

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombread.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en junio y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022
y octubre de 2022

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA
PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR,
SILVA, CULEBRA Y ELMANGO DEL SUB SECTOR
HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO
DE RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA -
DEPARTAMENTO DE PIURA.**

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

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

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

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

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

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³.

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

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

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

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-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 artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.10. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
RUC N° : 20159229581
Domicilio legal : Av. Perú Nro. S/h (Plaza Principal)
Teléfono : [.....]
Correo electrónico : mdrll.mesadepartesvirtual@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR, SILVA, CULEBRA Y ELMANGO DEL SUB SECTOR HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 5'599,786.04 (CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETESCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 04/100 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 de 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 5'599,786.04 (Cinco Millones Quinientos Noventa Y Nueve Mil Setecientos Ochenta Y Seis Con 04/100 Soles)	S/ 5'039,807.44 (Cinco millones Treinta y nueve Mil Ochocientos Siete con 44/100 soles)	S/ 6'159,764.64 (Seis millones Ciento Cincuenta y Nueve Mil Setecientos Sesenta y cuatro con 64/100 Soles)

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Resolución de Gerencia Municipal N° 007-2024-MDRLL/GM de fecha 30/05/2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución de Alcaldía N° 89-2023-MDRLL/A de fecha 27/05/2024

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

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

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

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

Pagar en	: Caja de la Entidad de la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar, sito en Av. Perú Nro. S/n – Rinconada LLicuar (Plaza Principal)
Recoger en	: Oficina de Logística de la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar, sito en Av. Perú Nro. S/n – Rinconada LLicuar (Plaza Principal)
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 200.00 (Doscientos con 00/100 soles) Digital: S/ 10.00 (Diez com 00/100 soles)

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31955 – Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- T.U.O de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N°082-2019-EF en adelante la Ley y Decreto Legislativo N° 1444 que modifica la Ley N°30225.
- Ley N° 30225, ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley y sus respectivas modificaciones.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 250-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021 y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁶, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ 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/>

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

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

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

Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Importante para la Entidad

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
 - a) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁸ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. **(Anexo N° 12)**
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹⁰.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j), k)
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹¹.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹².
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

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/>

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

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

¹¹ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹² <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

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

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹³.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la oficina de Logística de la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar sito en Av. Perú Nro. S/n (Plaza Principal) – MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹⁴

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

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

*El contratista debe solicitar formalmente el **Adelanto** dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.*

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

*“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el **20 %**¹⁶ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.*

*La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de **08 (ocho)** días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de **08 (ocho)** días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.*

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

Importante

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

¹⁵ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

¹⁷ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se registrará por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁸. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

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

¹⁸ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA
PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR,
SILVA, CULEBRA Y EL MANGO DEL SUB SECTOR
HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO DE
RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA -
DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI 2500118

MAYO 2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

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

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR, SILVA, CULEBRA Y EL MANGO DEL SUB SECTOR HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI 2500118

I. GENERALIDADES

I.1. AREA USUARIA

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano – Rural de la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar.

I.2. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

El presente termino de Referencia tiene por objeto la convocatoria para la ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR, SILVA, CULEBRA Y EL MANGO DEL SUB SECTOR HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA - DEPARTAMENTO DE PIURA".

I.3. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios y Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito, con Cargo a los Recursos de la Reserva de Contingencia del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego Y de la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar.

I.4. SISTEMA DE CONTRATACION

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

II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIONES

II.1. ANTECEDENTES

La principal actividad económica de la población en el Distrito de Rinconada Llicuar es la agricultura. Un factor limitante que afecta los bajos rendimientos de los principales cultivos como, frutales, arroz es el déficit del recurso hídrico, debido al fenómeno del niño último se sucedieron deterioros a lo largo de los canales Chuper alto, el Cóndor, silva, culebra y el mango.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Ardón Calderón
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

El proyecto considera el mejoramiento del sistema de conducción de los canales del proyecto, incrementando la eficiencia total de riego en el área de influencia del canal, mediante su revestimiento y la construcción de sus obras de arte en concordancia con la realidad actual.

La municipalidad distrital de Rinconada Llicuar a solicitud del comité de usuarios decidió elaborar el proyecto, el cual fue dada su viabilidad el 08/10/2020 y continuar su elaboración del expediente técnico para ser presentado al MINISTERIO DE AGRICULTURA Y MINERÍA en busca de financiamiento.

Mediante el Oficio N° 005-2021/MDRLL/A, la municipalidad presenta el expediente técnico al Ministerio de Agricultura y Riego, luego de su revisión este presenta observaciones mediante OFICIO N° 238 -2021-MIDAGRI-DVDAFIR/DGIAR-DG.

No han existido anteriores intentos de solución ni por las entidades públicas ni por el sector privado, sin embargo, las gestiones realizadas por los usuarios en distintas oportunidades y por la autoridad distrital actual. El proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR, SILVA, CULEBRA Y EL MANGO DEL SUB SECTOR HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA Y DEPARTAMENTO DE PIURA". Con código de inversión 2500118 guarda relación con el presente estudio.

II.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad el problema principal de los canales de riego es la pérdida por infiltración, debido a que los canales que se abordan en el presente proyecto son de tierra.

Esto hace que en el recorrido del recurso haya pérdidas que no permiten el aprovechamiento al máximo del recurso, ya sea por las pérdidas que se presentan por infiltración y las pérdidas que se dan frente a un eventual colapso por la calidad del material.

La implementación del proyecto es muy importante, debido al potencial agrícola que dispone la zona, en consecuencia, el presente proyecto surge por una necesidad contar con canales totalmente revestidos.

II.3. JUSTIFICACION

El presente Proyecto se justifica por las siguientes razones:

- El Proyecto permitirá mejorar la calidad socioeconómica de la zona de influencia.
- La finalidad del Proyecto, es mejorar las condiciones socioeconómicas de la población de modo que propicie el desarrollo integral del lugar, brindando las condiciones adecuadas para un buen desempeño de las actividades agrícolas.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Arón Calderón
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

- Aumenta la eficiencia en las áreas de riego, lo cual permite que los agricultores sean beneficiados en la calidad de sus productos.

II.4. OBJETIVOS

II.4.1. OBJETIVO DEL TERMINO DE REFERENCIA

El objetivo es elaborar los términos de referencia para la convocatoria de proceso de selección lo cual permita que los participantes cuenten con información clara sobre la convocatoria.

II.4.2. OBJETIVO DEL PROYECTO

A) Objetivo General.

El Objetivo General del Proyecto es el "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR, SILVA, CULEBRA Y EL MANGO DEL SUB SECTOR HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA Y DEPARTAMENTO DE PIURA".

B) Objetivo Especifico:

- Construcción de 113 tomas de captación laterales y prediales.
- Construcción de 17 retenciones.
- Construcción de 05 alcantarillas Tipo Marco (concreto armado).
- Mejoramiento del camino de vigilancia y berma del canal, en su longitud total de 4+851.55 km

Construcción de las siguientes metas

Canal	C. CHUPER ALTO	C. CONDOR	C. SILVA	C. CULEBRA	C.EL MANGO	TOTAL
Obra de Arte						
Tomas Laterales	14	36	26	18	19	113
Alcantarillas Tipo Marco	-	01	00	02	02	05
Retención	02	04	05	04	02	17
Transición	01	03	01	05	05	15
Longitud (m)	656.00	1234.56	1017.00	975.75	968.24	4851.55

Fuente: Cálculo Hidráulico

III. DESCRIPCIÓN Y COMPONENTES DEL PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Araya Calderón
DIRECTOR DE INGENIERIA Y OBRAS DE INFRASURUTURA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

Se va a mejorar el servicio para riego del Canal Chuper Alto, el Cóndor, Silva, Culebra y el mango lo que con lleva a que los agricultores del comité de usuarios del canal reciban un adecuado servicio de agua para riego.

El Mejoramiento del Canal Chuper Alto, el Cóndor, Silva, Culebra y el Mango con el revestimiento de 4+851.55 km. de canal neto y construcción de obras de arte: Construcción de 113 tomas laterales, 17 retenciones, 05 Alcantarillas Tipo Marco. También se proyecta el mejoramiento del camino de vigilancia y berma del canal en su longitud total de 4+851.55 km

El diseño hidráulico se realizó en función de los elementos geométricos, cinéticos y dinámicos del escurrimiento, definiendo la forma del canal, las condiciones del flujo y la movilidad.

LONGITUD DE LOS 5 CANALES		
DESCRIPCION	ML	KILOMETROS
C. CHUPER ALTO	656.00 m	0+656.00
CANAL CONDOR	1234.56 m	1+234.56
CANAL SILVA	1017.00 m	1+017.00
CANAL CULEBRA	975.75 m	0+975.75
CANAL EL MANGO	968.24 m	0+968.24
TOTAL	4851.55 M	4+851.55

TOMAS LATERALES EN CADA TRAMO	
DESCRIPCION	UND
C. CHUPER ALTO	14 UND
CANAL CONDOR	36 UND
CANAL SILVA	26 UND
CANAL CULEBRA	18 UND
CANAL EL MANGO	19 UND
TOTAL	113 UND


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE RIEGO
Ing. Manuel Antonio Ariza Calderón
INGENIERO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUAS Y SANEAMIENTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

RETENCIONES EN CADA TRAMO	
DESCRIPCION	UND
C. CHUPER ALTO	2 UND
CANAL CONDOR	4 UND
CANAL SILVA	5 UND
CANAL CULEBRA	4 UND
CANAL EL MANGO	2 UND
TOTAL	17 UND

OBRAS DE ARTE (ALCANTARILLA PASE VEHICULAR)	
DESCRIPCION	UND
C. CHUPER ALTO	-----
CANAL CONDOR	1 UND
CANAL SILVA	-----
CANAL CULEBRA	2 UND
CANAL EL MANGO	2 UND
TOTAL	5 UND

OBRAS DE ARTE (TRANSICIONES)	
DESCRIPCION	UND
C. CHUPER ALTO	1 UND
CANAL CONDOR	3 UND
CANAL SILVA	1 UND
CANAL CULEBRA	5 UND
CANAL EL MANGO	5 UND
TOTAL	15 UND

IV. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

IV.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

El presente proyecto se encuentra ubicado entre las localidades del, Distrito de Rinconada Llicuar, perteneciente a la Provincia de Sechura, Región Piura.

