ CONFOVICER (mensual).
- ✓ SENCICO (mensual) y otros que están dentro del contrato.

Asimismo, el contratista antes del inicio de la obra podrá tomar en cuenta todas las pólizas de seguro para la correcta ejecución de la obra, debiendo exhibir ante la entidad las pólizas correspondientes, las veces que sean necesarias. Estas pólizas deben indicar el nombre, ubicación de la obra y nombre del proceso.

**a) Seguro por accidentes:**

Póliza permanente que cubra contra accidentes provenientes del trabajo durante la ejecución del contrato a todo su personal. Así mismo se considera como terceras personas al personal de la supervisión y de la entidad que se encuentran cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de la obra. Deben mantenerse vigente desde el inicio de los trabajos hasta la culminación de los mismos, incluyendo el lapso comprendido hasta la recepción final de la obra.

**3.2.9.10. VALOR REFERENCIAL**

El costo del proyecto: "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA", representa un Costo Directo ascendente a la suma de S/ 398,208.10 (Trecientos noventa y ocho Mil Doscientos ocho con 10/100 Soles), considerando Gastos Generales al 8.00% y Utilidad al 4.50%, haciendo un costo de sub total de ejecución de S/ 447,984.11 (Cuatrocientos cuarenta y siete



Mil Novecientos ochenta y cuatro con 11/100 Soles), sin IGV, con precios vigentes al mes de enero del 2025, y un plazo de ejecución de treinta (30) días calendarios por contratación indirecta, bajo el sistema de contratación de ZUMA ALZADA, lo cual hace un total de inversión de S/ 528,621.25 (Quinientos Veintiocho mil seiscientos veintiuno con 25/100 soles) por lo que se detalla:

**CUADRO N° 03 RESUMEN DEL VALOR REFERENCIAL**

"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO C.P. CARAL, DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI N°2462657 - PRIMERA ETAPA"	
<b>SUB TOTAL (COSTO DIRECTO)</b>	
COSTO DIRECTO	S/ 398,208.10
GASTOS GENERALES (8%)	S/ 31,856.65
UTILIDADES (4.5%)	S/ 17,919.36
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 447,984.11</b>
IGV (18%)	S/ 80,637.14
<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>	<b>S/ 528,621.25</b>
Quinientos Veintiocho mil seiscientos veintiuno con 25/100 soles	

El postor deberá consignar con precisión la incidencia porcentual de los gastos generales fijos, variables y totales de tal forma que las operaciones aritméticas permitan ofertar el monto ofertado, manteniéndose los porcentajes ídem del Expediente Técnico, pudiéndose variar la utilidad, especificándose que los subtotales del presupuesto.

**3.2.9.11. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 30 (TREINTA) días calendarios, en concordancia con lo establecido en el expediente técnico de obra.

Y se contabilizará siempre y cuando se dé cumplimiento de las exigencias indicadas en el artículo 73°, sobre el Inicio del plazo de ejecución de obra del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Inicio del plazo de ejecución de obra:

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones; según lo establecido en el Artículo 73° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

- Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda.



- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado.
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, o se haya constituido el fideicomiso.

Las condiciones a que se refieren los literales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra en los siguientes supuestos, previstos en el Artículo 73° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

### **3.2.9.12. VALORIZACIONES Y FORMA DE PAGO:**

El pago se realizará por VALORIZACIONES de conformidad con el Artículo 83° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, el periodo será MENSUAL.

El pago por la ejecución de la obra, será según el porcentaje de avance físico de ejecución de obra, la cual será valorizada en forma mensual, hasta la culminación de la misma, la Sub Gerencia de Obras Públicas y Proyectos dependiente de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, a través del supervisor o inspector, verificará dicha valorización y otorgará la conformidad de servicio, para la cual, como requisito mínimo, el contratista deberá presentar en su informe la estructura del informe de valorización. 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 sobre la base de los metrados realmente ejecutados en dicho periodo de conformidad con los artículos 83° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

Para el pago de las valorizaciones, el Contratista deberá presentar los siguientes documentos:





## Contenido del informe de valorización de obra

<b>I</b>	<b>DOCUMENTO DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR</b>
<b>II</b>	<b>DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS:</b>
01	Caratula, entidad, periodo, foto actual, nombre de obra, código proyecto, monto, nombre residente, supervisor
02	Índice
03	Cuadro resumen del pago al contratista
04	Factura emitida por el Contratista
05	Copia de contrato y copia de contrato de consorcio de ser el caso
06	Ejecutor de obras – RNP
07	Copia del DNI del representante legal
08	copia de no estar inhabilitado para contratar con el estado
<b>III</b>	<b>DOCUMENTOS TECNICOS:</b>
01	Resumen ejecutivo
02	Ficha de identificación técnica de la obra
03	Informe del residente de obra, con partidas de avance de obra y porcentajes de adelanto o atraso (hechos importantes ocurridos en el mes y recomendaciones referente al desarrollo de la obra)
04	Metrados ejecutados y autorizados del mes de valorización (sustento)
05	Resumen de valorizaciones tramitadas
06	Resumen de valorización mensual
07	Valorización mensual de avance de obra
08	Copia del acta de entrega de terreno
09	Copia de acta de inicio de obra ( )
10	Copia del acta de terminación de obra (ultima valorización)
11	Cuadro de reajustes de precios
12	Copia de fórmula polinómica del expediente aprobado
13	Índices unificados del diario el peruano
14	Control de amortizaciones y retenciones
15	Amortizaciones de adelanto directo
16	Amortizaciones de adelanto de materiales
17	Copia del calendario de avance de obra programada (Según expediente técnico)
18	Copia del calendario aprobado de avance de obra valorizado (programado actualizado al inicio de ejecución de obra)



19	Calendario de avance de obra valorizado (programado vs. ejecutado)
20	Control de avance de obra (gráfico curva "S")
21	Garantía de fiel cumplimiento (de corresponder)
	21.1 Carta Fianza de garantía de fiel cumplimiento (copia de carta fianza vigente) (de corresponder)
	21.2 Garantía de adelanto directo (copia de carta fianza vigente)
	21.3 Garantía de adelanto de materiales (copia de carta fianza vigente)
22	Copia de cuaderno de obra.
23	Copia de los resultados de ensayos (Diseño de mezcla, mecánica de suelos, ensayos de resistencia la compresión de concreto, informe técnico de prueba hidráulica - protocolo).
24	Certificado de calidad de materiales empleados durante la valoración del mes respectivo
25	Fotografías de partidas ejecutadas con presencia del residente (4 fotos)
26	Informe de seguridad y salud en obra con fotografías
27	Informe del profesional de la salud con fotografías
28	Informe de mitigación e impacto ambiental
29	Informe de los especialistas propuestos en las bases
30	Constancia de permanencia del residente emitido contratista
31	Copia de los pagos de obligaciones del contratista
	31.1 Póliza de seguro contra todo riesgo
	31.2 Póliza de seguro de accidentes personales
	31.3 Póliza de seguro de construcción o póliza de seguro de car
	31.4 Apertura del libro de planillas
	31.5 Aportaciones ESSALUD, ONP (correspondiente al mes)
	31.6 SENCICO (correspondiente al mes)
	31.7 CONAFOVICER (correspondiente al mes)
32	Constancia de Autorización del Supervisor de Obra, de los ingresos de materiales a obra (según valorización de obra).
33	Avance de planos de replanteo (según avance de valorización de obra)
IV	DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS:
01	Copia de la designación y compromiso del residente de obra, según bases





02	Copia del contrato del residente de obra con el contratista y de los especialistas de corresponder.
03	Original de certificado de habilidad del residente y de los especialistas.
04	Copia de la resolución de aprobación del expediente técnico.
05	Copia de los cargos de los informes anteriores.
06	Información en digital en formato editable de valorización en general y todo el informe escaneado (con firmas del residente de obra, representante legal o común, y del supervisor de obra)

**NOTA:** Todos los ensayos y/o estudios de mecánica de suelos tomados en obra y presentados en cada valorización, estos deben ser escaneados y adjuntados en el archivo en digital con las firmas respectivas de los profesionales.

