

BASES INTEGRADAS

BASES ESTÁNDAR DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS

CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS¹

***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***

¹ 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.

BASES INTEGRADAS

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 001-2025-MDCH-CS- PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA:
REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE
CONDUCCION DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO
CHALACO, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO DE
PIURA, CUI N° 2437255.**

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_i = Puntaje de la oferta económica i
O_i = Oferta Económica i
O_m = 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 seiscientas (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) días 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 OBRA²

Profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista, previa conformidad de la Entidad, el cual puede ser ingeniero o arquitecto³, 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 obra⁴, 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 SUPERVISOR⁵ 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.

² 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.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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 CHALACO
RUC N° : 20146979344
Domicilio legal : CALLE SIMON BOLIVAR N°204-CHALACO-MORROPON
Teléfono : 073-363152
Correo electrónico : sglogistica-patrimonial@munichalaco.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCION DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO CHALACO, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI N° 2437255.**

1.3. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a **S/ 8`798,528.36 (OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO CON 36/100 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 FEBRERO DEL 2025.

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior (90%)
S/ 8`798,528.36 (OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO CON 36/100 SOLES)	S/ 7,918,675.53 (SIETE MILLONES NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO CON 53/100 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 Gerencial Municipal N°038-2025-MDCH-GM el 10 DE ABRIL DEL 2025**

Asimismo, el expediente técnico de obra fue aprobado mediante **Resolución Gerencial Municipal N°020-2025-MDCH-GM el 20 DE MARZO 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 **A 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 ciento CINCUENTA (150) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (formato digital) en Caja de la Entidad y recabar lo solicitado en SUB GERENCIA DE LOGISTICA, CONTROL PATRIMONIAL Y MAESTRANZA de la Municipalidad distrital de Chalaco, sito CALLE SIMON BOLIVAR N°204-CHALACO-MORROPON en el horario de 07:45 a 15:45 horas.

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

- Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 30556, 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, modificado por el Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y el Decreto Supremo N° 155-2019-PCM (En adelante el Reglamento).
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, T.U.O. de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 043-2003-PCM, 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.
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- 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.
- Código civil.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN⁶

Etapas	Fecha, hora y lugar
Convocatoria	: 16.04.2025
Registro de participantes ⁷ A través del SEACE	: Desde las: 00:01 horas del 21.04.2025 Hasta las: 11:59 horas del 29.04.2025
Formulación de consultas y observaciones administrativas a las bases A través del SEACE	: Del 21.04.2025 Hasta 22.04.2025
Absolución de consultas y observaciones administrativas e integración de bases	: 23.04.2025
Presentación	: 30.04.2025
admisibilidad, evaluación de ofertas y otorgamiento de la buena pro	05.05.2025

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.

⁶ 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.

⁷ 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.

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.

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 – PIDE⁸ 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 **(S/ 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~~

⁸ 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/>

~~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° 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 caso⁹. 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:

$$PTPi = c1 PTi + c2 PEi$$

Donde:

PTPi = Puntaje total del postor i
PTi = Puntaje por evaluación técnica del postor i
PEi = Puntaje por evaluación económica del postor i

⁹ 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.
= **0.40**
- c2 = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.
= **0.60**

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 :

https://drive.google.com/drive/folders/1Mqdx7VzFO00j3iXwq5aqPSrSWCgzTJMS?usp=drive_link , Y www2.seace.gob.pe

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 O PÓLIZA DE CAUCIÓN]¹⁰ (**ANEXO N° 9**).
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI).
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- f) Documentos que acrediten la experiencia del Residente y del Jefe de obra, de corresponder.
- g) 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.
- h) 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.
- i) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- j) 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.
- k) Análisis de costos unitarios de la oferta económica.¹¹
- l) 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.
- m) Declaración Jurada indicando un domicilio en el distrito de **chalaco** para efectos de la

¹⁰ "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."

¹¹ 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.

notificación durante la ejecución del contrato, adjuntando recibo de luz o recibo de agua u cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la Dirección.

- n) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado, entre otros.
- o) Declaración jurada de Correo electrónico activo para efectos de la notificación durante la ejecución 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.*

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 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 artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **Mesa de Partes de la Municipalidad Distrital de Chalaco. En el horario de 08:00 am a 3:45 pm, Sitio Calle Simón Bolívar N°204 – Chalaco – Morropón - Piura.**

Importante

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

2.7. ADELANTOS¹²

2.7.1. ADELANTO DIRECTO

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

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO¹³, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.7.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) 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 siete (07) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago respectivo.

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.

¹² 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.

¹³ El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

¹⁴ 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

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 15 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

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

3.1.1 CONSIDERACIONES GENERALES

1. DATOS DEL PROYECTO.

- a. **Nombre de la obra:** Ejecución de la obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCION DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO CHALACO, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI N° 2437255.
- b. **Ubicación:**
- La zona del proyecto se encuentra ubicada geográficamente en:
- Localidad : Silahua
 - Distrito : Chalaco
 - Provincia : Morropón
 - Departamento : Piura
 - Región : Piura
- c. **Nombre del PIP:** "Rehabilitación de la Infraestructura de conducción del Canal el Tuno, Distrito de Chalaco, Provincia Morropón – Departamento de Piura".
- d. **Código SNIP del PIP:** Código Unificado N° 2437255.
- e. **Nivel de Estudio:** PIP Invierte.Pe
- f. **Fecha de declaración de viabilidad:** 06-12-2019.
- g. **Fecha del Informe de Verificación de Viabilidad:** No corresponde
- h. **Expediente Técnico Aprobado mediante:** Resolución de Alcaldía N° 120-2023/MDCH-GM.
- i. **Fecha de Aprobación de Expediente Técnico:** 29.12.2023
- j. **Actualización de expediente técnico:** Resolución de Alcaldía N° 020-2025-MDCH-GM (20.03.2025)

2. ANTECEDENTES Y GENERALIDADES

El Valle de la cuenca del río La Gallega nace de la parte alta de la meseta andina y en su trayecto este Río aumenta su caudal con las aguas de los tributarios de las otras mini cuencas, en su recorrido salen varios canales de riego, siendo el río la Gallega el que alimenta de agua al Canal El Tuno, que se ubica en la zona del Centro Poblado de Silahua.

El río La Gallega, nace en la parte alta de Chalaco, Santo Domingo y Yamango a una altitud aproximada de 3,700 m.s.n.m. y desemboca en la margen derecha del río Piura a la altura del centro poblado La Toma. La subcuenca La Gallega tiene una superficie de 589.71 Km² que representa el 5,4% del área total de la cuenca del río Piura. Topográficamente encontramos un relieve plano de planicie en la parte baja, y accidentado en la parte más alta donde se localizan las nacientes de los principales afluentes.



Para nuestro estudio estos dos afluentes son los alimentan de agua a este proyecto "REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO DE CHALACO, PROVINCIA MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA" que se ubica en el Sector Silahua, distrito de Chalaco, provincia de Morropón

La fuente de agua superficial representa el recurso esencial para el desarrollo agrícola en zonas de la sierra piurana, que permite incrementar la producción agrícola ampliando el calendario agrícola durante el periodo de estiaje en zonas donde la limitación climática es esencialmente hídrica. Por tal razón es importante una adecuada e idónea representación en forma simplificada el concepto de sistema hidrológico, cuyos componentes principalmente son precipitación, evapotranspiración, escorrentía y otros elementos esenciales que analizados en forma conjunta nos dan como resultado la oferta hídrica de una cuenca.

Con la ocurrencia del evento pluvial del Fenómeno El Niño del año 2017, la infraestructura de riego sufrió el deterioro, principalmente las tomas de captación y los cauces de canales de riego que se ubican en laderas de los cerros y que por encontrarse mayormente en tierra es evidente las dificultades para conducir y distribuir el agua a las parcelas, que se ubican a lo largo de los canales

La infraestructura de riego en las condiciones actuales es el factor limitante para un adecuado servicio e instalación del área disponible, así como para el desarrollo de los cultivos permanentes.

Por otro lado, en los últimos años a raíz de la influencia del cambio climático, se viene presentando escasez de agua en los últimos meses de los años, afectando el desarrollo de las campañas agrícolas, por las altas pérdidas por conducción, se hace imposible lograr óptimos rendimientos e ingresos a las familias campesinas.

Los canales de riego El Tuno, tiene su área de influencia en el ámbito de la Comité de usuarios de Silahua, no cuentan con estructura de captación, a lo largo del recorrido del canal existen tramos revestidos de concreto en malas condiciones y mayormente la sección hidráulica del es irregular y se encuentra en terreno natural.

El canal El Tuno tienen su recorrido en zona de ladera hacia el cual convergen cauces de quebradas medianas y pequeñas que colmatan el canal en época de lluvias, teniendo que improvisar pases aéreos a base de tubería y parantes de madera, se carece de estructuras de tomas laterales, lo cual impide una entrega eficiente del agua hacia las parcelas.

Todos estos factores dificultan el aprovechamiento adecuado del recurso hídrico y por lo tanto bajos niveles de producción en el área agrícola bajo riego, no ha tenido intervención pública, por lo que se ha considerado de prioridad su Rehabilitación y de esta manera lograr un buen y eficaz servicio del agua.

El proyecto comprende un área bajo riego, según detalle:
El Tuno, El Mango, La Wishkera, El Huabo, El Huanabano, El Alamo.= 150.00 Hectáreas
beneficiando a 186 Usuarios.

Estas áreas de cultivos y las familias campesinas se constituyen en una de las principales infraestructuras productivas del distrito de Chalaco.



Luego del fenómeno pluvial del año 2017 la Municipalidad Distrital de Chalaco, prioriza la gestión del proyecto del **"Rehabilitación de la Infraestructura de Conducción del Canal El Tuno, Distrito de Chalaco, Provincia Morropón – Departamento de Piura"**.

Actualmente en el ámbito del sistema de conducción del Tuno, existe una reducida eficiencia en el manejo, distribución y gestión del recurso Hídrico con fines Agrícola, ya que las estructuras de

pág. 2

conducción, control y medición existentes, en su mayoría no operan adecuadamente por encontrarse deteriorados productos producto del Fenómeno del Niño.

Por otro lado, cabe resaltar que la problemática se agudiza desde el punto de vista social, puesto que existe urgentemente la necesidad de capacitar a los usuarios en el manejo y operación de las estructuras de control y distribución que hay desde la toma principal hasta la entrega de sus predios, teniendo en cuenta la frecuencia de riego en función a las necesidades de agua de cultivos para mejorar su productividad y rentabilidad.

Por tal razón la Municipalidad Distrital de Chalaco elabora el Expediente técnico definitivo del proyecto con la finalidad de coadyuvar a la cristalización del proyecto.