El área objeto del diagnóstico se encuentra ubicada en:

- Región : Piura

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Calderón
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS COMUNICACIONALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

- Provincia : Sechura
- Distrito : Rinconada Llicuar

IV.2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Geográficamente el Distrito de Rinconada Llicuar se ubica en el departamento de Piura al Nor Este de la "ciudad de Sechura. Está situada entre los 5°27'28.75"S de Latitud Sur y a los 80°45'45.97"O " Longitud del Meridiano de Greenwich, y a una altura de 10 m.s.n.m. metros sobre el nivel del mar. Geográficamente se encuentra ubicado en:

- Altitud Rinconada Llicuar : 10 m.s.n.m.
- Latitud Sur Rinconada Llicuar : 5°27'28.75"S
- Longitud Oeste Rinconada Llicuar : 80°45'45.97"O

Imagen 01 – Mapa de ubicación departamental



Fuente: Elaboración propia

Imagen 02 – Mapa de ubicación Provincial



Fuente: Elaboración propia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Anillo Calderón
SUPLENTE DEL ALCALDE MUNICIPAL Y DEL ALCALDE PROTECTOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LUCIAR

Imagen 03 – Mapa de ubicación Distrital

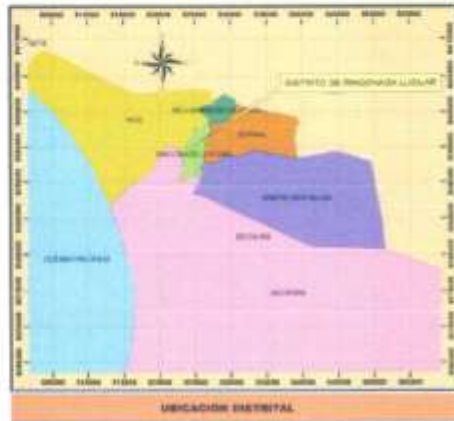


Imagen 04 - Ubicación del proyecto



Fuente: Google Earth

LIMITES:

Políticamente, el Distrito de Rinconada Llicuar tiene los siguientes límites:

- Norte : Con el Distrito de Bellavista.
- Sur : Con el Distrito de Sechura
- Este : Con el Distrito de Bernal
- Oeste : Con el Distritos de Vice.

VÍAS DE COMUNICACIÓN


 MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LOS RÍOS
 PROVINCIA DE GUAYAS

 Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
 SUB-GERENTE DE PROYECTOS Y DESARROLLO URBANO-RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

Para acceder al lugar del proyecto tomando como punto de partida, la Ciudad de Piura, Capital del departamento de Piura, es a través de la vía nacional asfaltada Longitudinal de la costa norte, PE-1N, ramal K, es decir la Vía PE-1N K, la misma que sigue la Trayectoria: Emp. PE-1N (Dv. Catacaos) – Catacaos – Pte. Independencia – Pte. Independencia 1 – La Arena – La Unión; recorriendo una distancia de 27.8 Km. (tiempo aproximado de 1.5 horas), con un costo de S/ 4.50 en camionetas rurales (combis) que llegan primero a la ciudad de la Unión, y desde esta ciudad se ingresa al Eje Vial (EV) Sechura – Rinconada – Bellavista – Limite la Unión, y desde esta ciudad se ingresa al Eje Vial (EV) Sechura – Rinconada – Bellavista – Limite la Unión, hasta llegar al Distrito de Rinconada Llicuar en mototaxi en un promedio de 7 kilómetros y 20 minutos de recorrido a un costo de S/ 2.50 por pasajero.

Para acceder a las zonas donde se ubican los canales, se realiza a través de trochas carrozables a nivel de estado natural en regular estado de conservación. El tiempo promedio tomando como inicio los cruces de la Carretera Rinconada Llicuar – Sechura a los canales es de aproximadamente 15 minutos en automóvil.

Imagen. N° 05- IMAGEN SATELITAL



Fuente: Google Earth

CUADRO N° 01 ACCESIBILIDAD Y VÍAS DE COMUNICACIÓN

ACCESIBILIDAD AL DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR					
TRAMO		VIAS DE ACCESO	TIPO DE TRANSPORTE	RECORRIDO	
DE	A			DISTANCIA (KM)	TIEMPO
PIURA	LA UNION	Longitudinal de la costa norte, PE-1N, ramal K, es decir la Vía PE-1N K, la misma que sigue la Trayectoria: Emp. PE-1N (Dv.	Motorizado	32	1.5 horas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Arán Chiderón
SUB DIRECTOR DE INTRAMUNICIPAL Y COMUNICACIÓN URBANOURBANA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

		Catacaos) – Catacaos – Pte. Independencia – Pte. Independencia 1 – La Arena – La Unión			
LA UNION	RINCONADA LLICUAR	Eje Vial (EV) Sechura – Rinconada – Bellavista – Limite la Unión	Motorizado	10	12 min

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA (información recopilada con verificación de ciclo de viaje)

IV.3. ÁREA DE IRRIGACIÓN

El sector de riego la zona en estudio comprende Canal Chuper Alto, el Cóndor, Silva, Culebra y el Mango en el Sub Sector Mañuela Margen izquierda con una longitud Total de 4+851.55 km y una superficie de irrigación de 80.0901 ha.

IV.4. FAMILIAS BENEFICIARIAS

En la actualidad según datos de la Comisión de usuarios Mañuela Margen Izquierdo, el número de usuarios es 77 entre los Cinco tramos que intervienen en el proyecto.

IV.5. ASPECTOS CLIMÁTICOS

El clima se puede definir como cálido a templado durante todo el año, con precipitaciones escasas en los años "normales" y humedad relativamente alta. El clima recibe influencia de las variaciones de la Faja Ecuatorial y los cambios de dirección en sentido Este-Oeste de las corrientes marinas de aguas frías (Humboldt) y caliente (Ecuatorial). Estas características ocasionan altas temperaturas ambientales con escasez de precipitaciones, salvo durante periodos cortos y esporádicos de ingresos al hemisferio Sur de la corriente marina de aguas calientes (El Niño) y otros como los ocurridos en 1982-83, 1997-98 y 2017 de características extraordinarias.

Las precipitaciones normalmente se presentan en el verano (Enero, Febrero y Marzo) cuando las hay, presentándose así mismo años secos. La precipitación promedio mensual acumulada en un año, sin considerar 1983, 1998 y 2017, por ser años atípicos debido a la presencia del "Fenómeno El Niño" y "Niño Costero", es de 40.0 – 44.5-135mm.

Las anomalías climáticas en esta última década han concurrido para que se presenten dos eventos pluviales importantes denominados "Fenómenos El Niño" y "Niño Costero" en la costa norte del Perú en los años 1983-1998 y 2017 con lluvias de gran intensidad que afectaron seriamente la infraestructura existente como viviendas, caminos, instalaciones urbanas, campos de cultivo y su infraestructura de riego y drenaje etc., trayendo como consecuencia una secuela de ínfimas producciones en todos los ámbitos, puesto que la región no está preparada para soportar esta clase de fenómenos meteorológicos.

La humedad relativa tiene poca variación durante el año y sus valores promedio mensuales van desde 88.6 % (febrero) hasta 56.8 % (junio).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Arón Galderrón
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE MANEJO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

El promedio diario de insolación en el año es de 7.5 horas/día variando entre 8 horas/día (Abril) y 6.8 horas /día (Julio).

A pesar de la aparente estabilidad de los parámetros climáticos las especies vegetales y animales asociados (insectos), se ven afectados notablemente por estas variaciones.

IV.6. TOPOGRAFÍA

La ciudad de Rinconada Llicuar y sus alrededores, presentan una topografía relativamente plana con ligeras elevaciones y depresiones, observándose una pendiente moderada hacia el norte de la ciudad, especialmente con dirección al Dren Sechura. Asimismo, se ha determinado la zona de estudio mediante el estudio topográfico del expediente técnico.

IV.7. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

Consiste en describir las características geológicas de la zona y los análisis de suelos a lo largo del canal para tomar los criterios adecuados de diseño de la nueva infraestructura.

La zona de estudio se encuentra en la Depresión Para-Andina, limitada por la línea de Costa Pacífica al Oeste y por la estribación de la Cordillera Occidental al Este, donde se pueden observar fallas de tipo normal. La Depresión Para-Andina se formó a inicios del Eoceno Superior, como consecuencia de los movimientos tafrogénicos, los cuales produjeron la emersión de la Cordillera de la Costa y originaron una amplia zona de hundimientos y de acumulación clástica (Depresión Para-Andina). La depresión (Cuenca Sechura) se encuentra rellena por materiales de diferente composición, formando canteras de arcillas, arenas de origen aluvial, marino o eólico; las que actualmente conforman la llanura costanera, observándose pequeñas depresiones inundables en épocas de grandes avenidas y colinas. La Cuenca de Sechura, regionalmente, presenta el clásico estilo tectónico del Fallamiento gravitacional normal ófallamiento en bloques característicos del Nor-Oeste Peruano.

En cuanto a sismicidad, el borde continental del Perú, libera el 14% de la energía sísmica del planeta y la zona de trabajo donde se cimentará el canal y el norte en general, se encuentra en la Región de mayor sismicidad, según las normas peruanas de Diseño Sísmico y Reglamento Nacional de Construcciones, Normas Técnicas de Edificaciones E.030 (ver Mapa de Regionalización Sísmica del Perú).

Estudios realizados por Grange et al (1978), revelaron que el buzamiento de la zona de Benioff para el Norte del Perú es por debajo de los 15, lo que da lugar a que la actividad tectónica, como consecuencia directa del fenómeno de subducción de la Placa Oceánica debajo de la Placa Continental, sea menor con relación a la parte Central y Sur del Perú y por tanto la actividad sísmica y el riesgo sísmico también disminuyen considerablemente. Desde el punto de vista Neotectónico, la zona donde se cimentará la infraestructura no presenta diaclasas, ni fracturas y fallas de distensión por lo que no hay evidencias de deformación neotectónica tal como se pudo apreciar en las calicatas que se ejecutaron para el presente estudio.

De los procesos de Geodinámica externa, la mayor actividad corresponde a los procesos de erosión e inundación de las zonas depresivas durante los periodos extraordinarios de lluvias, relacionadas con el fenómeno "El Niño", así como la migración y deposición de

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACIÓN URBANA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

arenas eólicas Los fenómenos de geodinámica externa afectan en general al área de estudio y zonas adyacentes en épocas de intensas precipitaciones pluviales; siendo el principal de ellos la inundación, y afectaran eventualmente las instalaciones durante los periodos de ocurrencia de los mismos, caso del "Fenómeno del Niño" que es de carácter cíclico y de periodo de recurrencia de 11 a 12 años de promedio; aunque no siempre de la misma intensidad por lo que en el diseño debe considerarse un drenaje adecuado.