Todos los folios de la valorización presentada deben contener la firma del Representante

Legal, tanto del Contratista y la Supervisión, jefe de supervisión, Residente de obra y del especialista respectivo.

Toda documentación debe encontrarse debidamente foliada de la página final hacia el principio, para poder ser presentada y recepcionado por la entidad.

- La primera valorización deberá contener, obligatoriamente, los planos de replanteo y el informe de aprobación del ¿mismo por parte del supervisor.
- Los cronogramas por variación de avance programado deberán formar parte de los documentos de la valorización.



### 3.2.9.13. GARANTÍAS.

La garantía de fiel cumplimiento será por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original y tendrá vigencia hasta el consentimiento de la Liquidación Final, en conformidad con el Artículo 60° de Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Cuando habiéndose practicado la liquidación final y exista una controversia sobre el saldo a favor de LA ENTIDAD menor al monto de la garantía de fiel cumplimiento, esta se devuelve, siempre que el contratista entregue una garantía por una suma equivalente al monto que LA ENTIDAD determinó en su liquidación. La última garantía se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

En los contratos de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez



por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad. En el caso de los contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando:

- a) El plazo de la prestación sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
- b) Se considere, según corresponda, al menos dos (02) pagos a favor del contratista o dos (02) valorizaciones periódicas en función del avance de obra..

La retención se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

### 3.2.9.14. PENALIDADES:

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, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, en concordancia al artículo 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde F:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días.

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) 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 está sujeta a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, el Código Civil y demás normas aplicables, según corresponda.

### 3.2.9.15. OTRAS OBLIGACIONES:

#### a) 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 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.

#### **i. Personal.**

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participaran en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra). El Residente de la Obra, quién deberá tener las facultades de decisión, por cuenta del Contratista, para intervenir en todos los asuntos relacionados con la obra (hacer declaraciones en nombre del contratista, recibirlas, etc.) y en las reuniones periódicas de coordinación.

El Contratista empleará obligatoriamente a los Profesionales propuestos para la Dirección Técnica de la Obra, salvo que la Supervisión solicite su remoción.

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 Supervisor. El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su propuesta sin el consentimiento previo y por escrito por la entidad.

#### **ii. Seguridad y Salud en el Trabajo.**



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 de servicios 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.

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; así mismo, 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.), así mismo desarrollará una capacitación técnica adecuada, al inicio de cada actividad al personal que ejecutara la obra, por parte del especialista en seguridad de obra.

Todo el personal del Contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores del Servicio, 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).

#### **iii. Conservación del medio ambiente.**



El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados 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, así mismo desarrollará una capacitación técnica adecuada, al inicio de cada actividad al personal que ejecutará la obra, por parte del capacitador del plan de mitigación de impacto ambiental.

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

#### **iv. Materiales.**

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

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en el Expediente Técnico que sean similares o equivalentes, mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

El Supervisor de Obra se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico. Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas y ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales.

La aprobación de los materiales por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales.

#### **v. 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 Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

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





Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas 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.

#### **vi. Leyes, normas y ordenanzas.**

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente, 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 informaciones y las leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación, previa a la realización de los trabajos, a fin de que éste determine la acción a seguir. Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos.

#### **b) Obligaciones de la Entidad.**

##### **i. Entrega del terreno**

La entidad comunicará dentro de los diez (10) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la entrega del terreno de la obra, el supervisor designado por la entidad y/o representantes de la entidad efectuarán la entrega del terreno.

##### **ii. Documentos para la ejecución**

La entidad pondrá a disposición del contratista un juego del expediente técnico de obra en físico, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de la obra.



#### **3.2.9.16. Confidencialidad:**

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

En tal sentido, deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.

#### **3.2.9.17. Responsabilidad por vicios ocultos:**

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 70° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y el artículo 40° de la Ley de

Contrataciones del Estado, queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado la obra no exonera al contratista de sus responsabilidades técnicas por los servicios profesionales prestados para la ejecución de la Obra. Se establece el plazo de responsabilidad para el contratista de siete (07) años. En razón a que el Contratista es el responsable absoluto de la ejecución de la obra, deberá garantizar la calidad de ésta y responder por el trabajo realizado, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia. En caso de no concurrir al requerimiento indicado, se hará conocer su negativa primeramente a la Oficina de Asesoría Jurídica y finalmente al Tribunal de Contrataciones del Estado, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado. Asimismo, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2 y 3 del artículo 1774° del Código Civil.

### **3.2.9.18. De la recepción de la obra:**

La recepción de la obra se realizará de conformidad con el artículo 93° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM.

El Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.

El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos sistemas que conforman la obra.



### **3.2.9.19. Otros aspectos y/o consideraciones:**

#### **i. Del expediente técnico de obra**

El contratista presentará al Supervisor o Inspector de Obra dentro de los quince (15) días calendarios del inicio de plazo de ejecución 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. En aplicación Decreto Supremo N° 071-2018-PCM

#### **ii. Responsabilidad ante terceros**

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o Negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil.

#### **iii. Alcances e instalaciones temporales**

El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.



#### **iv. Derechos legales es irrenunciables del contratante**

La Entidad 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 aceptación por parte del Supervisor, 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 Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la ENTIDAD sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

#### **v. Reajuste de precios**

Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra, los índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.



#### **vi. Solución de controversias durante la ejecución contractual**

De acuerdo Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, las controversias derivadas de la ejecución o interpretación del contrato que derive del presente proceso de selección, se resolverán mediante procedimiento arbitral de derecho, de conformidad con lo establecido en el Reglamento.

#### **vii. Liquidación de Contrato:**

La Liquidación de Contrato de obra se realizará según lo dispuesto los artículos 94° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM.

El Contratista presentará a la Municipalidad la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados; asimismo, entregará a la municipalidad la minuta de declaratoria de fábrica o la memoria descriptiva valorizada, según sea el caso.

En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente



sustentada en el plazo previsto en el numeral 94.1, siendo los gastos a cargo del contratista.

## ESQUEMA DE LIQUIDACION

### 1. CONTENIDO DE LA LIQUIDACION

La liquidación de la obra será presentada en 02 originales y 01 copia así mismo se presentarán en medio magnético (todo el expediente de liquidación incluyendo documentos escaneados).