3. OBJETIVOS

Rehabilitar y Reconstruir la infraestructura del servicio de agua para riego del Canal El Tuno, para la producción de las tierras en el ámbito agrícola del Sector de Silahua (El Tuno, El Mango, La Wishkera, El Huabo, El Huanabano, El Alamo) del distrito de Chalaco.

4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El Objeto de la presente Contratación, en fijar las pautas que servirán al Contratista seleccionado para la Ejecución de la Obra: **REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCION DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO CHALACO, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI N° 2437255**, materia del presente proceso de selección.

El Contratista deberá tomar pleno conocimiento del objeto, los alcances, las condiciones generales y los lineamientos de la prestación, así como sus facultades y responsabilidades en cada una de las etapas y fases comprendidas en la Contratación.

5. UBICACIÓN

La ubicación del proyecto REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCION DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO CHALACO, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI N° 2437255, se encuentra ubicada en la siguiente ubicación:

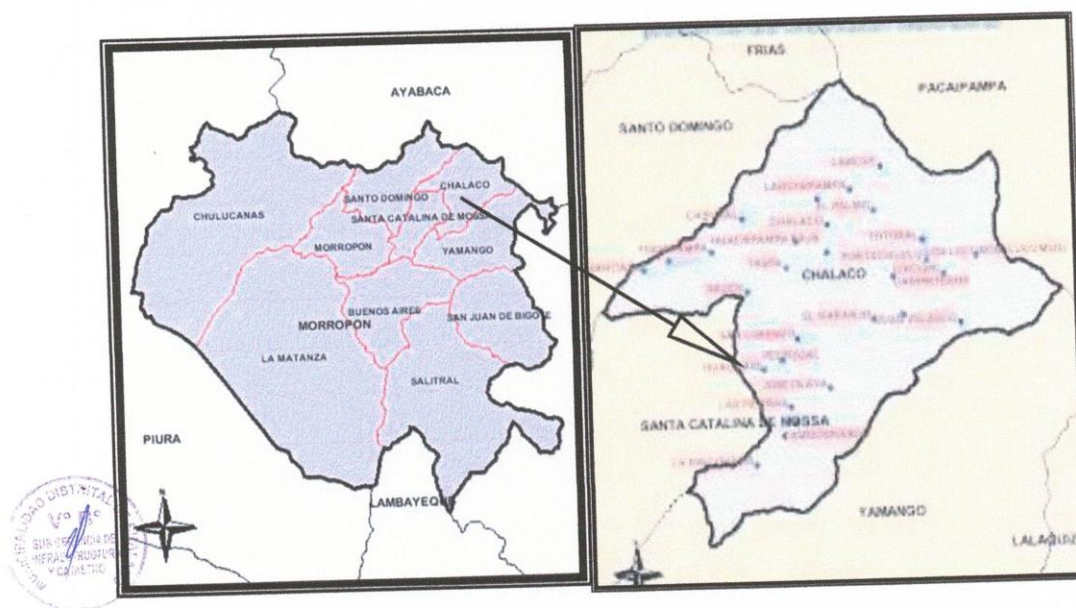
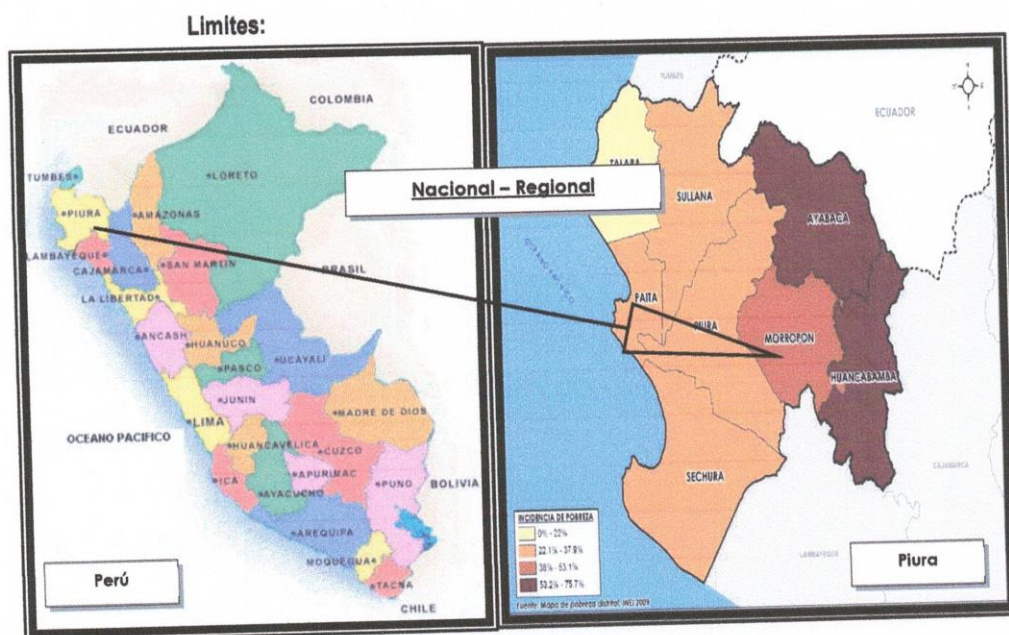
Localidad : silahua
Distrito : Chalaco
Provincia : Morropón
Departamento : Piura
Región : Piura.

La Localidad de Silahua, pertenece al distrito de Chalaco, provincia de Morropón, Región Piura.

El proyecto se ubica según DATUM WGS84 zona sur 17 y tiene lo siguiente:
Canal El Tuno tiene una Longitud de 7.99 KM.

CANAL EL TUNO (UTM WGS 84)			
	NORTE(m)	ESTE (m)	ALTITUD (msnm)
INICIO (0+000.00)	9435688.075	631697.423	1,071.07
FIN (7+993.14)	9432903.664	629221.518	932.24





Ubicación Hidrográfica

Cuenca	: Río Piura
Río	: La Gallega
Valle	: Zona Alta del Alto Piura

Ubicación Administrativa

ALA	: Alto Piura
Junta de Usuarios	: Sector Hidráulico Menor Alto Piura Clase B
Comisión de Usuarios	: La Gallega Morropón
Comité de Usuarios del canal	: El Tunó

La zona del proyecto se ubica en la parte Media de la Sub cuenca de La Gallega. De acuerdo a la nueva delimitación de cuencas hidrográficas establecida por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el proyecto se ubica en el ámbito de la Sub Cuenca del Río La Gallega, Cuenca del Río Piura, en el ámbito administrativo de la Autoridad Administrativa del Agua (AAA) Jetequepeque – Zarumilla cuya sede se encuentra en la ciudad de Piura, pertenece a la Autoridad Local del Agua (ALA) Alto Piura con oficina ubicada en la ciudad de Chulucanas

Beneficiarios del Proyecto

Los beneficiarios del proyecto son 186 familias usuarios de los sectores que conforman el Comité del Sector Silahua (El Tunó, El Mango, La Wishkera, El Huabo, El Huanabano, El Alamo)., debidamente reconocidos por la Comité de usuarios para atender las 150 hectáreas de cultivos.

6. Características Físicas Generales

Aspectos Climáticos

El clima en el centro poblado Silahua está relacionado con la altitud; se encuentra ubicado en la zona media de la Sub cuenca del Río La Gallega, el cual varía entre sub húmedo y semi-árido con temperaturas promedios entre 15 a 20 °C de temperatura

El periodo lluvioso ocurre normalmente desde diciembre hasta Mayo, presentándose ésta con mayor intensidad durante los meses de Enero a Marzo. La precipitación media a nivel del centro poblado de Silahua es de 800 mm/anual -datos que corresponden a la distribución espacial de las lluvias en la cuenca del valle de La Gallega.

Las precipitaciones son regulares en la zona, y cuando se produce el fenómeno de "El Niño" las lluvias son abundantes y excesivas.

Topografía

La zona de influencia se caracteriza por presentar una configuración topográfica típica de laderas con inclinaciones o pendientes de moderada a fuerte, donde no se evidencia el nivel freático superficial. Los fenómenos indicados obedecen a procesos de geodinámica externa, generado por factores de meteorización. El tipo de suelo es variado con presencia de tramos con roca suelta fracturada y arcillas.

Tiene un relieve accidentado caracterizado por presentar superficies que van de los 30° hasta alcanzar los 45° de pendiente y altitudes mayores a los 1000 m.s.n.m. De acuerdo



al levantamiento topográfico podemos encontrar en los canales con pendientes de hasta 30% y en otros casos de 2%.

Para el cultivo de los terrenos los agricultores han construido terrazas y en otras aprovechan las planicies naturales.

1.1. Características Geomorfológicas

A. Características geomorfológicas del sistema hidrográfico

El sistema hidrográfico Sub Cuenca de La Gallega y micro cuenca de Silahua, afluentes cuyas aguas desembocan en el río La Gallega, donde aguas abajo son desembocadas al río Piura, vertiente del Pacífico. La zona del proyecto se encuentra situado en la parte media de la sub cuenca La Gallega en el ámbito jurisdiccional del centro poblado Silahua, del Distrito de Chalaco

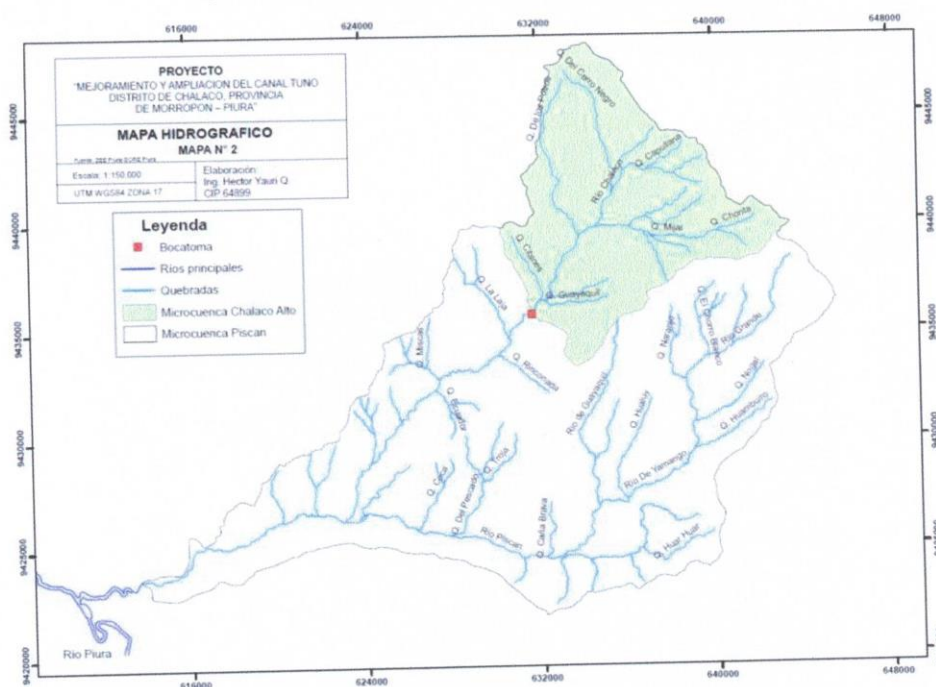
La microcuenca tiene las siguientes características:

Parámetro	Símbolo	Valor	Unidad
Área	A	6.25	Km ²
Perímetro	P	10.85	Km
Longitud del curso principal	L	10.7	Km
Ancho promedio	B	8.05	Km
Factor de forma	F	0.75	
Coefficiente de compacidad	Kc	1.38	
Pendiente de la cuenca	Sc	25.23	%
Pendiente media del cauce principal	Sr	9.19	%
Altitud media de la cuenca	M	2239.3	msnm
Densidad de drenaje	Dd	0.75	Km/Km ²

Parámetros geomorfológicos de la microcuenca Chalaco Alto
Fuente: elaboración propia



Figura 1. Mapa hidrográfico de la microcuenca Chalaco Alto.