IV.8. Geotecnia

En el trazo proyectado de los canales se han ejecutado estudios detallados de los suelos hasta 1.50 m de profundidad para determinar el comportamiento geo mecánico en la franja de construcción.

Los resultados encontrados en esa oportunidad fueron verificados en el campo, los únicos cambios que han sucedido y que afectan directamente el suelo superficial comprometidos con la zona del proyecto son los trabajos de limpieza anual que se ejecutan dentro de la caja del canal para mantener la rasante actual libre de sedimentaciones, y las erosiones superficiales originadas por las lluvias que han deteriorado el relleno de la caja del canal y sus estructuras.

Las conclusiones para tomarse en cuenta para el diseño y construcción son las siguientes:

- El cálculo analítico de la capacidad portante del terreno a 1.00 m de profundidad y ancho de cimentación de 1.00 m, va de es 1.04 kg/cm² en zapatas, para el caso de cimientos corridos la capacidad portante del terreno a 0.80 m de profundidad y ancho de cimentación de 0.60 m, va de es 0.78 kg/cm².
- En el ámbito del proyecto el área de estudio se encuentra cubierta en parte de material de relleno constituido por arenas SP-SM, subyaciendo a estos depósitos se encuentran arenas limosas de grano fino (SM).
- La disposición estratigráfica alternada con arenas ha permitido la construcción de estructuras hidráulicas en la zona sin manifestaciones sensibles de expansibilidad que afecten a estas hasta la fecha.

El tipo de Cemento a utilizar es el Tipo MS, por las características químicas del suelo. Se presenta en Anexo de Estudio de Mecánica de Suelos y Geotécnica.

IV.9. SOCIO ECONOMÍA

Respecto a las actividades económicas de la población, se debe indicar que el 47.54% de la población se dedica a la agricultura, ganadería, caza y silvicultura. El 6.70% se dedica a la pesca, el 12.20% se dedica al comercio por menor, las cuales son las actividades más importantes del distrito.

Se determina que la actividad principal en el Distrito de Rinconada Llicuar es la agricultura, notando una evolución actualmente a nivel de áreas de cultivo y producción; los principales cultivos, con lo cual podemos determinar que el algodón mantiene su caída a nivel provincial y como el arroz han ido en un proceso continuo de crecimiento. El maíz amarillo y el frijol Caupi han tenido una disminución importante en los últimos tres años.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE BACHA
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUB DIRECTOR DE INGENIERÍA Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

El distrito de Rinconada Llicuar según datos estadísticos de la Dirección Regional de Agricultura – Piura, produce anualmente 110 toneladas de algodón pima, que se cosechan en dos campañas agrícolas, por lo que se convierte en un productor importante en este importante producto que es muy bien cotizado a nivel nacional.

Los mismos agricultores señalan que se desperdicia mucha agua y ocasiona la salinización del suelo la siembra de arroz en zona desértica como es la provincia de Sechura. Pero esto va más allá, pues también es un grave problema las malas prácticas de riego, la falta de sistema de drenaje y el bajo precio del agua de riego.

La salinización se agudiza por la falta de limpieza de drenajes y la utilización indiscriminada de fertilizantes químicos.

Existe en el Distrito de Rinconada Llicuar grupos organizados de agricultores que se han articulado a productores con discapacidad que han logrado fertilizantes naturales que no perjudican los cultivos y protegen los suelos.

Las empresas procesadoras y exportadoras de leguminosas de grano de Lambayeque expresan una importante demanda insatisfecha de este tipo de grano que en Rinconada Llicuar tiene condiciones favorables para su masificación, ya que representa uno de los cuatro cultivos de importancia en este Distrito.

Otros cultivos con potencial para diversificación agrícola en el distrito de Rinconada Llicuar son: Cebolla, Soya, Tomate, Vid, Sandía, Pallar GSB, Yuca, Paprika.

La cebolla, soya y tomate y sandía son los que expresan mejor potencial de integración, además de la vid, paprika y pallar que encuentran en los campos agrícolas de Sechura similares condiciones ambientales a Lambayeque y Trujillo donde se les produce intensivamente para los mercados externos.

La ganadería, en el Distrito de Rinconada Llicuar, está confinada a zonas reducidas de pastoreo y especialmente de los bosques que existen el valle que rodea este asentamiento humano.

El ganado caprino es el de mayor relevancia en la población ganadera de Rinconada Llicuar, pero de ello también se deduce que esta actividad y sus oportunidades en el distrito dependen del correcto manejo del bosque florido. Lo que sugiere una interesante posibilidad de explotar los conocimientos y experiencias acumuladas en el aprovechamiento de los efectos que se suceden con los episodios de EL NIÑO.

El ganado caprino de los bosques secos y floridos de Sechura, y particularmente el del Distrito de Rinconada Llicuar, está declarado por SENASA para fines de comercialización nacional e internacional, como ganado libre de Brucelosis y Tuberculosis, lo que le genera una ventaja comparativa importante para dar valor agregado a su leche en productos lácteos con la peculiaridad adicional de las cualidades que la hacen superior a la vacuna; especialmente para productos de exportación como la "natilla" que Lambayeque exporta en base a leche vacuna por la empresa San Roque.

IV.10. CANTERAS

Las canteras de materiales para la construcción de las obras están a corta distancia del eje de trabajo, todos los productos explotados provienen de las canteras que se han utilizado en todas las obras hidráulicas efectuadas en el valle y específicamente en este mismo canal con las obras de mejoramiento en los diferentes tramos.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Arce Calderón
SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

La cantera de agregados con fines de construcción de las obras proyectadas será ALTOS NEGROS I, ubicada en el pueblo de Cerritos, Cristo Nos Valga, Sachuwa, con las siguientes características:

- a. **UBICACIÓN:** Se ubica a 14.00 Km aproximadamente hacia la obra en las coordenadas UTM:

CUADRO COORDENADAS VERTICES CANTERA- ALTOS NEGROS I					
VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
V1	V1 - V2	1000	88°59'56"	530000	9391000
V2	V2 - V3	1000	92°0'8"	529000	9391000
V3	V3 - V4	1000	90°2'33"	529000	9390000
V4	V4 - V5	1000	88°57'24"	530000	9391000

- b. **ACCESIBILIDAD:** la cantera se encuentra en la vía hacia el centro poblado de Cerritos.
- c. **POTENCIA:** Presenta una potencia de 516,165.81 m³.
- d. **RENDIMIENTO:** Presenta un rendimiento estimado de 90%.
- e. **PROCESAMIENTO:** La extracción y explotación se realizará con equipo convencional; cargador frontal, tractor, zaranda, volquetes y trituradora primaria y secundaria.

IV.11. Materiales de construcción:

Los materiales deberán cumplir con la norma NTP 400.037 (2002) del INDECOPI Especificaciones normalizadas para agregados en hormigón (concreto), y la Norma CE 010 Pavimentos urbanos, del REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES, numeral 3.4 Requisitos de los materiales, 3.4.3 de la Base, requerimiento granulométrico según Tabla 6, requerimiento del agregado grueso de base granular, requerimiento del agregado fino de base granular.

El material de préstamo deberá cumplir adicionalmente con un valor de CBR=80% en condición saturado.

En relación con el agua que será utilizada tanto para el humedecimiento del material de relleno como para el concreto, se empleará el agua que proviene del sistema Bajo Piura, es decir la misma que se utiliza para el riego; es de buena calidad, libre de impurezas; toda vez que discurre desde el reservorio Los Ejidos por canales revestidos; así mismo es la que se utiliza en la construcción de las obras en general. Se tomará del canal principal y en los tramos revestidos de los canales.

IV.12. CAMINOS DE ACCESO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SACHUWA
Ing. Manuel Antonio Acuña Calderón
ASESOR EN INGENIERÍA CIVIL Y MANEJO DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

Los caminos de acceso hacia la zona del proyecto, así como los caminos hacia las canteras señaladas, se encuentran en buen estado, por tanto, no es necesario su mejoramiento o conformación.

V. MARCO DE REFERENCIA

V.1. MARCO LEGAL

La intervención a través de inversión está sujeta al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones Decreto Legislativo N° 12521 su Reglamento y Directivas N° 002-2017-EF/63.01 y la Directiva para la Formulación y Evaluación en el marco del SNPMGI para el proceso de la elaboración de los estudios de Inversión.

El procedimiento de contratación de los formuladores, está amparado bajo la siguiente normatividad:

- ✓ Constitución Política del Perú.
- ✓ Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano", el 01 de diciembre de 2016). Modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Legislativo N° 13411 Decreto Legislativo que modifica la Ley N° 302251 Ley de Contrataciones del Estado (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano" 1 el 07 de enero de 2017).
- ✓ El nuevo sistema nació mediante el Decreto Legislativo N° 1252 el 01 de diciembre de 2016, y entro en vigencia desde el 15 de febrero del año 2017, un día después de la publicación oficial de su respectivo Reglamento.

Durante el proceso de la ejecución serán incorporadas las actualizaciones de la legislación del sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones, y normas relacionadas.

V.2. BASE LEGAL SECTORIAL Y COMPETENCIAS

Los estudios de pre inversión e inversión deben enmarcarse dentro de los alcances de los dispositivos legales y técnicas vigentes del sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones en el marco de INVIERTE PE, analizando principalmente aquellos que están directamente relacionados con la ejecución de los proyectos de infraestructura del sector transporte. En este sentido principalmente se considera lo siguiente:

- ✓ Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones.
- ✓ R.D. N°001-2017E-F/63.011 que Aprueban Directiva para la Programación Multianual en el Marco del Sistema Nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano" 1 al 08 de abril de 2017). Modificado por la Resolución Directoral N° 004-2017-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECONDA
Ing. Manuel Antonio Araya Calderón
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO URBANO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

EF/63.01(Publicado en el Diario Oficial "El Peruano" 1 el 12 de setiembre de 2017).