La liquidación del Contrato de la obra, los requisitos serán complementados con la Guía de

Auditoría de Obras Públicas por Contrata debe contener lo siguiente:

#### CONTENIDO DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

##### A. CARATULA

##### B. ÍNDICE

##### C. DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA.

##### 1. FACTURA EMITIDA POR EL CONTRATISTA

##### 2. COPIA DEL DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL

##### 3. COPIA DE LA CONSTANCIA RNP DEL CONTRATISTA

##### 4. COPIA DEL CONTRATO DE OBRA

##### I. RESUMEN EJECUTIVO.

##### II. FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO.

##### 2.1. DATOS GENERALES

##### 2.2. UBICACIÓN

##### UBICACIÓN POLÍTICA

##### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

##### 2.3. META EJECUTADA.

##### 2.4. MONTO DE INVERSIÓN

##### 2.5. PROYECTO EJECUTADO

##### 2.6. RESOLUCIÓN QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA.

##### 2.7. CONTRATISTA.

##### 2.8. SUPERVISOR.

##### 2.9. RESIDENTE.

##### 2.10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

##### 2.11. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

##### 2.12. VALOR REFERENCIAL.

##### 2.13. PRESUPUESTO CONTRATADO.

##### 2.14. FACTOR DE RELACIÓN.

##### 2.15. FUENTE DE FINANCIAMIENTO.

##### 2.16. PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA.

##### 2.17. NUMERO DE CONTRATO DE OBRA.

##### 2.18. FECHA DEL CONTRATO DE OBRA.

##### 2.19. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

##### 2.20. AMPLIACIONES DE PLAZO.

##### 2.21. FECHA DE ENTREGA DE TERRENO.

##### 2.22. FECHA DE ENTREGA DE ADELANTO EN EFECTIVO.

##### 2.23. FECHA DE INICIO DE OBRA.

##### 2.24. FECHA DE CULMINACIÓN CONTRACTUAL.

##### 2.25. FECHA DE CULMINACIÓN DE OBRA REPROGRAMADO (CASO AMPLIACIÓN DE PLAZO)

##### 2.26. FECHA DE CULMINACIÓN REAL DE OBRA

##### 2.27. FECHA DE PARALIZACIÓN DE OBRA

##### 2.28. FECHA DE REINICIO DE OBRA

##### 2.29. PERIODO DE EJECUCIÓN REAL.

##### 2.30. RECEPCIÓN DE OBRA.



- 2.31. PENALIDADES DEL CONTRATISTA.
- 2.32. PROCESOS DE ARBITRAJE.
- 2.33. MONTO TOTAL EJECUTADO EN OBRA (PAGADO).
- 2.34. MONTO TOTAL EJECUTADO EN OBRA (ACTUALIZADO)
- 2.35. SALDO DE LIQUIDACIÓN.
- III. INFORME DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.
- 3.1. ANTECEDENTES.
- 3.1.1. DEL PROYECTO A NIVEL DE PERFIL.
- 3.1.2. DEL PROYECTO A NIVEL DEFINITIVO.
- 3.1.3. DEL CONTRATO DE OBRA E INICIO DE LOS TRABAJOS.
- 3.1.4. DE LA CULMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.
- 3.1.5. DE LA RECEPCIÓN DE OBRA.
- 3.2. ANÁLISIS.
- 3.2.1. DEL PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO Y DE LAS AMPLIACIONES DE PLAZO.
- 3.2.2. DE LOS ADELANTOS OTORGADOS
- 3.2.2.1. ADELANTOS DIRECTOS
- 3.2.2.2. ADELANTOS POR MATERIALES
- 3.2.3. DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA
- 3.2.4. MONTO FINAL DE LAS VALORIZACIONES (FORMATO N°01)
- 3.2.5. VERIFICACIÓN DE LAS VALORIZACIONES SIN IGV (FORMATO N°02 Y N°03)
- 3.2.6. REAJUSTE DE PRECIOS (FORMATO N°04)
- 3.2.7. ADICIONALES Y DEDUCTIVOS DE OBRA (FORMATO N°05)
- 3.2.8. MAYORES GASTOS GENERALES
- 3.2.9. REINTEGROS INTERESES
- 3.2.10. IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (FORMATO N°06)
- 3.2.11. PENALIDADES
- 3.2.12. AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO Y DE MATERIALES
- 3.2.13. TOTAL DE PAGOS REALIZADOS Y ESTADO DE CUENTA (FORMATO N°07)
- 3.2.13.1. PAGO POR VALORIZACIONES DE OBRA (FORMATO N°07)
- 3.2.13.2. OTROS PAGOS A CUENTA
- 3.2.13.3. GARANTÍAS (CARTA FIANZA)
- 3.2.14. SALDO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA.
- 3.2.14.1. RESUMEN FINANCIERO (FORMATO N°08)
- 3.2.14.2. PAGOS A FAVOR DEL CONTRATISTA (FORMATO N°09)
- 3.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- 3.3.1. CONCLUSIONES
- 3.3.2. RECOMENDACIONES
- IV. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA QUE SUSTENTA EL INFORME FINAL DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA
- 4.1. LIQUIDACIÓN FINAL DE CONTRATO DE OBRA
- 4.2. MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA
- 4.3. PLANILLA DE METRADOS DE POST – CONSTRUCCIÓN
- 4.4. RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS Y RECALCULADAS.
- 4.5. COPIA DE LAS VALORIZACIONES.
- 4.6. CUADRO RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS
- 4.7. COPIA DE LOS COMPROBANTES DE PAGO.
- 4.8. RECALCULO DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE
- 4.9. RESUMEN DE ÍNDICES DE REAJUSTE REALES Y UTILIZADOS
- 4.10. CUADRO RESUMEN DE REAJUSTES DE VALORIZACIONES REALES Y USADOS
- 4.11. COPIA DE LA FORMULA POLINÓMICA.
- 4.12. COPIA DE LOS ÍNDICES UNIFICADOS.
- 4.13. CUADRO RESUMEN DE SALDOS
- 4.14. CALENDARIOS DE AVANCE DE OBRA.