B. Características Geomorfológicas, Fisiográficas y Cobertura Vegetal

De acuerdo al mapa fisiográfico elaborado por el Gobierno Regional de Piura – Zonificación Económica Ecológica, la parte baja de la microcuenca del río La Gallega que comprende la zona alrededor del centro poblado Silahua, corresponde al elemento fisiográfico de ladera denudaciones subhúmeda fuertemente inclinada. Esta unidad geomórfica o fisiográfica es claramente visible y perfectamente definida dentro del ámbito de Montañas Andinas; laderas de montaña. Esta unidad geomórfica pertenece al grupo estratigráfico volcánico Llama.

En el área entorno al proyecto próximo al centro poblado Silahua la cobertura vegetal que predomina es pasto natural y bosque seco semidenso de montaña. La zona de vida que le corresponde es matorral húmedo montano bajo tropical y de acuerdo al mapa de uso mayor de suelo son tierras aptas para cultivo permanente.



1.2. Hidrología y Recurso Hídrico

Características geomorfológicas del sistema hidrográfico de la microcuenca



La zona del proyecto se encuentra situado en la parte alta de la subcuenca del río Quiroz, en el distrito de Pacaipampa (Figura 2).

En la parte baja de la subcuenca La Gallega se ubica la unidad geomorfológica conformada por valle y llanura irrigada (V-a), con relictos de colinas (C-d) cerca de la ciudad de Morropón y piedemonte a lo largo del río Bigote. En la parte media se encuentra enclavado una vertiente montañosa fuertemente disectada (Vf-d), que es el área más extensa de esta cuenca (Vf-d). La unidad (Vf-d) se extiende hasta la parte alta de la subcuenca, donde aparecen pequeñas unidades clasificadas como vertiente montañosa moderadamente disectada (Vm-d), e intrusiones de altiplanicie (Ao-b) sobre las partes más altas de la microcuenca.

En el ámbito del proyecto unidades clasificadas como vertiente montañosa fuertemente disectada (Vf-d).

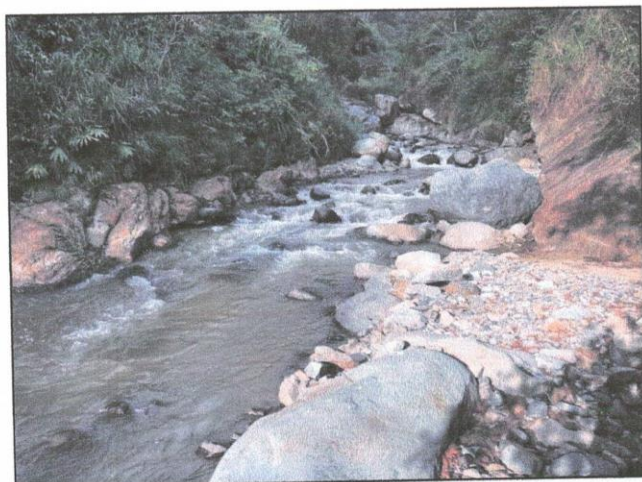
La caracterización morfológica de la microcuenca de Silahua ha sido realizada a partir de un Modelo de Elevación Digital con resolución espacial de 12 m. Esta precisión es aceptable para la determinación del divortium aquarum, red de drenaje y demás parámetros en hidrología

La fuente de agua es de tipo superficial proveniente de las precipitaciones pluviales que se producen cada año, consta de las siguientes fuentes de abastecimiento:



Fuentes de abastecimiento

La fuente de agua es de tipo superficial por escurrimiento que tiene su origen en las precipitaciones pluviales que alimenta a las quebradas que aguas abajo son afluentes al río Piura.



CAPTACION CANAL EL TUNO

Las quebradas que alimentan al proyecto, su excedente va al río La Gallega, en lo hidrológico son alimentadas por la escorrentía superficial y subterránea a partir del periodo lluvioso que se inicia en el mes de diciembre y dura hasta mayo del siguiente año, a partir del mes de Agosto se empieza a sentir el déficit hídrico, originado por un lado por el mal uso del agua y por otro lado por el deterioro de la cobertura vegetal en las partes altas de la microcuenca, que facilita el escurrimiento rápido del agua, el aumento de la evaporación, etc.

No existe actualmente alguna actividad de conservación, la autoridad del agua aun no llega a este nivel por lo que urge la atención de las entidades públicas, privadas y de los mismos usuarios, para conservar las nacientes.

En los últimos años, se viene produciendo escasez de agua entre los meses de junio a noviembre, que obliga a tener que optimizar el recurso y sobre todo la necesidad de rehabilitar la infraestructura para evitar pérdidas y realizar un eficaz control en la distribución.

En años de sequía el caudal baja considerablemente en las quebradas, teniendo que los agricultores conducir lo mínimo por largos conductos, y que por su alta permeabilidad no llega a las zonas más alejadas.

En Anexo se alcanza la certificación de disponibilidad hídrica para cada canal en la zona de captación que le corresponde. Los datos consignados corresponden a la Autoridad Local del Agua, se han realizado aforos para determinar el caudal en el mes de Julio y establecer un aproximado del caudal disponible.



2

Características Agroeconómicas

2.1 Área Agrícola Aprovechada y Potencial

El área cultivable es de 150 hectáreas con cultivos permanentes como café, papa, caña de azúcar.

Población Atendida

pág. 9

Corresponde a los usuarios del canal del canal El Tuno, distribuidos en los sectores beneficiados.

Población Agrícola Atendida

BLOQUE DE RIEGO	BLOQUES DE RIEGO	ÁREA BAJO RIEGO (ha)	Nº DE USUARIOS
Canal El Tuno	Canal El Tuno	150.00	147.00
TOTALES		150.00	147.00

Fuente: Resoluciones de reconocimiento y licencia de uso de agua canal El Tuno.

2.2 Cultivos Principales y Rendimientos

Producción Agrícola

Los principales cultivos que siembran los usuarios de las unidades de riego son cultivos temporales y permanentes: frijol, maíz, pastos, café, cacao, bambu, plátano, caña de azúcar.

De los usuarios encuestados, el 80% de las labores agrícolas las realizan en familia, con participación de los hijos en edad escolar, sin embargo, debido al mal estado del canal se ve reflejado en el desánimo que tienen los jóvenes de dedicarse a estas actividades, buscando mejores oportunidades laborales en otras actividades económicas más rentables.

La actividad de instalación y manejo de los cultivos es conducida bajo una tecnología tradicional baja; situación que se debe principalmente al riesgo que significa aportar capital de trabajo sin tener la seguridad de contar con agua suficiente que asegure la cosecha.

Para la preparación de la tierra, el 30% de agricultores utilizan animales de tiro (animales propios), utilizan jornaleros para su campaña y el pago de jornal por día es de 30.00 soles.

Se utilizan semillas sin certificar, se adiciona fertilizantes como la urea, fosfato de amónico y sulfato de amonio, no emplean el abono orgánico.

Los rendimientos promedio son:

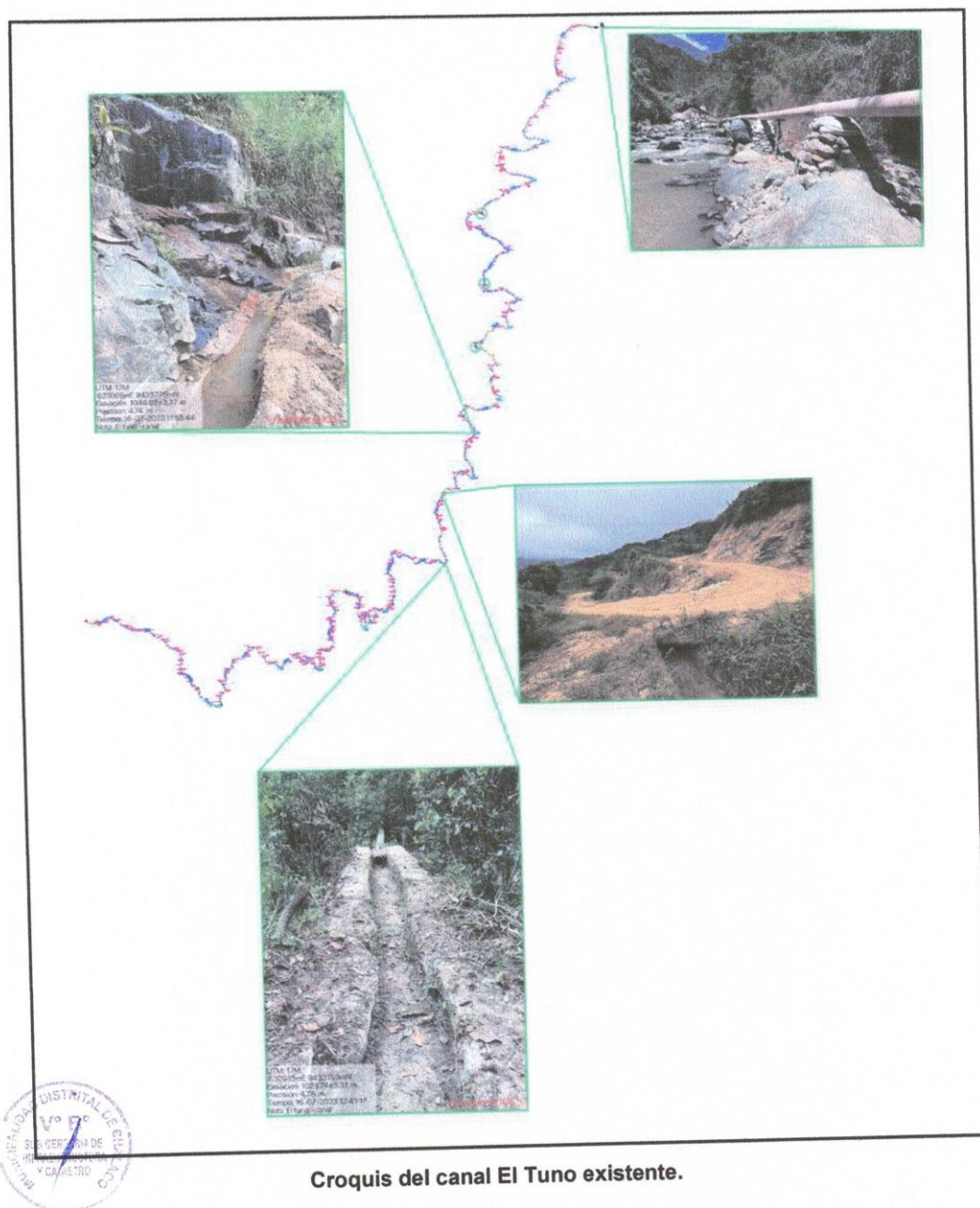
CUTIVOS	SIN PROYECTO
	Rendimiento Kg/Ha
Pasto	3,000.00
Caña	2,000.00
Café	7,000.00
Trigo	3,000.00
Papa	7,000.00