- ✓ R.D. N°002-2017-EF/63.01, que Aprueban Directiva para la Formulación y Evaluación en el Marco del Sistema Nacional de programación Multianual y Gestión de Inversiones (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano", el 22 de abril de 2017). Modificado por la Resolución Directoral N° 004-2017-EF/63.01 (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano", el 12 de setiembre de 2017).
- ✓ R.D. N°003-2017-EF/63.011 donde Aprueban plazos para subsanar el contenido del Programa Multianual de inversiones presentado por los sectores del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, en el marco del Sistema Nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones. (Publicada en el Diario Oficial "El Peruano", el 18 de mayo de 2017).
- ✓ Resolución Directoral N° 012-2018-EF/50.01 Directiva N° 001-2018-EF/50.011 que Aprueban la "Directiva de Programación Multianual".
- ✓ Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras No Pavimentadas de Bajo Volumen de Transite (MTC EG-CBT 2008).
- ✓ Manual para el Diseño de Caminos No Pavimentados de Bajo Volumen de Transito (MTC).
- ✓ Directiva N° 012-DV-PE-DATE "Disposiciones que regulan el proceso de gestión de las inversiones por transferencias financieras a entidades ejecutoras, en el marco de los programas presupuestales en la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas - DEVIDA"
- ✓ Guía "Criterios para la Admisibilidad Calificación y Priorización de Proyectos del Programa Presupuestal 072 programa de Desarrollo Alternativo Integral y Sostenible 2020" V 1.0.

VI. RESULTADOS

Los resultados que se esperan mediante la implementación de esta obra a nivel de ejecución son los siguientes:

VI.1. RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

Contar con los servicios de una persona natural o jurídica para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL CHUPER ALTO, EL CONDOR, SILVA, CULEBRA Y EL MANGO DEL SUB SECTOR HIDRAULICO MUÑUELA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA - DEPARTAMENTO DE PIURA".

VI.2. RESULTADOS DE LA OBRA

El Objetivo General del Proyecto es mejorar la infraestructura de los canales riego en la localidad de Rinconada Llicuar, Provincia de Sechura, Departamento de Piura.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUB DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

VII. PLAZO DE EJECUCION

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

VIII. ADELANTOS

VIII.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará 01 (un) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

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

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

VIII.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 08 (ocho) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 08 (ocho) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

IX. METAS A CONSTRUIR:

Las acciones tomadas para el problema planteado son las siguientes:

- Construcción de 113 tomas de captación laterales y prediales.
- Construcción de 17 retenciones.
- Construcción de 05 alcantarillas Tipo Marco (concreto armado).
- Construcción de 15 transiciones. (concreto armado).


Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUBDIRECTOR DE INGENIERIA Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

- Mejoramiento del camino de vigilancia y berma del canal, en su longitud total de 4+851.55 km

El Proyecto tiene una longitud total de 4851.55 m, de los cuales se tiene 5 tramos a revestir, 17 und de obras refención, 113 tomas laterales y 05 alcantarillas, el canal de sección trapezoidal contará con una capacidad de conducción de 0.200m³/s, empleando concreto simple $f'c = 175\text{kg/cm}^2$, con un espesor de 7.5 cm y para las obras de arte se empleará concreto armado 210 kg/cm².

El canal trapezoidal se ha diseñado tomando en consideración las recomendaciones del estudio geológico y del estudio de mecánica de suelos, para el mejoramiento de la base del canal se ha optado por la recomendación del estudio de suelos, colocando una base de 0.30 m de material over.

En las obras de arte, se ha optado por tomar la recomendación del Estudio de mecánica de suelos, colocando una capa de 0.30 m de over en la base de estas.

a) Resumen de presupuesto de obra es:

ITEM	DESCRIPCION	MONTO TOTAL S/
1	PRESUPUESTO DE OBRA (VR):	
	COSTO DIRECTO	4,116,040.34
	GASTOS GENERALES	423,739.03
	UTILIDAD	205,802.02
		=====
	SUB TOTAL	4,745,581.39
	IGV 18%	854,204.65
		=====
2	COSTO TOTAL DE OBRA	5'599,786.04

El valor referencial ha sido calculado al mes de MAYO del 2024 (Incluye Costo Directo, 10.29% CD de gastos generales, 5.00% CD de utilidad, 18% del IGV, considerando que el monto de la prestación consta de la ejecución de obra y como prestación accesoria la partida de capacitación de operación y mantenimiento de la infraestructura de riego.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
DIRECCION DE SEGURIDAD
Ing. MARCOS ANTONIO CALDERON
SUB GERENTE DE SEGURIDAD Y DE MANEJO DE EMERGENCIAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

X. METAS DEL PROYECTO:

Las Meta físicas consideradas en el Proyecto son las que se detallan:

Descripción	Und.
OBRAS PROVISIONALES	
CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und
CASETA P/ GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb
CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO	km
MEJORAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO EXISTENTES	km
MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO EXISTENTES	km
(VOLQUETES 15m3)	
CANAL CHUPER ALTO	
OBRAS PRELIMINARES	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3
EXISTENTES C/EQUIPO	
ELIMINACION MATERIAL DE DEMOLCIONES DE	m3
ESTRUCTURAS	
DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION EN CANALES	m2
Y BERMAS	
CONTROL PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO-TRABAJOS	m
TOPOGRAFICOS	
BOMBEO DE AGUA DE CANAL	glb
SEGURIDAD EN OBRA	
MEDIDA DE SEGURIDAD EN OBRA	glb
TRANQUERA DE MADERA 1.20x1.10m PARA DESVIO	und
TRANSITO VEHICULAR	
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb
CANAL TRAPEZOIDAL CONCRETO F'C=175 KG/CM2	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA	m3
CANALES CON MAQUINARIA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE CAJA	m3
DE CANAL	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADORA DE	m3
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL GRANULAR E=0.30m (MATERIAL GRANULAR	
PUESTO EN OBRA)	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL DE RELLENO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE	
CAJA DE CANAL	
EXCAVACION DE MATERIAL ORGANICO CON EQUIPO	m3
E=0.30M.	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3


 Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
 SUB GERENTE DE INGENIERIA Y/O SUPERVISOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL MATERIAL	
COMPACTADORA C/EQUIPO (INC. EXCAVACION PARA SOLADO)	m3
EXCAVACION DE BASE DE CANAL PARA MATERIAL GRANULAR	m3
PERFILADO DE CAJA DE CANAL A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.05M	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES - TIPO CERCHA	m
CONCRETO $F'C=175$ KG/CM2	m3
JUNTA DE CONTRACCION	m
JUNTA DE DILATACION	m
FROTACHADO EN CONCRETO CARAVISTA CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:1 CANALES	m2
TOMAS LATERALES (14UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO CON MAQUINARIA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30M (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO $F'C=100$ KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO $F'C=210$ KG/CM2	m3
CONCRETO $F'C=175$ KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO, E=0.10M.	m2
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO $FY=4200$ KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.70M., SEGUN DISEÑO	und
RETENCION (02 UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
 OFICINA DE SEGURIDAD
 Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
 SUBDIRECTOR GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.90M., SEGUN DISEÑO	und
TRANSICIONES (01UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
CANAL EL CONDOR	
OBRAS PRELIMINARES	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES C/EQUIPO	m3
ELIMINACION MATERIAL DE DEMOLCIONES DE ESTRUCTURAS	m3
DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION EN CANALES Y BERMAS	m2
CONTROL PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO-TRABAJOS TOPOGRAFICOS	m
BOMBEO DE AGUA DE CANAL	glt


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL RINCONADA LLICUAR
 PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO
 Ing. Manuel Antonio Ardo Corderon
 DIRECTOR DE INGENIERIA Y DISEÑO DE OBRAS DE SANEAMIENTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

SEGURIDAD EN OBRA	
MEDIDA DE SEGURIDAD EN OBRA	glb
TRANQUERA DE MADERA 1.20x1.10m PARA DESVIO	und
TRANSITO VEHICULAR	glb
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb
CANAL TRAPEZOIDAL CONCRETO F'C=175 KG/CM2	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA	m3
CANALES CON MAQUINARIA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE CAJA	m3
DE CANAL	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADORA DE	m3
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL GRANULAR E=0.30m (MATERIAL GRANULAR	m3
PUESTO EN OBRA)	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL DE RELLENO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE	m3
CAJA DE CANAL	m3
EXCAVACION DE MATERIAL ORGANICO CON EQUIPO	m3
E=0.30M.	m3
EXCAVACION MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3
EXCAVACION DE CAJA DE CANAL MATERIAL	m3
COMPACTADORA C/EQUIPO (INC. EXCAVACION PARA	m3
SOLADO)	m3
EXCAVACION DE BASE DE CANAL PARA MATERIAL	m3
GRANULAR	m3
PERFILADO DE CAJA DE CANAL A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m3
EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO Fc=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB	m2
BASE E=0.05M	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES - TIPO	m
CERCHA	m
CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3
JUNTA DE CONTRACCION	m
JUNTA DE DILATACION	m
FROTACHADO EN CONCRETO CARAVISTA CON	m2
MORTERO CEMENTO/ARENA 1:1 CANALES	m2
TOMAS LATERALES (36UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO CON	m3
MAQUINARIA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	m3



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE CUSCO
Ing. Miguel Antonio Calderón
SUBDIRECTOR DE INGENIERIA Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m2
MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30M (MATERIAL	
GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m3
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	
EQUIPO	
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB	m2
BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO,	
E=0.10M.	m2
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	
HASTA 1"	kg
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA	und
METALICA DE 0.70M., SEGUN DISEÑO	
RETENCION (04 UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	
MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL	m2
GRANULAR PUESTO EN OBRA)	
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m3
EQUIPO	
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB	m2
BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	
HASTA 1"	kg
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA	und
METALICA DE 0.90M., SEGUN DISEÑO	
ALCANTARILLA (01UND)-CRUCE VEHICULAR	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE BOLIVIA
Ing. Marcel Antonio Antón Corderón
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y EQUIPOS COMUNICACIONALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
TRANSICIONES (03UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
CANAL SILVA	
OBRAS PRELIMINARES	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES C/EQUIPO	m3
ELIMINACION MATERIAL DE DEMOLCIONES DE ESTRUCTURAS	m3
DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION EN CANALES Y BERMAS	m2
CONTROL PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO-TRABAJOS TOPOGRAFICOS	m
BOMBEO DE AGUA DE CANAL	glb
SEGURIDAD EN OBRA	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SUCUMBA

Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SECRETARÍA DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

