

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.

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
ESPECIAL Nº 0012-2021-MPGCH/CS-1
PRIMERA CONVOCATORIA**

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: “REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

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 seiscientos (600) UIT y para el caso de entidades del Gobierno Nacional cuando el valor referencial del procedimiento o del ítem impugnado sea igual o menor a dos mil cuatrocientas (2 400) UIT. Cuando el valor referencial sea mayor a dichos montos, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 54 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se debe otorgar una garantía adicional por este concepto, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas, no pudiendo eximirse su presentación en ningún caso.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 61 del Reglamento. La presentación de esta garantía es exceptuada únicamente cuando la Entidad establece la constitución de fideicomisos, conforme lo estipulado en el artículo 78 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

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

Advertencia

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

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 60 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. INICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no

se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

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

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

3.6. RESIDENTE DE 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.

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.

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.

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 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 PROVINCIAL DE GRAN CHIMÚ
RUC N° : 20184048427
Domicilio legal : JR. 28 DE JULIO N° 500-PUEBLO CASCAS
Teléfono: : 943098393
Correo electrónico: : tramitedocumentario@munigranchimu.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: “REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**, conforme al siguiente detalle:

ITEM PAQUETE	DESCRIPCION DEL ÍTEM PAQUETE	N.º	DESCRIPCION DE CADA OBRA QUE CONFORMA EL PAQUETE	CÓDIGO UNICO
1	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: “REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD,	1	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”	2522008
		2	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”.	2518446
		3	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES LA CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”	2524042
		4	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”.	2519899
		5	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”.	2526247
		6	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”.	2525759

1.3. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a **OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS CON 07/100 SOLES (S/ 873,432.07)** incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra.

N°	OBRA	PTO DE LA OBRA	VALOR REFERENCIAL	LIMITE INFERIOR
1	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	S/162,245.03	S/873,432.07 (Ochocientos setenta y tres mil cuatrocientos treinta y dos con 07/100 soles)	S/786,088.87 (Setecientos ochenta y seis mil ochenta y ocho con 87/100 soles)
2	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	S/101,341.21		
3	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES LA CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	S/122,598.85		
4	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	S/152,331.11		
5	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	S/155,667.56		
6	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	S/179,248.31		

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

Asimismo, la actualización de los expedientes técnicos de obra fue aprobados mediante las siguientes **Resoluciones de Alcaldía:**

ITEM PAQUETE	DESCRIPCION DEL ÍTEM PAQUETE	N-°	DESCRIPCION DE CADA OBRA QUE CONFORMA EL PAQUETE	DOCUMENTO DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA	FECHA DE APROBACIÓN
1	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN	1	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	210-2021-MPGCH/A	21 de junio del 2021

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE GRAN CHIMU
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL Nº 012-2021-MPGH/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD,	2	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	192-2021-MPGCH/A	03 de junio del 2021
	3	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES LA CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	253-2021-MPGCH/A	30 de julio del 2021
	4	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	193-2021-MPGCH/A	03 de junio del 2021
	5	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	282-2021-MPGCH/A	20 de agosto del 2021
	6	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	276-2021-MPGCH/A	18 de agosto del 2021

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO.

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de PRECIOS UNITARIOS de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No 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 en días calendarios en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra, conforme al siguiente detalle:

ITEM PAQUETE	DESCRIPCION DEL ÍTEM PAQUETE	N-°	DESCRIPCION DE CADA OBRA QUE CONFORMA EL PAQUETE	PLAZO
1	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCA ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD,	1	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	30 DÍAS CALENDARIO
		2	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	30 DÍAS CALENDARIO
		3	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES LA CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	30 DÍAS CALENDARIO
		4	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	30 DÍAS CALENDARIO
		5	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	30 DÍAS CALENDARIO
		6	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLLUCA ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".	30 DÍAS CALENDARIO

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

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra, para cuyo efecto deben:

Pagar en : Caja de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú- JR. 28 de Julio N° 500-Pueblo Cascas.

Recoger en : Oficina de Logística de la Municipalidad, situada JR. 28 de Julio N° 500-Pueblo Cascas.

Costo de reproducción de bases : Impresa: S/ 10.00 soles

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 800.00 (Ochocientos con 00/100 Soles).
Digital: S/ 10.00 (Diez y 00/100 Soles).

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 28411: Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 27293: Ley de Sistema Nacional de Inversión Pública y sus modificatorias, en adelante.
- Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 con sus modificatorias Decreto Legislativo N° 1341 y Decreto Legislativo N° 1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios y modificatoria DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM y demás pertinentes.
- Ley N° 27806: Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma G-050 Seguridad Durante la Construcción
- Ley N° 27446: Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD Gestión de Riesgos en la Planificación de Obras Publicas

-
- Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado "Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2" y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.
 - 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

Etapa	Fecha, hora y lugar
Convocatoria	: 14.12.2021
Registro de participantes ⁷ A través del SEACE	: Desde las: 00:01 horas del 15.12.2021 Hasta las: 11:59 horas del .23.12.2021
Formulación de consultas y observaciones administrativas a las bases A través del SEACE	: Del: 15.12.2021 Al: 16.12.2021
Absolución de consultas y observaciones administrativas e integración de bases	: 17.12.2021
Presentación de ofertas	: 28.12.2021
Admisibilidad, evaluación de ofertas y otorgamiento de la buena pro	: 29.12.2021 : 29.12.2021

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisibilidad de la oferta

- a) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

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

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

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

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.

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 en **SOLES**, consignando además el Costo Directo, Gastos Generales Fijos, Gastos Generales Variables, Utilidad e Impuesto General a las Ventas y el detalle de precios unitarios, cuando dicho sistema haya sido establecido en las bases, debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE. Adicionalmente, se debe adjuntar el **Anexo N° 4** en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios.

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

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

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

- f) Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista y equipamiento conforme lo señalado en el requerimiento, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 5**)
- g) Contrato de Consorcio con firmas legalizadas, detallando el porcentaje de obligaciones de cada consorciado. Este contrato debe presentar el contenido mínimo según el **Anexo N° 6**.
- h) Carta de Línea de Crédito, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, en las condiciones establecidas según la normatividad vigente. (**Anexo N° 7**)

Importante

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/>

- 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 técnicas y económicas se procede a determinar el puntaje total de las mismas.

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

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 PE_i$$

Donde:

PTP_i = Puntaje total del postor i
PT_i = Puntaje por evaluación técnica del postor i
PE_i = Puntaje por evaluación económica del postor i

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

Dónde: c₁ + c₂ = 1.00

2.4. URL DE REPOSITORIO DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

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

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.

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 FIANZA¹⁰ (**ANEXO Nº 9**)
- c) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA¹¹
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI).
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- g) Documentos que acrediten la experiencia del Residente y del Jefe de obra, de corresponder.
- h) Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
- i) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- j) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- k) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de obras sujetas al sistema de contratación a suma alzada.
- l) Análisis de costos unitarios de la oferta económica.¹²
- m) Declaración jurada indicando lo siguiente:
 - Si sus representantes legales, accionistas, gerentes, directores y la misma contratista, tienen sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la administración pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;
 - Si a la fecha de suscripción del contrato, cuenta con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

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*

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 "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."

¹² 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.

empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 60 del Reglamento, siempre que:

- a) El valor referencial del procedimiento de selección sea inferior a S/. 1 800 000.00
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

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

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

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

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

Importante

- Las Entidades son responsables de verificar la vigencia de la inscripción en el RNP del postor ganador de la buena pro para el perfeccionamiento del contrato, ingresando al portal web del OSCE www.osce.gob.pe sección RNP.
- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.6. PERFECCIONAMIENTO EL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el numeral 3.1 de la sección general de las bases, debe presentar la documentación requerida en **Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú- Cascas, ubicada en el Jr. 28 de Julio N° 500, Pueblo- Cascas, en horario de 09:00 a.m. a 14:00 p.m.**

Importante

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

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

2.7. ADELANTOS¹³

2.7.1. ADELANTO DIRECTO

¹³ 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.

“La Entidad otorgará UN 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 de la SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante CARTA FIANZA 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 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 calendarios 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 **OCHO (08)** días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante CARTA FIANZA 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.

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

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.

¹⁵ 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.

**CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO**

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

Importante

TÉRMINOS DE REFERENCIA ADJUNTOS

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 integrantes¹⁶, 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> <ul style="list-style-type: none"> - De conformidad con el artículo 49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de DOS (02 integrantes). - El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30% - Asimismo, el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en obras similares, es de 70% <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											
	<u>Requisitos:</u>											
	<table><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>GRADO Y/O PERFIL</th><th>PERFIL</th></tr><tr><td>RESIDENTE DE OBRA</td><td><u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Sanitario</td><td>Ing. Civil y/o Ing. Sanitario</td></tr><tr><td>INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</td><td><u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Industrial</td><td>Ing. Civil y/o Ing. Industrial</td></tr></table>			DESCRIPCIÓN	GRADO Y/O PERFIL	PERFIL	RESIDENTE DE OBRA	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Ing. Civil y/o Ing. Industrial
DESCRIPCIÓN	GRADO Y/O PERFIL	PERFIL										
RESIDENTE DE OBRA	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Ing. Civil y/o Ing. Sanitario										
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Ing. Civil y/o Ing. Industrial										
	<u>Acreditación:</u>											
	Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido y según Términos de Referencia, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (Anexo N° 5) y según los términos de referencia establecidos por cada obra.											
C.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA											

¹⁶ En caso de presentarse en consorcio.

	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>EXPERIENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESIDENTE DE OBRA</td> <td>Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.</td> </tr> <tr> <td>INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</td> <td>Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal especialista requerido se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de obra, de corresponder, y de los demás profesionales especialistas, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (Anexo N° 5) y según los términos de referencia establecidos por cada obra.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.</i></p> </div>	DESCRIPCIÓN	EXPERIENCIA	RESIDENTE DE OBRA	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.																						
DESCRIPCIÓN	EXPERIENCIA																												
RESIDENTE DE OBRA	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.																												
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.																												
C.3	EQUIPAMIENTO																												
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>EQUIPOS</th> <th>UND</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8 HP</td> <td>Und</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>COMPACTADORA TIPO SALTARIN</td> <td>Und</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>MARTILLO NEUMATICO (para compresora)</td> <td>Und</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>COMPRESORA NEUMATICA</td> <td>Und</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>GENERADOR ELECTRICO</td> <td>Und</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA</td> <td>Und</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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) y según los Términos de referencia establecidos por cada Obra.</p>	ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD	01	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8 HP	Und	1.00	02	COMPACTADORA TIPO SALTARIN	Und	1.00	03	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	Und	1.00	04	COMPRESORA NEUMATICA	Und	1.00	05	GENERADOR ELECTRICO	Und	1.00	06	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1.00
ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD																										
01	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8 HP	Und	1.00																										
02	COMPACTADORA TIPO SALTARIN	Und	1.00																										
03	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	Und	1.00																										
04	COMPRESORA NEUMATICA	Und	1.00																										
05	GENERADOR ELECTRICO	Und	1.00																										
06	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1.00																										

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 O DEL ÍTEM, 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 ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.</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 documentación¹⁷ 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>
PUNTAJE TOTAL EVALUACIÓN TÉCNICA	100 puntos¹⁸

¹⁷ 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, V BV mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

¹⁸ Es la suma de los puntajes de la Experiencia en obras en general y obras similares

EVALUACIÓN TÉCNICA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN

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>Pi = Puntaje de la oferta económica i</p> <p>Oi = Oferta Económica i</p> <p>Om = Oferta Económica de monto o precio más bajo</p> <p>PMPE = Puntaje Máximo de la oferta Económica</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *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 PAGO¹⁹

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. 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

¹⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 contrato²⁰: [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 accesorias²¹: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA, CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 61 del Reglamento.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO²²

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN

²⁰ 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.

²¹ 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.

²² 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.

EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días calendario siguientes [CONSIGNAR, SEGÚN CORRESPONDA, A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO O AL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA]²³, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos ²⁴ mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]²⁵. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].²⁶

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos²⁷ mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago respectivo.

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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.

²³ El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

²⁴ 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.

²⁵ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

²⁶ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

²⁷ 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.

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.

Importante para la Entidad

De acuerdo con el artículo 138 del RLCE, se deberá incluir esta cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA
[INCLUIR EN ESTA CLÁUSULA LOS RIESGOS IDENTIFICADOS QUE PUEDEN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL].

LAS QUE SE DETALLAN EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA Y SERÁN INCORPORADAS AL MOMENTO DE PERFECCIONAR EL CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 del TUO de la LCE de Contrataciones del Estado y 173 del RLCE.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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

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

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

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

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	Materiales y Equipos Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
11	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Estudios de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 62 del Reglamento.

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del RLCE, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas a las que se refiere el artículo 7 del RLCE.

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

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

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

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

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

CLÁUSULA VIGESIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en el Reglamento, en el TUO de la LCE y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

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

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad correspondiente.

El arbitraje será institucional y resuelto por [INDICAR SI SERÁ ÁRBITRO ÚNICO O TRIBUNAL ARBITRAL CONFORMADO POR TRES (3) ÁRBITROS]. LA ENTIDAD propone las siguientes instituciones arbitrales: [INDICAR COMO MÍNIMO DOS (2) INSTITUCIONES ARBITRALES]²⁸.

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.

²⁸ Preferentemente, las instituciones arbitrales deberán encontrarse ubicadas en el lugar del perfeccionamiento del contrato.

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		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación 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 N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° [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] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

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

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO 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 N° 4

OFERTA ECONOMICA (MODELO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° [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 N° 5

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° [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.

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

ANEXO N° 8

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los consorciados.

²⁹

En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

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) ³⁰ 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).

³⁰ “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 ³¹	MONEDA	IMPORTE	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
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

³¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³³ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:
“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

TERMINOS DE REFERENCIA.

A. DENOMINACION DE LA CONVOCATORIA

Contratación para la Ejecución de Obra: “**REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**”, Código único de inversión (CUI) N° 2522008, bajo el marco de la Ley N° 30556 y modificatorias, tomando como base el Expediente Técnico elaborado por la Municipalidad Provincial de Gran Chimú.

B. ANTECEDENTES

La Oficina de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú, mediante **FORMATO ÚNICO DE RECONSTRUCCIÓN** del 17/06/2021 Aprobó el Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Ubicación:

Cuadro N° 01: Ubicación Política

Departamento	LA LIBERTAD
Provincia	GRAN CHIMU
Distrito	CASCAS
Localidad	PAMPAS DE CHEPATE

Cuadro N° 02 : Ubicación Geográfica

Datum	WGS84
UTM Norte	9169214
UTM Este	745230
Zona	17 M
Altitud	1193

Fuente INEI (sige.inei.gob.pe/test/atlas/)

Cuadro N° 03 : Limites

Por el Norte	CONTUMAZA
Por el Este	COSPAN
Por el Sur	CHICAMA, MARMOT Y LUCMA
Por el Oeste	SAN BENITO

Fuente: Google Maps

Departamento

Provincia

Distrito



**Expediente Técnico:
aprobado mediante**

Mediante, **Resolución de Alcaldía N° 210-2021-MPGCH/A**, de fecha 21 de Junio del 2021, se aprobó el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

C. SUSTENTO DE LA CONVOCATORIA

Esta área usuaria, según lo establecido por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", y su modificatoria

aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, comunica que se ha cumplido con la publicación y/o Difusión de la “**Expresión de Interés**”, publicando el expediente técnico y los correspondientes Términos de Referencia.

D. FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACIÓN.

Con la ejecución del proyecto, se logrará la intervención inmediata del sistema de agua potable que fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero en el año 2017 en sus componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

- La solución propuesta restablecerá el servicio de agua y saneamiento; además, las medidas de prevención y mitigación implementadas teniendo en cuenta la realidad y necesidades propias de la zona del proyecto en coordinación permanente con la Municipalidad Provincial Gran Chimú ayudarán a mantener su servicio en caso de ocurrencias de eventos futuros.