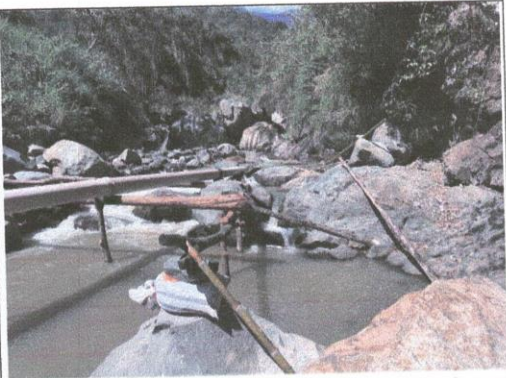
2.4

Situación Actual de la Infraestructura de Riego

A continuación, se hará la descripción de la infraestructura existente en relación con el sistema de riego del Canal El Tuno.



2.4.1 Captación

Componente:	Captación		
Descripción:	<p>La Captación del canal El Tuno, está distante aproximadamente a 1.50 km desde el Centro Poblado Silahua hasta la Captación del Canal (30 min en promedio).</p> <p>La captación, se encuentra ubicada en la margen izquierda de la quebrada, durante el Fenómeno el Niño Costero ocurrido el 2017, las fuertes lluvias en la zona ocasionaron el incremento del caudal de la quebrada que además en su recorrido trajo consigo piedras y lodo produciendo la destrucción total y la desaparición de la captación.</p> <p>Actualmente existe una captación rustica a base de piedras y palos que funcionan como soporte de una tubería de 315mm marca Eurotubo S-25 por la que deriva agua al canal El Tuno.</p>		
Antigüedad:	-		
Estado De La Estructura:	Afectada por el Fenómeno El Niño Costero.		
Dimensiones	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
	-	-	-
Capacidad:	500.0 l/s		
Coordenadas Ubicación UTM WGS 84: Zona 17M	Este	Norte	Altura
	631697.42	9435688.08	1071.07
Estructura de Mitigación:	Cerco Perimétrico no posee		
Estado De Operatividad:	Operativa		
Fotos del Componente:	<div><p>Recorrido a la Captación del Canal El Tuno desde el Centro Poblado de Silahua.</p></div> <div><p>vista de la captación del canal el tuno, donde se evidencia que se capta el recurso hídrico mediante tubería de PVC 315 mm S25 con base de piedras y madera de la zona.</p></div>		

2.4.2 Canal de Conducción

Componente:		Canal de Conducción		
Descripción:		El Canal El Tuno tiene una longitud de 7,995.88 m, que durante el Fenómeno del Niño costero del 2017 sufrió daños en su infraestructura. Durante el recorrido se observó que determinados tramos del canal principal revestidos de concreto se encuentran mal estado y por consiguiente presente filtraciones o fugas de agua. Así mismo, a lo largo del canal se pudo apreciar que presenta características hidráulicas de forma irregular, es decir la sección del canal presenta diferentes dimensiones a lo largo de su recorrido.		
Antigüedad:		-		
Estado De La Estructura:		Afectada por el Fenómeno El Niño Costero.		
Dimensiones del Canal		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
		7,995.88	0.5	0.5
Capacidad:		500.0 l/s		
Coordenadas Ubicación UTM WGS 84: Zona 17M (INICIO / FIN)		Este	Norte	Altura
		631697.42	9435688.08	1071.07
		629221.49	9432903.51	932.24
Estado De Operatividad:		Operativa		
TRAMO		ESTE	NORTE	MATERIAL
TRAMO 01	INICIO	631706	9435701	CONCRETO
	FINAL	631658	9435695	
TRAMO 02	INICIO	631658	9435695	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631619	9435701	
TRAMO 03	INICIO	631619	9435701	CONCRETO
	FINAL	631610	9435701	
TRAMO 04	INICIO	631610	9435701	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631543	9435686	
TRAMO 05	INICIO	631543	9435686	CONCRETO
	FINAL	631542	9435816	
TRAMO 06	INICIO	631542	9435681	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631482	9435563	
TRAMO 07	INICIO	631496	9435464	CONCRETO
	FINAL	631552	9435446	
TRAMO 08	INICIO	631552	9435446	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631551	9435442	
TRAMO 09	INICIO	631551	9435442	CONCRETO
	FINAL	631505	9435424	
TRAMO 10	INICIO	631501	9435424	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631477	9435401	
TRAMO 11	INICIO	631477	9435401	CONCRETO
	FINAL	631256	9435122	
TRAMO 12	INICIO	631255	9435122	RUSTICO (SIN REVESTIR)

pág. 13

	FINAL	631226	9435127	
TRAMO 13	INICIO	631226	9435127	CONCRETO
	FINAL	631215	9435094	
TRAMO 14	INICIO	631215	9435094	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631325	9434952	
TRAMO 15	INICIO	631325	9434952	CONCRETO
	FINAL	631313	9434948	
TRAMO 16	INICIO	631313	9434948	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631263	9434935	
TRAMO 17	INICIO	631263	9434935	CONCRETO
	FINAL	631258	9434931	
TRAMO 18	INICIO	631242	9434926	REVESTIDO BASE Y UN LATERAL REVESTIDO
	FINAL	631240	9434925	
TRAMO 19	INICIO	631227	9434921	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631204	9434892	
TRAMO 20	INICIO	631204	9434892	CONCRETO
	FINAL	631196	9434889	
TRAMO 21	INICIO	631196	9434889	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631186	9434695	
TRAMO 22	INICIO	631186	9434695	CONCRETO
	FINAL	631200	9434689	
TRAMO 23	INICIO	631200	9434689	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631213	9434682	
TRAMO 24	INICIO	631213	9434682	CONCRETO
	FINAL	631216	9434669	
TRAMO 25	INICIO	631216	9434669	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631194	9434624	
TRAMO 26	INICIO	631194	9434624	CONCRETO
	FINAL	631190	9434619	
TRAMO 27	INICIO	631190	9434619	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631283	9434407	
TRAMO 28	INICIO	631283	9434407	CONCRETO
	FINAL	631265	9434401	
TRAMO 29	INICIO	631265	9434401	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631239	9434378	
TRAMO 30	INICIO	631239	9434378	CONCRETO
	FINAL	631243	9434372	
TRAMO 31	INICIO	631243	9434372	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631166	9433961	
TRAMO 32	INICIO	631166	9433961	CONCRETO
	FINAL	631181	9433930	
TRAMO 33	INICIO	631181	9433930	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631175	9433919	
TRAMO 34	INICIO	631175	9433919	CONCRETO
	FINAL	631053	943807	



TRAMO 35	INICIO	631053	943807	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631061	9433797	
TRAMO 36	INICIO	631061	9433797	CONCRETO
	FINAL	631065	9433785	
TRAMO 37	INICIO	631065	9433785	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	631048	9433559	
TRAMO 38	INICIO	631048	9433559	CONCRETO
	FINAL	631034	9433565	
TRAMO 39	INICIO	631034	9433565	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	630997	9433585	
TRAMO 41	INICIO	630997	9433585	CONCRETO
	FINAL	630977	9433579	
TRAMO 42	INICIO	630977	9433579	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	630917	9433496	
TRAMO 43	INICIO	630917	9433496	CONCRETO
	FINAL	630905	9433477	
TRAMO 44	INICIO	630905	9433477	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	630898	9433453	
TRAMO 45	INICIO	630898	9433453	CONCRETO
	FINAL	630892	9433454	
TRAMO 46	INICIO	630892	9433454	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	630885	9433429	
TRAMO 47	INICIO	630885	9433429	CONCRETO
	FINAL	630884	9433424	
TRAMO 48	INICIO	630884	9433424	RUSTICO (SIN REVESTIR)
	FINAL	629221	9432903	

Fotos del Componente:









2.4.3 Obras de Arte

2.4.3.1 Tomas Laterales.

Componente:	Obras de Arte - Tomas Laterales		
Descripción:	En El Canal del Tuno, este canal a lo largo de su recorrido se encuentr mayormente tomas laterales rusticas, y en determinados tramos los usuarios han rto el canal donde se encuentra revestido han roto el canal de concreto para derivar las aguas hacia sus parcelas agricolas. Actualmente algunas tomas laterales han sido construidas de materiales rusticos de la zona con la finalidad de contar de manera provisional con un sistema de control de derivacion de agua lateral y carecen de compuertas metalicas.		
Antigüedad:	-		
Estado De La Estructura:	Afectada por el Fenómeno El Niño Costero.		
Dimensiones del Canal	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
	—	—	—
Estado De Operatividad:	Operativa		
TRAMO	NORTE	ESTE	ELEVACION
1	9435696.311	631554.985	1070.346
2	9435679.894	631540.840	1070.226
3	9435645.659	631509.300	1070.004
4	9435616.606	631497.765	1070.012
5	9435574.327	631486.196	1069.894
6	9435542.425	631476.442	1069.898
7	9435522.156	631475.925	1069.630
8	9435397.400	631477.380	1067.024