- 4.14.1. COPIA DEL CALENDARIO DE AVANCE OBRA PROGRAMADO (SEGÚN BASES).
- 4.14.2. COPIA DEL CALENDARIO DE AVANCE OBRA PROGRAMADO (SEGÚN EXP. TÉCNICO).
- 4.14.3. CALENDARIO DE AVANCE OBRA PROGRAMADO VALORIZADO Y ACTUALIZADO (FECHA DE INICIO).
- 4.15. RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADOS.
  - 4.15.1. DISEÑO DE MEZCLA
  - 4.15.2. MECÁNICA DE SUELOS
  - 4.15.3. ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO
  - 4.15.4. CERTIFICADO DE CALIDAD DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE CORRESPONDER
  - 4.15.5. INFORME TÉCNICO DE PRUEBA HIDRÁULICA DE CORRESPONDER
- 4.16. CUADERNO DE OBRA ORIGINAL
- 4.17. PANEL FOTOGRÁFICO
- 4.18. PLANOS DE POST - CONSTRUCCIÓN.
- 4.19. CD DEL EXPEDIENTE, FOTOS Y VIDEOS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA.
- 4.20. ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
- 4.21. ACTA DE INICIO DE OBRA
- 4.22. ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA
- 4.23. CONSTANCIA DE NO ADEUDOS.
- 4.24. COPIA DE LOS PAGOS DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
  - 4.24.1. PAGO ESSALUD MENSUALIZADO Y SCTR
  - 4.24.2. PAGO SENCICO MENSUALIZADO
  - 4.24.3. PAGO CONAFOVICER MENSUALIZADO
- V. RESOLUCIONES
  - 5.1. COPIA DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.
  - 5.2. COPIA DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS DE OBRA
  - 5.3. COPIA DE RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE LAS AMPLIACIONES DE PLAZO
  - 5.4. COPIA DE RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE RECEPCIÓN DE OBRA
  - 5.5. COPIA DE RESOLUCIONES DE CONCILIACIONES Y/O ARBITRAJE
- VI. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA
  - 6.1. COPIA DE LA CARTA POR RETENCIÓN DEL 10% COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO.
  - 6.2. COPIA DE LA CONSTANCIA DE NO ESTAR INHABILITADO PARA CONTRATAR CON EL ESTADO.
  - 6.3. COPIA DE LA CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN.
  - 6.4. COPIA DE LA DESIGNACIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA.
  - 6.5. COPIA DEL COMPROMISO DEL RESIDENTE DE OBRA
  - 6.6. COPIA DEL CONTRATO DEL RESIDENTE Y CONTRATISTA
  - 6.7. COPIA DEL CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.
  - 6.8. COPIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO EJECUTADO.

La presentación de la Liquidación de contrato de obra deberá hacerlo dentro del plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considerando como máximo quince (15) días antes del plazo de vencimiento para que la Entidad pueda revisarlo y aprobarlo.

### 3.3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:

#### 3.3.1. DEL EQUIPAMIENTO.

Se deberá contar como mínimo con el siguiente equipo concordante con la relación de precios y cantidad de recursos requeridos en el expediente técnico:



Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01
2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01
3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01
4	CISTERNA	UND	01
5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01

### Acreditación:

De conformidad con el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, la capacidad técnica y profesional será verificada por el órgano encargado de las contrataciones para la suscripción del contrato, debiendo presentar: 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 (no cabe presentar declaración jurada).

### 3.3.2. DEL PLANTEL PROFESIONAL.

Profesionales claves designados de acuerdo al desagregado de gastos generales.

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Cargo	Formación Académica	Experiencia
Gerente de Obras	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial	Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: - Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.	Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: - Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.
Ingeniero Especialista de Calidad	Ingeniero Civil.	Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.
Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: - Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o



	Seguridad y Salud en el Trabajo.	seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.
Asistente de Obra	Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado(a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistente de Supervisión y/o Residente de obra.</li> <li>- Asistente administrativo.</li> </ul>

### **Acreditación:**

Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

El adjudicatario de la buena pro, de acuerdo a lo señalado en el artículo 54° del Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y modificado mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM, deberá presentar para la suscripción del contrato la documentación que acredite la formación académica y experiencia del Residente de Obra, debiendo presentar los siguientes documentos:

### **(a) De la formación académica:**

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.

### **Acotaciones:**

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.

(i) La acreditación de la colegiatura y habilidad se solicitará para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

### **(b) De la experiencia mínima:**

(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 profesional clave propuesto. Ello sin perjuicio de que, ante dudas relacionadas con la veracidad o exactitud de la información contenida en los documentos presentados, la entidad realice la fiscalización respectiva.

### **Acotaciones:**

(i) 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.
- (ii) 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.
  - (iii) De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.
  - (iv) 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.
  - (v) La permanencia del Residente de Obra será de tiempo completo durante la ejecución de la obra, en caso de incumplimiento el supervisor y/o inspector aplicará las sanciones establecidas.

### 3.3.3. CONDICIONES DEL CONSORCIO.

Promesa de Consorcio con firmas legalizadas, en la que se consigne los integrantes del Consorcio, el representante común, el domicilio común y las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la contratación a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, debiendo detallarlas (ejecución de obra, administración y logística, financiamiento y garantía, experiencia, equipamiento y plantel profesional), así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.



De conformidad con el numeral 49.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el área usuaria puede establecer:

- i) El número máximo de consorciados, es de dos integrantes.
- ii) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de diez por ciento (10%).
- iii) El porcentaje mínimo del integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de diez por ciento (10%).

### 3.3.4 DE LAS OTRAS PENALIDADES.

De acuerdo con el artículo 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 071-2018-PCM, la Entidad debe prever en las bases la aplicación de la penalidad por mora; asimismo, puede prever otras penalidades. Estos dos tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Las bases del procedimiento de selección pueden establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral anterior, siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Para



estos efectos, deben incluir los supuestos de aplicación de penalidad, distintas al retraso o mora, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar. Estas penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora.

N°	SUPESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
01	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
02	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
03	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
04	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los equipos de protección personal y/o seguridad.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
05	<b>INGRESO DE MATERIALES</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorizaciones del supervisor. La multa es por cada ocurrencia.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
06	<b>ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES</b> Cuando el contratista entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, deductivos), la multa será por cada ocurrencia.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
07	<b>CALENDARIO VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumple con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en el plazo de 2 días calendario.	0.25 UIT por cada día de atraso.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
08	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente (antes, durante o después de la ejecución de la partida) para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada ocurrencia.	0.25 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
09	<b>EQUIPOS ACREDITADOS EN LA PRESENTACION DE DOCUMENTOS PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO</b>	0.25 UIT por cada ocurrencia y/o equipo, según corresponda.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.



	Cuando el contratista no presente para la ejecución de la obra, los equipos acreditados en la suscripción del contrato de acuerdo a la programación de obra. La multa es por cada ocurrencia y/o equipo, según corresponda.		
10	<b>INCUMPLIMIENTO DE MATERIALES</b> Cuando el contratista emplee materiales no normalizados, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
11	<b>POR NO PRESENTAR INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO</b> En conformidad al artículo 177 del Reglamento de la LCE y sus modificatorias.	0.50 UIT por cada retraso.	Según informe del Supervisor y/o Inspector.
12	<b>ABANDONO DE OBRA</b> En caso de inasistencia injustificada del personal especialista (según porcentaje de participación, solicitado en los términos de referencia).	1 UIT por cada inasistencia injustificada del personal técnico en obra con una acumulación máxima de tres veces.	Según informe del Administrador del Contrato o Coordinador de la Entidad según corresponda

Las penalidades serán aplicadas por la Sub Gerencia de Obras y Proyectos de la Municipalidad Distrital de Supe, previo Informe del Supervisor de Obra y serán deducidas en la valorización respectiva y/o la liquidación final



Por Incumplimiento del Contrato: la Garantía de Fiel cumplimiento se ejecutará en su totalidad, solo cuando la Resolución por la cual la Municipalidad Distrital de Supe, resuelve el contrato por causa imputable al contratista, haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el Contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a Municipalidad Distrital de Supe, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.