MEDIDA DE SEGURIDAD EN OBRA	gib
TRANQUERA DE MADERA 1.20x1.10m PARA DESVIO	und
TRANSITO VEHICULAR	gib
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib
CANAL TRAPEZOIDAL CONCRETO F'C=175 KG/CM2	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA	m3
CANALES CON MAQUINARIA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE CAJA	m3
DE CANAL	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADORA DE	m3
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL GRANULAR E=0.30m (MATERIAL GRANULAR	
PUESTO EN OBRA)	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL DE RELLENO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE	
CAJA DE CANAL	m3
EXCAVACIÓN DE MATERIAL ORGANICO CON EQUIPO	m3
E=0.30M.	
EXCAVACIÓN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3
EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL MATERIAL	
COMPACTADORA C/EQUIPO (INC. EXCAVACION PARA	m3
SOLADO)	
EXCAVACION DE BASE DE CANAL PARA MATERIAL	m3
GRANULAR	
PERFILADO DE CAJA DE CANAL A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m3
EQUIPO	
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB	m2
BASE E=0.05M	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES - TIPO	m
CERCHA	
CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3
JUNTA DE CONTRACCION	m
JUNTA DE DILATAION	m
FROTACHADO EN CONCRETO CARAVISTA CON	m2
MORTERO CEMENTO/ARENA 1:1 CANALES	
TOMAS LATERALES (26UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO CON	m3
MAQUINARIA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
 OFICINA DE SEGURIDAD
 Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
 DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y ECONOMÍA DEL MUNICIPIO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30M (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO, E=0.10M.	m2
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.70M., SEGUN DISEÑO	und
RETENCION (05 UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.90M., SEGUN DISEÑO	und
TRANSICIONES (01UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2



Ing. Manuel Antonio Arón Calderón

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJE CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60"	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
CANAL CULEBRA	
OBRAS PRELIMINARES	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES C/EQUIPO	m3
ELIMINACION MATERIAL DE DEMOLCIONES DE ESTRUCTURAS	m3
DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION EN CANALES Y BERMAS	m2
CONTROL PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO-TRABAJOS TOPOGRAFICOS	m
BOMBEO DE AGUA DE CANAL	glb
SEGURIDAD EN OBRA	
MEDIDA DE SEGURIDAD EN OBRA	glb
TRANQUERA DE MADERA 1.20x1.10m PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR	und
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb
CANAL TRAPEZOIDAL CONCRETO F'C=175 KG/CM2	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA CANALES CON MAQUINARIA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE CAJA DE CANAL	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADORA DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR E=0.30m (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RELLENO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE CAJA DE CANAL	m3
EXCAVACION DE MATERIAL ORGANICO CON EQUIPO E=0.30M.	m3
EXCAVACION MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SUCUMBI
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL MATERIAL	
COMPACTADORA C/EQUIPO (INC. EXCAVACION PARA SOLADO)	m3
EXCAVACION DE BASE DE CANAL PARA MATERIAL GRANULAR	m3
PERFILADO DE CAJA DE CANAL A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.05M	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES - TIPO CERCHA	m
CONCRETO $F'C=175$ KG/CM2	m3
JUNTA DE CONTRACCION	m
JUNTA DE DILATACION	m
FROTACHADO EN CONCRETO CARAVISTA CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:1 CANALES	m2
TOMAS LATERALES (18UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO CON MAQUINARIA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NILEVACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30M (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO $F'C=100$ KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO $F'C=210$ KG/CM2	m3
CONCRETO $F'C=175$ KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO, E=0.10M.	m2
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO $FY=4200$ KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.70M., SEGUN DISEÑO	und
RETENCION (04 UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE BOLIVIA

Ing. Miguel Antonio Antón Calderón
SUB GERENTE DE CONTRATOS Y SERVICIOS DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.90M., SEGUN DISEÑO	und
ALCANTARILLA (02UND)-CRUCE VEHICULAR	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
TRANSICIONES (05UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
 PROVINCIA DE MELGAR
 Ing. Manuel Antonio Ardón Calderón
 DIRECTOR DE INGENIERIA Y ELABORACION DE PROYECTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

OBRAS DE CONCRETO

CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB	m2
BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2
TARRAJE CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	kg
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60"	

JUNTAS Y SELLOS

JUNTA WATER STOP DE 6"	m
------------------------	---

CANAL EL MANGO

OBRAS PRELIMINARES

DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3
EXISTENTES C/EQUIPO	m3
ELIMINACION MATERIAL DE DEMOLCIONES DE	m2
ESTRUCTURAS	
DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION EN CANALES	m
Y BERMAS	
CONTROL PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO-TRABAJOS	glb
TOPOGRAFICOS	
BOMBEO DE AGUA DE CANAL	glb
SEGURIDAD EN OBRA	und
MEDIDA DE SEGURIDAD EN OBRA	
TRANQUERA DE MADERA 1.20x1.10m PARA DESVIO	glb
TRANSITO VEHICULAR	
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	
CANAL TRAPEZOIDAL CONCRETO F'C=175 KG/CM2	

MOVIMIENTO DE TIERRAS

PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA	m3
CANALES CON MAQUINARIA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO DE CANTERA	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3
SELECCIONADO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE CAJA	
DE CANAL	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADORA DE	m3
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL GRANULAR E=0.30m (MATERIAL GRANULAR	
PUESTO EN OBRA)	
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE	m3
MATERIAL DE RELLENO A REUTILIZAR DE EXCAVACION DE	
CAJA DE CANAL	
EXCAVACION DE MATERIAL ORGANICO CON EQUIPO	m3
E=0.30M.	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3
EXCAVACION DE CAJA DE CANAL MATERIAL	
COMPACTADORA C/EQUIPO (INC. EXCAVACION PARA	m3
SOLADO)	
EXCAVACION DE BASE DE CANAL PARA MATERIAL	m3
GRANULAR	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUBDIRECTOR DE INGENIERIA CIVIL Y SEGURIDAD DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

PERFILADO DE CAJA DE CANAL A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.05M	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES - TIPO CERCHA	m
CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3
JUNTA DE CONTRACCION	m
JUNTA DE DILATAION	m
FROTACHADO EN CONCRETO CARAVISTA CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:1 CANALES	m2
TOMAS LATERALES (19UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO CON MAQUINARIA	m3
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30M (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M,	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO, E=0.10M,	m2
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4 HASTA 1"	m2
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.70M., SEGUN DISEÑO	und
RETENCION (02 UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE CUSCO
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
INSTALACION DE ACCESORIOS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.90M., SEGUN DISEÑO	und
ALCANTARILLA (02UND)-CRUCE VEHICULAR	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3
TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
TRANSICIONES (05UND)	
OBRAS PRELIMINARES	
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION MATERIAL SUELTO A MANO	m3
EXPLANACION, NIVELACION Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR (OVER) E=0.30 (MATERIAL GRANULAR PUESTO EN OBRA)	m2
PERFILADO DE CAJA DE OBRA DE ARTE A MANO	m2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3
OBRAS DE CONCRETO	
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASE E=0.10M.	m2
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
OFICINA DE LICITACIONES
Ing. Manuel Antonio Astón Cisneros
SUB GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

TARRAJEO CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:4	m2
HASTA 1"	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60°	kg
JUNTAS Y SELLOS	
JUNTA WATER STOP DE 6"	m
CONTROL DE CALIDAD Y PRUEBAS HIDRAULICAS	
CONTROL DE MATERIAL EN CANTERA CADA 5000M3	ENS
CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO CADA 50 M3	ENS
CONTROL SLUMP (AASHTO-T-119)	ENS
PRUEBA HIDRAULICAS DE CANALES	KM
TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	
TRANSPORTE DE CEMENTO	
TRANSPORTE DE CEMENTO CON VOLQUETE 15 M3	BOL
(HASTA=20KM) CARGUIO A MANO	
TRANSPORTE DE CEMENTO CON BUGUI (DISTANCIA	BOL
DE 0.50 A 0.75 KM)	
TRANSPORTE DE AGREGADOS	
TRANSPORTE DE AGREGADOS CON BUGUI (DISTANCIA	m3
HASTA 0.30KM)	
FLETE	
TRANSPORTE DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y	gib
EQUIPO MENOR A PIE DE OBRA	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib
CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	
TALLER DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LOS	EVE
SISTEMAS DE RIEGO	
LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes
VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL	mes
CONTEXTO DEL COVID-19	
MEDIDAS DE PREVENCION COLECTIVAS	gib

XI. SERVICIOS QUE PRESTARÁ EL CONTRATISTA

El Contratista realizará a favor de la entidad las siguientes prestaciones:

a) EJECUCIÓN DE LA OBRA:

- Designar al Residente de Obra.
- Ejecutar la Obra de acuerdo al Expediente Técnico aprobado.
- El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida y propiedad a satisfacción del Supervisor y de acuerdo a los Documentos del proceso de selección y a los del Contrato.
- Hasta la aceptación final de la obra por parte del Contratante, el Contratista será responsable de mantener las obras a su costo y cuidado.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE SECHURA
Ing. Manuel Antonio Alvarado Cacerón
SECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

tomando todas las precauciones contra daños o desperfectos a cualquier parte del mismo, por cualquier causa, bien sea originada por la ejecución o la falta de ejecución del trabajo.

- El Contratista deberá reconstruir, reparar, reponer y responder por todos los daños o desperfectos que sufra cualquier parte de la obra y correrá por su cuenta el costo de los mismos, con excepción de daños producidos por acciones imprevisibles como terremotos, marejadas, cataclismos, terrorismo y otros que estén cubiertos por las respectivas pólizas de seguros, según lo establecido en el Contrato.
- En casos de suspensión de los trabajos por cualquier causa, el Contratista será responsable del mantenimiento de la obra y deberá construir cualquier estructura provisional que fuese necesaria para proteger las obras ejecutadas.
- El Contratista deberá informar al Supervisor de la ocurrencia de cualquier accidente sucedido durante la ejecución de los trabajos en forma inmediata y en el término de la distancia, debiendo además efectuar la denuncia respectiva a la autoridad competente de la jurisdicción de la ocurrencia. Así mismo deberá mantener un archivo exacto de todos los accidentes ocurridos que resulten en muerte, enfermedad ocupacional, lesión incapacitante y daño a la propiedad del Estado o Privada. El archivo de accidentes deberá estar disponible en todo momento para ser inspeccionado por el Supervisor.
- El Contratista deberá sujetarse a las disposiciones legales vigentes de Seguridad Laboral a fin de controlar los riesgos de accidentes en la obra, y en concordancia con dichas normas diseñar, aplicar y responsabilizarse de un programa de seguridad para sus trabajadores. Además, debe contar con informes actualizados de mantenimiento de los vehículos y equipos que se utilizan en la ejecución de la obra según normas vigentes. Es responsabilidad del Supervisor programar periódicamente y a intervalos apropiados las respectivas inspecciones de la implementación de los planes de seguridad. El Supervisor debe coordinar con el Contratista y elaborar un Informe de observación con las indicaciones respectivas cuando se verifique la necesidad de prever un ajuste o subsanar un vacío en cuanto medidas de seguridad.
- El Contratista, mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas, realizará todo el trabajo y pagará los gastos incidentales que dé lugar. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras.
- El Contratista mantendrá las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el Contrato; así como las herramientas y equipos que sean requeridos para efectuar las Obras en forma aceptable y a satisfacción del Supervisor y/o como lo especifique el Contrato. Se utilizarán únicamente equipos de eficiencia comprobada por el Supervisor, y el Contratista será el único responsable por la bondad de los mismos.
- El Contratista, antes, durante y a la terminación de las obras, reparará y reconstruirá todas las áreas naturales que, a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas por negligencia, descuido,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR
Ing. Manuel Antonio Arrión Corderón
Supervisor de la Ejecución de la Obra

