



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

**BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE
LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL MARCO DE
LA LEY N° 31728**

Directiva N° 001-2023-OSCE/CD

N° Versión	Aprobada / Modificada por	Fecha de emisión
1	Resolución N° 103-2023-OSCE-PRE	05/05/2023

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	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 sombrear.
- 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 abril de 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ICHUÑA



**BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS
EN EL MARCO DE LA LEY N° 31728, LEY QUE APRUEBA
CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS PARA EL
FINANCIAMIENTO DE MAYORES GASTOS EN EL MARCO
DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, A FAVOR DE
DIVERSOS PLIEGOS DEL GOBIERNO NACIONAL,
GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES, Y
DICTA OTRAS MEDIDAS¹**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA LEY 31728
N° 006-2023-MDI/CS**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE
ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO -
MOQUEGUA”
CON CUI N° 2319325**

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras cuyo valor referencial sea igual o superior a S/ 2 800 000,00 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL Y 00/100 SOLES), e inferior a S/ 10 000 000,00 (DIEZ MILLONES Y 00/100 SOLES), según lo dispuesto en el numeral 5.1 del Artículo 5 de la Ley N° 31728.



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, así como el literal a) del artículo 89 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 el numeral 72.4 y el literal a) del artículo 89 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. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 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 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.*

1.7. 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.

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>



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.

1.8. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

El comité de selección califica a los postores admitidos, 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.

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 que cumplan los requisitos de calificación, 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 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.

1.10. 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.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa la oferta económica del postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación, y en el supuesto que dicha oferta supere el valor referencial, solicita al postor la reducción de su oferta económica; asimismo, en caso el postor no reduzca su oferta económica o la oferta económica reducida supere el valor

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



referencial, para que considere válida la oferta, solicita la certificación de crédito presupuestario correspondiente y la aprobación del Titular de la Entidad; de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse la oferta del postor que ocupó el primer lugar, corresponde aplicar el procedimiento señalado en el párrafo anterior al postor que sigue en el orden de prelación establecido, en caso hubiere, a efectos de definir la oferta ganadora.

1.12. 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, calificación, descalificación, evaluación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles 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 cinco (5) 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 cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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



Advertencia

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

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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



Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.8.1. 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.

3.8.2. 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 ICHUÑA
RUC N° : 20285763313
Domicilio legal : PLAZA DE ARMAS S/N – DISTRITO DE ICHUÑA
Teléfono: : 953646974
Correo electrónico: : Mdilogistica2023@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **“CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA”** CON CUI N° 2319325

1.3. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a **3'374,520.58 (Tres Millones Trecientos Setenta y Cuatro Mil Quinientos Veinte con 58/100 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 noviembre.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
	Inferior	Superior
3'374,520.58 (Tres Millones Trecientos Setenta y Cuatro Mil Quinientos Veinte con 58/100 soles), INCLUYE IGV]	3'037,068.53 (Tres Millones Treinta y Siete Mil Sesenta y Ocho con 07/100 soles)	3'711,972.63 (Tres Millones Trecientos Once Mil Novecientos Setenta y Dos con 63/100 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 gerencial N° 116-2023-GM/MDI de fecha 22/11/2023.....

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RESOLUCION GERENCIAL N° 025-2023-GM/MDI.

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder :

⁴ 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.



1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO 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, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de ciento cinco (105) 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 Municipalidad Distrita de Ichuña
Recoger en	:	La oficina de la Unidad de Abastecimiento de la Municipalidad Distrital de Ichuña.
Costo de bases	:	Impresa: S/ 5.00
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 500 Digital: S/ 5.00