#### RESOLUCION DEL CONTRATO

- La Gerencia De Desarrollo Urbano, realizará visitas inopinadas a la obra, a fin de constatar el avance de obra y al no encontrarse al personal técnico, en un acumulado DE TRES OPORTUNIDADES sin ninguna justificación presentada, esta Gerencia aplicará automáticamente, la penalidad máxima y RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR ABANDONO DE OBRA.
- Sin perjuicio de las penalidades previstas en el párrafo anterior, LA ENTIDAD queda facultado para resolver el Contrato si este no cumpliera a cabalidad con las funciones y labores señaladas en su contrato o en los términos de referencia o no cumpliera con lo ofertado en la propuesta con la que obtuvo la Buena Pro u otorgara servicios de calidad diferente a la ofertada.
- En caso que LA ENTIDAD se viera obligado a resolver el Contrato por Incumplimiento, diferente de la demora en el cumplimiento de la prestación de los servicios, lo ejecutará de conformidad con el Artículo correspondiente de la Ley de Contrataciones del Estado y el artículo correspondiente de su Reglamento.



- En caso de que la empresa ejecutara demuestre deficiencia, negligencia o insuficiencia en la ejecución de las actividades de la, LA ENTIDAD solicitará su remoción inmediata, resolviéndose administrativamente el Contrato por decisión unilateral de LA ENTIDAD.
- LA ENTIDAD, tendrá asimismo el derecho de resolver unilateral y administrativamente el contrato, sin perjuicio de la retención de los pagos pendientes y la ejecución de las garantías, adoptando LA ENTIDAD las acciones que la Ley le franquea, en los casos de:
  - a) Incumplimiento injustificado de los plazos de iniciación de la ejecución de los servicios;
  - b) Abandono y/o desempeño insuficiente o negligencia, debidamente comprobada, en la prestación de los servicios de ejecución.

### 3.3.5. DE LAS CONTRATACIONES POR RELACIÓN DE ÍTEMS, PAQUETES O TRAMOS.

No corresponde.

### 3.3.6. DE LA SUBCONTRATACIÓN.

Está prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35° de la Ley de Contrataciones del Estado vigente y en el artículo 59° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el DECRETO SUPREMO N° 071-2018-PCM.

### 3.37

#### SOLVENCIA ECONÓMICA

Para la admisibilidad de la propuesta el postor deberá presentar una Carta original de Línea de Crédito, equivalente a una (1) vez el valor referencial, emitido por entidades supervisadas por la Superintendencia de banca y seguros. Vigente a la presentación de ofertas, en caso de consorcios dicho documento debe ser emitido de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, debe estar dirigido al Comité de Selección y hacer referencia al proceso de selección.

La Entidad realiza indagación de mercado para garantizar que existe pluralidad de postores que cumplen con esta exigencia.

#### Base legal:

**Opinión N°058-2019/DTN:** "la normativa de contrataciones del Estado no ha establecido una relación específica de requisitos para medir la solvencia económica de los postores, así como tampoco restringe qué tipo de documentos pueden ser considerados para su acreditación; por el contrario, solo se limita a señalar algunas opciones que pueden emplearse, sin prohibir que las Entidades establezcan otros requisitos y/o documentos siempre que estos sirvan para cumplir con el mismo objetivo, el cual es, garantizar que el postor cuente con el respaldo económico y/o financiero suficiente para atender sus obligaciones. Resolución N°033-2019-TCE-S4 "(...) el objetivos que se busca con la presentación de la Carta de Línea de Crédito es demostrar que los postores poseen solvencia económica para afrontar la ejecución de la obra materia de la convocatoria, al contar con respaldo económico suficiente (pues no basta que el postor cuente con cierto capital social, sino que se requiere que demuestre que el sistema bancario y financiero le ha otorgado, y potencialmente le





otorgará, respaldo financiero mediante la presentación de una línea de crédito y su historial financiero (...)"

De este modo, el objetivo que se busca con la presentación de la Carta de Línea de Crédito es demostrar que los postores poseen solvencia económica para afrontar la ejecución de la obra materia de la convocatoria. En este sentido, no basta que el postor cuente con cierto capital social, pues se requiere demostrar que el sistema bancario y financiero le ha otorgado, y potencialmente le otorgará, respaldo financiero mediante la presentación de una línea de crédito y su historial financiero.

**DECRETO SUPREMO N° 108-2020-PCM; Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, en su Artículo 37.- Requisitos de admisibilidad de ofertas. Para la admisibilidad de las ofertas se requiere:**

*g). Documento de Línea de Crédito, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, la cual es obligatoria para los procedimientos de selección cuyos valores referenciales sean mayores a cincuenta millones y 00/100 Soles (S/ 50 000 000,00); y, para valores referenciales iguales o menores a cincuenta millones y 00/100 Soles (S/ 50 000 000,00), de acuerdo a lo que se establezca en las condiciones específicas de las bases del procedimiento de contratación en cada entidad ejecutora. En caso de consorcios dicho documento debe ser emitido de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes.*

**Acreditación:**

Carta de Línea de Crédito, emitida por entidad del sistema financiero bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros.

**Consideraciones adicionales:**

- Se permitirá que las cartas de línea de crédito que emitan las entidades emisoras a los postores sean en sus propios formatos, conteniendo la información mínima mencionada en el presente anexo, según lo previsto por el artículo 37 del Reglamento.
- En caso de la participación en Consorcio la Línea de crédito requerida puede ser presentada por uno o más de sus integrantes, siempre y cuando que de forma individual o acumulada acrediten un monto mayor o igual al 100% del valor referencial, asimismo deberá ser emitida de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 37.7 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para Reconstrucción con cambios y su modificatoria.
- La línea de crédito deberá encontrarse aprobada, vigente y debe estar disponible, a fin de garantizar que el postor cuenta con el monto requerido para la ejecución de la obra.

**Nota:**

No se permitirá que un tercero, que no es integrante o postor, avale la línea de crédito a otro participante, de ser así se descalifica su oferta.

Las líneas de crédito presentadas serán llevadas a control posterior de manera minuciosa, a fin de verificar la veracidad, encargándose esta por el órgano encargado de las contrataciones, de encontrar incongruencias o falsedades serán comunicadas al OSCE.



### 3.1. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

#### Importante para la Entidad

Los requisitos de admisibilidad que la Entidad debe adoptar son los siguientes:

<b>A.</b>	<b>CONTRATO DE CONSORCIO</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes<sup>1</sup>, 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.</p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, en caso que el área usuaria haya establecido un número máximo de consorciados y/o el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante que acredite mayor experiencia, consignar el o los párrafos siguientes:</i></p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de [02] integrantes.</i></p> <p>El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.</li> <li>• 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, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.</li> </ul>

<b>C.</b>	<b>CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO</b>								
<b>C.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA</b>								
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</th></tr> <tr> <th>Cargo</th><th>Formación Académica</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gerente de Obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial</td></tr> <tr> <td>Ingeniero Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil.</td></tr> </tbody> </table>	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		Cargo	Formación Académica	Gerente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.
PLANTEL PROFESIONAL CLAVE									
Cargo	Formación Académica								
Gerente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial								
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil.								

<sup>1</sup> En caso de presentarse en consorcio.