20

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

- La responsabilidad por la calidad de la obra es única y exclusivamente del Contratista y la Supervisión. Cualquier revisión, inspección o comprobación que efectúe la Supervisión no exime al Contratista de su obligación sobre la calidad de la obra.
- El Contratista tiene la responsabilidad de estar completamente informado de todas las leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos de cuerpos o tribunales que tengan cualquier jurisdicción o autoridad, que en cualquier forma afecten el manejo de la obra.
- El contratista observará y cumplirá en todo momento con dichas leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos, debiendo dejar a salvo al Contratante y a sus representantes contra cualquier juicio, reclamo o demanda por cualquier daño o perjuicio que ocasione cualquier persona o propiedad durante la ejecución de la obra por responsabilidad original o basada en la violación de cualquiera de tales leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos.
- Los daños que se ocasionen en redes de servicios públicos, restos arqueológicos o históricos, pavimentos, edificaciones, puentes, obras de arte y demás estructuras vecinas a la Obra, por causas imputables al Contratista debido a la operación de sus equipos, entre otras causas, serán reparadas por su cuenta y a su costo.
- El Contratista deberá cumplir con las leyes nacionales y reglamentos vigentes, sobre control de contaminación del ambiente y protección del medio ambiente.
- El Contratista es el único responsable del uso y pago de regalías y cualquier costo relacionado con el uso de patentes, marcas registradas y derechos reservados ya sea de equipo, dispositivos, materiales, procedimientos u otros. En los precios contractuales deberá incluir estos costos, ya que el Contratante no reconocerá ningún pago por estos conceptos.
- El Contratista deberá cumplir con toda la reglamentación sobre salubridad ocupacional. Es responsabilidad del Contratista mantener en estado óptimo los espacios ambientales de trabajo, la eliminación de factores contaminantes y el control de los riesgos que afectan la salud del trabajador.
- El equipo a ser utilizado por El Contratista deberá estar ubicado adecuadamente en sitios donde no perturbe a la población y al medio ambiente y contar, además, con sistemas de silenciadores (especialmente el equipo de compactación de material, etc.), sobre todo si se trabaja en zonas vulnerables o se perturba la tranquilidad, lo cual contará con autorización del supervisor.
- El Contratista deberá mantener los equipos de construcción en óptimas condiciones, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños en los mismos. Las máquinas, equipos y herramientas manuales deberán ser de buen diseño y construcción teniendo en cuenta los principios de la seguridad, la salud y la ergonomía en lo que atañe a su diseño. Deben tener como edad máxima la que corresponde a su vida útil. La mala calidad de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no serán causal que exima al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones.


Ing. Manuel Antonio Arce Coronado
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

- El Contratista deberá disponer mediante procedimientos adecuados, todos los desechos, escombros, sobrantes y demás residuos provenientes de los trabajos necesarios para la ejecución de las obras, en los sitios indicados en los documentos del proyecto o autorizados por el Contratante, los que serán debidamente acondicionados y preparados para recibirlos.
- Todos los empleados y obreros para la obra serán contratados por el Contratista, quien deberá cumplir con todas las disposiciones legales sobre la contratación del personal. Así mismo, se obliga al pago de todos los salarios y beneficios sociales que se establezcan en relación con los trabajadores y empleados. Ninguna obligación de tal naturaleza corresponde al Contratante y éste no asume responsabilidad, ni solidaridad alguna.
- El Contratista debe asegurarse de que todos los trabajadores estén bien informados de los riesgos relacionados con sus labores y con la conservación del medio ambiente de su zona de trabajo, el conocimiento de las leyes y reglamentos laborales, las normas técnicas y las instrucciones relacionado con la prevención de accidentes y los riesgos para la salud.
- El Contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Este, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.
- Participar en la Recepción de la Obra.
- Efectuar la liquidación de la Obra.

b) INFORMACIÓN QUE BRINDARA LA ENTIDAD.

La Entidad suministrará a El Contratista, una copia simple de los siguientes documentos:

- i. Diseño Oficial del Cartel de Obra.
- ii. Cuadros y Formatos.
- iii. El Contratista evaluará toda la información que le facilite La Entidad. Sin embargo, será el Único responsable por la forma como aplique dicha información para la obtención de las conclusiones y recomendaciones que efectúe como resultado del contrato.

c) RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan a El Contratista, conforme a los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes a La Ejecución de Obra contratada, éste se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente:

- i. Informarse oportunamente sobre la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto de la Ejecución de la Obra.
- ii. Efectuar los trabajos de campo que sean necesarios para verificar el estado y características topográficas, geográficas, climáticas y de

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
OFICINA DE LICITACIONES
Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

servicios básicos, análisis de impacto ambiental todos correspondientes a la localidad y al terreno sobre el que se ejecuta el proyecto.

- iii. Garantizar la participación del personal profesional mínimo que se exige en el presente documento, así como de los servicios, equipos y personal técnico y auxiliar que garanticen la buena y oportuna ejecución de la Obra.
- iv. Es de su exclusiva responsabilidad, cumplir con los plazos parciales y con el plazo total programado para la Ejecución de la Obra.
- v. Asumir la responsabilidad, total y exclusiva, por la calidad de la Obra ejecutada, para lo cual mantendrá coordinación permanente con La Entidad sobre los trabajos que se ejecuten.
- vi. El Contratista será legalmente responsable, en el campo administrativo, civil y penal; por los resultados que obtenga y que puedan producir fallas en la Obra que recomiende ejecutar como producto de los estudios efectuados.
- vii. El Contratista está obligado a aplicar la reglamentación, directivas, ordenanzas municipales, parámetros urbanísticos y edificatorios, normas técnicas y demás documentos que sean de cumplimiento obligatorio para el desarrollo de la Ejecución de Obra, así como para sustentar adecuadamente la documentación técnica que formulará para La Entidad.
- viii. El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida, la propiedad y la salud a satisfacción de la Supervisión y de acuerdo a los Documentos de Licitación y a los del Contrato.
- ix. El Contrato establecerá las demás responsabilidades y obligaciones esenciales de El Contratista; las que se complementarán con los aquí listados.
- x. En caso de no contestar por escrito y/o no concurrir a la citación antes indicada, se hará conocer su negativa al OSCE y a la Contraloría General de la República, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado.

XII. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

XII.1. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

- ❖ Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.
- ❖ Ejecutar la obra materia de este instrumento con estricto cumplimiento a los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva, expediente técnico de obra, y demás documentos generados en el procedimiento de selección, en el plazo establecido conforme al cronograma de avance de obra.
- ❖ El contratista deberá contar con todos los instrumentos los implementos, equipos y personal necesario para realizar el cumplimiento de la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE BOLIVIA
Ing. Manuel Antonio Azón Cordero
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

coadyuven en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal y/o equipo, será por cuenta del postor en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos criterios.

- ❖ Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir con los plazos parciales estipulados en el calendario de avance de obra vigente. Si se produjera un atraso injustificado en el avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo dispuesto por los artículos del reglamento.
- ❖ Emplear materiales normalizados de conformidad de con los reglamentos técnicos, normas técnicas, metrológicas y/o sanitarios vigentes; así como, asumir los gastos que demanden los ensayos, pruebas, certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.
- ❖ Asumir los gastos de todos los ensayos de calidad de los trabajos que va a ejecutar, necesarios para garantizar la calidad de la obra. El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios, sean estos, públicos o privados.
- ❖ El tipo y cantidad de las pruebas y análisis están indicados en el expediente técnico de obra, de conformidad al Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.
- ❖ Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio. El contratista durante la ejecución de los trabajos garantizará que los ensayos y pruebas se hagan en un laboratorio calificado y debidamente registrado.
- ❖ El Contratista, no se podrá pasar de una partida a otra de la obra mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de Obra.
- ❖ El contratista debe evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo, a través de su Ingeniero Residente, anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.
- ❖ Asimismo, corresponde al contratista, la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizarán y los terceros eventualmente afectados, como son seguros contra todo riesgo, seguro de responsabilidad civil.
- ❖ El contratista tendrá en cuenta el cumplimiento de todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.
- ❖ Actuar de acuerdo a lo indicado en el art. 35° de la ley de contrataciones del estado, respecto a sub contrataciones.
- ❖ Durante la ejecución de la obra se debe contar de forma permanente y directa con el Ing. Residente en cumplimiento a lo dispuesto en el art. 179° del reglamento.