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° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año Fiscal 2023.
- Ley N° 31728 - Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica, a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Directiva N° 001-2023-OSCE/CD. Bases Estándar De Adjudicación Simplificada Para La Contratación De Ejecución De Obras A Convocar En El Marco De La Ley N°31728, Ley Que Aprueba Créditos Suplementarios Para El Financiamiento De Mayores Gastos En El Marco De La Reactivación Económica, A Favor De Diversos Pliegos Del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales Y Gobiernos Locales, Y Dicta Otras Medidas.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto, que deroga la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 021-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la información Pública.
- Directivas y opiniones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE.
- Código Civil.
- Decreto Supremo N° 242-2018-EF - Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Resolución Directoral N° 005-2017-EF-63.01 - Aprueba la Directiva N° 003-2017-EF-63.01, Directiva para la ejecución de inversiones públicas en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N.° 234-2022-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y dictan otras disposiciones.
- Decreto Supremo N.° 308-2022-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Directivas del OSCE.
- Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público y que deroga la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.



- Ley N° 16053, Autorizando al Colegio de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República.
- Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza al Colegio de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República.
- Ley N° 28966, Ley que complementa el marco legal vigente referido al ejercicio profesional del arquitecto.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley N° 30220 - Ley Universitaria y su Reglamento.
- Resolución Ministerial N°031-2023-MINSA "Aprueban la Directiva Administrativa N°339-MINSA/DGIESP-2023 que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2".

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 documentos⁵, 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 – PIDE⁶ 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**)

⁵ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁶ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en Soles y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato y/o Retención de Fondo de Garantía.
- 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 – PIDE⁷ 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 y correo electrónico 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 comunicación⁸. **(Anexo N°12)**
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁹.
- 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 adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- n) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹⁰.
- o) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.

Importante

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/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹⁰ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.



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 Haya¹¹.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la unidad de trámite documentario de la Municipalidad Distrital de Ichuña, con referencia a la Unidad de Abastecimiento, sito en la Av.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹²

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

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

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹³ 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.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹² 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.

¹³ 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.



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 hasta por el 15% 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 3 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 quince (15) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del 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"¹⁵. 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 treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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

TERMINOS DE REFERENCIA.

“CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA”

3.1.1. Consideraciones generales.

1. ANTECEDENTES.

Dentro de los planes de Gobierno Local, para el 2023, la Municipalidad Distrital de Ichuña, ha programado la ejecución de obras de pavimentación y construcción de veredas.

Debido a la importancia y magnitud de las calles del distrito de Ichuña, el Municipio ha priorizado la formulación del expediente técnico, “CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO –MOQUEGUA”, Así Brindando de esta forma una vía que ofrezca mejores condiciones de transitabilidad, acceso fácil y rápido.

Esta vía en proyecto no recibe mantenimiento adecuado, creando malestar a los usuarios, al acceso de esta especialmente en tiempo de lluvias por la falta un sistema de drenaje pluvial.

El presente estudio nace como resultado de una necesidad sentida y por iniciativa de la población organizada de la CIUDAD DE ICHUÑA, ante la preocupación por las condiciones inadecuadas de tránsito que presenta.

El propósito del proyecto, está orientado a reducir el déficit de calles sin pavimentación de la CIUDAD DE ICHUÑA con la finalidad de mejorar la accesibilidad a las viviendas y servicios, fortalecer la organización social, organización local y mejorar la calidad de vida de la población de dicho Asentamiento Humano.

El proyecto denominado “CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA”, se encuentra enmarcado dentro del paquete de obras a ser financiadas por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, y la Municipalidad Distrital de Ichuña; el mencionado proyecto se encuentra registrado en el Banco de Proyectos con CÓDIGO UNIFICADO 2319325 en estado activo.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO.