9	9435361.041	631429.801	1066.491
10	9435326.816	631423.663	1066.340
11	9435315.264	631398.867	1066.289
12	9435272.169	631366.199	1066.389
13	9435235.049	631338.373	1066.093
14	9435205.280	631321.935	1066.073
15	9435129.890	631369.052	1065.031
16	9435126.934	631236.298	1064.629
17	9435127.598	631226.055	1064.425
18	9435096.965	631215.032	1064.285
19	9435076.060	631206.936	1064.047
20	9435049.869	631210.117	1064.275
21	9433169.508	630665.170	1027.078
22	9433156.448	630661.796	1026.959
23	9433149.939	630657.288	1027.115
24	9433145.455	630654.479	1027.24
25	9433112.605	630640.790	1026.96
26	9433103.124	630641.959	1026.726
27	9433098.662	630646.985	1026.89
28	9433076.626	630664.107	1026.707
29	9433064.122	630663.878	1026.751
30	9433041.356	630667.113	1026.488
31	9433017.874	630667.053	1026.543
32	9432996.107	630663.771	1026.393
33	9432976.998	630656.845	1026.391
34	9432951.994	630645.818	1025.576
35	9432935.125	630592.291	1023.609
36	9432939.147	630584.587	1023.464
37	9432919.546	630576.783	1023.411
38	9432900.488	630571.485	1023.364
39	9432877.210	630564.769	1023.308
40	9432904.619	630546.559	1022.309
41	9432929.165	630539.000	1022.202
42	9432920.653	630528.584	1021.924
43	9432910.690	630527.115	1021.806
44	9432904.980	630525.413	1021.785
45	9432892.450	630524.866	1021.702
46	9432875.610	630526.305	1021.7
47	9432946.144	630498.205	1019.798
48	9432953.786	630501.430	1019.677
49	9432957.825	630500.854	1019.689
50	9432965.773	630501.327	1019.767
51	9432993.820	630499.359	1019.18
52	9433004.213	630493.855	1019.101
53	9433007.923	630478.553	1018.767



54	9433011.625	630462.254	1018.788
55	9433025.119	630427.392	1018.117
56	9433027.663	630387.214	1017.537
57	9433003.171	630366.151	1017.48
58	9432995.679	630359.940	1017.425
59	9432982.978	630361.483	1017.477
60	9432971.445	630363.356	1017.468
61	9432963.388	630366.888	1017.492
62	9432949.576	630378.581	1017.401
63	9432934.185	630386.447	1017.57
64	9432901.520	630369.319	1016.998
65	9432893.903	630364.154	1016.885
66	9432882.196	630363.840	1017.041
67	9432860.329	630367.526	1016.96
68	9432845.333	630363.846	1016.711
69	9432839.734	630361.802	1016.7
70	9432810.434	630357.298	1016.56
71	9432801.495	630363.171	1016.486
72	9432794.987	630371.239	1016.376
73	9432765.233	630366.807	1013.958
74	9432751.852	630358.955	1013.62
75	9432746.472	630342.542	1013.19
76	9432748.236	630332.029	1013.038
77	9432750.926	630320.450	1012.712
78	9432742.062	630316.559	1012.429
79	9432730.541	630312.420	1012.048
80	9432717.585	630311.705	1011.924
81	9432684.577	630311.104	1011.552
82	9432688.022	630282.672	1010.45
83	9432707.119	630270.616	1009.902
84	9432711.481	630266.868	1009.862
85	9432717.361	630254.636	1009.891
86	9432716.605	630250.955	1009.835
87	9432711.390	630248.141	1009.524
88	9432698.367	630246.969	1009.484
89	9432685.877	630241.320	1009.379
90	9432698.884	630233.255	1009.134
91	9432713.414	630215.857	1008.94
92	9432718.544	630211.665	1008.742
93	9432719.868	630210.470	1008.761
94	9432730.161	630203.014	1008.809
95	9432732.564	630198.213	1008.735
96	9432731.496	630192.462	1008.642
97	9432724.416	630184.927	1008.794
98	9432706.195	630162.475	1008.654


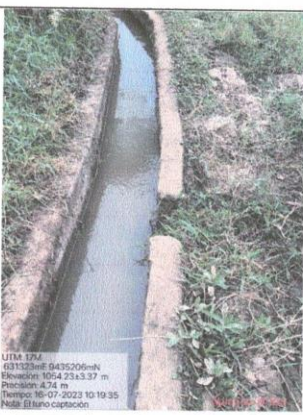


pág. 20

99	9432697.842	630152.116	1008.705
100	9432694.700	630088.610	1006.945
101	9432693.602	630078.568	1006.876
102	9432725.646	630045.496	1005.306
103	9432739.807	630023.717	1004.555
104	9432765.372	630011.725	1003.015
105	9432768.201	629996.698	1002.412
106	9432771.396	629970.381	1002.03
107	9432756.664	629970.098	1001.768
108	9432732.631	629960.501	1001.745
109	9432715.608	629900.396	999.692
110	9432702.936	629898.080	999.693
111	9432665.348	629874.877	998.833
112	9432656.572	629860.768	998.594
113	9432612.144	629845.141	997.946
114	9432606.150	629839.811	997.819
115	9432593.991	629849.209	997.705
116	9432553.783	629847.064	997.16
117	9432538.229	629833.482	996.859
118	9432509.522	629833.852	996.665
119	9432578.710	629732.854	944.263
120	9432605.244	629701.941	943.745
121	9432617.833	629697.715	943.622
122	9432634.514	629686.567	944.045
123	9432649.150	629663.986	943.449
124	9432655.744	629650.575	942.252
125	9432667.995	629655.494	942.853
126	9432673.759	629649.695	942.719
127	9432696.968	629654.975	942.425
128	9432714.839	629660.396	942.191
129	9432741.756	629657.809	941.915
130	9432756.269	629645.000	941.783
131	9432767.330	629629.405	941.567
132	9432770.690	629617.920	941.442
133	9432801.999	629582.740	940.72
134	9432812.837	629575.852	940.68
135	9432828.927	629551.350	940.408
136	9432835.824	629528.066	939.985
137	9432859.677	629508.751	939.006
138	9432859.844	629487.069	938.763
139	9432863.383	629448.019	938.473
140	9432863.211	629432.158	938.562
141	9432870.599	629415.081	938.5
142	9432879.444	629399.837	938.113
143	9432884.636	629386.981	937.965

pág. 21

144	9432885.201	629385.417	937.742
145	9432909.641	629355.076	937.217
146	9432927.035	629324.295	936.514
147	9432907.067	629296.724	936.314
148	9432904.729	629273.161	935.756
149	9434919.704	631226.705	1060.939
150	9434820.747	631120.154	1060.395
151	9434821.812	631093.058	1060.992
152	9434816.014	631067.909	1060.601
153	9434761.100	631047.821	1060.279
154	9434749.325	631095.324	1060.638
155	9434741.445	631113.366	1060.004
156	9434475.145	631120.522	1059.513
157	9434447.998	631132.213	1059.608
158	9434455.467	631196.367	1059.413
159	9434393.539	631253.495	1062.045
160	9434383.887	631239.213	1058.246
161	9434342.515	631226.421	1057.88
162	9434326.956	631222.014	1058.124
163	9434279.628	631175.770	1056.853
164	9434204.664	631095.169	1056.188
165	9434197.098	631083.898	1056.166
166	9434097.105	631171.125	1056.451
167	9434089.059	631147.848	1055.229
168	9433940.199	631183.840	1059.816
169	9433883.834	631083.982	1049.73
170	9433899.924	631035.169	1049.325
171	9433857.623	631004.614	1049.421
172	9433836.719	631024.660	1049.403
173	9433743.066	631044.354	1047.108
174	9433731.060	631024.250	1046.004
175	9433705.298	631020.307	1045.306
176	9433633.263	631028.665	1045.143
177	9433556.814	631049.902	1046.557
178	9433580.982	631014.491	1043.488
179	9433577.451	630975.322	1042.544
180	9433507.413	630973.576	1042.285
181	9433449.163	630889.880	1041.311
182	9433356.867	630885.133	1041.313
183	9433318.451	630894.743	1041.149
184	9433174.558	630757.333	1027.344
185	9433200.493	630689.053	1027.923
186	9433208.733	630665.136	1026.954



 <p>UTM 17M 631425mE 0435326mN Elevación: 1055.90±3.36 m Precisión: 4.75 m Tiempo: 16-07-2023 10:13:04 Nota: El tupo captación</p>	 <p>UTM 17M 631232mE 0435206mN Elevación: 1054.23±3.37 m Precisión: 4.74 m Tiempo: 16-07-2023 10:19:35 Nota: El tupo captación</p>
<p>Toma lateral en mal estado, se evidencia que ha sido roto y está siendo controlado mediante piedras y tierra(lodo)</p>	<p>Vista de toma lateral la cual ha sido demolido parte lateral del canal el cual se encuentra en mal estado.</p>
 <p>UTM 17M 631323mE 0435182mN Elevación: 1053.45±3.37 m Precisión: 4.74 m Tiempo: 16-07-2023 10:20:35 Nota: El tupo captación</p>	 <p>UTM 17M 631236mE 0435120mN Elevación: 1052.28±3.36 m Precisión: 4.75 m Tiempo: 16-07-2023 10:29:29 Nota: El tupo -canal</p>
<p>Toma lateral en mal estado, se evidencia que ha sido roto y está siendo controlado mediante piedras y tierra(lodo).</p>	<p>Toma lateral en mal estado.</p>



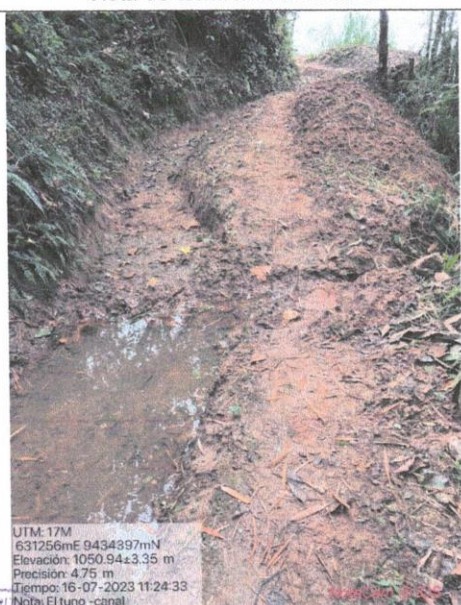




Vista de toma lateral rustica.



Vista de toma lateral rustica.



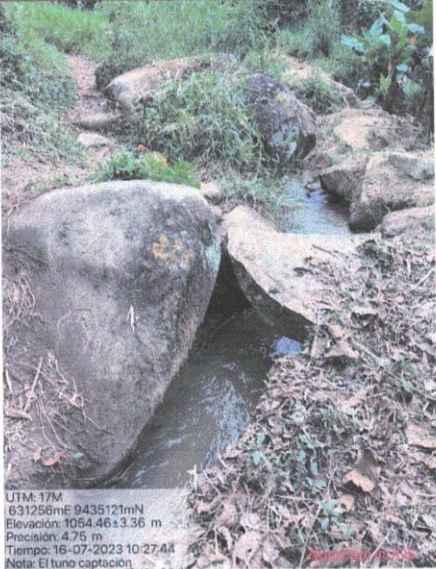
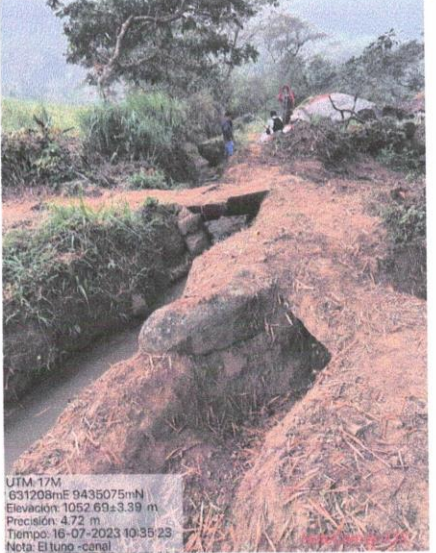
Vista de toma lateral rustica.