Ingeniero Especialista de Calidad	Ingeniero Civil.
Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Asistente de Obra	Bachiller y/o Titulado en las carreras de Ingeniería Civil o Arquitectura

**Acreditación:**

Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. **(Anexo N° 5)**

**Importante**

*El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.*

**C.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA**

**Requisitos:**

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Cargo	Experiencia
Gerente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de un (01) año en roles similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerente y/o Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, de obras en general.</li> </ul>
Ingeniero Residente de Obra	Con experiencia profesional mínima no menor de dos (02) años en obras similares objeto de la convocatoria, contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión, en obras iguales o similares.</li> </ul>
Ingeniero Especialista de Calidad	Experiencia mínima de doce (12) meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; de obras en general.
Ingeniero Especialista Ambiental	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como 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, de obras en general.
Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la colegiatura como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o en prevención de riesgos laborales.</li> </ul>
Asistente de Obra	Con experiencia mínima de doce (12) meses en obras en general contados desde la constancia de egresado (a) como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistente de Supervisión y/o Residente de Obra</li> <li>Asistente Administrativo.</li> </ul>



	<p><b>Acreditación:</b> La experiencia del personal especialista requerido se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de obra, de corresponder, y de los demás profesionales especialistas, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (Anexo N° 5)</p> <p><b>Importante</b></p> <p><b>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.</b></p>																								
<b>C.3</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>																								
	<p><b>Requisitos:</b></p> <table border="1" data-bbox="354 629 1385 920"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CISTERNA</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Acreditación:</b> Se acreditará con Carta de compromiso de acreditación del equipamiento requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato. <b>(Anexo N° 5).</b></p>	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01	2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01	3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01	4	CISTERNA	UND	01	5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD																						
1	CILINDROS DE BASURA CON RUEDAS	UND	01																						
2	ALQUILER DE ESTACION TOTAL + NIVEL TOPOGRAFICO	UND	01																						
3	APISONADOR COMPACTADOR TIPO CANGURO	UND	01																						
4	CISTERNA	UND	01																						
5	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP	UND	01																						



## ANEXOS

### Anexo N° 01

#### PLAN DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

1. Gestión de la Integración	1.1	Plan de Dirección	<b>Lista de Chequeo 1:</b> Cumplimiento de requisitos para dar inicio del plazo de ejecución de obra
2. Gestión de Alcance	2.1	Recopilar requisitos	<b>Lista de Chequeo 2:</b> Programa de trabajo por actividades o plan de acción
	2.2	Definir alcance	
	2.3	Crear la estructura EDT	
3. Gestión de Tiempo	2.5	Definir las actividades	<b>Lista de Chequeo 3:</b> Cronograma de trabajo por tiempos y frentes de trabajo.
	2.6	Secuenciar las actividades	
	2.7	Estimar los recursos de las actividades	
	2.8	Estimar la duración de las actividades	
	2.9	Desarrollar el cronograma	
4. Gestión de Costos	2.10	Estimar costos	<b>Lista de Chequeo 4:</b> Control del presupuesto por frentes de trabajo.
	2.11	Determinar el presupuesto	
5. Gestión de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente	2.12	Planificar la calidad (PAC), Seguridad y Salud Ocupacional (PSSO) y Medio Ambiente (PMA)	<b>Lista de Chequeo 5:</b> Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad <b>Lista de Chequeo 5.1:</b> La Seguridad y Salud Ocupacional y el Plan de Manejo Ambiental
6. Gestión de Recursos Humanos	2.13	Desarrollar el plan de Recursos Humanos	<b>Lista de Chequeo 6:</b> Control de las Obligaciones Laborales
7. Gestión de la Comunicación	2.14	Planificar las Comunicaciones	<b>Lista de Chequeo 7:</b> Plan de Comunicaciones
8. Gestión de Riesgos	2.15	Planificar la Gestión de Riesgos	<b>Lista de Chequeo 8:</b> Plan de Gestión de Riesgos
	2.16	Identificar Riesgos	
	2.17	Realizar análisis cualitativo de Riesgos	
	2.18	Realizar análisis cuantitativo de Riesgos	
	2.19	Planificar la respuesta a los Riesgos	
9. Gestión de Aprovechamiento	2.20	Planificar las Adquisiciones.	<b>Lista de Chequeo 9:</b> Plan de Compras o Adquisiciones



**Anexo N° 03**  
**Entregables**

Entregables	Descripción	Plazo (días calendario)	
		Presentación de entregables	Pronunciamiento
Primer entregable (único)	<b>Informe técnico de revisión del expediente técnico de obra</b> que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor/inspector, dentro del plazo establecido por el RLCE; eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.	Determinado por el numeral 1.2 de la fase I: Funciones y/o actividades previas al inicio del plazo de ejecución de obra del Residente, a requerimiento de la UE	Determinado por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado-RLCE
Segundo entregable (único)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Plan de trabajo</b> que contemple los procesos constructivos; las instalaciones de los equipos; procura de: maquinaria, materiales y personal; permisos; revisión del programa de ejecución de obra -CPM; revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC; Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave y de apoyo);</li> <li>- Plan de desvíos; y</li> <li>- Otras actividades previstas por la Unidad Ejecutora.</li> </ul>	Determinado por el numeral 1.2 de la fase I: Funciones y/o actividades previas al inicio del plazo de ejecución de obra del Residente, a requerimiento de la UE	Determinado por la Unidad Ejecutora
Tercer entregable (mensual)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe de la valorización del periodo, adjuntando:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra-PAC, observando como indicador principal: el porcentaje (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad; por periodo y acumulado de obra; Ver Estructura del informe del PAC</li> <li>• Informe periódico del plan de seguridad y salud ocupacional - PSSO. Ver estructura del informe del PSSO</li> <li>• Informe periódico del plan de manejo ambiental-PMA. Ver estructura del informe PMA</li> <li>• Informe de procesamiento y suministro al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.</li> </ul> </li> </ul>	Determinado por el RLCE y la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora
Cuarto entregable (único)	Informe final, incluyendo planos de replanteo y documentación de sustento.	Determinado por la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora
Otros informes previstos por la Unidad Ejecutora	Otros informes previstos por la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora	Determinado por la Unidad Ejecutora





**Anexo N° 04**  
**Estructura del informe periódico del plan de aseguramiento y control de la**  
**calidad de la obra-PAC**

**Parte I**

**Presentación**

Sobre políticas de compromiso con el **Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra -PAC**

Objetivos del PAC

Descripción del proyecto

Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del PAC

**Parte II**

**Plan de Calidad de Obra; Ver**

- Documentos contractuales relacionados con obligaciones de calidad
- Evaluación de partidas a controlar:
  - a. Evaluación económica; este análisis consiste en hacer la selección las partidas que presentan los montos de precios unitarios y metrados más altos respecto al resto de partidas del presupuesto seleccionado;
  - b. Evaluación técnica; en esta etapa del análisis se consideran las razones técnicas que sustenten la necesidad de un estricto control de ciertas partidas; y
  - c. Evaluación de partidas por su ubicación en la ruta crítica
- Partidas a controlar en el sistema de plan de calidad de obra

**Puesta en marcha del aseguramiento de calidad**

- Capacitación del personal
- Inicio de los trabajos
- Control y seguimiento de procedimientos
- No conformidades
- Acciones correctivas:
  - a. Descripción del problema;
  - b. Causas del problema;
  - c. Acción correctiva propuesta;
  - d. Acciones correctivas preventivas;
  - e. Cumplimiento de la acción correctiva; y
  - f. Cierre del ciclo