Ing. Manuel Antonio Ariza Calderón
SUB DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

XII.2. COORDINACION CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

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

XII.3. DAÑOS A TERCEROS

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

XII.4. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

XIII. PRESENTACION DE LAS VALORIZACIONES MENSUALES

Las que correspondan según contrato entre la ENTIDAD y el CONTRATISTA para la ejecución de la Obra por avances y reintegros del Contratista, el Informe deberá describir:

- i. Informe con el detalle de procedencia o no de la valorización presentada por el contratista.
- ii. Resumen del estado situacional de la obra física y financieramente, con datos referidos a la obra, licitación, contrato, contratista; montos valor Referencial, ofertado, adelantos, presupuestos adicionales, deductivos, monto actual de contrato; fechas de suscripción del contrato, entrega del adelanto si fuera el caso, entrega de terreno, inicio de obra, ampliaciones de plazo, fecha de finalización actualizada; montos valorizados del contrato original y presupuestos adicionales; porcentaje de avance valorizado, programado y avance físico ejecutado; situación de la obra (normal, adelantada o atrasada).
- iii. Valorización presentada por el contratista.
- iv. Se deberá adjuntar el sustento de metrados con su respectivo cálculo y croquis o planos de sustento.
- v. Curva S "Avance programa Vs Avance Ejecutado"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
PROVINCIA DE BOLIVIA
Ing. Manuel Antonio Arce Calderón
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

- vi. % De Calendario de Avance de Obra (Programación Inicial) Vs Ejecutado Parcial.
- vii. Copia de Certificados, Resultados de ensayos y/o Prueba de Calidad realizados por el contratista.
- viii. Panel fotográfico de las actividades del mes con la presencia del jefe de supervisión en todas las tomas. Obligatorio, 12 tomas como mínimo en físico y digital – tipo de archivo: imagen JPEG, Tamaño: menores a 100 KB. Se especificará su leyenda respectiva. Obligatorio: Se enviará en los 5 primeros días de cada mes.
- ix. Copia de Cuaderno de Obra.
- x. Certificado de Habilidad Vigente (Original o legalizado) del residente, Supervisor.
- xi. Informe detallado de los trabajos de monitoreo realizados por los especialistas de propuesta.
- xii. Cuadro de estado de adelantos.
- xiii. Cuadro de vigencia de garantías.
- xiv. Copia de ficha RUC y Copia del DNI del Representante Legal.
- xv. Pagos realizados por el contratista CONAFOVISER, SUNAT, ESSALUD, SENCICO, etc.
- xvi. Un CD debidamente rotulado con el Nombre del Proyecto, Asunto, Fecha de grabación, en donde estará grabada toda la información escaneada del Informe a Presentar.

XIV. REVISION Y APROBACION DE LAS VALORIZACIONES

XIV.1. REVISION

Remitida el informe de valorización mensual, la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano - Rural de la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar revisará los informes a través del ingeniero encargado de esta área, el plazo de acuerdo al reglamento vigente.

XIV.2. LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

De existir observaciones al informe de valorización se le dará el plazo de acuerdo al reglamento para levantar las observaciones. De no presentar se aplicará la penalidad correspondiente.

XIV.3. APROBACIÓN

La Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano - Rural aprobará la valorización para su posterior cancelación de pago correspondiente.

XIV.4. LIQUIDACIÓN

Luego de recepción de las Obras, el contratista presentará la liquidación del Contrato de Obra, en concordancia con el Art. 209, 210 y 211 del Reglamento de Contrataciones del Estado, la cual será sometida a la aceptación u observación del supervisor y/o de la Entidad en forma escrita. Para lo cual, el postor debe indicar claramente el mes del presupuesto base ofertado y la correspondiente fórmula de


Ing. Manuel Antonio Aguirre Calderón
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano - Rural

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

reajuste, de su propuesta. El CONTRATISTA Y Supervisor o inspector tendrá presente en la elaboración y/o revisión de la Liquidación del contrato de Obra los requisitos siguientes:

- Ficha de Resumen Ejecutivo de Ejecución de Obra.
- Memoria Descriptiva Valorizada.
- Cálculo de los intereses por Mora en el Pago de Valorizaciones.
- Monto de Contrato Vigente.
- Cálculo del Reintegro Autorizado.
- Reintegros que no correspondan por Adelanto Directo y de Materiales.
- Metrados de Post Construcción.
- Valorizaciones pagadas.
- Cálculo "K" del Reajuste Mensual.
- Resumen de Liquidación Final de Contrato de Obra.
- Estado Financiero Contable (emitida por la Oficina de Contabilidad).
- Planos Post- Construcción (firmado por el Residente y Supervisor). (En un CD etiquetado: Deberá contener todos los planos del proyecto ejecutado).
- Calendario Valorizado de Ejecución de Obra adecuado a la fecha de inicio y término de la Obra.

ANEXO

- Resolución de Aprobación de Expediente Técnico.
- Expediente Técnico.
- Bases del Proceso de Selección correspondiente.
- Absolución de Consultas.
- Contrato de Obras.
- Valorización de Obra.
- Resolución de adicionales, Ampliaciones de plazos u otros.
- Cuaderno de Obra (original).
- Solicitud de adelantos por parte del contratista si los hubiera, con la Relación de Materiales a adquirir y cálculo del monto máximo a otorgar.
- Certificados de control de Calidad (originales).
- Acta de Entrega de Terreno.
- Acta de Recepción de Obra.
- Acta de Observaciones (si las hubiera).
- Índices de Unificados de Precios del INEI.
- Panel fotográfico de todas las actividades y/o partidas ejecutadas. Adjuntar un CD debidamente etiquetado 100 tomas como mínimo en físico y digital – Tipo de Archivo: Imagen JPEG, Tamaño: menores a 100 KB. Se especificará su leyenda respectiva.
- Declaración Jurada de no tener Reclamos Laborales del Ministerio de Trabajo.
- Declaración Jurada de No tener Pagos pendientes a los trabajadores.

XIV.5. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATISTA

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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la


Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
AUTORIDAD DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

XV. PENALIDADES

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del reglamento. La penalidad es por día de ausencia del personal de obra en el plazo previsto	0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. La penalidad es por cada día de ausencia del personal de obra	0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
3	El contratista no coloca el cartel de obra según diseño dentro de los siete (07) días calendarios posteriores a la entrega del terreno, así mismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra hasta la recepción, caso contrario se efectuará la penalidad. La penalidad será por día	Cinco por mil (5/1000) del monto de valorización del período.	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
4	No cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales y con el equipo mínimo ofertado. La penalidad será por día de desabastecimiento	0.2/1000 del monto de valorización del período	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
5	No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta. La penalidad es por día de demora	0.5/1000 del monto de valorización del período	Según informe del Inspector o Supervisor designado
6	No cumple en colocar y mantener la señalización de la zona de trabajo y/o mantener los puentes peatonales y/o vehiculares en la zona de trabajo. La cuantificación es por día.	1/1000 del monto de la valorización del período	Según informe del Inspector o Supervisor designado
7	El personal de Contratista no cumple con dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, conforme lo establece la norma G050. La multa será por persona por ocurrencia por día.	0.1/1000 del monto de la valorización del período.	Según informe del Inspector o Supervisor designado
8	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo, N° 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo	0.6 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor designado.

Ing. Manuel Antonio Arón Calderón
Supervisor de Obra

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

9	Excederse en más de cinco (05) días del plazo otorgado para la implementación de la infraestructura de obra observada por el Inspector o Supervisor designado. La multa es por día.	1/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
10	Demora en entregar la valorización dentro del plazo señalado al Inspector o Supervisor designado. La multa es por día de retraso.	1/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
11	Por no presentar el calendario de avance de obra valorizado, actualizado a la fecha de inicio de obra y su Programación PERT-CPM, correspondiente a la supervisión, dentro del plazo de 07 días calendario de fijada la fecha de inicio de obra. La multa es por día retraso.	1/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
12	Por no presentar el calendario de avance de obra valorizado, actualizado y su Programación CPM correspondiente, dentro del plazo establecido en el artículo 170° del Reglamento: Procedimiento de Ampliación de Plazo. La multa es por día de retraso.	1/1000 del monto de la valorización del periodo	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
13	Por no presentar el calendario de avance acelerado de obra (CAO), de ser el caso. La multa es por día de retraso.	0.5/100 del monto de la valorización del periodo	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
14	VALORIZACIONES Cuando el contratista no presenta al Supervisor la valorización dentro de los cinco (05) días calendarios a partir del primer día hábil de cada periodo. Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega de la valorización de obra.	Uno por Dos mil (1/2000) del monto de la valorización ejecutada del periodo por cada día	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
15	No cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de Impacto Ambiental. La multa es por día.	1/1000 del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
16	No cumple con las responsabilidades de pago del salario de acuerdo a la oferta económica a su personal, incluyendo los beneficios sociales de acuerdo con la Ley, según lo establecido en su contrato evidenciado por reclamos de su personal ante la Entidad. Por cada trabajador.	5/1000 del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
17	No cuenta con equipos operativos y/o instrumentos de medición calibrados antes de su utilización en obras de acuerdo a su propuesta técnica. La multa es por ocurrencia.	1/1000 del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
18	Cuando el contratista no sea ubicado en la oficina operativa, cuya dirección ha sido consignado en la declaración jurada de compromiso de alquiler-equipamiento y en el contrato, y a causa de ello la entidad no pueda notificar los diferentes actos desde la firma hasta la liquidación del contrato. La penalidad será por cada día en la que la entidad no ubique al contratista en la dirección establecida.	5/1000 del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
19	Por subcontratar parte de las prestaciones a su cargo sin la autorización expresa de la sub gerencia de infraestructura y desarrollo urbano y rural.	1/100 del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor designado.
20	LIQUIDACION DE OBRA Cuando el contratista no presenta al Supervisor la Liquidación final de obra dentro de los sesenta (60) días calendarios a partir de la Recepción de obra. Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega de la Liquidación de obra, elaborada	Uno por Dos mil (1/2000) del monto de la valorización ejecutada del periodo por cada día	Según informe del Inspector o Supervisor designado.


 Ing. Manuel Antonio Arco Caceron
 SUP GERENTE DE CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

por la supervisión y/o Inspector de obra en este caso.		
--------------------------------------------------------	--	--

XVI. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

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

- 1) El número máximo de consorciados es de DOS (02).
- 2) El PORCENTAJE MÍNIMO de participación de cada consorciado es de mayor del 30%.
- 3) El PORCENTAJE MÍNIMO de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de no mayor del 70%.

XVII. DE LA RECEPCIÓN DE OBRA

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

XVIII. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de SIETE (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

XIX. DE LA SUBCONTRATACIÓN

Solo los trabajos que por su naturaleza no pueden ser ejecutados en obra, podrían ser sub contratados con previa autorización del supervisor y del sub gerente de infraestructura y desarrollo urbano rural. En caso se autorice, se podrá subcontratar por un monto máximo de 40% del monto del contrato original sobre las prestaciones no esenciales, en concordancia con el artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado y el artículo 147 de su Reglamento.

XX. FORMA DE PAGO

Los pagos serán realizados mediante valorizaciones mensuales.