Vista de toma lateral rustica.



2.4.1.1 Pases Peatonales

Componente:	Obras de Arte - Pases Peatonales		
Descripción:	En El Canal del Tuno, este canal a lo largo de su recorrido se existentes pases peatonales, los cuales se encuentran en mal estado, es decir están deteriorados, además han sido construidos con materiales de la zona de manera provisional con material rústicos de la zona a fin de permitir la transitabilidad de los peatones y animales.		
Antigüedad:	-		
Estado De La Estructura:	Afectada por el Fenómeno El Niño Costero.		
Dimensiones del Canal	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
	—	—	—
Estado De Operatividad:	Operativa		
TRAMO	NORTE	ESTE	ELEVACION
1	9432983.377	630504.601	1019.737
2	9432983.036	630503.227	1019.883
3	9432985.440	630501.877	1019.788
4	9432985.653	630502.205	1020.038
5	9433021.430	630441.120	1019.134
6	9433019.398	630440.876	1019.427
7	9433018.619	630438.724	1019.188
8	9433020.806	630437.812	1018.819
9	9433020.524	630438.584	1019.041
<div><div><p>UTM: 17M 631256mE 9435121mN Elevación: 1054.46±3.36 m Precisión: 4.75 m Tiempo: 16-07-2023 10:27:44 Nota: El tuno captación.</p></div><div><p>UTM: 17M 631208mE 9435075mN Elevación: 1052.69±3.39 m Precisión: 4.72 m Tiempo: 16-07-2023 10:35:23 Nota: El tuno -canal.</p></div></div>			
<div>Cruce peatonal rustica de piedra.</div> <div>Cruce peatonal rustica de piedra.</div>			



2.4.1.1 Pases Aéreos

Componente:	Obras de Arte - Pases Aéreos		
Descripción:	En El Canal del Tuno, este canal a lo largo de su recorrido se existentes pases aéreos, los cuales se encuentran en mal estado, es decir están deteriorados, además han sido construidos con concreto y tubería de PVC.		
Antigüedad:	-		
Estado De La Estructura:	Afectada por el Fenómeno El Niño Costero.		
Dimensiones del Canal	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
	—	—	—
Estado De Operatividad:	Operativa		
INICIO	4+500.00	PASE AEREO	23.00 m
FINAL	4+523.00		
INICIO	5+120.00	PASE AEREO	11.00 m
FINAL	5+131.00		
INICIO	5+285.00	PASE AEREO	12.60 m
FINAL	5+295.60		
INICIO	7+075.00	PASE AEREO	11.50 m
FINAL	7+086.50		

	
Vista de pase aéreo con tubería de Agua Potable C-10. De Ø250mm.	Vista de la parte final de pase aéreo con tubería de Agua Potable C-10. De Ø250mm.
	
Pase aéreo de tubería de PVC, el cual se encuentra en mal estado y no se encuentra fijo en ningún extremo, lo cual se evidencio fuga de agua.	Pase aéreo en mal estado.

2.4.1.2 Pases de quebradas

En El Canal del Tunó, este canal a lo largo de su recorrido existe pases de quebradas, los cuales se encuentran en mal estado, es decir están deteriorados, además han sido contruidos con materiales de la zona de manera provisional con material rústicos de la zona a fin de permitir de la conducción del recurso hídrico.

 <p>UTM: 17M 631284mE 9434406mN Elevación: 1061.6143.38 m Precisión: 4.73 m Tiempo: 16-07-2023 11:23:20 Nota: El turno -canal</p>	 <p>UTM: 17M 631065mE 9433776mN Elevación: 1044.0343.37 m Precisión: 4.74 m Tiempo: 16-07-2023 11:58:44 Nota: El turno -canal</p>
<p>Vista del cruce de quebrada el cual se encuentra en mal estado.</p>  <p>UTM: 17M 631427mE 9435153mN Elevación: 1062.7243.32 m Precisión: 4.77 m Tiempo: 16-07-2023 10:23:32 Nota: El turno -canal</p>	<p>Cruce de quebrada el cual es de material rustico.</p>  <p>UTM: 17M 631230mE 9434227mN Elevación: 1053.0243.39 m Precisión: 4.75 m Tiempo: 16-07-2023 11:58:41 Nota: El turno -canal</p>
<p>Vista de cruce de quebrada con revestimiento el cual se evidencio que se encuentra en mal estado por lo que hay fugas de agua.</p>	<p>Vista de cruce de quebrada el cual no se evidencia revestimiento ni protección.</p>

2.4.1.3 Cruce Vehicular

Componente:	Cruce Vehicular		
Descripción:	En El Canal del Tuno, este canal a lo largo de su recorrido existe un cruce vehicular el cual está construido con material rustico y la capa de rodadura es de afirmado.		
Antigüedad:	-		
Estado De La Estructura:	Afectada por el Fenómeno El Niño Costero.		
Dimensiones	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
	-	7.50	-
Coordenadas Ubicación UTM WGS 84: Zona 17M	Este	Norte	Altura
	630908.90	9433479.90	1041.66
	630904.36	9433473.97	1041.76
Estado De Operatividad:	Operativa		

Fotos del Componente:	
	
Vista de cruce Vehicular en canal El Tuno.	Otra vista del cruce vehicular.
	
Se observa que se encuentra obstruido en el tramo del cruce vehicular.	Visita técnica con representantes de la municipalidad de chalaco y la ARCC.

2. GESTION DEL AGUA

Organización de Usuarios

Los regantes están organizados en la municipalidad distrital de Chalaco. La distribución de agua se realiza mediante turnos de riego por sectores, aprobados en asamblea general con los usuarios, cuando le toca el riego a su parcela lo solicitan por escrito al presidente del comité, desde donde se realiza la provisión de agua de manera ordenada.

Tarifa de Agua

No se paga por la tarifa de uso de agua. Pero el comité de usuarios está predispuesto a ser formalizados.

Manejo, Frecuencia y Distribución de Agua

El riego en la zona es por gravedad, y los riegos se dan con una frecuencia de una semana. La distribución de agua es de forma ordenada, en función de la cantidad de tierra por la que se solicitó el riego.

La distribución de agua es de forma paralela; es decir, que cada toma lateral es dotada de una cantidad de agua, y los parceleros hacen uso por un determinado tiempo hasta lograr el volumen solicitado; de manera que los canales deben funcionar de manera telescópica.

Existen canales como Cerezal, que funcionan por turnos, donde toda el agua es utilizada por la toma lateral, hasta que todas las parcelas terminen, y luego igualmente toda el agua va hacia otra toma lateral siguiente; de manera que el canal debe tener la misma capacidad en todo su trayecto.

3. RESUMÉN DE ESTUDIOS REALIZADOS

3.1. ESTUDIO TOPOGRÁFICO

El objetivo del informe es proporcionar y describir los resultados de la información y modalidad desarrollada en los trabajos de campo y gabinete, respecto al trabajo topográfico correspondiente al estudio de Preinversión del proyecto: **“REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCION DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO DE CHALACO, PROVINCIA DE MORROPON, DEPARTAMENTO DE PIURA”**. El objeto del levantamiento topográfico es la determinación, tanto en planta como en altura, de puntos espaciales del terreno, necesarios para el trazo de curvas de nivel y para la construcción del plano topográfico.

El levantamiento topográfico del terreno consistió en:

- Establecer sobre toda su extensión las redes de apoyo horizontal y vertical, constituidas por puntos representativos relacionados entre sí, por mediciones de precisión relativamente alta.
- Situar todos los detalles que interesen, incluyendo los puntos antes citados, mediante mediciones de menor precisión apoyadas en las estaciones principales.

Obtener planos veraces y fidedignos, Bench Mark o Puntos de Control en un número suficiente como para desarrollar trabajos de verificación de cotas (principalmente captaciones y otras estructuras existentes como reservorios, colegios u otros) y tener cotas de referencia para los trabajos a realizarse.

METODOLOGÍA DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

La metodología empleada ha sido la siguiente:

- Determinación de BMs oficiales.
- Determinación de BMs referenciales.
- Determinación de BMs auxiliares.

La realización del levantamiento del terreno usando como herramienta básica el GPS DIFERENCIAL, requiere de la determinación en campo de cada uno de los puntos que identifican los linderos del predio, lo cual implica acercarse lo más posible a cada uno de estos puntos y definir cuidadosamente el número de puntos que son necesarios para lograr una adecuada descripción física del predio. Si se dificulta la ubicación de puntos debido a obstáculos en el terreno se deberán usar otros métodos (cintas, distanciómetro, brújulas, aerofotografías) con los cuales se realice la medición de los detalles.



Se ubicaron los BMs oficiales. Se determinaron posteriormente los BMs referenciales monumentado debidamente cuyas dimensiones son 40x40x40cm. Estos Bms referenciales fueron enlazados a la red geodésica nacional, de manera alternativa al enlace a los BMs certificados. Se establecieron BMs auxiliares en el reservorio proyectado y en los vértices del terreno destinado a la Planta de Tratamiento de Agua Potable.

Posteriormente se procedió al levantamiento del terreno.

CONCLUSIONES

- Para los trabajos de campo y gabinete se ha utilizado equipos y software, especializados tales como, AutoCAD Civil 3D versión 2021, AutoCAD versión 2021 entre otros.
- La topografía del terreno es ondulada.
- El emplazamiento del proyecto se encuentra en la zona 17 S.
- El trabajo se realizó en el Sistema Geodésico UTM.
- El Datum empleado para este proyecto es WGS 84.
- Para el levantamiento y para el control horizontal y vertical se colocó y se monumento Puntos Geodésicos en campo.
- El procesamiento de datos topográficos se realizó con la ayuda de programas como Excel, AutoCAD y Civil 3D.

Los planos se elaboraron a Escalas convenientes para su fácil manipulación.

7. ALCANCES

Se requiere la contratación indicada en el rubro precedente, para lo cual debe seleccionar a la persona natural o jurídica que prestará sus servicios correspondientes a la ejecución de la obra: **“REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN DEL CANAL EL TUNO, DISTRITO DE CHALACO, PROVINCIA MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA”**, de acuerdo al expediente técnico.