Proyecto “CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENRAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA” se encuentra ubicado en:

LOCALIDAD : Ichuña

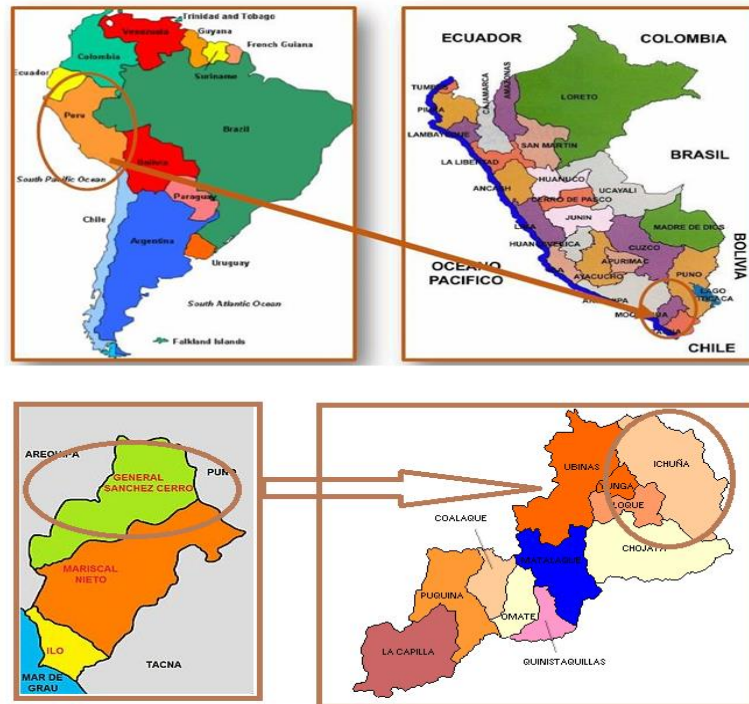
DISTRITO : Ichuña

PROVINCIA : General Sanchez Cerro

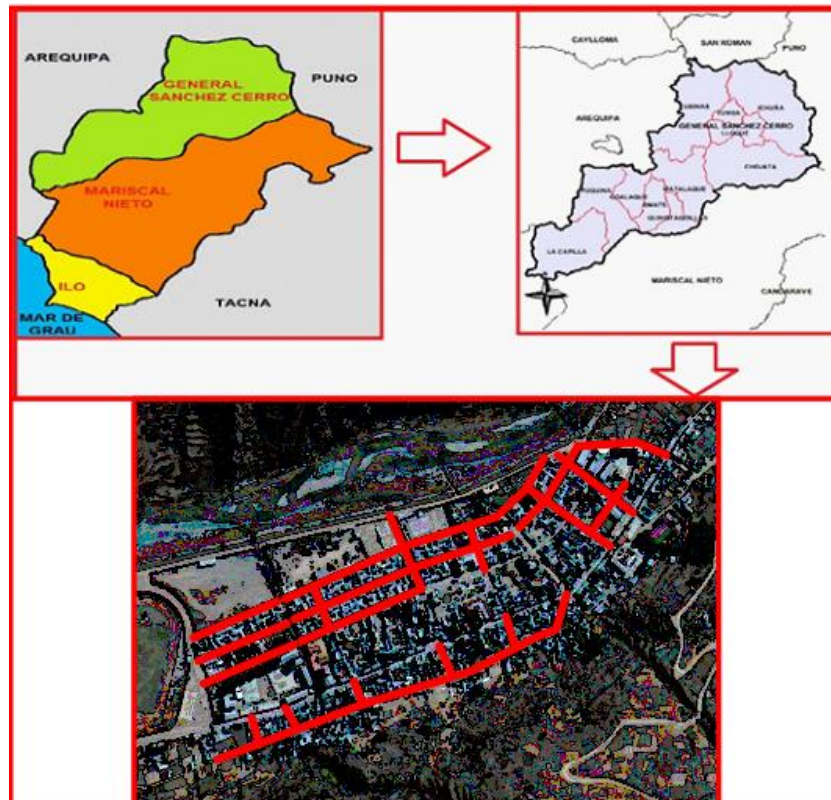
REGIÓN : Moquegua

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1. MACROLOCALIZACION



2.2. MICROLOCALIZACION



3. ALCANCE.

Ejecutar la obra de acuerdo con el expediente técnico aprobado por la entidad.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El tiempo de ejecución de la infraestructura será de 105 días calendarios.