1.1. SISTEMA DE AGUA POTABLE

1.1.1. CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL

• Componente	• Captación tipo barraje			
• Actividad	• Renovación			
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una captación tipo barraje con una Bocatoma de concreto armado F'c:210 kg/cm² de dimensiones 4.50 x 2.00m h=1.20 • Construcción de una cámara húmeda de concreto armado F'c:210 kg/cm² de dimensiones 1.45 x 0.90 m h=1.00 y cámara de válvulas 1.45 x 1.20m h=1.00) • Suministro y colocación de accesorios de ingreso, salida, limpia y rebose de diámetro Ø 3" • Suministro y colocación de tapas metálicas 01 unidad de 1.00 x 1.00 m en la cámara de válvulas y 01 unidad de 1.00 x 0.90 m en cámara húmeda • Suministro e instalación de compuerta metálica de salida de dimensiones 1.30 X 0.50 plancha de acero LAC. e=1/4" • construcción un dado de concreto f'c=140kg/cm² para la tubería de purga y limpia de 0.30 x 0.30 x 0.30m • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo f'c = 140 kg/cm² + 30% P.M. de 1.00 x 1.00 x 0.10m • Pintado de la estructura 			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
	9171269	747625	1484	17 M

1.2. LINEA DE CONDUCCION

1.2.1. LINEA DE CONDUCCION

Componente		Línea de conducción				
• Actividad		• Renovación				
• Descripción		<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 3" deberá ir expuesta y anclada al terreno conglomerado con dados de concreto f'c=140 kg/cm² de dimensiones 0.35 x 0.35 x 0.35 m y abrazadera de fierro galvanizado con dos orejas 				
Ubicación Geográfica		Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Tramo I	Inicio	9171269	747625	1484.00	17 M	38.00
	Fin	9171259	747658	1483.00	17 M	
	Inicio	9171172	747730	1492.00	17 M	13.00

Tramo II	Fin	9171159	747731	1489.00	17 M	
-----------------	-----	---------	--------	---------	------	--

1.2.2. PASE AEREO (02 UND)

• Componente	• Pase aéreo N° 01 N° 04				
• Actividad	• Reparación				
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 3" • Suministro e instalación de cable principal de acero tipo boa de ½" • Suministro e instalación de péndolas de cable de acero tipo boa de ¼" y accesorios de sujeción • Pintado de la estructura 				
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona	• Longitud (m)
• Inicio	9171254	747665	1483	17 M	• 65.00
• Fin	9171208	747710	1483	17 M	•
• Inicio	9170979	747737	1450	17 M	• 20.00
• Fin	9170963	747742	1445	17 M	•

1.2.3. VALVULAS DE PURGA (03 UND)

Componente	Válvulas de purga			
Actividad	Reparación			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de válvulas tipo esferas PVC de Ø 3" incluidos accesorios • Pintura de la estructura de concreto (0.70 x 0.70 h=0.70) 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
Válvula de purga N° 1	9170707	747671	1375	17 M
Válvula de purga N° 2	9170387	747523	1329	17 M
Válvula de purga N° 3	9170231	747204	1301	17

1.3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Componente	Planta De Tratamiento De Agua Potable- Filtro lento	
Actividad	Reparación	
Descripción	Sedimentador	<ul style="list-style-type: none"> • suministro e instalación de tapas metálicas 4 unidades de 0.50 x 0.50 m • suministro e instalación de 01 válvula compuerta metálica de ø 3" • pintado de la estructura
	prefiltros	<ul style="list-style-type: none"> • suministro e instalación de tapas metálicas 2 unidades de 0.50 x 0.50 m • suministro e instalación de 03 válvula compuerta metálica de ø 3" 03 unidades • suministro e instalación de tubería de ingreso HDPE 3" -l= 20 m • cambio de lecho filtrante v=25 m3 • pintado de la estructura
	Filtro lento	<ul style="list-style-type: none"> • suministro e instalación de tapas metálicas 3 unidades de 0.50 x 0.50 m

		<ul style="list-style-type: none"> • cambio de lecho filtrante v=15 m3 • pintado de la estructura 		
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9169802	746217	1392.00	17 M

1.4. RESERVOIRIO APOYADO

Componente	Reservorio circular de concreto armado.			
Actividad	Reparación			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de accesorios de salida, limpia, rebose e ingreso de Ø 3" en la cámara de válvulas. • Suministro e instalación de 02 tapas metálicas de 0.80x0.80 m en Cámara húmeda y cámara de válvulas • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo f'c = 140 kg/cm2 + 30% P.M. de 1.00 x 0.50 x 0.10 m • construcción un dado de concreto f'c=140kg/cm2 para la tubería de purga y limpia de 0.30 x 0.20 x 0.20 m • Instalación de un sistema de cloración por goteo • Instalación de un cerco perimétrico de malla olímpica N° 10 (2"x2") de 130 ml dentro del cual estará la planta de tratamiento • Pintado de la estructura 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9169794	746187	1391	17 M

CUADRO RESUMEN DE METAS

Relación de Componentes y Sub Componentes por Rehabilitar

ITEM	COMPONENTES	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE			
1.1.1	CAPTACIÓN TIPO BARRAJE	Renovacion	1	und
1.2	LINEA DE CONDUCCION			
1.2.1	Línea De Conducción	Renovacion	51	ml
1.2.2	Pase Aéreo			
	Pase Aéreo N° 01 L=65.00 m	Reparacion	1	und
	Pase Aéreo N° 04 L=20.00 m	Reparacion	1	und
1.2.3	Válvulas De Purga (03 UND)	Reparacion	3	und
1.3	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	Reparacion	1	und
1.4	RESERVOIRIO APOYADO	Reparacion	1	und

E. MODALIDAD DE EJECUCION

Por contrata.

F. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios.

G. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución 30 días calendario.

H. SUBCONTRATACION

Solo con autorización de la entidad según el Art. 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.

I. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para Ejecución de la Obra asciende a **S/ 162,245.03 (CIENTO SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 03/100 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 Junio del 2021.

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL		
REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.		
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL
1.00	0 Und. CAPTACION DE AGUA SUPERFICIAL (01 UND)	S/. 22,368.28
2.00	1 Und. PTAP	S/. 16,227.97
3.00	51 m. LINEA DE CONDUCCIÓN	S/. 21,468.70
4.00	1 Und. RESERVORIO	S/. 44,916.50
COSTO DIRECTO		S/. 104,981.45
COSTO DIRECTO		S/. 104,981.45
GASTOS GENERALES 22.97%		S/. 24,115.82
UTILIDAD (8%)		S/. 8,398.52
SUB TOTAL		S/. 137,495.79
IGV (18 %)		S/. 24,749.24
PRESUPUESTO TOTAL		S/. 162,245.03
SUPERVISION 6.96%		S/. 11,288.13
TOTAL DE INVERSION		S/. 173,533.16

RESUMEN DE GASTOS GENERALES			
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL	TOTAL
GASTOS GENERALES FIJOS: NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 5,043.78
01.01.00	GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION	S/. 660.86	
01.02.00	CONTRIBUCIÓN AL SENCICO e IMPUESTOS	S/. 215.21	
01.03.00	SEGUROS	S/. 630.77	
01.05.00	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	S/. 740.00	
01.06.00	CUADERNO DE OBRA & LEGALIZACIONES	S/. 70.00	
01.07.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD	S/. 177.97	
01.08.00	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	S/. 300.49	
01.09.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19	S/. 2,248.48	
GASTOS GENERALES VARIABLES: RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 19,072.04
02.01.00	SUELDOS PERSONAL	S/. 15,889.83	
02.02.00	ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS	S/. 1,398.31	
02.03.00	MOVILIDAD Y VIATICOS TERRESTRE	S/. 343.22	
02.04.00	AMBIENTE PARA OFICINA	S/. 1,016.95	
02.05.00	VIVIENDA & ALMACÉN	S/. 423.73	
TOTAL GASTOS GENERALES:			S/. 24,115.82

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES	
DESCRIPCION	MONTO
COSTO DIRECTO	S/. 104,981.45
GASTOS GENERALES	S/. 24,115.82
% DE GASTOS GENERALES	22.97%

J. ADELANTOS.

Si, las mismas que se regirán al amparo del Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y sus modificatorias.

K. CARTA LINEA DE CRÉDITO.

El postor deberá acreditar Carta de Línea de Crédito por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (Cajas, Bancos u otro), que obligatoriamente cuenten con clasificación de Riesgo B o superior o su esquema modular y nivel de operación permita.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Que el contenido mínimo de la Carta de Línea de Crédito será el siguiente:

- Datos de Procedimiento.
- Datos del Postor.
- Porcentajes de cada Consorciado (de ser el caso)
- Monto de la Línea Aprobada – Soles (en números y letras)
- Fecha de emisión (posterior a convocatoria)
- Deberá indicar: aprobada, vigente (mínimo la duración de obra) y disponible.

L. EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta Tres (03) Veces el Valor Referencial, 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.

M. RECEPCIONES PARCIALES DE OBRA

Se podrá realizar entregas parciales de obra, previa autorización de la Entidad.

N. EQUIPAMIENTO (EQUIPO Y/O MAQUINARIA)

De acuerdo al reporte de insumos del expediente técnico determinados como indispensables.

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	Und	1.00
2	TIRFOR DE 5 TON	Und	1.00
3	COMPACTADORA TIPO SALTARIN	Und	1.00
4	GENERADOR ELECTRICO	Und	1.00
5	COMPRESORA NEUMATICA	Und	1.00
6	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1.00

Acreditación:

Se acreditará para la suscripción del contrato con: "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el Contrato de compra - venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido". Se aceptarán Equipos con mayores capacidades o potencias, bajo responsabilidad del Contratista.

O. PERSONAL CLAVE Y/O ESPECIALISTA

DESCRIPCIÓN	PARTICIP.	GRADO Y/O PERFIL	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	100%	Título Profesional: Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.
INGENIERO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	100%	Título Profesional: Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.

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

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

Se considerará obra similar a ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

P. NÚMERO MÁXIMO DE CONSORCIADOS Y/O EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

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

- 1) El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%

Q. VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

Mediante Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado "Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2" y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA. El cual se acreditará en la Ejecución Contractual.

R. OTRAS PENALIDADES

4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA

8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	Materiales y Equipos Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
1 1	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Estudios de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

A. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**➤ PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD**

La conformidad de la obra; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (07) años computados a partir de la conformidad de obra.

➤ RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

➤ MATERIAL LOGISTICO Y RECUSOS HUMANOS

El Contratista declarará que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tacita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados, condición que el postor debe aceptar a través de una declaración Jurada. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

➤ **OTRAS CONSIDERACIONES**

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

- a) Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar dentro del plazo las consultas y observaciones administrativas, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas
- b) Durante la ejecución de la obra, el contratista deber coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.

c) Ejecución de Obra

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones del D.S. N° 071-2018-PCM, y su modificatorias mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y demás modificaciones y supletoriamente la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura

d) Personal

- Se deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable. Los Profesionales descritos deben ser los considerados de modo enunciativo en su Oferta.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto

e) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- ✓ Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- ✓ En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- ✓ Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- ✓ El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- ✓ Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional y las recientemente emanadas por el Estado ante la propagación del COVID-19.

f) Seguridad

- 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

g) Materiales y Equipos

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

h) Equipos y Maquinarias

- Todos los Equipos y Maquinarias destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de equipos y maquinarias propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas necesarias para verificar la calidad de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

i) Errores o Contradicciones

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

j) Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados en menor plazo razonable de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni

ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

Mantenimiento de la Obra en Ejecución

- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.
- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente

k) Alcances e Instalaciones Temporales

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

l) Tareas en Horas Extraordinarias

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y

ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control

- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

m) Letreros Informativos – Modelo de Cartel de Obra

- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos de acuerdo a la Directiva y modelo de la Entidad, según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

n) Accidentes Notificaciones

- El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.
- Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.
- Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

o) Responsabilidad por Materiales

- La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista

p) Retiro de Equipos o Materiales

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.

- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.
- o En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra, por tratarse de un contrato a suma alzada.

q) Correspondencia

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
- El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

r) Valorizaciones

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorización.

- Las valorización se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes.
- Valorización, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la **Municipalidad Provincial de Gran Chimú**, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.

1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
2. Factura.
3. Copia de contrato.

s) Órdenes de Pago

Orden de pago para valorización

El valor del pago del Contrato ejecutado durante el plazo en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados, Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- ✓ Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago.
- ✓ Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.
- ✓ Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- ✓ Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

NOTA MUY IMPORTANTE: El procedimiento para la ejecución de la obra y la administración del contrato de obra, deberá ceñirse al Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, de existir carencia de información ceñirse supletoriamente a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente, así como las aplicables en materia de prevención COVID-19.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:

“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

TERMINOS DE REFERENCIA.**S. DENOMINACION DE LA CONVOCATORIA**

Contratación para la Ejecución de Obra: **“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”**, Código único de inversión (CUI) N°2518446, bajo el marco de la Ley N° 30556 y modificatorias, tomando como base el Expediente Técnico elaborado por la Municipalidad Provincial de Gran Chimú.

T. ANTECEDENTES

La Oficina de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú, mediante **FORMATO ÚNICO DE RECONSTRUCCIÓN** del 06/05/2021 Aprobó el Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Ubicación:

Cuadro N° 01: Ubicación Política

Departamento	LA LIBERTAD
Provincia	GRAN CHIMU
Distrito	CASCAS
Localidad	PALMIRA

Cuadro N° 02 : Ubicación Geográfica

Datum	WGS84
UTM Norte	9166560.00
UTM Este	742202.00
Zona	17 M
Altitud	754

Fuente INEI (sige.inei.gob.pe/test/atlas/)

Cuadro N° 03 : Limites

Por el Norte	CONTUMAZA
Por el Este	COSPAN
Por el Sur	CHICAMA, MARMOT Y LUCMA
Por el Oeste	SAN BENITO

Fuente: Google Maps

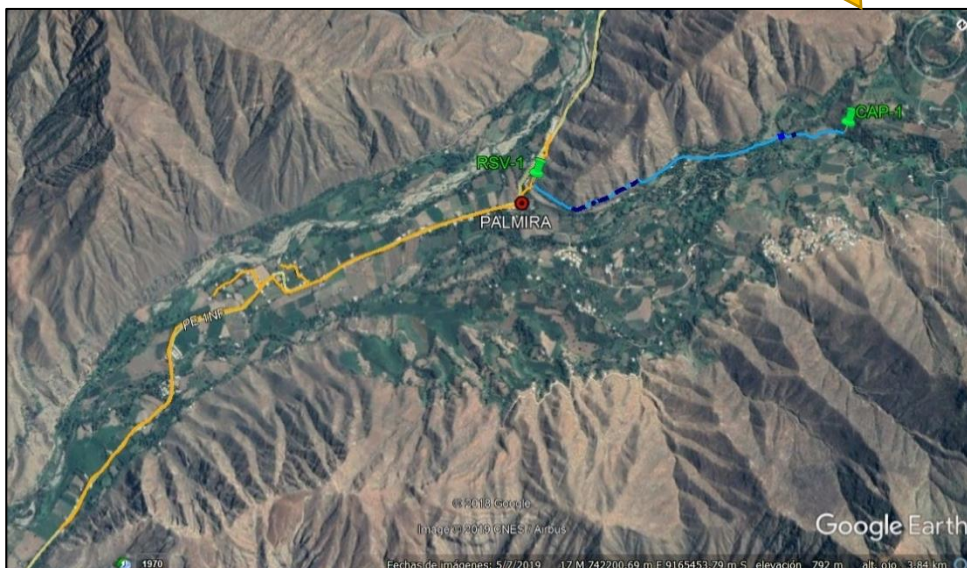
Departamento



Provincia



Distrito



Código único de Inversiones (IRI) 2518446.

**Expediente Técnico:
aprobado mediante**

Mediante, **Resolución de Alcaldía N°192-2021-MPGCH/A**, de fecha 03 de Junio del 2021, se aprobó el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

U. SUSTENTO DE LA CONVOCATORIA

Esta área usuaria, según lo establecido por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, comunica que se ha cumplido con la publicación y/o Difusión de la **"Expresión de Interés"**, publicando el expediente técnico y los correspondientes Términos de Referencia.

V. FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACIÓN.

Con la ejecución del proyecto, se logrará la intervención inmediata del sistema de agua potable que fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero en el año 2017 en sus componentes captación, línea de

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

- La solución propuesta restablecerá el servicio de agua y saneamiento; además, las medidas de prevención y mitigación implementadas teniendo en cuenta la realidad y necesidades propias de la zona del proyecto en coordinación permanente con la Municipalidad Provincial Gran Chimú ayudarán a mantener su servicio en caso de ocurrencias de eventos futuros.

•

1.2. CAPTACION**1.2.1. CAPTACIÓN DE LADERA**

• Componente	• Captación de Ladera			
• Actividad	• Renovación			
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Demolición de la estructura existente, cámara de filtros, cámara húmeda y cámara seca, renovación de una estructura nueva en cámara de filtros, cámara húmeda y cámara seca. • Suministro e instalación de accesorios de salida, rebose y limpia en cámara húmeda y seca. Con diámetro Ø 2" • Suministro e instalación de tapa metálica en las tres cámaras de 0.80 x 0.80 m. 			
• Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se construirá un cerco perimétrico, en forma de "C", con malla metálica, para la captación, que tiene una longitud frontal de 10.00 m, y los costados de 3.00 m, obteniendo una longitud L=16.00 m. • Se construirá un dado de concreto y plataforma para el rebose. • No se implementará zanja de coronación, el terreno no permite implementar una zanja de coronación, pendiente muy pronunciada y terreno con material deslizante. 			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
• CAP-1	• 9167812.00	• 743027.00	• 847.00	• 17 M

1.2. LINEA DE CONDUCCION**1.2.1. LINEA DE CONDUCCION**

● Componente		● Línea de Conducción			
● Actividad		● Renovación			
● Descripción		● Reparación de tramo-1, con tubería PVC Ø 2" L=55.00 m, tubería enterrada en terreno normal. ● Reparación de tramo-2, con tubería HDPE Ø 2" L=290.00 m, tubería expuesta en terreno semi-rocoso, con dados de concreto. ● Reparación de tramo-3, con tubería HDPE Ø 2" L=375.00 m, tubería expuesta en terreno rocoso, solo con anclaje en roca.			
Tramos para Intervenir					
● Ubicación Geográfica		● Norte	● Este	● Altura (msnm)	● Zona
Tramos 1	● Inicio	● 9167651.00	● 742872.00	● 824.00	● 17 M
	● Fin	9167612.00	742839.00	821.00	17 M
	● Mater.	Tubería PVC Ø 2", L=55.00 m.			
Tramos 2	● Inicio	● 9167585.00	● 742822.00	● 821.00	● 17 M
	● Fin	9167334.00	742689.00	819.00	17 M
	● Mater.	Tubería HDPE Ø 2", L=290.00 m.			
Tramos 3	● Inicio	● 9167007.00	● 742527.00	● 812.00	● 17 M
	● Fin	9166700.00	742381.00	792.00	17 M
	● Mater.	Tubería HDPE Ø 2", L=375.00 m.			

1.2.2. PASE AEREO

<ul style="list-style-type: none">● Componente	<ul style="list-style-type: none">● Pase Aéreo				
<ul style="list-style-type: none">● Actividad	<ul style="list-style-type: none">● Renovación				
<ul style="list-style-type: none">● Descripción	<ul style="list-style-type: none">● Se renovará dos columnas de sujeción en los puntos extremos del pase aéreo, con su respectiva zapata.● Se construirá dados de anclaje en los puntos extremos del pase aéreo.● Suministro e instalación de cables, péndolas y accesorios en pase aéreo.● Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 2". L=30.00 m.				
Tramos para Intervenir					
<ul style="list-style-type: none">● Ubicación Geográfica		<ul style="list-style-type: none">● Norte	<ul style="list-style-type: none">● Este	<ul style="list-style-type: none">● Altura (msnm)	<ul style="list-style-type: none">● Zona
Cruce Aereo 1	<ul style="list-style-type: none">● Inicio	<ul style="list-style-type: none">● 9167611.00	<ul style="list-style-type: none">● 742839.00	<ul style="list-style-type: none">● 821.00	<ul style="list-style-type: none">● 17 M
	<ul style="list-style-type: none">● Fin	9167586.00	742822.00	821.00	17 M
	<ul style="list-style-type: none">● Mater.	Tubería HDPE Ø 2", L=30.00 m.			

1.5. RESERVORIO

1.5.1. RESERVORIO APOYADO

• Componente	• Reservorio Apoyado (V=12.00 m3)				
• Actividad	• Reparación				
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Se implementará una vereda alrededor de la estructura existente con un ancho de 0.60 m. • Suministro e instalación de accesorios de ingreso, salida, rebose y limpia en reservorio. • Suministro e instalación de accesorios salida, rebose y limpia en caseta de válvulas, con diámetro del accesorio, Ø 2" • Suministro e instalación de tapa metálica de 0.55 m x 0.55 m. • Implementación de un sistema de cloración encima de la estructura del reservorio. 				
• Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se construirá un cerco perimétrico con mallas metálicas, con una longitud de L=26.00 m. • Se construirá una mampostería de piedra y concreto, en la parte frontal del área del reservorio. L= 10.00 m. • Se construirá un dado de concreto y plataforma para rebose. • No se implementará zanja de coronación, por motivo que el componente se encuentra en terreno plano. 				
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona	
• RSV-1	9166642.00	742182.00	774.00	17 M	

CUADRO RESUMEN DE METAS

Relación de Componentes y Sub Componentes por Rehabilitar

ITEM	COMPONENTES	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
------	-------------	-----------	----------	--------

1.1	CAPTACION			
1.1.1	CAPTACIÓN DE LADERA	Renovacion	1	und
1.2	LINEA DE CONDUCCION			
1.2.1	Línea De Conducción	Renovacion	720	ml
1.2.2	Pase Aéreo	Renovación	1	und
1.3	RESERVORIO	Reparacion	1	und
1.3.1	RESERVORIO APOYADO	Reparacion	1	und

W. MODALIDAD DE EJECUCION

Por contrata.

X. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios.

Y. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución 30 días calendario.

Z. SUBCONTRATACION

Solo con autorización de la entidad según el Art. 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.

AA. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para Ejecución de la Obra asciende a **S/ 101,341.21 (CIENTO UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 21/100 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 mayo del 2021.

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL				
REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.				
ITEM	DESCRIPCION			SUB TOTAL
1.00	9 m2	CAPTACION DE AGUA DE MANANTIAL (01 UND)		S/ 20,144.34
2.00	720 m	LINEA DE CONDUCCIÓN		S/ 28,944.86
3.00	12 m3	RESERVORIO		S/ 16,587.19
	COSTO DIRECTO			S/ 65,676.39
COSTO DIRECTO				S/ 65,676.39
GASTOS GENERALES 22.77%				S/ 14,951.88
UTILIDAD (8%)				S/ 5,254.11
SUB TOTAL				S/ 85,882.38
IGV (18 %)				S/ 15,458.83
PRESUPUESTO TOTAL				S/ 101,341.21
SUPERVISION 8.51%				S/ 8,626.46
TOTAL DE INVERSION				S/ 109,967.67

RESUMEN DE GASTOS GENERALES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL	TOTAL
GASTOS GENERALES FIJOS: NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 3,674.17
01.01.00	GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION	S/ 425.87	
01.02.00	CONTRIBUCIÓN AL SENCICO e IMPUESTOS	S/ 134.64	
01.03.00	SEGUROS	S/ 399.53	
01.05.00	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	S/ 390.00	
01.06.00	CUADERNO DE OBRA & LEGALIZACIONES	S/ 70.00	
01.07.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD	S/ 177.97	
01.08.00	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	S/ 300.49	
01.09.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19	S/ 1,775.68	
GASTOS GENERALES VARIABLES: RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/ 11,277.71
02.01.00	SUELDOS PERSONAL	S/ 9,550.85	
02.02.00	ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS	S/ 854.24	
02.03.00	MOVILIDAD Y VIÁTICOS TERRESTRE	S/ 145.93	
02.04.00	AMBIENTE PARA OFICINA	S/ 578.39	
02.05.00	VIVIENDA & ALMACÉN	S/ 148.31	
TOTAL GASTOS GENERALES: S/			14,951.88

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES	
DESCRIPCIÓN	MONTO
COSTO DIRECTO	S/ 65,676.39
GASTOS GENERALES	S/ 14,951.88
% DE GASTOS GENERALES	22.77%

BB.ADELANTOS

Si, las mismas que se regirán al amparo del Decreto Supremo N°071-2018-PCM - “Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios” y sus modificatorias.

CC.CARTA LINEA DE CRÉDITO.

El postor deberá acreditar Carta de Línea de Crédito por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (Cajas, Bancos u otro), que obligatoriamente cuenten con clasificación de Riesgo B o superior o su esquema modular y nivel de operación permita.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Que el contenido mínimo de la Carta de Línea de Crédito será el siguiente:

- Datos de Procedimiento.
- Datos del Postor.
- Porcentajes de cada Consorciado (de ser el caso)
- Monto de la Línea Aprobada – Soles (en números y letras)
- Fecha de emisión (posterior a convocatoria)
- Deberá indicar: aprobada, vigente (mínimo la duración de obra) y disponible.

DD.EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta Tres (03) Veces el Valor Referencial, 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.

EE. RECEPCIONES PARCIALES DE OBRA

Se podrá realizar entregas parciales de obra, previa autorización de la Entidad.

FF. EQUIPAMIENTO (EQUIPO Y/O MAQUINARIA)

De acuerdo al reporte de insumos del expediente técnico determinados como indispensables.

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	EQUIPO DE PERFORACIÓN	Und	1.00
2	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	Und	1.00
3	TIRFOR DE 5 TON	Und	1.00
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8HP		1.00
5	COMPACTADORA TIPO SALTARIN	Und	1.00
6	MARTILLO NEUMATICO	Und	1.00
7	COMPRESORA NEUMATICA	Und	1.00
8	GENERADOR ELECTRICO	Und	1.00
9	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1.00

Acreditación:

Se acreditará para la suscripción del contrato con: "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el Contrato de compra - venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido". Se aceptarán Equipos con mayores capacidades o potencias, bajo responsabilidad del Contratista.

GG. PERSONAL CLAVE Y/O ESPECIALISTA

DESCRIPCIÓN	PARTICIP.	GRADO Y/O PERFIL	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	100%	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.
INGENIERO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	100%	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.

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

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

Se considerará obra similar a ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

HH. NÚMERO MÁXIMO DE CONSORCIADOS Y/O EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

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

- 4) El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- 5) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- 6) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%

II. VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

Mediante Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado "Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2" y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA. El cual se acreditará en la Ejecución Contractual.

JJ. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA



8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	Materiales y Equipos Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
11	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Estudios de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

B. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

➤ PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD

La conformidad de la obra; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (07) años computados a partir de la conformidad de obra.

➤ RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

➤ MATERIAL LOGISTICO Y RECURSOS HUMANOS

El Contratista declarará que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tacita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados, condición que el postor debe aceptar a través de una declaración Jurada. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

➤ OTRAS CONSIDERACIONES

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

- t) Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar dentro del plazo las consultas y observaciones administrativas, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas
- u) Durante la ejecución de la obra, el contratista deber coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.
- v) **Ejecución de Obra**

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones del D.S. N° 071-2018-PCM, y su modificatorias mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y demás modificaciones y supletoriamente la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura

w) Personal

- Se deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable. Los Profesionales descritos deben ser los considerados de modo enunciativo en su Oferta.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto

x) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- ✓ Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- ✓ En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- ✓ Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- ✓ El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- ✓ Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional y las recientemente emanadas por el Estado ante la propagación del COVID-19.

y) Seguridad

- 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.

- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

z) Materiales y Equipos

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

aa) Equipos y Maquinarias

- Todos los Equipos y Maquinarias destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de equipos y maquinarias propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas necesarias para verificar la calidad de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

bb) Errores o Contradicciones

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

cc) Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados en menor plazo razonable de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

Mantenimiento de la Obra en Ejecución

- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos

constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.

- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente

dd) Alcances e Instalaciones Temporales

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

ee) Tareas en Horas Extraordinarias

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control
- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

ff) Letreros Informativos – Modelo de Cartel de Obra

- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos de acuerdo a la Directiva y modelo de la Entidad, según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

gg) Accidentes Notificaciones

- El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.
- Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.
- Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

hh) Responsabilidad por Materiales

- La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista

ii) Retiro de Equipos o Materiales

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.
- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.
- o En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra, por tratarse de un contrato a suma alzada.

jj) Correspondencia

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
- El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.

- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

kk) Valorizaciones

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorización.

- Las valorización se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes.
- Valorización, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la **Municipalidad Provincial de Gran Chimú**, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.

1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
2. Factura.
3. Copia de contrato.

II) Órdenes de Pago

Orden de pago para valorizacion

El valor del pago del Contrato ejecutado durante el plazo en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados, Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- ✓ Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago.
- ✓ Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.
- ✓ Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- ✓ Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

NOTA MUY IMPORTANTE: El procedimiento para la ejecución de la obra y la administración del contrato de obra, deberá ceñirse al Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, de existir carencia de información ceñirse supletoriamente a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente, así como las aplicables en materia de prevención COVID-19.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA: “REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

TERMINOS DE REFERENCIA.**A. DENOMINACION DE LA CONVOCATORIA**

Contratación para la Ejecución de Obra: **“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDADES LA CIÉNEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”**, Código único de inversión (CUI) N°2524042, bajo el marco de la Ley N°30556 y modificatorias, tomando como base el Expediente Técnico elaborado por la Municipalidad Provincial de Gran Chimú.

B. ANTECEDENTES

La Oficina de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú, mediante **FORMATO ÚNICO DE RECONSTRUCCIÓN** del 13/07/2021 Aprobó el Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDADES LA CIÉNEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDADES LA CIÉNEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Ubicación:

Cuadro N° 01: Ubicación Política

Departamento	LA LIBERTAD
Provincia	GRAN CHIMU
Distrito	CASCAS
Localidad	LA CIÉNEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE

Cuadro N° 02 : Ubicación Geográfica

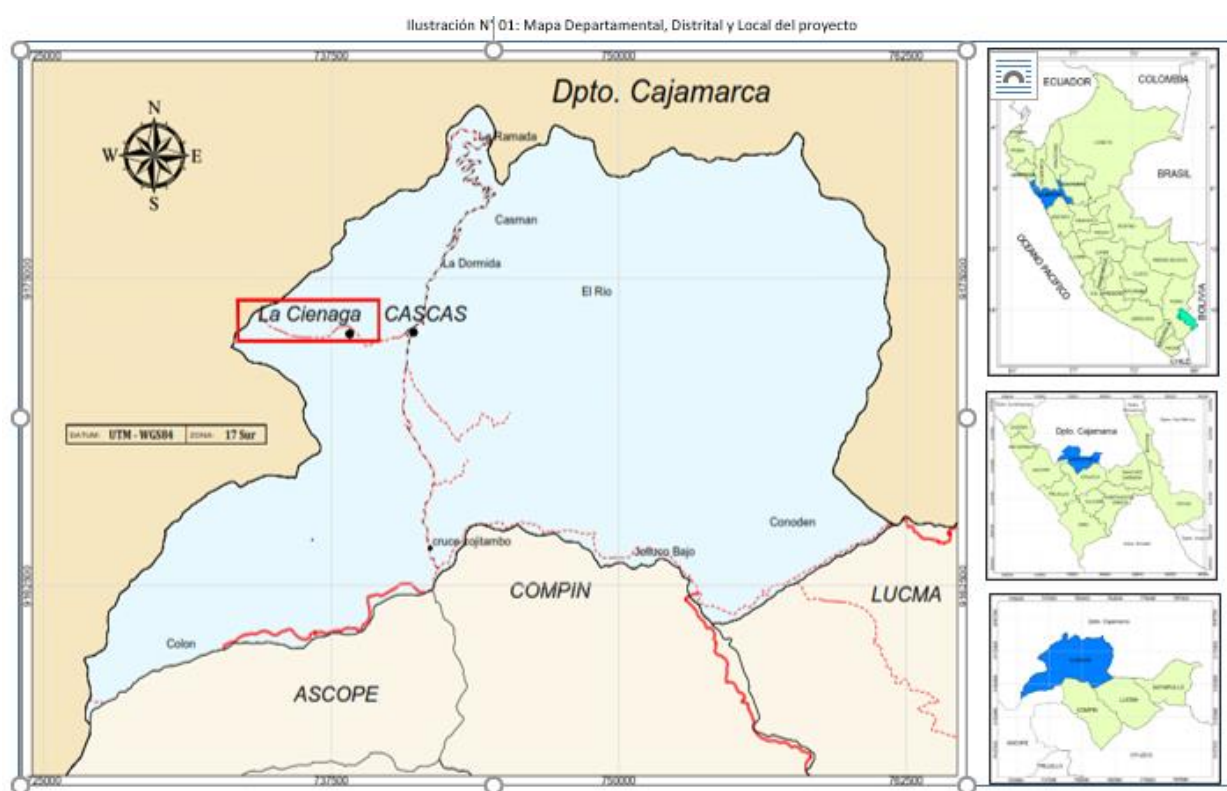
Datum	WGS84
UTM Norte	9172431.27
UTM Este	738824.25
Zona	17 M
Altitud	1153

Fuente INEI (sige.inei.gob.pe/test/atlas/)

Cuadro N° 03 : Limites

Por el Norte	CONTUMAZA
Por el Este	COSPAN
Por el Sur	CHICAMA, MARMOT Y LUCMA
Por el Oeste	SAN BENITO

Fuente: Google Maps

DepartamentoProvinciaDistrito

Código único de Inversiones (IRI) 2524042.