8. AREA REQUIRIENTE

Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura.

9. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente procedimiento se rige por el sistema A Suma Alzada

10. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de obra será de 150 (Ciento Cincuenta) días calendarios.

11. VALOR REFERENCIAL

El Valor Referencial Total asciende a la suma de **S/ 8'798,528.36 (OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO CON 36/100 SOLES)**. Detallado de la siguiente manera:



DESCRIPCION	TOTAL, S/
COSTO DIRECTO	6,506,275.25
GASTOS GENERALES 7. 602897679%	494,665.45
UTILIDAD 7.00%	455,439.27

SUB TOTAL	7,456,379.97
IGV 18.00%	1,342,148.39

VALOR REFERENCIAL DE OBRA	8,798,528.36

La estructura del presupuesto ofertado deberá indicar la fecha de la vigencia del presupuesto del expediente técnico. El postor presentara su propuesta cumpliendo con las exigencias de los gastos generales no relacionados con el tiempo de ejecución de obra y gastos generales relacionados con el tiempo de ejecución del proyecto.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

12.1 De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.

La Municipalidad realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.

12.2 Replanteo.

El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra. Por lo que el postor deberá manifestar y comprometerse a realizar el replanteo verificando la disponibilidad del área de trabajo con presencia de las autoridades correspondientes debiendo tizar el área de ejecución del proyecto.

12.3 Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento. Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante, con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborara en la obra, el postor deberá de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

12.4 Almacenamiento De Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.
El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los

pág. 33



materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

El almacenamiento de agregados deberá de ser verificado por el supervisor y/o inspector con la finalidad de poder verificar la calidad de los materiales, así como el procedimiento de calidad con la que se viene seleccionando los materiales.

Así mismo se debe de contar con todas las medidas de seguridad necesarias para tener el apilamiento del cemento de acuerdo a lo dispuesto en el reglamento nacional de construcción y las especificaciones técnicas del proyecto.

12.5 Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

Si la Supervisión de obra estima que las unidades de obra defectuosas son admisibles puede proponer al Contratante la aceptación de las mismas, con la consiguiente rebaja de precios. Es por tal razón que el postor deberá manifestar su compromiso de cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales a emplearse en la ejecución de la obra.

12.6 Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

12.7 Plan de Seguridad, Salud y Trabajo



Se especifican las consideraciones mínimas indispensables de seguridad a tener en cuenta en las actividades de construcción, con el objeto de prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en obras de construcción.

El Ingeniero Residente, Ingeniero Inspector o supervisor, el personal técnico y obrero que participe en el proceso constructivo de la obra deberá utilizar sus implementos respectivos como son: botas, casco, guantes y uniforme según corresponda.

También se deberá tener en cuenta la debida seguridad del tránsito vehicular y/o peatonal colocando señales y cercos provisionales de seguridad alrededor del área de trabajo, para bloquear el acceso y evitar así cualquier tipo de accidentes. El riesgo resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del contratista. El contratista está obligado a hacer notar a la entidad contratante, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, caso contrario, toda la responsabilidad recaerá sobre el contratista. Es por tal razón que el postor deberá de manifestar su compromiso de cumplir con el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a la norma vigente en el capítulo para la ejecución y construcción de obras de irrigación.

12.8 Seguridad de Obra

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

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

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

El contratista deberá de tener y cumplir todos los protocolos de bioseguridad de la obra referidos a la Resolución Ministerial 239-2020-MINSA., y sus diferentes modificatorias, establece a las empresas obligatoriamente registran el plan para la vigilancia, prevención y control del covid19 en el trabajo registrado en el SISCOVID de la página Web del MINSA, es por ello que el postor deberá de acreditar su registro mediante constancia de registro aprobado emitido por el centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del ambiente para la salud del instituto Nacional de Salud del Ministerio de Salud para ello deberá de alcanzar su protocolo registrado en mérito al marco legal en mención o el documento que haga sus veces de acuerdo a la normatividad vigente.

12.9 Plan de Mitigación y Monitoreo Ambiental

La Protección ambiental tendrá la finalidad de minimizar los impactos ambientales durante las etapas de construcción y operación del proyecto, informar acerca de las medidas de prevención, mitigación y corrección que se presentan en el Plan de Manejo Ambiental y cumplir con las normas peruanas e internacionales estipuladas en el Estudio de Impacto Ambiental enmarcados en las normas siguientes:

- La Constitución Política del Perú – Art. 2
- Decreto Legislativo N° 613 – El Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.
- Decreto Legislativo N° 757 – Legislación de la Promoción Privada. Art. 51°
- Ley 27446 – Sistema Ambiental Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. - Art. 3° y Art. 4°
- Otras normas
 - DL N° 17752 Ley General de Aguas, su reglamento y modificatorias.
 - Ley N° 26786 Ley de Evaluación de Impacto Ambiental para Obras y Actividades
 - Ley N° 26834 - Ley de Áreas Naturales Protegidas

pág. 35



- Ley N° 26842 – Ley General de Salud
- Ley N° 17505 – Código Sanitario

Adicionalmente, el postor deberá de manifestar que cumplirá con el sistema de gestión ambiental de acuerdo a la norma vigentes en el capítulo para la ejecución y construcción de obras de irrigación.

Identificar, predecir y evaluar los impactos ambientales y sociales potenciales que el proyecto de recuperación pueda ocasionar en los diversos componentes ambientales y sociales de su área de influencia, así como los que podrían ser ocasionados por el medio ambiente sobre el camino vecinal del estudio.

Evaluar las condiciones sociales y económicas existentes en el área de influencia, a fin de establecer una Línea Base Social de la población asentada en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.

Identificar y evaluar los pasivos ambientales críticos y proponer medidas de remediación correspondientes.

Identificar la necesidad de expropiación de áreas comunales colindantes a la vía a ser afectadas, calculando los costos para la compensación, de ser necesaria.

El postor presentara un Plan de Manejo Ambiental que contenga las medidas para evitar y/o mitigar los impactos negativos directos e indirectos, determinados en las fases de ejecución y operación del proyecto, así como la estimación de los costos de implantación.

12.10 Conservación del Medio Ambiente

El postor manifiesta realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

12.11 Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia de contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

12.12 Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos (de ser el caso) 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. El postor deberá manifestar en su oferta que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.



12.13 Responsabilidad Social

La Responsabilidad Social, es la contribución al desarrollo humano sostenible, a través del compromiso y la confianza de la empresa hacia sus trabajadores, hacia la sociedad en general y hacia la comunidad local, en pos de mejorar el capital social y la calidad de vida de toda la comunidad. Así, ser responsable socialmente generará automáticamente más productividad, puesto que una mejora en las condiciones para los trabajadores

optimizará también su eficacia. La responsabilidad social es una herramienta de ventajas en la calidad de sus trabajadores. Con esta actividad se puede crear lazos y lograr un buen clima laboral, cosa que es muy importante en la producción. Si los obreros se sienten a gusto en su trabajo, los resultados serán positivos. Es por tal razón que el postor deberá de manifestar que realizara durante todo el tiempo de elección de la obra buenas relaciones de coordinaciones con los trabajadores, dirigentes que estarán involucrados en la ejecución de la obra.

12.14 Integridad en la Contratación Pública

A través del principio de integridad, el Derecho administrativo puede evitar la aparición de conflictos de intereses, luchar contra los casos de corrupción y, al fin y al cabo, favorecer la buena administración en la gestión de la contratación pública. La integridad persigue la coherencia de la actuación de los cargos y empleados públicos con los valores, principios y normas que la guían con el fin de evitar la existencia de conflictos de intereses e impedir el abuso de la posición que ocupan para obtener beneficios propios. La integridad se fomenta y se garantiza a través de diferentes mecanismos agrupables alrededor de cuatro ejes: la transparencia, la buena gestión, la prevención de malas conductas y los conflictos de intereses y el control y la rendición de cuentas en la contratación pública.

13. ADELANTOS

ADELANTO DIRECTO

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

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) 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 siete (07) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago respectivo.

14. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES



Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

15. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el sumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

pág. 37

16. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios

17. PERFIL DEL CONTRATISTA

Inscripción vigente en el registro Nacional de Proveedores – OSCE en el capítulo de Ejecutor de Obras. No estar impedido para ser postor, en estricto cumplimiento al Artículo 9º de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.2 CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

a) DEL EQUIPAMIENTO

Debe contar con la maquinaria y equipo mínimo que a continuación se detalla:

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
01	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	01
02	MARTILLO NEUMÁTICO DE 25 KG	01
03	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	01
04	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	01
05	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM	01
06	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP CAP=1.50"	01
07	NIVEL TOPOGRÁFICO	01
08	SOLDADORA ELECTRICA DE 250 AMPERIOS	01

Acreditación:

El equipamiento se acreditará para la suscripción del contrato con:

- ❖ 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.

b) DEL PLANTEL PROFESIONAL

- **Ingeniero Residente de Obra:**
Ingeniero Civil o Agrícola, Titulado.
Deberá de acreditar experiencia mínima de 48 meses en supervisión o ejecución de obras similares u obras de infraestructura hidráulica. Dicha experiencia podrá haberla adquirido como residente, supervisor o inspector.
- **Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional:**
Ingeniero en Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial, Titulado.
Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 24 meses como especialista en Higiene y seguridad o especialista en seguridad o ingeniero de prevención de riesgos o supervisor de seguridad o especialista SSOMA en ejecución o supervisión de obras en general.



- **Especialista en Calidad:**
Ingeniero Civil, Titulado
Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 12 meses 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 en obras en general.
- **Ingeniero Estructural:**
Ingeniero Civil Titulado
Deberá acreditar experiencia en obras en general y acreditar experiencia específica en estructuras por un periodo de 12 meses. Dicha experiencia podrá haberla adquirido como especialista o ingeniero en estructuras o especialista estructural en supervisión o ejecución de obras en general.
- **Especialista de Mitigación Ambiental:**
Ingeniero ambiental o Ingeniero Civil, o Ingeniero Industrial Titulado.
Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 18 meses como especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en supervisión o ejecución de obras en general.
- **Especialista en Mecánica de Suelos:**
Ingeniero Civil, o Geólogo, Titulado.
Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 12 meses como especialista de suelos y pavimentos, y/o especialista en suelos y geotecnia, y/o especialista en suelos, y/o Ingeniero especialista en geología y geotecnia, y/o especialista Mecánica de Suelos y Geotecnia, en ejecución o supervisión de obras en general.

ACREDITACIÓN PERSONAL CLAVE: La acreditación del grado académico y la experiencia de los profesionales propuestos que se realizará para la suscripción del contrato, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- ❖ El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO, será verificado por el órgano encargado de las contrataciones, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.
- ❖ En caso el TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor ganador de la buena pro debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.
- ❖ La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.
- ❖ La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.
- ❖ Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando la fecha de inicio y la fecha de culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres,



apellidos de quien suscribe el documento.