**Control estadístico de fallas**

- Registro de calidad de las partidas a controlar
- Registro de no conformidades y acciones correctivas
- Registro de comparación mensualizado:
  - a. Eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad por partidas a controlar;
  - b. Eficiencia del sistema de aseguramiento por obra;
  - c. Número de no conformidades a lo largo del plazo de ejecución.
- Con estos indicadores acompañará; en cada informe mensual; la estadística del nivel de desempleo del contratista con indicación del porcentaje de eficiencia por partida seleccionada en el Plan de Calidad y por obra.
- Mejora continua

**Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión**

- Medidas Proactivas con indicación de:
  - a. Inspecciones de calidad;
  - b. Monitoreo; y
  - c. Observaciones de tareas;
- Componente de evaluación del plan con indicación de: a. Indicadores proactivos b. Indicadores reactivos y c. Auditorías de calidad

**Conclusiones y recomendaciones**

**Anexos**

- Control de registros de calidad
- Control de cambios de ingeniería
- Inspección en la recepción de suministros

- Identificación y trazabilidad de los suministros
- Control de calidad de subcontratas
- Calibración de equipos de medición y ensayo
- Auditoría Interna de Calidad
- Control de los productos No conformes (PNC)
- Acciones correctivas
- Acciones preventivas
- Mejora de competencias
- Comunicaciones
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad



## Anexo N° 05

### Estructura del informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional- PSSO

#### Parte I

- Presentación
- Sobre políticas de compromiso de Seguridad, Salud en el Trabajo
- Objetivos del Plan de Seguridad y Salud
- Alcance
- Descripción del proyecto
- Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del plan
- Sobre organización y funciones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Marco Legal

#### Parte II

##### Plan de Seguridad y Salud

- Componente de Planificación
- Sobre proceso de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de control
- Sobre programación de actividades de seguridad, salud

##### Componente de Prevención

- Responsabilidades del personal trabajador
- Reglamento de seguridad y salud en el trabajo
- Sobre requerimiento del nuevo personal
- Sobre requerimiento de inducción y capacitación
- Sobre control operacional con indicación de: a. Estándares de seguridad y salud; b. Sobre procedimientos de trabajo; c. Sobre programa de capacitación y d. Sobre equipos de protección personal
- Exámenes médicos ocupacionales
- Gestión de accidentes e incidentes

##### Componente de Mitigación y/o Contingencia

- Inventario de medios técnicos con indicación de: a. Planos de seguridad y mapa de riesgos; b. Protección contra incendios
- Medios humanos: Organización, comando de emergencia
- Clasificación de emergencias
- Lineamiento para el comando de emergencia
- Fase de detección y alarma
- Fase de extinción/intervención
- Fase evacuación, aislamiento y primeros auxilios
- Plan de simulacros

##### Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión

- Medidas proactivas con indicación de: a. Inspecciones de seguridad; b. Monitoreo; c. Observaciones de tareas
- Reportes e indicadores mensuales de: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes. Ver cuadros N° 5, 6 y 7
- Componente de evaluación del plan con indicación de: a. Indicadores proactivos b. Indicadores reactivos y c. Auditorías
- Con estos indicadores acompañará, en cada informe mensual; la estadística del nivel de desempleo del contratista

#### Conclusiones y recomendaciones

#### Anexos

- Control de documentos
- Control de registros de: accidentes, enfermedades ocupacionales e incidentes
- Control de cambios de PSSO
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad





**Anexo N° 07**  
**Pruebas a realizar**

En cuanto a las pruebas y controles de calidad, de acuerdo a las condiciones de los componentes ejecutados de la obra y según lo establezca la unidad ejecutora, el residente y el supervisor/inspector deberán seguir y realizar lo siguiente:

CARACTERÍSTICAS / CONDICIONES	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Pavimentos urbanos	Cumplir con lo establecido en las especificaciones y planos del expediente técnico y la normatividad vigente.	Reglamento Nacional de Edificaciones.

**Anexo N° 08**  
**REGISTRO DE CALIDAD-RC (Ejemplo)**

**NUMERO DE REGISTROS DE CALIDAD GENERADOS POR PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE TRABAJO**

ITEM	TIPO DE PROTOCOLO	CÓDIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL
1	Trazo y replanteo		32	66	69	37	204
2	Conformación del terreno de fundación		22	62	65	37	186
3	Conformación, nivelado y compactación de sub base		34	59	62	32	187
4	Conformación, nivelado y compactación de base granular		25	13	12		50
5	Carpeta asfáltica en caliente e= 2"		10	5	12	8	35
6	Concreto f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> en muros de contención		0	7	43	13	63
7	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , grado 60 en muros de		0	4	8	12	24
8	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en veredas, marfillos y rampas		0	12	8	10	30
9	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en sardineles peraltados		5	4	4	3	16
10	Pintado de la señalización horizontal		0	8	6	6	20
<b>TOTALES</b>			<b>128</b>	<b>240</b>	<b>289</b>	<b>158</b>	<b>815</b>

**Anexo N° 09**  
**NO CONFORMIDADES - NC (Ejemplo)**

**NUMERO DE NO CONFORMIDADES GENERADOS POR PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE TRABAJO**

ITEM	ESPECIALIDAD	CÓDIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL DE OBRA
1	Trazo y replanteo		5	5	2	2	14
2	Conformación del terreno de fundación		6	4	3	1	14
3	Conformación, nivelado y compactación de sub base		1	3	2	0	6
4	Conformación, nivelado y compactación de base granular		2	2	0	0	4
5	Carpeta asfáltica en caliente e= 2"		3	3	2	1	9
6	Concreto f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> en muros de contención		0	2	1	0	3
7	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , grado 60 en muros de		0	3	2	0	5
8	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en veredas, marfillos y rampas		0	2	1	0	3
9	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en sardineles peraltados		2	1	1	0	4
10	Pintado de la señalización horizontal		1	0	1	0	2
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>64</b>



**Anexo N° 10**  
**EFICIENCIA DEL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (Ejemplo)**

ITEM	ESPECIALIDAD	CODIGOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL DE
1	Trazo y replanteo		84%	92%	97%	95%	93%
2	Conformación del terreno de fundación		73%	94%	95%	97%	92%
3	Conformación, nivelado y compactación de		97%	95%	97%	100%	97%
4	Conformación, nivelado y compactación de		92%	85%	100%		92%
5	Carpeta asfáltica en caliente e= 2"		70%	40%	83%	88%	74%
6	Concreto f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> en muros de			71%	98%	100%	95%
7	Aceero corrugado fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , grado 60			25%	75%	100%	79%
8	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en veredas, marillos y rampas			83%	88%	100%	90%
9	Concreto f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> en sardineles		60%	75%	75%	100%	75%
10	Pintado de la señalización horizontal			100%	83%	100%	90%
<b>TOTALES</b>			<b>84%</b>	<b>90%</b>	<b>95%</b>	<b>97%</b>	<b>92%</b>



Anexo N° 11

GESTIÓN SSOMA  
REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - TOTALES (Ejemplo)

CO-FO-9100-  
SSOMA-006  
VERSION: 00  
Página: de

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL:  
FECHA DE ULTIMA ACTUALIZACION: Diciembre - 2019