**Expediente Técnico:
aprobado mediante**

Mediante, **Resolución de Alcaldía N° 253-2021-MPGCH/A**, de fecha 30 de Julio del 2021, se aprobó el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDADES LA CIÉNEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

C. SUSTENTO DE LA CONVOCATORIA

Esta área usuaria, según lo establecido por el Decreto Supremo N°071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, comunica que se ha cumplido con la publicación y/o

Difusión de la “**Expresión de Interés**”, publicando el expediente técnico y los correspondientes Términos de Referencia.

D. FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACIÓN.

Con la ejecución del proyecto, se logrará la intervención inmediata del sistema de agua potable que fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero en el año 2017 en sus componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

-
- La solución propuesta restablecerá el servicio de agua y saneamiento; además, las medidas de prevención y mitigación implementadas teniendo en cuenta la realidad y necesidades propias de la zona del proyecto en coordinación permanente con la Municipalidad Provincial ayudaran a mantener su servicio en caso de ocurrencias de eventos futuros.
-

1.3. SISTEMA DE AGUA POTABLE

1.3.1. CAPTACIÓN DE LADERA

• Componente	• Captación tipo ladera.			
• Actividad	• Reparación			
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro y colocación de accesorios de ingreso, salida, rebose y limpia de diámetro Ø 2" • Suministro y colocación de tapa metálica 0.65 x0.65 en cámara húmeda y de 0.80 x 0.80 en caja de válvulas • construcción un dado de concreto f'c=140kg/cm2 para la tubería de purga y limpia de 0.30 x 0.20 x 0.20m • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo f'c = 140 kg/cm2 + 30% P.M. de 0.50 x 0.50 x 0.15m • Pintado de la estructura 			
• Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de cerco perimétrico de malla metálica N° 10 2"x2" de 5.00 x 5.00 m perímetro de 20 m • Construcción de una zanja de coronación de longitud 6.00 m 			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
	9173703	741411	1338	• 17 M

1.2. LINEA DE CONDUCCION

1.2.1. LINEA DE CONDUCTION

Componente		Línea de conducción				
• Actividad		• Renovación				
• Descripción		<p>Tramos (I, VI, VII)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 2" enterrada a una profundidad de 0.60 m, Con cama de apoyo e=0.10 de material seleccionado, relleno y compactado con material seleccionado <p>Tramos (II, III, IV, V, VIII)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 2" deberá ir expuesta y anclada al terreno conglomerado con dados de concreto f'c=140 kg/cm2 de dimensiones 0.35 x 0.35 x0.35 m y abrazadera de fierro galvanizado con dos orejas 				
Ubicación Geográfica		Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Tramo I	Inicio	9173648	741400	1,336.00	17 M	8.00
	Fin	9173643	741406	1,334.00	17 M	
Tramo II	Inicio	9173550	741355	1,330.00	17 M	42.00
	Fin	9173522	741323	1,325.00	17 M	
Tramo III	Inicio	9173498	741286	1,326.00	17 M	30.20
	Fin	9173495	741256	1,326.00	17 M	

Tramo IV	Inicio	9173522	740915	1,307.00	17 M	70.30
	Fin	9173459	740898	1,305.00	17 M	
Tramo V	Inicio	9173140	740703	1,275.00	17 M	105.00
	Fin	9173149	740601	1,269.00	17 M	
Tramo VI	Inicio	9172985	739620	1,241.00	17 M	7.00
	Fin	9172980	739615	1,241.00	17 M	
Ubicación Geográfica		Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Tramo VII	Inicio	9172939	739575	1,535.00	17 M	9.00
	Fin	9172931	739570	1,535.00	17 M	
Tramo VIII	Inicio	9172641	739490	1,535.00	17 M	110.00
	Fin	9172560	739417	1,535.00	17 M	

1.2.2. PASE AEREO

• Componente	• Pase aéreo Nº1				
• Actividad	• Reparación				
• Descripción	• Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 2" L= 36.00 m • Suministro e instalación de cable principal de acero tipo boa de ½" • Suministro e instalación de péndolas de cable de acero tipo boa de ¼" y accesorios de sujeción • Pintado de la estructura				
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona	• Longitud (m)
• Inicio	9173701	741406	1339	17 M	• 36.00
• Fin	9173687	741380	1345	17 M	

1.2.3. CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 06

• Componente	Cámara rompe presión tipo 06			
• Actividad	• Reparación			
• Descripción	• Picado y tarrajeo exterior e interior de la cámara húmeda de dimensiones 0.90 x 0.90 m h=1.35 (medidas internas) • Suministro e instalación de accesorios en cámara húmeda de ingreso y salida Ø 1 1/2" • Suministro e instalación de tapa metálica 0.65 x 0.65 m • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo f'c = 140 kg/cm2 + 30% P.M. de 1.00 x 0.50 x 0.10 m • construcción un dado de concreto f'c=140kg/cm2 para la tubería de purga y limpia de 0.30 x 0.20 x 0.20 m • Pintado de la estructura			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
	9172516	737816	1051	• 17 M

1.6. RESERVORIO V=21 M3

• Componente	• Reservoirio rectangular (V=21.00 m3)
• Actividad	• Reparación
• Descripción	• construcción de una cámara de válvulas de Concreto armado de f'c=210 kg/cm2 de dimensiones interiores 1.00 x 0.80m h=0.80 • Suministro y colocación de accesorios: ingreso Ø 2", salida Ø 2" y limpia/rebose Ø 3". y nivel estático en la cámara húmeda • construcción de una cámara de válvulas nueva de dimensiones interiores 0.80 x 1.00 m h=0.80, • suministro e instalación de tapas metálicas tipo sanitarias de 0.65 x 0.65 m en cámara húmeda y de 0.60 x 0.60 m en la caja de válvulas

	<ul style="list-style-type: none"> • construcción un dado de concreto $f'c=140\text{kg/cm}^2$ para la tubería de purga y limpia de $0.30 \times 0.20 \times 0.20$ m • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. de } 1.00 \times 0.50 \times 0.10$ m 			
• Estructura de Mitigación	• Construcción de un cerco perimétrico de malla metálica Nº 10 2"x2" de 8.50×7.50 m perímetro de 32.00 m			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
	9172469	739438	1181	• 17 M

1.7. RED DE DISTRIBUCIÓN

1.7.1. RED DE DISTRIBUCIÓN

Componente		Red De Distribución				
• Actividad		• Renovación				
• Descripción		<p>Tubería PVC Tramo I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería PVC Ø 2" enterrada a una profundidad de 0.60 m, Con cama de apoyo $e=0.10$ de material seleccionado, relleno y compactado con material seleccionado <p>Cruce aéreo en riachuelos I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE de Ø 1" L= 20.00m • Construcción de 02 dados de anclaje de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. de dimensiones } 0.80 \times 0.50 \text{ m } h=1.00$ • Suministro e instalación de cable principal tipo boa 1/2", péndolas de cable de acero tipo boa de Ø ¼" y accesorios de sujeción <p>Cruce aéreo en riachuelos II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE de Ø 1" L= 10.00m • Construcción de 02 dados de anclaje de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. de dimensiones } 0.80 \times 0.50 \text{ m } h=1.00$ • Suministro e instalación de cable principal tipo boa 1/2", péndolas de cable de acero tipo boa de Ø ¼" y accesorios de sujeción <p>Cruce aéreo en riachuelos III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE de Ø 3/4" L= 12.00m • Construcción de 02 dados de anclaje de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. de dimensiones } 0.80 \times 0.50 \text{ m } h=1.00$ • Suministro e instalación de cable principal tipo boa 1/2", péndolas de cable de acero tipo boa de Ø ¼" y accesorios de sujeción <p>Cruce aéreo en riachuelos IV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE de Ø 1/2" L= 10.00m • Construcción de 02 dados de anclaje de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. de dimensiones } 0.80 \times 0.50 \text{ m } h=1.00$ • Suministro e instalación de cable principal tipo boa 1/2", péndolas de cable de acero tipo boa de Ø ¼" y accesorios de sujeción 				
Ubicación Geográfica		Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Tramo I	Inicio	9172262	736191	915	17 M	15.00
	Fin	9172267	736187	915	17 M	
Cruce aéreo en riachuelos I	Inicio	9173052	738153	1054	17 M	20.00
	Fin	9173057	738135	1054	17 M	
Cruce aéreo en riachuelos I	Inicio	9173076	738103	1055	17 M	10.00
	Fin	9173076	738094	1056	17 M	
Cruce aéreo en riachuelos I	Inicio	9172254	736216	915	17 M	12.00
	Fin	9172252	736206	914	17 M	

Cruce aéreo en riachuelos I	Inicio	9172251	736028	900	17 M	10.00
	Fin	9172244	736025	899	17 M	

1.7.2. CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 07

• Componente	Cámara rompe presión tipo 07 - N° 2			
• Actividad	• Renovación			
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una cámara húmeda de dimensiones interiores 1.00 x 0.60 m h=0.90, suministro e instalación de tapa metálica de 0.60 x 0.60 m • Suministro e instalación de accesorios, ingreso (válvula tipo flotador de bronce) Ø=1 1/2", salida Ø=1 1/2", limpia y rebose Ø=2" • Construcción de una cámara de válvulas de dimensiones interiores 0.50 x 0.50 m h=0.60, suministro e instalación de tapa metálica de 0.50 x 0.50 m • construcción un dado de concreto f'c=140kg/cm2 para la tubería de purga y limpia de 0.30 x 0.20 x 0.20 m • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo f'c = 140 kg/cm2 + 30% P.M. de 1.00 x 0.50 x 0.10 m • Pintado de la estructura 			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
	9172516	737816	1051	• 17 M

1.7.3. PASE AEREO

• Componente	• Pase aéreo				
• Actividad	• Renovación				
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de 02 columnas Concreto armado f'c=210 kg/cm2 de dimensiones: 0.40 x 0.40 m h=3.10, Zapara de dimensiones 1.25 x 1.25 m h=0.50 • Construcción de 02 dados de anclaje de Concreto f'c=210 kg/cm2 de dimensiones 1.20 x 1.20 h=1.20 • Suministro e instalación de tubería HDPE de Ø 1" • Suministro e instalación de cable principal de acero tipo boa de 1/2" péndolas de cable de acero tipo boa de 1/4" y accesorios de sujeción • Pintado de la estructura 				
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona	• Longitud (m)
• Inicio	9172111	737158	977	17 M	• 80.00
• Fin	9172069	737090	972	17 M	

CUADRO RESUMEN DE METAS

ITEM	COMPONENTES	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE			
1.1	CAPTACIÓN DE LADERA	Reparación	1	und
1.2	LINEA DE CONDUCCION			
1.2.1	Línea De Conducción	Renovación	381.5	ml
1.2.3	Pase Aéreo N° 01 L=36.00 m	Reparación	1	und
1.2.4	Cámara Rompe Presión Tipo 06	Reparación	1	und
1.3	RESERVORIO	Reparación	1	und
1.4	RED DE DISTRIBUCION			
1.4.1	Red De Distribución	Renovación	15	ml
	Cruce Aereo P/Riachuelos N° 01 L=20.00 m	Renovación	1	und

	Cruce Aereo P/Riachuelos N° 02-04 L=10.00 m	Renovación	2	und
	Cruce Aereo P/Riachuelos N° 03 L=12.00 m	Renovación	1	und
1.4.2	Cámara Rompe Presión Tipo 07	Renovación	1	und
1.4.3	Pase Aéreo N° 02 L=80.00 m	Renovación	1	und

E. MODALIDAD DE EJECUCION

Por contrata.

F. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios.

G. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución 30 días calendario.

H. SUBCONTRATACION

Solo con autorización de la entidad según el Art. 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.

I. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para Ejecución de la Obra asciende a **S/ 122,598.85 (CIENTO VEINTI DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 85/100 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 Julio del 2021.

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL			
REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES LA CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.			
ITEM	DESCRIPCION		SUB TOTAL
1.00	11 m2	CAPTACION DE AGUA DE MANANTIAL (01 UND)	S/. 7,462.08
2.00	381.5 m	LINEA DE CONDUCCIÓN	S/. 20,979.99
3.00	21 m3	RESERVORIO	S/. 17,918.26
4.00	132 m	LINEA DE DISTRIBUCION	S/. 32,066.88
	COSTO DIRECTO		S/. 78,427.21
COSTO DIRECTO			S/. 78,427.21
GASTOS GENERALES			24.48% S/. 19,195.94
UTILIDAD (8%)			S/. 6,274.18
SUB TOTAL			S/. 103,897.33
IGV (18 %)			S/. 18,701.52
PRESUPUESTO TOTAL			S/. 122,598.85
SUPERVISION			7.31% S/. 8,964.01
TOTAL DE INVERSION			S/. 131,562.86

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL	TOTAL
GASTOS GENERALES FIJOS: NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			SI. 4,962.89
01.01.00	GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION	SI. 665.91	
01.02.00	CONTRIBUCIÓN AL SENCICO e IMPUESTOS	SI. 160.78	
01.03.00	SEGUROS	SI. 455.23	
01.05.00	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	SI. 400.00	
01.06.00	GASTOS DE LIQUIDACION	SI. 600.00	
01.07.00	CUADERNO DE OBRA & LEGALIZACIONES	SI. 140.00	
01.08.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD	SI. 326.27	
01.09.00	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	SI. 472.56	
01.10.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19	SI. 1,742.08	
GASTOS GENERALES VARIABLES: RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			SI. 14,233.05
02.01.00	SUELDOS PERSONAL	SI. 11,864.41	
02.02.00	ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS	SI. 1,067.80	
02.03.00	MOVILIDAD Y VIATICOS TERRESTRE	SI. 177.97	
02.04.00	AMBIENTE PARA OFICINA	SI. 826.27	
02.05.00	VIVIENDA & ALMACÉN	SI. 296.61	
TOTAL GASTOS GENERALES:			SI. 19,195.94

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	MONTO
COSTO DIRECTO	SI. 78,427.21
GASTOS GENERALES	SI. 19,195.94
% DE GASTOS GENERALES	24.48%

J. ADELANTOS.

Si, las mismas que se registrarán al amparo del Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y sus modificatorias.