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

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



- Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
- Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con Las bases, hubiera asumido como obligación;
- Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra en los siguientes supuestos:

- Cuando la estacionalidad climática no permite el inicio de la ejecución de la obra, hasta la culminación de dicho evento.
- En caso la Entidad se encuentre imposibilitada de cumplir con las condiciones previstas en los literales a) o b) del numeral 176.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, hasta el cumplimiento de las mismas. Las circunstancias invocadas se sustentan en un informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la adenda correspondiente.

5. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO

Las metas físicas consideradas son las siguientes:

Item	Descripción
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES
02	PAVIMENTO RIGIDO
03	CONSTRUCCION DE PASAJE PEATONAL DE ADOQUIN DE CONCRETO
04	CONSTRUCCION DE VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS
05	CONSTRUCCION DE CUNETAS
06	CONSTRUCCION DE SARDINELES DE CONCRETO
07	CONSTRUCCION DE AREAS VERDES



6. PRESUPUESTO DE LA OBRA.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

**PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA,
DISTRITO DE ICHUNA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA "**

MODALIDAD DE EJECUCION: INDIRECTA (CONTRATA)

FECHA DE PRESUPUESTO: 31 de Marzo del 2023

PLAZO DE EJECUCION: 105 DIAS CALENDARIOS
3.5 MESES

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ICHUÑA

UBICACIÓN:

LUGAR: ICHUÑA
DISTRITO: ICHUÑA
PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO
REGION: MOQUEGUA



COSTO DIRECTO (C.D)	S/.	2,497,609.78
GASTOS GENERALES (9.50% C.D)	S/.	237,272.93
UTILIDAD (5.00% C.D)	S/.	124,880.49
SUB TOTAL (S.T)	S/.	2,859,763.20
I.G.V. (18.00% S.T)	S/.	514,757.38
TOTAL DE OBRA (T.O)	S/.	3,374,520.58
TOTAL DE SUPERVISION (5.20% T.O.)	S/.	175,475.07
PRESUPUESTO TOTAL	S/.	3,549,995.65

Son: Tres millones quinientos cuarenta y nueve mil novecientos noventa y cinco con 65/100 soles

7. VALOR REFERENCIAL.

El costo total del proyecto a precios al mes de marzo del año 2023 asciende a la suma de S/3'374,520.58 (TRES MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE CON 58/100 SOLES).

8. FUENTE DE FINANCIAMIENTO.

RECURSOS ORDINARIOS

9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

El sistema de contratación es por precios unitarios.

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

Por Administración indirecta (contrata)

11. BASE LEGAL.

El servicio de ejecución de obra deberá tener en cuenta obligatoriamente la versión vigente de la siguiente normativa.

- TUO de la ley N° 30225 ley de contrataciones del estado, aprobado por decreto supremo N° 82-2019-EF, y su reglamento aprobado mediante decreto supremo N° 344-2018-EF, modificado por el decreto supremo N°377-2019-EF y las demás modificaciones vigentes.



- Decreto Supremo N° 376-2019-EF, que modifica el Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General

ASI COMO LAS NORMAS CONEXAS AMPLIATORIAS Y MODIFICATORIAS DE ESTAS.

12. OBJETIVO.

13.1. OBJETIVOS GENERALES

- reducir el déficit de calles sin pavimentación de la CIUDAD DE ICHUÑA con la finalidad de mejorar la accesibilidad a las viviendas y servicios, fortalecer la organización social, organización local y mejorar la calidad de vida de la población de dicho Asentamiento Humano

13.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejora Social de la zona
- Interconexión rápida y adecuada con otras vías principales de la Ciudad
- Reducir la cantidad de accidentes.
- Reducir la presencia de material en suspensión (polvo), y evitar la contaminación del ambiente
- Dotar y mejorar la infraestructura vial, que permita integrar y articular áreas y sectores de la ciudad, el cual generará una mejor organización físico espacial y un mayor dinamismo del flujo vehicular.
- Brindar adecuada infraestructura segura a los moradores de la Localidad.

13. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

El contratista será responsable de la calidad ofrecida, 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 los dispuesto por la ley de contrataciones del estado y su reglamento. El plazo máximo de responsabilidad del CONTRATISTA es de (07) años.

14. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al contratista, conforme a los dispositivos legales vigentes y que son inherentes como tal, entre otros, para la ejecución de la obra se obliga a:

- Ejecutar la obra de manera integral de acuerdo a los planos, especificaciones técnicas y en general a toda la documentación que conforma el expediente técnico, las bases, su oferta y de conformidad con las Normas de Edificación, normas técnicas peruanas, normas ambientales, normas y reglamentos para la prevención de riesgo (seguridad), medio ambiente y otras normas aplicables, así como la ley de contrataciones del estado y su reglamento. Esta obligación implica la permanencia diaria e ininterrumpida del Residente de Obra durante la ejecución de obra.
- Ejecutar correctamente la obra, lo cual comprende la utilización de equipos presentado a LA ENTIDAD, así como la adquisición de materiales adecuados para la obra, de acuerdo al expediente técnico, los calendarios de avance de obra, los presupuestos adicionales y/o deductivos a que hubiere lugar, respetando a los materiales aprobados por la supervisión y/o ENTIDAD. En caso de detectar en la ejecución de obra algún error o hecho sobreviniente que requiera una modificación o aclaración de las especificaciones técnicas, planos y demás documentos técnicos de la obra, deberá formular oportunamente las consultas y propuestas técnicas que correspondan de acuerdo a lo establecido en la Ley de Contrataciones Del Estado y su reglamento.
- Utilizar el adelanto directo y el adelanto de materiales para la ejecución de la obra contratada, cuyo propósito es otorgar capital de trabajo, adquisición de materiales, y todo aquello necesario para la ejecución óptima de la obra.
- Es responsable por la calidad de los materiales, que se emplearan en la obra, así como el correcto traslado, almacenamiento y utilización durante la obra.
- Ejecutar la obra de acuerdo al cronograma PERT-CPM y/o diagrama de barras



(Gantt) aprobado por la Entidad, con el detalle suficiente de cada una de las actividades desde el inicio hasta su conclusión.

- En ese sentido, deberá de adoptar las medidas necesarias o correctivas si fuera el caso, ante el atraso en el avance de la obra, pudiendo ser causal de aplicación de la penalidad correspondiente o resolución del contrato, de acuerdo a lo establecido en la LCE y RLCE.
- Efectuar detallada y oportunamente la medición y valorización de las cantidades de obra ejecutada, mediante la utilización de programas informáticos, con el fin de contar con los metrados realmente ejecutados, correspondientes a cada una de las partidas conformantes del presupuesto de obra. Tanto el supervisor como la ENTIDAD podrán verificar en cualquier etapa las mediciones y valorizaciones reportadas, efectuando los descuentos correspondientes en caso de detectarse menores cantidades que las reportadas por el contratista.
- Contar con los servicios profesionales del personal clave de su oferta, contribuyendo eficazmente a la ejecución de la obra.
- Todo procedimiento constructivo empleado será de primera calidad y estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura de vías urbanas.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); 2durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación. Para ello deberá comprometer formalmente por escrito contar con implementos de seguridad según NG – 050. El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista.

El Contratista debe cumplir íntegramente con La Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, con el personal que está laborando en los diferentes frentes de trabajo; así mismo, deberá garantizar que se adopten las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitación de zonas de trabajo u otros que no puedan causar accidentes a terceros (transeúntes, vehículos, etc.), así mismo desarrollará una capacitación técnica adecuada, al inicio de cada actividad al personal que ejecutara la obra, por parte del especialista en seguridad de obra.

Tanto la implementación, disponibilidad, posesión y propiedad de equipos de seguridad y salud en el trabajo tanto del personal clave como del personal obrero a nivel individual como colectivo en obra de acuerdo al expediente técnico de obra serán responsabilidad del contratista. Además, el postor mediante declaración jurada debe declarar que contará con todos los seguros requeridos para ejecución del objeto de convocatoria.