- ❖ De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del cómputo de tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
- ❖ En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- ❖ Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- ❖ En el caso las constancias o certificados establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días, la entidad debe considerar el mes completo.
- ❖ El personal asignado a la Obra, deberá expresar su voluntad de prestar sus servicios por el tiempo y en la oportunidad que requiera la obra.

c) DE LA EXPERIENCIA DEL EJECUTOR DE OBRA

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado, presentado ya acreditado en la ejecución de obras similares, durante los 8 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra o documento similar que acredite la culminación de la obra.

OBRAS SIMILARES: Mejoramiento y/o Construcción y/o Instalación y/o Rehabilitación y/o Reconstrucción y/o Recuperación y/o Ampliación de Canales con fines de riego.

d) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

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

El número máximo de consorciados es de dos (2) integrantes.

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

e) DE LAS OTRAS PENALIDADES

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario,	Se impondrá una penalidad de 0.75 de la UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.

pág. 40



	de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.		
2	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 la experiencia y calificaciones requeridas.	Se impondrá una penalidad de 0.75 de la UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor de la obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.	0.3 % de la UIT por cada Vez	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.
4	Si el contratista utiliza maquinaria y equipo diferente del propuesto	Se impondrá una penalidad de una (1) UIT por cada día que demore el reemplazo.	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.
5	Cuando el contratista no emplee los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular y las señalizaciones especificadas en el expedientes técnico.	0.3 % de la UIT por cada Vez	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.

- Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Advertencia

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, según lo previsto en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento.

f) DE LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN

- No aplica

g) GASTOS GENERALES DE OBRA

El postor deberá de proponer como mínimo en su oferta el Noventa por ciento de los gastos generales del expediente técnico el mismo que deberá anexar el sustento de dicho desagregado, siendo el formato base el que corresponde al expediente técnico, cabe indicar que deberá de proponer tal como está en el desagregado, caso contrario se tomará como no presentado.



h) DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL

El día 14 de agosto del 2020, entra en vigencia el uso de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para la implementación y uso del cuaderno de obra digital, de conformidad con lo dispuesto en la Decimotercera Disposición Complementaria Final del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

pág. 41

De esta manera, en los procedimientos de selección convocados será obligatorio el uso del Cuaderno de Obra Digital, debiendo seguirse las disposiciones contenidas en la Directiva, por lo que el postor deberá de manifestar en su oferta que utilizará los medios tecnológicos acorde con la finalidad de implementar las herramientas necesarias para hacer el llenado del Cuaderno de Obra Digital.

Sin embargo, en caso en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet, las entidades ejecutoras del Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios podrán solicitar a la Dirección del SEACE del OSCE, la autorización para el uso del cuaderno de obra físico.

I) DE LA SUBCONTRATACIÓN

Estará prohibida la subcontratación.

J) OTROS ASPECTOS

- La participación del Residente de Obra, será de manera permanente, directa y exclusiva, teniendo en consideración la complejidad y magnitud de la obra.
- El contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la ejecución de la obra. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos.
- El detalle de los gastos generales, deberá ser presentado como parte de la oferta económica.
- Conforme al marco normativo, el residente de obra no puede desempeñarse como tal en dos o más obras a la vez.



3.2 REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

A.	CONTRATO DE CONSORCIO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes¹⁵, 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 numeral 49.5 del Art.49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de dos (2) integrantes.</i></p> <p><i>El integrante del consorcio que aporte mayor experiencia, su porcentaje mínimo será de 40%</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"> • 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. • 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.
C.	CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO
C.1	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Ingeniero Residente: Ingeniero Civil o Agrícola, Titulado ❖ Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional Ingeniero en Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial, Titulado. ❖ Especialista en Calidad: Ingeniero Civil, Titulado ❖ Ingeniero Estructural: Ingeniero Civil, Titulado

¹⁵ En caso de presentarse en consorcio.

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Especialista de Mitigación Ambiental: Ingeniero ambiental o Ingeniero Civil, o Ingeniero Industrial Titulado. ❖ Especialista en Mecánica de Suelos Ingeniero Civil, o Geólogo, Titulado. <p><u>Acreditación:</u> 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 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)</p>
C.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Ingeniero Residente: Deberá de acreditar experiencia mínima de 48 meses en supervisión o ejecución de obras similares u obras de infraestructura hidráulica. Dicha experiencia podrá haberla adquirido como residente, supervisor o inspector. ❖ Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 24 meses como especialista en Higiene y seguridad o especialista en seguridad o ingeniero de prevención de riesgos o supervisor de seguridad o especialista SSOMA en ejecución o supervisión de obras en general. ❖ Especialista en Calidad: Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 12 meses 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 en obras en general. ❖ Ingeniero Estructural: Deberá acreditar experiencia en obras en general y acreditar experiencia específica en estructuras por un periodo de 12 meses. Dicha experiencia podrá haberla adquirido como especialista o ingeniero en estructuras o especialista estructural en supervisión o ejecución de obras en general. ❖ Especialista de Mitigación Ambiental: Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 18 meses como especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en supervisión o ejecución de obras en general. ❖ Especialista en Mecánica de Suelos Deberá acreditar experiencia mínima por un período de 12 meses como especialista de suelos y pavimentos, y/o especialista en suelos y geotecnia, y/o especialista en suelos, y/o Ingeniero especialista en geología y geotecnia, y/o especialista Mecánica de Suelos y Geotecnia, en ejecución o supervisión de obras en general. <p><u>Acreditación:</u> La experiencia del personal especialista requerido se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán</p>

	<p>los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y Jefe de obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de obra. (Anexo N° 5)</p> <p>Importante <i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento</i></p>																											
C.3	EQUIPAMIENTO																											
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th>ITEM</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO DE 25 KG</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.</td><td>01</td></tr><tr><td>04</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>05</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM</td><td>01</td></tr><tr><td>06</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP CAP=1.50"</td><td>01</td></tr><tr><td>07</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>01</td></tr><tr><td>08</td><td>SOLDADORA ELECTRICA DE 250 AMPERIOS</td><td>01</td></tr></table> <p><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. (Anexo N° 5)</p>	ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	01	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	01	02	MARTILLO NEUMÁTICO DE 25 KG	01	03	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	01	04	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	01	05	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM	01	06	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP CAP=1.50"	01	07	NIVEL TOPOGRÁFICO	01	08	SOLDADORA ELECTRICA DE 250 AMPERIOS	01
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD																										
01	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	01																										
02	MARTILLO NEUMÁTICO DE 25 KG	01																										
03	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	01																										
04	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	01																										
05	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM	01																										
06	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP CAP=1.50"	01																										
07	NIVEL TOPOGRÁFICO	01																										
08	SOLDADORA ELECTRICA DE 250 AMPERIOS	01																										

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 TECNICA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>A. EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES</p> <p><u>Criterio:</u> Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta TRES (3) VECES 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.</p> <p>Se considerará obra similar a: Mejoramiento y/o Construcción y/o Instalación y/o Rehabilitación y/o Reconstrucción y/o Recuperación y/o Ampliación de Canales con fines de riego.</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 documentación¹⁶ 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 Anexo N° 10 referido a la experiencia en obras similares del postor.</p>	<p>(Hasta 100 puntos)</p> <p>M = Monto facturado acumulado por el postor por la ejecución de obras similares</p> <p>M >= 3 veces el valor referencial: 100 puntos</p> <p>M >= 2 veces el valor referencial y < 3 veces el valor referencial: 80 puntos</p> <p>M >= 1 veces el valor referencial y < 2 vez el valor referencial: 60 puntos</p>

¹⁶ 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 ¹⁷

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

¹⁷ 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 PAGO¹⁸

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.

¹⁸ 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 contrato¹⁹: [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 accesorias²⁰: [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.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO²¹

¹⁹ 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.

²⁰ 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.

²¹ 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.

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

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO²², adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos²³ mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) 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 siete (07) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago respectivo.

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

Los Riesgos Identificados que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra y determinación de la parte del contrato que debe asumirlas durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la directiva “Gestión De Riesgos En La Planificación De La Ejecución De Obra”, y de acuerdo a los formatos del expediente técnico.

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

²² El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

²³ 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.

[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;

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:



Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario,	Se impondrá una penalidad de 0.75 de la UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.

pág. 40

	de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.		
2	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 la experiencia y calificaciones requeridas.	Se impondrá una penalidad de 0.75 de la UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor de la obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.	0.3 % de la UIT por cada Vez	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.
4	Si el contratista utiliza maquinaria y equipo diferente del propuesto	Se impondrá una penalidad de una (1) UIT por cada día que demore el reemplazo.	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.
5	Cuando el contratista no emplee los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular y las señalizaciones especificadas en el expedientes técnico.	0.3 % de la UIT por cada Vez	Según informe del Supervisor debidamente sustentado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Personal

El contratista presenta en su personal especialista lo siguiente:

NOMBRE Y APELLIDOS	PROFESION	DNI N°	COLEGIATURA	CARGO

Equipamiento

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD
1		
2		
3		
...		

CLÁUSULA DECIMA SETIMA: COLEGIATURA Y HABILIDAD DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS

Tanto la colegiatura como la habilitación de los profesionales se requerirán para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.

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 Tribunal arbitral conformado por tres (3) árbitros. La entidad propone las siguientes instituciones arbitrales.

- 1) Colegio De Ingeniero Del Perú (Consejo Departamental Piura)
- 2) Cámara De Comercio Y Producción De Piura.
- 3) Centro de Arbitraje del Ilustre colegio de abogados de Piura
- 4) Centro de Arbitraje Arbitrare con sede en Piura.

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]

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.

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
2 DATOS DEL CONTRATISTA	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
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
4 DATOS DE LA OBRA	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)	
5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora		
	Monto de otras penalidades		
	Monto total de las penalidades aplicadas		
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si	No
	Arbitraje	Si	No
	N° de arbitrajes		
7 DATOS DE LA ENTIDAD	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		
8	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE		

ANEXOS

ANEXO Nº 1
DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha Nº [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento Nº [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 Nº 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 Nº 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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**

Importante

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

ANEXO Nº 4

OFERTA ECONOMICA (MODELO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PUBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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	
TOTAL	

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 Nº 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 Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 Nº 7

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 Nº 9

DECLARACIÓN JURADA - PRESENTACIÓN DE GARANTÍA COMO OBLIGACIÓN CONTRACTUAL

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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)²⁴ 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).

²⁴

“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 Nº 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN OBRAS SIMILARES

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA ²⁵	MONEDA	IMPORTE	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
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

²⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

²⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

²⁷ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.