K. CARTA LINEA DE CRÉDITO.

El postor deberá acreditar Carta de Línea de Crédito por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (Cajas, Bancos u otro), que obligatoriamente cuenten con clasificación de Riesgo B o superior o su esquema modular y nivel de operación permita.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Que el contenido mínimo de la Carta de Línea de Crédito será el siguiente:

- Datos de Procedimiento.
- Datos del Postor.
- Porcentajes de cada Consorciado (de ser el caso)
- Monto de la Línea Aprobada – Soles (en números y letras)
- Fecha de emisión (posterior a convocatoria)
- Deberá indicar: aprobada, vigente (mínimo la duración de obra) y disponible.

L. EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta Tres (03) Veces el Valor Referencial, 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.

M. RECEPCIONES PARCIALES DE OBRA

Se podrá realizar entregas parciales de obra, previa autorización de la Entidad.

N. EQUIPAMIENTO (EQUIPO Y/O MAQUINARIA)

De acuerdo al reporte de insumos del expediente técnico determinados como indispensables.

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	Und	1.00
2	TIRFOR DE 5 TON	Und	1.00
3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8HP		1.00
4	COMPACTADORA TIPO SALTARIN	Und	1.00
5	GENERADOR ELECTRICO	Und	1.00
6	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1.00

Acreditación:

Se acreditará para la suscripción del contrato con: "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el Contrato de compra - venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido". Se aceptarán Equipos con mayores capacidades o potencias, bajo responsabilidad del Contratista.

O. PERSONAL CLAVE Y/O ESPECIALISTA

DESCRIPCIÓN	PARTICIP.	GRADO Y/O PERFIL	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	100%	Título Profesional: Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.
INGENIERO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	100%	Título Profesional: Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.

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

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

Se considerará obra similar a ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

P. NÚMERO MÁXIMO DE CONSORCIADOS Y/O EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

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

- 7) El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- 8) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%

- 9) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%

Q. VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

Mediante Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado “Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2” y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA. El cual se acreditará en la Ejecución Contractual.

R. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	Materiales y Equipos Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
1 1	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Estudios de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

A. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

➤ PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD

La conformidad de la obra; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (07) años computados a partir de la conformidad de obra.

➤ RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

➤ MATERIAL LOGISTICO Y RECUSOS HUMANOS

El Contratista declarará que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tacita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados, condición que el postor debe aceptar a través de una declaración Jurada. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

➤ OTRAS CONSIDERACIONES

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

mm) Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar dentro del plazo las consultas y observaciones administrativas, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues

en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas

nn) Durante la ejecución de la obra, el contratista deber coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.

oo) Ejecución de Obra

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones del D.S. N° 071-2018-PCM, y su modificatorias mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y demás modificaciones y supletoriamente la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura

pp) Personal

- Se deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable. Los Profesionales descritos deben ser los considerados de modo enunciativo en su Oferta.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto

qq) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- ✓ Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- ✓ En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- ✓ Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- ✓ El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.

- ✓ Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional y las recientemente emanadas por el Estado ante la propagación del COVID-19.

rr) Seguridad

- 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

ss) Materiales y Equipos

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

tt) Equipos y Maquinarias

- Todos los Equipos y Maquinarias destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de equipos y maquinarias propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas necesarias para verificar la calidad de los equipos.

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

uu) Errores o Contradicciones

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

vv) Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados en menor plazo razonable de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

Mantenimiento de la Obra en Ejecución

- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido

satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.
- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente

ww) Alcances e Instalaciones Temporales

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

xx) Tareas en Horas Extraordinarias

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control
- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

yy) Letreros Informativos – Modelo de Cartel de Obra

- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos de acuerdo a la Directiva y modelo de la Entidad, según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

zz) Accidentes Notificaciones

- El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.
- Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.
- Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

aaa) Responsabilidad por Materiales

- La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista

bbb) Retiro de Equipos o Materiales

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.
- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.
- o En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de

dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra, por tratarse de un contrato a suma alzada.

ccc) Correspondencia

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
- El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

ddd) Valorizaciones

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorización.

- Las valorización se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes.
- Valorización, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la **Municipalidad Provincial de Gran Chimú**, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.

1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
2. Factura.
3. Copia de contrato.

eee) Órdenes de Pago

Orden de pago para valorización

El valor del pago del Contrato ejecutado durante el plazo en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados, Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- ✓ Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago.
- ✓ Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el

rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.

- ✓ Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- ✓ Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

NOTA MUY IMPORTANTE: El procedimiento para la ejecución de la obra y la administración del contrato de obra, deberá ceñirse al Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, de existir carencia de información ceñirse supletoriamente a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente, así como las aplicables en materia de prevención COVID-19.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:

“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

TERMINOS DE REFERENCIA.

A. DENOMINACION DE LA CONVOCATORIA

Contratación para la Ejecución de Obra: “**REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**”, Código único de inversión (CUI) N°2519899, bajo el marco de la Ley N°30556 y modificatorias, tomando como base el Expediente Técnico elaborado por la Municipalidad Provincial de Gran Chimú.

B. ANTECEDENTES

La Oficina de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú, mediante **FORMATO ÚNICO DE RECONSTRUCCIÓN** del 25/05/2021 Aprobó el Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Ubicación:

Cuadro N° 01: Ubicación Política

Departamento	LA LIBERTAD
Provincia	GRAN CHIMU
Distrito	CASCAS
Localidad	BAÑOS CHIMÚ

Cuadro N° 02 : Ubicación Geográfica

Datum	WGS84
UTM Norte	9164754.00
UTM Este	761457.00
Zona	17 M
Altitud	904 m.s.n.m

Fuente INEI (sige.inei.gob.pe/test/atlas/)

Cuadro N° 03 : Límites

Por el Norte	CONTUMAZA
Por el Este	COSPAN
Por el Sur	CHICAMA, MARMOT Y LUCMA
Por el Oeste	SAN BENITO

Fuente: Google Maps

Departamento

Provincia

Distrito



Código único de Inversiones (IRI) 2519899.

**Expediente Técnico:
aprobado mediante**

Mediante, **Resolución de Alcaldía N°193-2021-MPGCH/A**, de fecha 03 de Junio del 2021, se aprobó el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.**

C. SUSTENTO DE LA CONVOCATORIA

Esta área usuaria, según lo establecido por el Decreto Supremo N°071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, comunica que se ha cumplido con la publicación y/o Difusión de la **"Expresión de Interés"**, publicando el expediente técnico y los correspondientes Términos de Referencia.

D. FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACIÓN.

Con la ejecución del proyecto, se logrará la intervención inmediata del sistema de agua potable que fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero en el año 2017 en sus componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

- La solución propuesta restablecerá el servicio de agua y saneamiento; además, las medidas de prevención y mitigación implementadas teniendo en cuenta la realidad y necesidades propias de la zona del proyecto en coordinación permanente con la Municipalidad Provincial Gran Chimú ayudarán a mantener su servicio en caso de ocurrencias de eventos futuros.

1.4. CAPTACION**1.4.1. CAPTACIÓN DE LADERA**

• Componente	• Captación de Ladera			
• Actividad	• Reparación			
• Descripción	Cámara Filtrante: <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de material filtrante en cámara filtrante. • Picado del tarrajeo interior y exterior de muro en cámara filtrante. • Tarrajeo de interiores en cámara filtrante y tarrajeo en exteriores. • Implementación del recubrimiento con concreto de la cámara filtrante y una tapa metálica de 0.80 x 0.80 m. Cámara Húmeda: <ul style="list-style-type: none"> • Picado del tarrajeo en interior y exterior de la cámara húmeda. • Tarrajeo en interiores de la cámara húmeda y tarrajeo en exteriores. • Suministro e instalación de accesorios en cámara húmeda y seca. Ø 2" • Suministro e instalación de tapa metálica en cámara húmeda. 0.75 x 0.75 m. • Suministro e instalación de tapa metálica en cámara seca. 0.60 x 0.55 m. 			
• Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se construirá un cerco perimétrico con malla metálica en forma de "C" con una longitud L=16.00 m. • Se construirá una mampostería de piedra y concreto, en la parte frontal de la captación L=10.00 m. • Se construirá un dado de concreto y plataforma para el rebose. • No se implementará una zanja de coronación, por motivo, que el terreno es una ladera cortada, con desprendimiento de tierra y rocas. 			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
• CAP-1	• 9165991.00	• 763983.00	• 1014.00	• 17 M

1.2. LINEA DE CONDUCCION**1.2.1. LINEA DE CONDUCCION**

● Componente		● Línea de Conducción			
● Actividad		● Renovación			
● Descripción		● Reparación de un tramo de la línea de conducción con tubería HDPE Ø 2” con longitud L=108.00 m, en terreno rocoso con anclaje en roca. ● Reparación de un tramo de la línea de conducción con tubería HDPE Ø 2” con longitud L=42.00 m. en terreno semi rocoso con dados de concreto.			
Tramos Afectados					
● Ubicación Geográfica		● Norte	● Este	● Altura (msnm)	● Zona
Tramo 1	● Inicio	● 9165861.00	● 763934.00	● 1011.00	● 17 M
	● Fin	9165752.00	763843.00	1010.00	17 M
	● Mat er.	Tubería HDPE Ø 2” L=150.00 m.			

1.8. RESERVORIO

1.8.1. RESERVOIRIO APOYADO

• Componente	• Reservoirio Apoyado (V=6.00 m3)			
• Actividad	• Reparación			
• Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Se cambiarán los accesorios de ingreso, salida, rebose y limpia del reservoirio. • Suministro e instalación de tapa metálica de 0.65 x 0.65 m. • Demolición de estructura existente de la caseta de válvulas. • Renovación de estructura completa en cámara seca. 1.00 x 0.50 x 0.60 m. • Suministro e instalación de accesorios de ingreso, salida, rebose y limpia, en caseta de válvulas, Ø 1" • Suministro e instalación de tapa metálica de 1.00 m x 0.45 m. • Se implementará un sistema de cloración para el reservoirio. 			
• Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se construirá un cerco perimétrico con malla metálica, de una longitud L=16.00m. • Se construirá un dado de concreto y plataforma para el rebose. • No se implementará una zanja de coronación en el reservoirio, por motivo que se encuentra en un terreno plano y limitado. 			
• Ubicación Geográfica	• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
• RSV-1	9165423.00	763410.00	988.00	17

1.9. LINEA DE DISTRIBUCION

1.9.1. PASE AÉREO N°1

● Componente	● Pase Aéreo N°1				
● Actividad	● Renovación				
● Descripción	<ul style="list-style-type: none">● Demolición de estructura existente en Pase aéreo N°1.● Renovación de columnas de sujeción en Pase aéreo N°1. Según plano.● Renovación de dados de anclaje con concreto en Pase aéreo N°1. Según plano.● Suministro e instalación de cable de tensión con péndolas en Pase aéreo N°1.● Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 1", en Pase aéreo N°1. L=60.00 m.				
Tramos para Intervenir					
● Ubicación Geográfica		● Norte	● Este	● Altura (msnm)	● Zona
Pase Aéreo 1	● Inicio	● 9165118.00	● 762693.00	● 940.00	● 17 M
	● Fin	9165097.00	762636.00	945.00	17 M
	● Mater.	Tubería HDPE Ø 1" L=60.00 m.			

1.9.2. PASE AÉREO N°02

● Componente	● Pase Aéreo N°2
● Actividad	● Renovación
● Descripción	<ul style="list-style-type: none">● Renovación de columnas de sujeción en pase aéreo N°2. Según plano.● Renovación de dados de anclaje con concreto en pase aéreo N°2. Según plano.● Suministro e instalación de cable de tensión con péndolas en pase aéreo N°2.● Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 1", en pase aéreo N°2. L=80.00 m.
Tramos para Intervenir	

• Ubicación Geográfica		• Norte	• Este	• Altura (msnm)	• Zona
Pase Aéreo 1	• Inicio	• 9164937.00	• 762174.00	• 933.00	• 17 M
	• Fin	9164918.00	762091.00	928.00	17 M
	• Mater.	Tubería HDPE Ø 1" L=80.00 m.			

1.9.3. RED DISTRIBUCIÓN

● Componente		● Red de Distribución			
● Actividad		● Renovación			
● Descripción		● Reparación de Tramo N°1 en línea de aducción, con Tub. HDPE Ø 1". L=142.00 m. como tubería expuesta con dados de concreto. ● Suministro e instalación de accesorios en Tramo-1. ● Reparación de Tramo N°2 en línea de aducción, con Tub. HDPE Ø 1". L=650.00 m. como tubería expuesta con dados de concreto. ● Suministro e instalación de accesorios en Tramo-2 ● Reparación de Tramo N°3 en línea de aducción, con Tub. HDPE Ø 1". L=340.00 m. como tubería expuesta con dados de concreto. ● Suministro e instalación de accesorios en Tramo-3			
Tramos Afectados					
● Ubicación Geográfica		● Norte	● Este	● Altura (msnm)	● Zona
Tramo 1	● Inicio	● 9165141.00	● 762835.00	● 941.00	● 17 M
	● Fin	● 9165118.00	● 762693.00	● 940.00	● 17 M
	● Mater.	Tubería PVC Ø 1", L=142.00 m.			
Tramo 2	● Inicio	9165097.00	762636.00	945.00	17 M
	● Fin	● 9164937.00	● 762174.00	● 933.00	● 17 M
	● Mater.	Tubería PVC Ø 1", L=650.00 m.			
Tramo 3	● Inicio	9164918.00	762091.00	928.00	17 M
	● Fin	● 9164958.00	● 761782.00	● 919.00	● 17 M
	● Mater.	Tubería PVC Ø 1", L=340.00 m.			

CUADRO RESUMEN DE METAS

Relación de Componentes y Sub Componentes por Rehabilitar

ITEM	COMPONENTES	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1.1	CAPTACION			
1.1.1	CAPTACIÓN DE MANANTIAL TIPO LADERA	Reparación	1	und
1.2	LINEA DE CONDUCCION			
1.2.1	LINEA DE CONDUCCION	Renovación	150	ml
1.3	RESERVORIO		1	und
1.3.1	RESERVORIO APOYADO	Reparación	1	und
1.4	LINEAS DE DISTRIBUCIÓN		1	und
1.4.1	PASE AEREO N°01	Renovación	1	
1.4.2	PASE AEREO N°02	Renovación	1	
1.4.3	RED DISTRIBUCIÓN	Renovación	1132	ML

E. MODALIDAD DE EJECUCION

Por contrata.

F. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios.

G. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución 30 días calendario.

H. SUBCONTRATACION

Solo con autorización de la entidad según el Art. 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.

I. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para Ejecución de la Obra asciende a **S/ 152,331.11 (CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO CON 11/100 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 mayo del 2021.

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL		
INTERVENCION:	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BAÑOS CHIMÚ, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD	
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL
1.00	1 Und. Captación tipo Ladera	S/. 11,173.57
2.00	150 m. Linea de Conducción	S/. 4,048.29
3.00	1 Und. Reservorio V=6m3	S/. 12,484.99
4.00	1132 m. Linea de Distribución	S/. 32,383.82
5.00	2 Und. Pase Aereo L=60m, L=80m	S/. 37,727.03
	COSTO DIRECTO	S/. 97,817.70
COSTO DIRECTO		S/. 97,817.70
GASTOS GENERALES 23.97%		S/. 23,451.04
UTILIDAD (8%)		S/. 7,825.42
SUB TOTAL		S/. 129,094.16
IGV (18 %)		S/. 23,236.95
PRESUPUESTO TOTAL		S/. 152,331.11
SUPERVISION 6.93%		S/. 10,558.89
TOTAL DE INVERSION		S/. 162,890.00

RESUMEN DE GASTOS GENERALES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL	TOTAL
GASTOS GENERALES FIJOS: NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 4,618.83
01.01.00	GASTOS .	S/. 570.78	
01.02.00	CONTRIBUCIÓN AL SENCICO e IMPUESTOS	S/. 200.53	
01.03.00	SEGUROS	S/. 797.21	
01.05.00	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	S/. 390.00	
01.06.00	CUADERNO DE OBRA & LEGALIZACIONES	S/. 70.00	
01.07.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD	S/. 118.64	
01.08.00	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	S/. 300.49	
01.09.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19	S/ 2,171.19	
GASTOS GENERALES VARIABLES: RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 18,832.21
02.01.00	SUELDOS PERSONAL	S/. 15,677.97	
02.02.00	ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS	S/. 1,372.88	
02.03.00	MOVILIDAD Y VIÁTICOS TERRESTRE	S/. 340.68	
02.04.00	AMBIENTE PARA OFICINA	S/. 1,016.95	
02.05.00	VIVIENDA & ALMACÉN	S/. 423.73	
TOTAL GASTOS GENERALES:			S/. 23,451.04

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES	
DESCRIPCIÓN	MONTO
COSTO DIRECTO	S/. 97,817.70
GASTOS GENERALES	S/. 23,451.04
% DE GASTOS GENERALES	23.97%

J. ADELANTOS

Si, las mismas que se regirán al amparo del Decreto Supremo N°071-2018-PCM - “Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios” y sus modificatorias.