MES	ACCIDENTE MORTAL		ACCIDENTES LEVE		SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL				INCIDENTES					
	Nº ACCIDENTE MORTAL	AREA SE DE (DELEGACIONES)	ACCIDENTE DE TRABAJO LEVE	AREAS DE DELEGACION	Nº ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES AOC CEBALA Nº ACCID CEBALA	AREAS DE DELEGACION	TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADO	Nº DIAS PERDIDOS	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADO	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD ACUMULADO	Nº ENFERMEDAD OCUPACIONAL	AREA SE DE	TRABAJADORES EXPUESTOS AL AGENTE	TASA DE INCIDENCIA	Nº TRABAJADORES CON CANCER PROFESIONAL	Nº INCIDENTES PELIGROSOS	AREA SE DE	Nº INCIDENTES	AREA SE DE	
ENERO	0	9105	1	9105	0	0	9105	36752	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105	
FEBRERO	0	9105	0	9105	1	0	9105	67292	14.84	9.60	1	0.01	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105
MARZO	0	9105	0	9105	0	0	9105	63168	0.00	5.98	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105
ABRIL	0	9105	0	9105	2	0	9105	70848	25.05	12.14	9	0.11	0.04	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	4	9105
MAYO	0	9105	0	9105	0	0	9105	94840	0.00	8.65	0	0.00	0.03	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105
JUNIO	0	9105	0	9105	0	0	9105	135648	0.00	6.22	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	1	9105	2	9105
JULIO	0	9105	1	9105	0	0	9105	127000	0.00	5.53	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	1	9105	10	9105
AGOSTO	0	9105	1	9105	0	0	9105	142216	0.00	3.99	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	5	9105
SEPTIEMBRE	0	9105	0	9105	1	0	9105	161024	6.21	4.38	2	0.01	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105
OCTUBRE	0	9105	1	9105	1	0	9105	196782	5.11	4.51	1	0.01	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105
NOVIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	9105	218632	0.00	3.77	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105
DICIEMBRE	0	9105	0	9105	0	1	9105	230024	4.34	3.85	9	0	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105
TOTAL	0		4		6		9105	1558495.00		3.85	22	0.01	0.01		0.00	0			0	1		25		



## Anexo N° 12

## GESTIÓN SSOMA

CO-FO-9100-SSOMA-006

VERSION: 00

## REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - SUB CONTRATISTAS (Ejemplo)

Página: 01 de 01

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: Diciembre - 2019

MES	ACCIDENTE MORTAL		ACCIDENTE LEVE		SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL				INCIDENTES				
	Nº ACCIDENTE MORTAL	AREA SEDE (DELEGACIONES)	ACCIDENTE DE TRABAJO LEVE	AREA SEDE (DELEGACION)	Nº ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES ACC. CUBA + CUBA	AREA SEDE (DELEGACION)	TOTAL HORAS HOMINER TRABAJADAS	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADO	Nº DÍAS PERDIDOS	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADO	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD ACUMULADO	Nº ENFERMEDAD OCUPACIONAL	AREA SEDE	TRABAJADORES EXPOSIDOS AL AGENTE	TASA DE INCIDENCIA	Nº TRABAJADORES CON CÁNCER PROFESIONAL	Nº INCIDENTES PROFESIONALES	AREA SEDE	Nº INCIDENTES	AREA SEDE
ENERO	0	9105	0	9105	0	0	15902	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105
FEBRERO	0	9105	0	9105	0	0	28486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105
MARZO	0	9105	0	9105	0	0	24536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105
ABRIL	0	9105	0	9105	1	0	24744	0.00	10.56	4	0.16	0.04	0.01	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105
MAYO	0	9105	0	9105	0	0	28724	0.00	8.13	0	0.00	0.03	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105
JUNIO	0	9105	0	9105	0	0	44440	0.00	5.90	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105
JULIO	0	9105	0	9105	0	0	34400	0.00	4.78	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	1	9105	1	9105
AGOSTO	0	9105	0	9105	0	0	54416	0.00	3.85	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105
SEPTIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	56816	0.00	3.16	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105
OCTUBRE	0	9105	0	9105	1	0	66152	15.12	5.23	1	0.02	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105
NOVIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	70152	0.00	4.42	0	0	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105
DICIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	72216	0.00	3.81	0	0	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105
TOTAL	0	0	0	0	2	0	527744.00	0.00	3.81	5	0.00062846	0.01	0.00	0.00	0	0	0	0.00	0	1	12	12	





## Anexo N° 13

## GESTIÓN SSOMA

CO-FO-9100-SSOMA-006

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - CONTRATISTAS (Ejemplo)

VERSION: 00

Página: 00

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 21/12/2019

MES	ACCIDENTE MORTAL		ACCIDENTE LEVE	SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL			INCIDENTES							
	N° ACCIDENTE MORTAL	AREA SEDE (DELEGACIONES)		ACCIDENTE DE TRABAJO LEVE	AREAS DE DELEGACIÓN	N° ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES	AREA SEDE (DELEGACIÓN)	TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS	ÍNDICE DE FRECUENCIA	ÍNDICE DE FRECUENCIA ACUMULADO	N° DÍAS PERDIDOS	ÍNDICE DE GRAVEDAD	ÍNDICE DE GRAVEDAD ACUMULADO	ÍNDICE DE ACCIDENTABILIDAD	ÍNDICE DE ACCIDENTABILIDAD ACUMULADO	N° ENFERMEDAD OCUPACIONAL	AREA SEDE	TRABAJADORES EXPUESTOS AL AGENTE	TASA DE INCIDENCIA	N° TRABAJADORES CON CÁNCER	N° INCIDENTES PELIGROSOS	AREA SEDE	N° INCIDENTES	AREA SEDE
ENERO	0	9105	1	9105	0	0	20000	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.000000	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105	
FEBRERO	0	9105	0	9105	1	0	9105 30000	25.71	16.75	1	0.03	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	
MARZO	0	9105	0	9105	0	0	9105 37632	0.00	10.27	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105	
ABRIL	0	9105	0	9105	0	1	9105 55104	18.15	13.12	5	0.09	0.04	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	2	9105	
MAYO	0	9105	0	9105	0	0	9105 71656	0.00	8.43	0	0.00	0.03	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
JUNIO	0	9105	0	9105	0	0	9105 89208	0.00	6.58	0	0.00	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
JULIO	0	9105	1	9105	0	0	9105 87400	0.00	4.09	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	
AGOSTO	0	9105	1	9105	0	0	9105 92800	0.00	4.05	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
SEPTIEMBRE	0	9105	0	9105	1	0	9105 104208	9.60	5.02	2	0.02	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	3	9105	
OCTUBRE	0	9105	1	9105	0	0	9105 129600	0.00	4.13	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
NOVIEMBRE	0	9105	0	9105	0	0	9105 148200	0.00	3.43	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	0	9105	
DICIEMBRE	0	9105	0	9105	0	1	9105 156558	6.32	3.87	9	0.06	0.02	0.00	0.00	0	9105	0	9105	0	0	9105	1	9105	
TOTAL	0		4		2		9105 1033752.0		3.87	17	0.02	0.01		0.00	0				0	0		13		