XXI. PLANTEL PROFESIONAL

- Se debe consignar el plantel profesional clave para la ejecución de la obra,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR
SECRETARÍA DE INGENIERÍA DE RINCONADA LLICUAR
Ing. Manuel Antonio Arzón Calderón
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

esto es, aquél que resulta esencial para la ejecución de la prestación, como es el caso del residente de obra,

- Debe detallarse su perfil mínimo y cargo, en estricta observancia con el expediente técnico (concordante con el desagregado del análisis de gastos generales del expediente técnico).
- **No son parte del plantel profesional clave** para la ejecución de la obra, aquel personal que realiza actividades operativas o administrativas, tales como el maestro de obra, guardián, vigilante, almacenero, peón, chofer, conserje, secretaria u otros; ni tampoco el topógrafo, administrador de obra, ni los asistentes del personal clave.
- Cabe precisar que las calificaciones y experiencia del **plantel profesional clave deben incluirse como requisito de calificación** en los literales A.2 y A.3 del presente Capítulo.
- Los profesionales que formen parte del plantel profesional deben ser **solo aquellos incluidos en el desagregado del análisis de gastos generales** del expediente técnico, que sean estrictamente necesarios para la ejecución de la obra teniendo en consideración la naturaleza, complejidad y envergadura de la obra a ejecutar, así como el plazo de ejecución previsto, cautelando que no constituya un obstáculo que perjudique la competencia de postores.
- El residente de la obra debe cumplir con las calificaciones y la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento. En ese sentido, el residente de la obra debe ser un profesional colegiado, habilitado y especializado, el cual puede ser ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos, con no menos de dos (2) años de experiencia en la especialidad, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra.
- Las calificaciones del plantel profesional que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, según corresponda. Por consiguiente, no se puede exigir que el plantel profesional cuente con otros grados académicos (maestro o doctor), otros títulos (por ejemplo, de especialidad) y/o capacitaciones adicionales (diplomados, cursos u otros).

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

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


Ing. Manuel Antonio Antón Calderón
REGISTRADO EN EL REGISTRO NACIONAL DE PROFESIONALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

personal, prevista en las bases estándar, que no puede ser mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

- Solo se puede establecer el cómputo de la experiencia desde la colegiatura, cuando la normativa de determinada profesión establezca que la función que desempeñará el profesional, requiere de la habilitación en el colegio profesional.
- Asimismo, no se debe exigir experiencia en la especialidad u obras similares al objeto de la convocatoria a aquellos profesionales cuya función no requiere experiencia específica en un tipo de obra, bastando que tengan experiencia en obras en general, tales como los profesionales de costos, presupuestos y valorizaciones, seguridad y salud en el trabajo, gestión de riesgos, coordinación o administración del contrato, topógrafo, entre otros.
- En ningún caso corresponde exigir al plantel profesional, simultáneamente, experiencia en obras en general y en obras similares o en la especialidad, ni tampoco exigir acreditar experiencia en más de un cargo.
- No se debe exigir un tiempo determinado de colegiatura o de ejercicio profesional, pues lo relevante es la experiencia efectiva con la que cuenta el profesional, y no el mero transcurso del tiempo desde su colegiatura.
- La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

Los profesionales y personal designados de acuerdo a las áreas competentes, deberán participar activamente, en lo que les corresponde. Durante la Ejecución de la obra deberán estar disponibles para la absolución de cualquier duda o consulta.

Dichos profesionales, técnicos y equipos se encuentran considerados en el expediente técnico, tanto en el desagregado de Gastos Generales, como en los costos unitarios, según sea el caso.

3.1.1 PERSONAL CLAVE

CARGO	ESPECIALIDAD	
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil/agrícola	Deberá acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector en Obras. Tipo de experiencia Obras en iguales o similares. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura).

Ing. Manuel Antonio Cárdenas Calderón
C. O. N. O. P. E. N. T. E. S. D. E. I. N. G. E. N. I. E. R. O. S. D. E. C. I. V. I. L. Y. A. G. R. I. C. O. L. A. S.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

Especialista en Seguridad y Salud en el trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	Experiencia Cargo desempeñado Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. Tipo de experiencia Obras en general. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura).
Especialista Ambiental	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.	Experiencia Cargo desempeñado Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente. Tipo de experiencia Obras en general. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 18 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)
Arqueólogo	Licenciado en Arqueología	Experiencia cargo de monitoreo arqueológico, desarrollo de PMA o CIRA, para proyectos de inversión. Tipo de experiencia Obras en general. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 18 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)

Obras Iguales o Similares:

Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de Bocatomas y/o Canalizaciones, cunetas, drenes, sistema de encauzamiento de Riego y/o Infraestructura Hidráulica y/o Infraestructura de Riego y/o Sistema de Riego la combinación de los mismos.

Acreditación del Personal Clave:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

La experiencia se podrá acreditar con la presentación de (i) la copia simple de los contratos con su respectiva conformidad, (ii) constancias, (iii) certificados, o, (iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre la experiencia del profesional propuesto.


Ing. Manuel Antonio Antón Caceres
Nº 001-2024-MDRLL-CS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RINCONADA LLICUAR

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el período traslapado.

La colegiatura y certificado de habilidad se requerirán para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para aquellos titulados en el Perú como en el Extranjero.

XXI.1. ROLES Y FUNCIONES DEL EQUIPO CLAVE DE PROFESIONALES.

Los roles y funciones del equipo técnico se detallan a continuación

1. Ingeniero Residente de Obra

- Coordinación general con los profesionales especialistas a fin de garantizar la correcta ejecución de las obras civiles materia del presente término de referencia.
- a) Elaborar el Plan de Trabajo para la ejecución de la obra.
- b) Permanecer en la vía objeto del contrato, en coordinación con el SUPERVISOR la entidad.
- c) Asumir la responsabilidad por todo el personal profesional, técnico y obrero asignado al Servicio.
- d) Velar por la seguridad, Transitabilidad y confort permanente de la vía.
- e) Atender los requerimientos de información o gestiones especiales relativas al servicio.
- f) Informar a la Inspección sobre cualquier hecho u ocurrencia sucedida en la vía o su área de influencia, como: emergencias, siniestros y cualquier otro que a su criterio sea relevante para el servicio.
- g) Elaborar y presentar los informes mensuales y finales.
- h) Otras actividades que requiera la Entidad y guarden relación con la ejecución contractual.

XXII. MECANISMOS DE SUPERVISION DE LA OBRA

La obra será supervisada por una persona natural o jurídica que la Municipalidad Distrital de Rinconada Llicuar contratará para la correcta supervisión y liquidación.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL										
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO										
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 178-210 HP 3000G➤ CAMION VOLQUETE DE 15 m3➤ COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP➤ ESTACION TOTAL➤ MOTONIVELADORA 130 - 135 HP➤ NIVEL TOPOGRAFICO➤ RETROEXCAVADORA CON BRAZO EXTENDIBLE 90-100HP➤ VIBRADOR DE CONCRETO 4.00 HP 1.25" <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p></div>										
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE										
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE										
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th>CARGO</th><th>ESPECIALIDAD</th></tr><tr><td>Ingeniero Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil/agrícola</td></tr><tr><td>Especialista en Seguridad y Salud en el trabajo</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo</td></tr><tr><td>Especialista Ambiental</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.</td></tr><tr><td>Arqueólogo</td><td>Licenciado en Arqueología</td></tr></table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><ul style="list-style-type: none">• <i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></div>	CARGO	ESPECIALIDAD	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil/agrícola	Especialista en Seguridad y Salud en el trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	Especialista Ambiental	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.	Arqueólogo	Licenciado en Arqueología
CARGO	ESPECIALIDAD										
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil/agrícola										
Especialista en Seguridad y Salud en el trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo										
Especialista Ambiental	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.										
Arqueólogo	Licenciado en Arqueología										
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE										

	<p><u>Requisitos:</u> INGENIERO RESIDENTE DE OBRA: Deberá acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector en Obras. Tipo de experiencia Obras en iguales o similares. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura).</p> <p>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: Experiencia Cargo desempeñado Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. Tipo de experiencia Obras en general. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura).</p> <p>ESPECIALISTA AMBIENTAL: Experiencia Cargo desempeñado Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente. Tipo de experiencia Obras en general. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 18 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)</p> <p>ARQUEOLOGO: Experiencia cargo de monitoreo arqueológico, desarrollo de PMA o CIRA, para proyectos de inversión. Tipo de experiencia Obras en general. Tiempo de experiencia Acreditación de Experiencia 18 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p></div>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 0.90 veces el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra. Se considerará obra similar a: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de Bocatomas y/o Canalizaciones, cunetas, drenes, sistema de encauzamiento de Riego y/o Infraestructura Hidráulica y/o Infraestructura de Riego y/o Sistema de Riego la combinación de los mismos.</p> <p><u>Acreditación:</u> La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las</p>

¹⁹ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

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

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100 puntos</p>

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²⁰

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

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

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

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]²¹. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].²²

²¹ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

²² Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²³] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

El expediente técnico de obra debidamente aprobado detalla la asignación de riesgos en la sección FICHAS DE RIESGOS obrantes en el Expediente Técnico; así mismo de conformidad al artículo 29.2 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, sostiene que para la contratación de obras, la planificación incluye la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución, así como las acciones y planes de intervención para reducirlos o mitigarlos, conforme a los formatos que apruebe el OSCE. El análisis de riesgos implica clasificarlos por niveles en función a: i) su probabilidad de ocurrencia y ii) su impacto en la ejecución de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 07 (Siete) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

²³ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad²⁴:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	<i>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al</i>	<i>Cinco por mil (5/1000) del monto de la</i>	<i>Según informe del [CONSIGNAR</i>

²⁴ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

	[CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la

prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁵

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

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

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

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes

²⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²⁶.

²⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1	DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			
2	DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
		RUC			
		EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
		Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3	DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
		Tipo y número del procedimiento de selección			
		Descripción del objeto del contrato			
		Fecha de suscripción del contrato			
		Monto del contrato			
4	DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
		Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
		Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
		Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
			Ampliación(es) de plazo	días calendario	
			Total plazo	días calendario	
			Fecha de culminación de la obra		
			Fecha de recepción de la obra		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
			Monto total de los adicionales		
			Número de deductivos		
Monto total de los deductivos					
Monto total de la obra (sólo componente de obra)					

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS
Presente.-

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

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda.

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario."*²⁷

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario."*²⁸

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

²⁷ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

²⁸ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%³¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

³¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios **incluir el siguiente anexo:***

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDRLL-CS
Presente.-

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

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³²				
5	Monto total de la oferta				

...]

El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³² Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *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, consignar lo siguiente:*

“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

ANEXO Nº 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 001-2024-MDRLL-CS
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO Nº 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 001-2024-MDRLL-CS
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³³	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁷
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³³ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³⁴ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión Nº 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión Nº 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

³⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁷ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³³	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁷
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO Nº 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 001-2024-MDRLL-CS
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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