K. CARTA LINEA DE CRÉDITO.

El postor deberá acreditar Carta de Línea de Crédito por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (Cajas, Bancos u otro), que obligatoriamente cuenten con clasificación de Riesgo B o superior o su esquema modular y nivel de operación permita.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Que el contenido mínimo de la Carta de Línea de Crédito será el siguiente:

- Datos de Procedimiento.
- Datos del Postor.
- Porcentajes de cada Consorciado (de ser el caso)
- Monto de la Línea Aprobada – Soles (en números y letras)
- Fecha de emisión (posterior a convocatoria)
- Deberá indicar: aprobada, vigente (mínimo la duración de obra) y disponible.

L. EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta Tres (03) Veces el Valor Referencial, 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.

M. RECEPCIONES PARCIALES DE OBRA

Se podrá realizar entregas parciales de obra, previa autorización de la Entidad.

N. EQUIPAMIENTO (EQUIPO Y/O MAQUINARIA)

De acuerdo al reporte de insumos del expediente técnico determinados como indispensables.

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	EQUIPO DE PERFORACIÓN	Und	1
2	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	Und	1
3	TIFOR DE 5 TON	Und	1
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	Und	1
5	GENERADOR ELECTRICO	Und	1
6	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1

Acreditación:

Se acreditará para la suscripción del contrato con: "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el Contrato de compra - venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido". Se aceptarán Equipos con mayores capacidades o potencias, bajo responsabilidad del Contratista.

O. PERSONAL CLAVE Y/O ESPECIALISTA

DESCRIPCIÓN	PARTICIP.	GRADO Y/O PERFIL	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	100%	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.
INGENIERO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	100%	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.

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

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

Se considerará obra similar a ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

P. NÚMERO MÁXIMO DE CONSORCIADOS Y/O EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

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

- 10) El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- 11) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- 12) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%

Q. VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

Mediante Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado "Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de

la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2" y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA. El cual se acreditará en la Ejecución Contractual.

R. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA



9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	<p>Materiales y Equipos</p> <p>Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra</p>	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
1 1	<p>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</p> <p>Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Estudios de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.</p>	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

C. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

➤ PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD

La conformidad de la obra; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (07) años computados a partir de la conformidad de obra.

➤ RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

➤ MATERIAL LOGISTICO Y RECUSOS HUMANOS

El Contratista declarará que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tácita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados, condición que el postor debe aceptar a través de una declaración Jurada. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

➤ OTRAS CONSIDERACIONES

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

fff) Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar dentro del plazo las consultas y observaciones administrativas, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas

ggg) Durante la ejecución de la obra, el contratista deber coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.

hhh) Ejecución de Obra

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones del D.S. Nº 071-2018-PCM, y sus modificatorias mediante Decreto Supremo Nº 148-2019-PCM y demás

modificaciones y supletoriamente la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.

- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura

iii) Personal

- Se deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable. Los Profesionales descritos deben ser los considerados de modo enunciativo en su Oferta.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto

jjj) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- ✓ Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- ✓ En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- ✓ Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- ✓ El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- ✓ Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional y las recientemente emanadas por el Estado ante la propagación del COVID-19.

kkk) Seguridad

- 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.

- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

III) Materiales y Equipos

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

mmm) Equipos y Maquinarias

- Todos los Equipos y Maquinarias destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de equipos y maquinarias propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas necesarias para verificar la calidad de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

nnn) Errores o Contradicciones

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

ooo) Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados en

menor plazo razonable de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

Mantenimiento de la Obra en Ejecución

- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.

- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente

ppp) Alcances e Instalaciones Temporales

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

qqq) Tareas en Horas Extraordinarias

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control
- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

rrr) Letreros Informativos – Modelo de Cartel de Obra

- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos de acuerdo a la Directiva y modelo de la Entidad, según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

sss) Accidentes Notificaciones

- El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro

acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.

- Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.
- Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

ttt) Responsabilidad por Materiales

- La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista

uuu) Retiro de Equipos o Materiales

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.
- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.
- o En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra, por tratarse de un contrato a suma alzada.

vvv) Correspondencia

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
- El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorización.

- Las valorización se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes.
- Valorización, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la **Municipalidad Provincial de Gran Chimú**, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.

1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
2. Factura.
3. Copia de contrato.

xxx) Órdenes de Pago

Orden de pago para valorizacion

El valor del pago del Contrato ejecutado durante el plazo en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados, Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- ✓ Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago.
- ✓ Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.
- ✓ Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- ✓ Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

NOTA MUY IMPORTANTE: El procedimiento para la ejecución de la obra y la administración del contrato de obra, deberá ceñirse al Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, de existir carencia de información ceñirse supletoriamente a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente, así como las aplicables en materia de prevención COVID-19.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:
“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

TERMINOS DE REFERENCIA.**A. DENOMINACION DE LA CONVOCATORIA**

Contratación para la Ejecución de Obra: “**REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**”, Código único de inversión (CUI) N°2526247, bajo el marco de la Ley N° 30556 y modificatorias, tomando como base el Expediente Técnico elaborado por la Municipalidad Provincial de Gran Chimú.

B. ANTECEDENTES

La Oficina de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú, mediante **FORMATO ÚNICO DE RECONSTRUCCIÓN** del 01/09/2021 Aprobó el Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

Ubicación:

Cuadro N° 01: Ubicación Política

Departamento	LA LIBERTAD
Provincia	GRAN CHIMU
Distrito	CASCAS
Localidad	CHEPATE BAJO

Cuadro N° 02 : Ubicación Geográfica

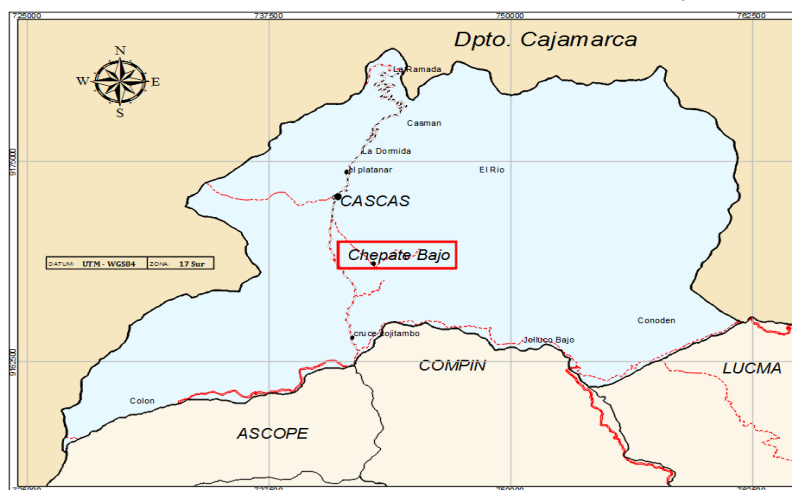
Datum	WGS84
UTM Norte	9168765.00
UTM Este	743246.00
Zona	17 M
Altitud	1018

Fuente INEI (sige.inei.gob.pe/test/atlas/)

Cuadro N° 03 : Limites

Por el Norte	CONTUMAZA
Por el Este	COSPAN
Por el Sur	CHICAMA, MARMOT Y LUCMA
Por el Oeste	SAN BENITO

Fuente: Google Maps

DepartamentoProvinciaDistrito

Código único de Inversiones (IRI) 2526247.

**Expediente Técnico:
aprobado mediante**

Mediante, **Resolución de Alcaldía N°282-2021-MPGCH/A**, de fecha 20 de Agosto del 2021, se aprobó el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.**

C. SUSTENTO DE LA CONVOCATORIA

Esta área usuaria, según lo establecido por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, comunica que se ha cumplido con la publicación y/o Difusión de la **"Expresión de Interés"**, publicando el expediente técnico y los correspondientes Términos de Referencia.

D. FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACIÓN.

Con la ejecución del proyecto, se logrará la intervención inmediata del sistema de agua potable que fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero en el año 2017 en sus componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

La solución propuesta restablecerá el servicio de agua y saneamiento; además, las medidas de prevención y mitigación implementadas teniendo en cuenta la realidad y necesidades propias de la zona del proyecto en

coordinación permanente con la Municipalidad Provincial Gran Chimú ayudarán a mantener su servicio en caso de ocurrencias de eventos futuros.

1.5. SISTEMA DE AGUA POTABLE

1.5.1. CAPTACIÓN

Componente	Captación N° 01			
Actividad	Reparación			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de accesorios en cámara húmeda. Ø 2" • Suministro e instalación de tapa metálica en cámara húmeda. 0.65 x 0.65 m. • Suministro e instalación de tapa metálica en cámara seca. 0.45 x 0.45 m. • construcción un dado de concreto f'c=140kg/cm2 para la tubería de purga y limpia de 0.30 x 0.30 x 0.30m • Plataforma de Rebose concreto ciclópeo f'c = 140 kg/cm2 + 30% P.M. de 1.00 x 1.00 x 0.10m • Pintado de la estructura 			
Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se implementará un cerco perimétrico con malla metálica, para la captación de forma cerrada. • No se implementará zanja de coronación en la captación, por motivo que en la parte alta del componente es zona rocosa. 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9171087.00	745600.00	1410.00	17 M

1.5.2. LINEA DE CONDUCCION

1.5.2.1. LINEA DE CONDUCCIÓN

Componente	Línea de Conducción				
Actividad	Renovación				
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizará la renovación del tramo-1, con el cambio de tubería PVC por tubería HDPE Ø 2" L=78.00 m, la tubería será expuesta con dados de concreto como anclaje. • Se realizará la renovación del tramo-2, con el cambio de tubería PVC por tubería HDPE Ø 2" L=135.00 m, la tubería en este tramo será enterrada. 				
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Tramos 1	Inicio	9170869.00	745618.00	1378.00	78.00
	Fin	9170808.00	745590.00	1352.00	
Tramos 2	Inicio	9169771.00	744716.00	1154.00	135.00
	Fin	9169753.00	744589.00	1144.00	

1.5.2.2. CAMARA DE DISTRIBUCION

Componente	Cámara de Distribución de caudales.				
Actividad	Renovación				
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Demolición completa de la estructura de concreto. • Renovación completa de la estructura de concreto de cámara de distribución, con medidas de: 1.00 x 1.00 x 0.90 m, cámara húmeda; 0.50 x 0.50 x 0.50 m cámara seca. • Renovación de los accesorios de las cámaras húmeda y seca, tubería de ingreso Ø 2", tubería de distribución Ø 1 ½" y 1". • Renovación de las tapas metálicas de 0.60 x 0.60 m, y 0.50 x 0.50 m. 				
Estructura de Mitigación	• Se construirá un dado de concreto como soporte de tubería y plataforma con concreto ciclópeo, para rebose y limpia.				

Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9170427.00	745616.00	1340.00	17 M

1.5.2.3. CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO- 6

Componente	Cámara Rompe Presión Tipo-6 (03 und)			
Actividad	Renovación			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Demolición de la estructura existente en su totalidad de 03 cámaras rompe presión tipo 6. • Renovación de estructura de concreto para 03 cámaras rompe presión tipo 6. De 1.00 x 0.60 x 0.90 m, en interiores de cámara húmeda; 0.50 x 0.50 x 0.50 m, en interiores de cámara seca. • Suministro e instalación de accesorios en 03 cámaras rompe presión tipo 6, diámetro de Ø 1 ½". • Suministro e instalación de tapas metálicas para las 03 cámaras RP6, de medidas 0.60 x 0.60 m, en cámara húmeda y 0.50 x 0.50 m, en cámara seca. • Se construirá un dado de concreto como soporte de tubería y plataforma con concreto ciclópeo, para rebose y limpia, para cada cámara RP6. 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
CRP6-1	9170331.00	745530.00	1284.00	17 M
CRP6-2	9169801.00	744821.00	1172.00	17 M
CRP6-3	9169717.00	744559.00	1130.00	17 M

1.5.2.4. PASE AÉREO

Componente	Pase Aéreo (04 unid)
Actividad	Renovación
Descripción	<p>Pase Aéreo N°1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de 02 columnas Concreto armado de f'c=210 kg/cm2 de dimensiones 0.30 x 0.30 h=2.00 m, con zapatas de dimensiones 0.80x 0.80 h=0.40 m • Construcción de 02 dados de anclaje de Concreto f'c=210 kg/cm2 de dimensiones 0.90 x 0.90 h=1.20 m • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 1 ½" L= 30.00 m • Suministro e instalación de cable principal de acero tipo boa de ½" péndolas de cable de acero tipo boa de ¼" y accesorios de sujeción • Pintado de la estructura <p>Pase Aéreo N°2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de 02 columnas Concreto armado de f'c=210 kg/cm2 de dimensiones 0.30 x 0.30 h=2.60 m, con zapatas de dimensiones 1.20 x 1.20 h=0.40 m • Construcción de 02 dados de anclaje de Concreto f'c=210 kg/cm2 de dimensiones 1.00 x 1.00 h=1.20 m • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 1 ½" L= 40.00 m • Suministro e instalación de cable principal de acero tipo boa de ½" péndolas de cable de acero tipo boa de ¼" y accesorios de sujeción • Pintado de la estructura <p>Pase Aéreo N° 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tubería HDPE de Ø 1 ½" L= 15.00m • Construcción de 02 dados de anclaje de concreto ciclópeo f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.M. de dimensiones 0.80 x 0.50m h=1.00 • Suministro e instalación de cable principal tipo boa 1/2", péndolas de cable de acero tipo boa de Ø ¼" y accesorios de sujeción <p>Pase Aéreo N°4</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de 02 columnas Concreto armado de $f'c=210$ kg/cm² de dimensiones 0.30 x 0.30 h=2.00 m, con zapatas de dimensiones 0.80x 0.80 h=0.40 m • Construcción de 02 dados de anclaje de Concreto $f'c=210$ kg/cm² de dimensiones 0.90 x 0.90 h=1.20 m • Suministro e instalación de tubería HDPE Ø 1 1/2" L= 30.00 m • Suministro e instalación de cable principal de acero tipo boa de 1/2" péndolas de cable de acero tipo boa de 1/4" y accesorios de sujeción • Pintado de la estructura 				
Ubicación Geográfica		Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Pase Aéreo-1	Inicio	9170794.00	745583.00	1345.00	17 M	30.00
	Fin	9170750.00	745577.00	1344.00	17 M	
Pase Aéreo-2	Inicio	9170193.00	745355.00	1222.00	17 M	40.00
	Fin	9170192.00	745343.00	1222.00	17 M	
Pase Aéreo-3	Inicio	9169775.00	744748.00	1157.00	17 M	15.00
	Fin	9169774.00	744725.00	1156.00	17 M	
Pase Aéreo-4	Inicio	9169406.00	743994.00	1036.00	17 M	30.00
	Fin	9169397.00	743955.00	1035.00	17 M	

1.5.3. RESERVARIO

Componente	Reservorio Apoyado (V=12.00 m ³)				
Actividad	Reparación				
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Se implementará una vereda alrededor de la estructura del reservorio, con ancho de 0.60 m. • Demolición de estructura existente de cámara seca y y Renovación de estructura de concreto para la cámara seca con medidas interiores de 1.00 x 0.80 x 0.80 m, con 0.10 m, de espesor de muro. • Suministro e instalación de accesorios en reservorio, Tub. Ø 2" • Suministro e instalación de tapa metálica en reservorio. 0.70 x 0.70 m. • Suministro e instalación de accesorios y válvulas en caseta de válvulas, Tub. Ø 2" • Suministro e instalación de tapa metálica en caseta de válvulas. 0.60 x 0.60 m. 				
Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se construirá un cerco perimétrico con mallas metálicas. • Se construirá un dado de concreto y plataforma para rebose. • No se implementará zanja de coronación en este componente por encontrarse en terreno plano y zona alta. 				
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	
RSV-1	9169128.00	743807.00	1046.00	17 M	

1.5.4. RED DE DISTRIBUCIÓN

1.5.4.1. CAMARA ROMPE PRESION TIPO- 7

Componente	Cámara Rompe Presión Tipo-7 (03 und)				
Actividad	Renovación				
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Demolición completa de la estructura existente de 03 cámaras RP7. • Renovación de la estructura de concreto de cámara húmeda y cámara seca de 03 cámaras RP7. 1.00 x 0.60 x 0.90 m en cámara húmeda; 0.50 x 0.50 x 0.50 m, en cámara seca • Suministro e instalación de los accesorios y válvulas de la cámara húmeda y seca de 03 cámaras RP7. Tub. Ø 1 1/2" 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de tapa metálica de la cámara húmeda y seca en 03 cámaras RP7, en cámara húmeda y cámara seca, según plano. De medidas 0.60 x 0.60 m. y 0.50 x 0.50 m. 			
Estructura de Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Se construirá un dado de concreto y plataforma de emboquillado con piedra y concreto, para rebose de 03 cámaras RP7. 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
CRP7-1	9169082.00	743799.00	1036.00	17 M
CRP7-2	9168726.00	743279.00	1011.00	17 M
CRP7-3	9168615.00	743328.00	980.00	17 M

CUADRO RESUMEN DE METAS

Relación de Componentes y Sub Componentes por Rehabilitar

ITEM	COMPONENTES	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE			
1.1.1	CAPTACIÓN	Reparacion	1	Und
1.1.2	LINEA DE CONDUCCION			
1.1.2.1	Línea De Conducción	Renovacion	213	MI
1.1.2.2	Cámara De Distribución	Renovacion	1	Und
1.1.2.3	Cámara Rompe Presión Tipo-6	Renovacion	3	Und
1.1.2.4	Pase Aéreo	Renovacion	4	Und
1.1.3	RESERVORIO	Reparacion	1	Und
1.1.4	RED DE DISTRIBUCION			
1.1.4.1	Cámara Rompe Presión Tipo-7	Renovacion	3	Und

E. MODALIDAD DE EJECUCION

Por contrata.

F. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios.

G. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución 30 días calendario.

H. SUBCONTRATACION

Solo con autorización de la entidad según el Art. 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.

I. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para Ejecución de la Obra asciende a **S/ 155,667.56 (CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 56/100 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 mayo del 2021.

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL

**REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CHEPATE
BAJO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA
LIBERTAD**

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL
1.00	CAPTACION DE AGUA DE MANANTIAL (01 UND)	S/. 9,114.62
2.00	LINEA DE CONDUCCIÓN	S/. 63,390.70
3.00	RESERVORIO	S/. 12,953.40
4.00	LINEA DE DISTRIBUCION	S/. 13,798.11
	COSTO DIRECTO	S/. 99,256.83
COSTO DIRECTO		S/. 99,256.83
GASTOS GENERALES	24.91%	S/. 24,724.28
UTILIDAD (8%)		S/. 7,940.55
SUB TOTAL		S/. 131,921.66
IGV (18 %)		S/. 23,745.90
PRESUPUESTO TOTAL		S/. 155,667.56
SUPERVISION	6.88%	S/. 10,713.54
TOTAL DE INVERSION		S/. 166,381.10

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL	TOTAL
GASTOS GENERALES FIJOS: NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 4,698.86
01.01.00	GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION	S/. 514.22	
01.02.00	CONTRIBUCIÓN AL SENCICO e IMPUESTOS	S/. 203.48	
01.03.00	SEGUROS	S/. 700.09	
01.04.00	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	S/. 240.00	
01.05.00	COSTOS DE LIQUIDACION DE OBRA	S/. 423.73	
01.06.00	CUADERNO DE OBRA & LEGALIZACIONES	S/. 70.00	
01.07.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD	S/. 207.63	
01.08.00	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	S/. 300.49	
01.09.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19	S/. 2,039.23	
GASTOS GENERALES VARIABLES: RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 20,025.43
02.01.00	SUELDOS PERSONAL	S/. 16,949.16	
02.02.00	ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS	S/. 1,525.42	
02.03.00	MOVILIDAD Y VIÁTICOS TERRESTRE	S/. 152.54	
02.04.00	AMBIENTE PARA OFICINA	S/. 974.58	
02.05.00	VIVIENDA & ALMACÉN	S/. 423.73	
TOTAL GASTOS GENERALES:			S/. 24,724.28

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	MONTO
COSTO DIRECTO	S/. 99,256.83
GASTOS GENERALES	S/. 24,724.28
% DE GASTOS GENERALES	24.91%

J. ADELANTOS

Si, las mismas que se regirán al amparo del Decreto Supremo N°071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y sus modificatorias.

K. CARTA LINEA DE CRÉDITO.

El postor deberá acreditar Carta de Línea de Crédito por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (Cajas, Bancos u otro), que obligatoriamente cuenten con clasificación de Riesgo B o superior o su esquema modular y nivel de operación permita.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Que el contenido mínimo de la Carta de Línea de Crédito será el siguiente:

- Datos de Procedimiento.
- Datos del Postor.
- Porcentajes de cada Consorciado (de ser el caso)
- Monto de la Línea Aprobada – Soles (en números y letras)
- Fecha de emisión (posterior a convocatoria)
- Deberá indicar: aprobada, vigente (mínimo la duración de obra) y disponible.

L. EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta Tres (03) Veces el Valor Referencial, 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.

M. RECEPCIONES PARCIALES DE OBRA

Se podrá realizar entregas parciales de obra, previa autorización de la Entidad.

N. EQUIPAMIENTO (EQUIPO Y/O MAQUINARIA)

De acuerdo al reporte de insumos del expediente técnico determinados como indispensables.

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	EQUIPO DE PERFORACIÓN	Und	1.00
2	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	Und	1.00
3	TIRFOR DE 5 TON	Und	1.00
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8HP		1.00
5	COMPACTADORA TIPO SALTARIN	Und	1.00
6	MARTILLO NEUMATICO	Und	1.00
7	COMPRESORA NEUMATICA	Und	1.00
8	GENERADOR ELECTRICO	Und	1.00
9	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1.00

Acreditación:

Se acreditará para la suscripción del contrato con: "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el Contrato de compra - venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido". Se aceptarán Equipos con mayores capacidades o potencias, bajo responsabilidad del Contratista.

O. PERSONAL CLAVE Y/O ESPECIALISTA

DESCRIPCIÓN	PARTICIP.	GRADO Y/O PERFIL	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	100%	Título Profesional: Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.
INGENIERO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	100%	Título Profesional: Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.

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

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha

experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará obra similar a ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

P. NÚMERO MÁXIMO DE CONSORCIADOS Y/O EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

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

- 13) El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- 14) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- 15) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%

Q. VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

Mediante Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado “Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2” y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA. El cual se acreditará en la Ejecución Contractual.

R. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	Materiales y Equipos Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
1 1	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

S. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

➤ PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD

La conformidad de la obra; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (07) años computados a partir de la conformidad de obra.

➤ RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

➤ MATERIAL LOGISTICO Y RECUSOS HUMANOS

El Contratista declarará que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del

personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tacita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados, condición que el postor debe aceptar a través de una declaración Jurada. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

➤ **OTRAS CONSIDERACIONES**

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar dentro del plazo las consultas y observaciones administrativas, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas

yyy) Durante la ejecución de la obra, el contratista deber coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.

zzz) Ejecución de Obra

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones del D.S. N° 071-2018-PCM, y su modificatorias mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y demás modificaciones y supletoriamente la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura

aaaa) Personal

- Se deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable. Los Profesionales descritos deben ser los considerados de modo enunciativo en su Oferta.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto

bbbb) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- ✓ Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- ✓ En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- ✓ Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- ✓ El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- ✓ Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional y las recientemente emanadas por el Estado ante la propagación del COVID-19.

cccc) Seguridad

- 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

dddd) Materiales y Equipos

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

eeee) Equipos y Maquinarias

- Todos los Equipos y Maquinarias destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de equipos y maquinarias propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas necesarias para verificar la calidad de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

ffff) Errores o Contradicciones

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

gggg) Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados en menor plazo razonable de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni

ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

Mantenimiento de la Obra en Ejecución

- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.
- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente

hhhh) Alcances e Instalaciones Temporales

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

iiii) Tareas en Horas Extraordinarias

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y

ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control

- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

jjjj) Letreros Informativos – Modelo de Cartel de Obra

- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos de acuerdo a la Directiva y modelo de la Entidad, según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

kkkk) Accidentes Notificaciones

- El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.
- Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.
- Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

llll) Responsabilidad por Materiales

- La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista

mmmm) Retiro de Equipos o Materiales

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.

- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.
- o En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra, por tratarse de un contrato a suma alzada.

nnnn) Correspondencia

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
- El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

oooo) Valorizaciones

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorización.

- Las valorización se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes.
- Valorización, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la **Municipalidad Provincial de Gran Chimú**, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.

1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
2. Factura.
3. Copia de contrato.

pppp) Órdenes de Pago

Orden de pago para valorización

El valor del pago del Contrato ejecutado durante el plazo en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados, Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- ✓ Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago.
- ✓ Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.
- ✓ Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- ✓ Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

NOTA MUY IMPORTANTE: El procedimiento para la ejecución de la obra y la administración del contrato de obra, deberá ceñirse al Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, de existir carencia de información ceñirse supletoriamente a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente, así como las aplicables en materia de prevención COVID-19.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:

“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPAS DE CHEPATE; REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PALMIRA, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES CIENEGA, PAMPA LARGA, LEPENIQUE, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BAÑOS CHIMÚ, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CHEPATE BAJO, REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”

TERMINOS DE REFERENCIA.**A. DENOMINACION DE LA CONVOCATORIA**

Contratación para la Ejecución de Obra: **“REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD” CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN (CUI) N° 2525759**, bajo el marco de la Ley N° 30556 y modificatorias, tomando como base el Expediente Técnico elaborado por la Municipalidad Provincial de Gran Chimú.

B. ANTECEDENTES

La Oficina de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú, mediante **FORMATO ÚNICO DE RECONSTRUCCIÓN** del **01/09/2021** Aprobó el Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**

Nombre de la obra: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Ubicación:

Cuadro N° 01: Ubicación Política

Departamento	LA LIBERTAD
Provincia	GRAN CHIMU
Distrito	CASCAS
Localidad	JOLLUCO ALTO

Cuadro N° 02 : Ubicación Geográfica

Datum	WGS84
UTM Norte	9163575.00
UTM Este	750870.00
Zona	17 M
Altitud	668.00

Fuente INEI (sige.inei.gob.pe/test/atlas/)

Cuadro N° 03 : Limites

Por el Norte	CONTUMAZA
Por el Este	COSPAN
Por el Sur	CHICAMA, MARMOT Y LUCMA
Por el Oeste	SAN BENITO

Fuente: Google Maps

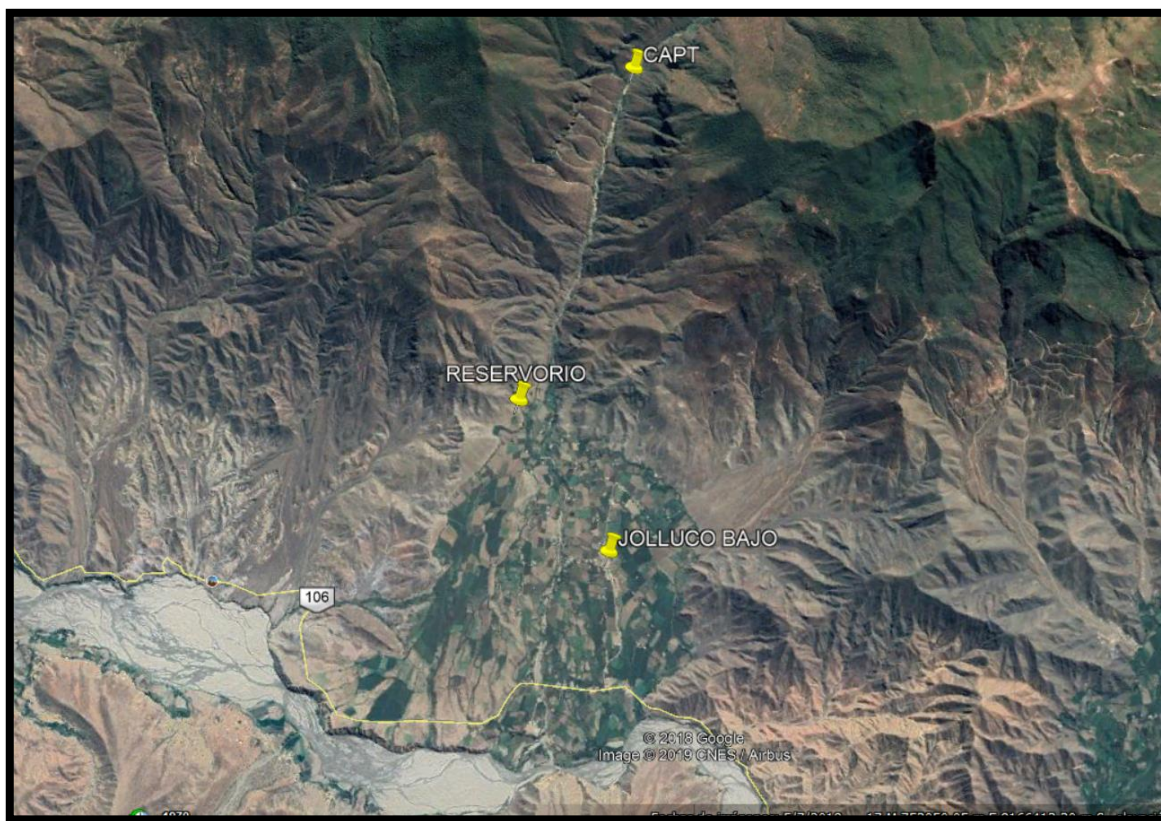
Departamento



Provincia



Distrito



Código único de Inversiones (IRI) 2525759.

**Expediente Técnico:
aprobado mediante**

Mediante, **Resolución de Alcaldía N°276-2021-MPGCH/A**, de fecha 18 de Agosto del 2021, se aprobó el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.**

C. SUSTENTO DE LA CONVOCATORIA

Esta área usuaria, según lo establecido por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, comunica que se ha cumplido con la publicación y/o Difusión de la "**Expresión de Interés**", publicando el expediente técnico y los correspondientes Términos de

D. FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACIÓN.

Con la ejecución del proyecto, se logrará la intervención inmediata del sistema de agua potable que fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero en el año 2017 en sus componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

La solución propuesta restablecerá el servicio de agua y saneamiento; además, las medidas de prevención y mitigación implementadas teniendo en cuenta la realidad y necesidades propias de la zona del proyecto en coordinación permanente con la Municipalidad Provincial Gran Chimú ayudarán a mantener su servicio en caso de ocurrencias de eventos futuros.

1.6. CAPTACION

1.1. CAPTACIÓN SUPERFICIAL

Componente	Captación superficial.			
Actividad	Reparación.			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir. - Limpieza y picado de muros exteriores e interiores en la cámara de filtros, tarrajeo exterior e interior en muros. - Suministro e instalación de gravas para medio filtrante 1", en cámara de filtros. - Instalación de tapas metálicas 0.70 x 0.50 (03 und), en cámara de filtros. - Instalación de tapas metálicas 0.60 x 0.60 (02 und), en cámara húmeda. - Instalación de tapas metálicas 0.45 x 0.45 (01 und), en cámara seca. - Instalación hidráulica (ingreso, salida, rebose y limpia). Ø=2". - Construir un dado de C° para la tubería de purga y limpia. - Limpieza y pintado en muros exteriores. - Ver plano CAP-CP-01 			
Estructura de Mitigación	- Implementación de cerco perimétrico de malla metálica N° 10 cocadas 2"x2", 10.00 m de largo, 5.00 m de ancho, perímetro 30 ml.			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9473944.00	609676.00	1522.00	17

2. LINEA DE CONDUCCION

2.1. LINEA DE CONDUCCION

Componente	Línea de conducción				
Actividad	Renovación				
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir. - Renovación de la red LC. con tubería de HDPE de 2", la tubería ira a la intemperie, ancladas con dados de concreto. - Ver plano PCL-SP-01. 				
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Inicio	9168874.00	751386.00	1,114.00	17 M	600.00
Fin	9166587.00	750725.00	1,113.00	17 M	
Inicio	9167893.00	751086.00	1,066.00	17 M	750.00
Fin	9167263.00	750931.00	1,003.00	17 M	

2.2. PASE AEREO

Componente	Pase Aéreo				
Actividad	Reparación				
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir, (06 und). - Instalación del Pase aéreo. con tubería de HDPE de 2", (06 und). - Implementación de accesorios de anclaje, soporte para cable y fijación de péndolas, (06 und). - Ver plano PAE-01, PAE-02, PAE-03, PAE-04, PAE-05, PAE-06. 				

Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona	Longitud (m)
Inicio	9168360.00	751180.00	1,113.00	17 M	70.00
Fin	9168320.00	751166.00	1,108.00	17 M	
Inicio	9168037.00	751086.00	1,101.00	17 M	75.00
Fin	9167976.00	751096.00	1,079.00	17 M	
Inicio	9167659.00	751051.00	1,043.00	17 M	50.00
Fin	9167618.00	751046.00	1,037.00	17 M	
Inicio	9167573.00	751020.00	1,038.00	17 M	40.00
Fin	9167548.00	751013.00	1,038.00	17 M	
Inicio	9167245.00	750882.00	1,010.00	17 M	35.00
Fin	9167226.00	750864.00	1,008.00	17 M	
Inicio	9167074.00	750850.00	973.00	17 M	30.00
Fin	9167062.00	750850.00	970.00	17 M	

2.3. CAMARA ROMPE PRESION TIPO VI (03 UND)

Componente	Cámara rompe presión tipo VI			
Actividad	Renovación			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir. - Renovación de cámara rompe presión tipo VI. (03 und.) - Construir un dado de C° para la tubería de purga y limpia. - Instalación hidráulica (ingreso, salida, rebose y limpia). Ø=2". - Limpieza y pintado en muros exteriores. - Ver plano CRP-01. 			
Estructura de Mitigación				
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
CRP VI N.º 01	9167893.00	751086.00	1,066.00	17 M
CRP VI N.º 02	9167263.00	750931.00	1,003.00	17 M
CRP VI N.º 03	9166587.00	750725.00	940.00	17 M

3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Componente	PTAP – FILTROS LENTOS			
Actividad	Reparación.			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir. - Picado de tarrajeo exterior e interior (contacto con el agua) de la planta de tratamiento, tarrajeo exterior e interior en muros. - Suministro e instalación de gravas y arena gruesa, según plano FIL-01. - Instalación de tapas metálicas 0.85 x 0.85 (01 und). - Limpieza y pintado en muros exteriores. 			
Estructura de Mitigación	Cuenta con cerco perimétrico, con adobes.			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9166157.00	750574.00	913.00	17 M

4. RESERVORIO APOYADO

Componente	Reservorio rectangular (V=9.00 m3)
Actividad	Reparación

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir. - Construir un dado de C° para la tubería de purga y limpia. - Instalación hidráulica (ingreso Ø=2", salida Ø=2", rebose y limpia Ø=3"). - Limpieza y pintado en muros exteriores. - Instalación de tapas metálicas 0.65 x 0.65 y 0.60 x 0.70. - Construcción de vereda alrededor del reservorio. - Implementación de sistema de cloración. - Ver plano RES-01, CV-01 y CCL-01 			
Estructura de Mitigación	Cuenta con cerco perimétrico, con adobes.			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
	9166143.00	750576.00	910.00	17 M

5. RED DE DISTRIBUCIÓN

5.1. PASE AEREO N° 01 Y 02

Componente	Pase aéreo N° 01 y 02			
Actividad	Renovación			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir, (02 und). - Renovación de la tubería del pase aéreo, con tubería de HDPE de ¾" L=40 mt L=45 mt. - Implementación de accesorios de anclaje, soporte para cable, dados de anclaje y fijación de péndolas, (02 und). - Ver plano PA1-01 Y PA2-01 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Zona
Inicio	9164257.00	750876.00	717.00	17 M
Fin	9164245.00	750892.00	716.00	17 M
Inicio	9163562.00	750945.00	668.00	17 M
Fin	9163546.00	750974.00	668.00	17 M

5.2. CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO VII (06UND)

Componente	CRP TIPO VII			
Actividad	Reparación.			
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desbroce de arbustos en la zona a intervenir. - Limpieza y picado de muros exteriores e interiores de la crp, tarrajeo exterior e interior en muros. - Construir un dado de C° para la tubería de purga y limpia. - Instalación hidráulica (ingreso, salida, rebose y limpia). - Limpieza y pintado en muros exteriores. - Instalación de tapas metálicas 0.55 x 0.65 y 0.40 x 0.40. - Ver plano Crp-01 			
Ubicación Geográfica	Norte	Este	Altura (msnm)	Diametro
CRP VII N.º 01	9165711.00	750677.00	864.00	1 ½"
CRP VII N.º 02	9165390.00	750875.00	807.00	1 ½"
CRP VII N.º 03	9165014.00	750888.00	771.00	1 ½"
CRP VII N.º 04	9164589.00	750734.00	740.00	1 ½"
CRP VII N.º 05	9164008.00	750829.00	697.00	1 ½"
CRP VII N.º 06	9163573.00	750921.00	669.00	1"

CUADRO RESUMEN DE METAS

Relación de Componentes y Sub Componentes por Rehabilitar

ITEM ITEM	COMPONENTES	Naturaleza	Cantidad	
I	CAPTACIÓN DE MANANTIAL TIPO LADERA	Reparación	01	UND
II.	LÍNEA DE CONDUCCIÓN			
2.1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	Renovación	1350	ML
2.2	PASE AEREO Nº 01, 02, 03, 04, 05, 06.	Reparación	06	UND
2.3	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 06	Renovación	03	UND
III	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	Reparación	01	UND
IV	RESERVORIO APOYADO	Reparación	01	UND
V.	RED DE DISTRIBUCION			
5.1	PASE AEREO Nº 01 Y 02	Renovación	02	UND
5.2	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII	Reparación	06	UND

E. MODALIDAD DE EJECUCION

Por contrata.

F. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios Unitarios.

G. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución 30 días calendario.

H. SUBCONTRATACION

Solo con autorización de la entidad según el Art. 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios aprobado con Decreto Supremo Nº 071-2018-PCM y sus modificatorias.

I. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para Ejecución de la Obra asciende a **S/ 179,248.31 (CIENTO SETENTA Y NUEVE UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 31/100 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 junio del 2021.

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL		
INTERVENCION:		
REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JOLLUCO ALTO, DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.		
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL
1.00	1 Und. Captación tipo Ladera	S/. 5,590.42
2.00	1 Und. Cerco Perimetrico P/Captacion	S/. 8,291.52
3.00	1 Und. PTAP	S/. 15,195.76
4.00	1350 m. Linea de Conducción	S/. 30,243.79
5.00	3 Und. Cámara Rompe Presión T-6	S/. 13,548.44
6.00	6 Und. Pase Aereo	S/. 16,971.73
7.00	1 Und. Reservoirio V=9m3	S/. 8,863.63
8.00	6 Und. Cámara Rompe Presión T-7	S/. 13,338.67
9.00	2 Und. Pase Aereo L=40m, L=45m	S/. 5,239.87

	COSTO DIRECTO	S/. 117,283.83
COSTO DIRECTO		S/. 117,283.83
GASTOS GENERALES	21.52%	S/. 25,238.81
UTILIDAD (8%)		S/. 9,382.71
SUB TOTAL		S/. 151,905.35
IGV (18 %)		S/. 27,342.96
PRESUPUESTO TOTAL		S/. 179,248.31
SUPERVISION	5.67%	S/. 10,168.09
TOTAL DE INVERSION		S/. 189,416.40

RESUMEN DE GASTOS GENERALES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL	TOTAL
GASTOS GENERALES FIJOS: NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 4,967.62
01.01.00	GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION	S/. 492.91	
01.02.00	CONTRIBUCIÓN AL SERVICIO e IMPUESTOS	S/. 240.43	
01.03.00	SEGUROS	S/. 765.92	
01.04.00	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	S/. 290.00	
01.05.00	GASTOS DE LIQUIDACION	S/. 650.00	
01.06.00	CUADERNO DE OBRA & LEGALIZACIONES	S/. 70.00	
01.07.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD	S/. 118.64	
01.08.00	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	S/. 300.49	
01.09.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19	S/. 2,039.23	
GASTOS GENERALES VARIABLES: RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA			S/. 20,271.19
02.01.00	SUELDOS PERSONAL	S/. 16,949.16	
02.02.00	ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS	S/. 1,525.42	
02.03.00	MOVILIDAD Y VIÁTICOS TERRESTRE	S/. 355.93	
02.04.00	AMBIENTE PARA OFICINA	S/. 1,016.95	
02.05.00	VIVIENDA & ALMACÉN	S/. 423.73	
TOTAL GASTOS GENERALES:			S/. 25,238.81

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES	
DESCRIPCIÓN	MONTO
COSTO DIRECTO	S/. 117,283.83
GASTOS GENERALES	S/. 25,238.81
% DE GASTOS GENERALES	21.52%

J. ADELANTOS

Si, las mismas que se regirán al amparo del Decreto Supremo N°071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y sus modificatorias.

K. CARTA LINEA DE CRÉDITO.

El postor deberá acreditar Carta de Línea de Crédito por la suma mayor o igual a Una (01) Vez el valor referencial del presente procedimiento, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (Cajas, Bancos u otro), que obligatoriamente cuenten con clasificación de Riesgo B o superior o su esquema modular y nivel de operación permita.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Que el contenido mínimo de la Carta de Línea de Crédito será el siguiente:

- Datos de Procedimiento.
- Datos del Postor.
- Porcentajes de cada Consorcio (de ser el caso)
- Monto de la Línea Aprobada – Soles (en números y letras)
- Fecha de emisión (posterior a convocatoria)
- Deberá indicar: aprobada, vigente (mínimo la duración de obra) y disponible.

L. EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta Tres (03) Veces el Valor Referencial, 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.

M. RECEPCIONES PARCIALES DE OBRA

Se podrá realizar entregas parciales de obra, previa autorización de la Entidad.

N. EQUIPAMIENTO (EQUIPO Y/O MAQUINARIA)

De acuerdo al reporte de insumos del expediente técnico determinados como indispensables.

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	Und	1
2	TIRFOR DE 5 TON	Und	1
3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8HP		1
4	GENERADOR ELECTRICO	Und	1
5	MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA	Und	1

Acreditación:

Se acreditará para la suscripción del contrato con: "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el Contrato de compra - venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido". Se aceptarán Equipos con mayores capacidades o potencias, bajo responsabilidad del Contratista.

O. PERSONAL CLAVE Y/O ESPECIALISTA

DESCRIPCIÓN	PARTICIP.	GRADO Y/O PERFIL	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	100%	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Sanitario	Experiencia mínima de (48) meses en residencia y/o supervisión y/o inspector de obras y/o jefe de supervisión en obras iguales y/o similares.
INGENIERO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	100%	<u>Título Profesional:</u> Ing. Civil y/o Ing. Industrial	Experiencia mínima de (24) meses como especialista en seguridad, seguridad y salud en obras en general.

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

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

Se considerará obra similar a ejecución de obras públicas y/o privadas de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de sistemas y líneas de agua potable, alcantarillado y desagüe, donde deben contener los siguientes componentes captación, línea de conducción, reservorio, línea de distribución.

P. NÚMERO MÁXIMO DE CONSORCIADOS Y/O EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

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

16) El número máximo de consorciados es de 02 consorciados

17) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%

18) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%

Q. VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

Mediante Resolución Ministerial N° 972-2020/MINSA, publicado el día 29 de noviembre de 2020, el Ministerio de Salud aprobó el documento técnico denominado “Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2” y dispuso la derogación de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA. El cual se acreditará en la Ejecución Contractual.

R. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.30 UIT	Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

4	El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.20 UIT	Por cada día de incumplimiento, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.
5	El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.50 UIT	Por cada observación no subsanada en el plazo, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
6	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor	0.50 UIT	Por cada ocasión que se produzca en el mes que corresponde, según informe de SUPERVISOR DE OBRA.

7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la entidad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Por cada día que se detecte algún personal sin implementos de seguridad, según informe de SUPERVISOR DE OBRA
8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
9	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	Materiales y Equipos Por Maquinarias y equipos que se encuentren inoperativos y que conlleve a un atraso en el cronograma de ejecución de obra	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
1 1	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos de Estudios de Suelos, y durante la ejecución de la Obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

D. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

➤ PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD

La conformidad de la obra; no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (07) años computados a partir de la conformidad de obra.

➤ RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

➤ MATERIAL LOGISTICO Y RECURSOS HUMANOS

El Contratista declarará que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tácita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados, condición que el postor debe aceptar a través de una declaración Jurada. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

➤ OTRAS CONSIDERACIONES

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

qqqq) Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar dentro del plazo las consultas y observaciones administrativas, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues

en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas

rrrr) Durante la ejecución de la obra, el contratista debe coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.

ssss) Ejecución de Obra

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones del D.S. N° 071-2018-PCM, y sus modificatorias mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y demás modificaciones y supletoriamente la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura

tttt) Personal

- Se deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable. Los Profesionales descritos deben ser los considerados de modo enunciativo en su Oferta.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto

uuuu) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- ✓ Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- ✓ En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- ✓ Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- ✓ El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.

- ✓ Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional y las recientemente emanadas por el Estado ante la propagación del COVID-19.

vvvv) Seguridad

- 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

wwwv) Materiales y Equipos

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

xxxx) Equipos y Maquinarias

- Todos los Equipos y Maquinarias destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de equipos y maquinarias propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista las pruebas necesarias para verificar la calidad de los equipos.

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

yyyy) Errores o Contradicciones

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

zzzz) Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados en menor plazo razonable de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

Mantenimiento de la Obra en Ejecución

- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido

satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.
- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

- Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos 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.

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente

aaaaa) Alcances e Instalaciones Temporales

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

bbbbb) Tareas en Horas Extraordinarias

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control
- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

cccc) Letreros Informativos – Modelo de Cartel de Obra

- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos de acuerdo a la Directiva y modelo de la Entidad, según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

dddddd) Accidentes Notificaciones

- El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.
- Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.
- Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

eeeeee) Responsabilidad por Materiales

- La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista

fffff) Retiro de Equipos o Materiales

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.
- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.
- o En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de

dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra, por tratarse de un contrato a suma alzada.

ggggg) Correspondencia

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
- El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

hhhhh) Valorizaciones

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorización.

- Las valorización se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes.
- Valorización, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la **Municipalidad Provincial de Gran Chimú**, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.

1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
2. Factura.
3. Copia de contrato.

iiiiii) Órdenes de Pago

Orden de pago para valorización

El valor del pago del Contrato ejecutado durante el plazo en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados, Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- ✓ Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago.
- ✓ Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el

rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.

- ✓ Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- ✓ Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

NOTA MUY IMPORTANTE: El procedimiento para la ejecución de la obra y la administración del contrato de obra, deberá ceñirse al Decreto Supremo N° 071-2018-PCM - "Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios" y su modificatoria aprobada con Decreto Supremo N°148-2019-PCM, de existir carencia de información ceñirse supletoriamente a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente, así como las aplicables en materia de prevención COVID-19.