EQUIPOS.

- Todos los equipos, maquinarias, herramientas e instrumentos serán puestos a disposición de la obra en óptimas condiciones de operación. La relación del equipo indicado en el expediente Técnico, no es limitativa, pudiendo incrementar y/o optimizarla, en caso que el avance de la obra así lo requiera, sin que ella represente pago adicional alguno.
- Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias o materiales durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del contratista.
- Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrá retirarse de la misma salvo autorización escrita del supervisor, que no podrá negarse sin justa razón.
- La permanencia de maquinaria y equipos de obra será de acuerdo a la programación de los trabajos que comprende a la ejecución de la obra.

15. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA.



A continuación, se presenta una relación de las actividades del contratista:

- Formular oportunamente las recomendaciones, complementaciones y/o modificaciones que considere indispensables al estudio, así como indicar los probables presupuestos adicionales y deductivos de la obra, en coordinación directa con la supervisión y/o inspección, según corresponda.
- Revisión, verificación de los niveles y trazos topográficos en general.
- Revisar los estudios de suelos, de corresponder, y verificar la ubicación y disponibilidad de canteras y áreas del depósito para material excedente, fuentes de agua, drenaje y arqueológico; y en caso necesario proponer alternativas o soluciones oportunamente, al inicio de los trabajos.
- Entregar oportunamente el Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAO), el calendario de utilización del adelanto directo, calendario de adquisición de materiales (CAM) y utilización de equipos mecánicos, según corresponda.
- Recepcionar el terreno donde se ejecutará la obra.
- El calendario de avance de obra valorizado, debe estar sustentado en el programa de ejecución de obra (PERT-CPM), el cual deberá considerar la estacionalidad climática propia, del área donde se ejecute la obra, cuando corresponda.
- Apertura el cuaderno de obra conjuntamente con el supervisor y/o inspector de obra.
- Asistir y participar en las reuniones que organicen el Supervisor y la ENTIDAD.
- Realizar las pruebas de control de calidad, de los trabajos que sean necesarios y/o requeridos durante la ejecución de las obras, así como pruebas de verificación de los materiales y etapas constructivas en las cantidades y condiciones establecidas en las normas técnicas correspondientes.
- Mantener una permanente comunicación (telefónica, correo electrónico), con los representantes designados por la ENTIDAD sobre la ejecución contractual.
- Valorizar mensualmente la obra correspondiente a las partidas realmente ejecutadas. La entidad y/o Supervisor podrá observar dichas valorizaciones ajustándolas a lo realmente ejecutado.
- Contribuir a la verificación de la viabilidad del proyecto a las variaciones del presupuesto de ejecución de obra producidos por adicionales. Dicho trabajo se ejecutará dentro del marco de INVIERTE.PE.
- El contratista ejecutará la obra, incidiendo en los aspectos técnicos, ambientales, económicos, administrativos y legales y todo aquello que se requiera para el eficiente y eficaz administración del contrato de obra.
- Elaborar y presentar oportunamente, los informes que corresponden dentro del periodo previsto en la normatividad que rige el contrato.

16. EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del expediente técnico, los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración a lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la entidad deberán tomar como base la ley de contrataciones del estado y su reglamento, incluyendo sus modificatorias.

Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes y con la consideración que se trata de un establecimiento de atención al público, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la entidad.

Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla los estándares utilizados en infraestructura.

El contratista, durante la ejecución de obra, debe mantener vigente las pólizas de seguros, que haya contratado y debe cumplir con las normas y reglamentos de salud ocupacional, seguridad e higiene industrial.

Constatar el replanteo general de la Obra y efectuar permanentemente el control topográfico durante la construcción, en coordinación directa con la supervisión y/o inspección, según corresponda.



Recomendación sobre cambios y modificaciones del proyecto original, así como de diseños complementarios necesarios; informando el impacto que estas tendrán sobre el costo y el plazo de ejecución y la implicancia de no realizar las modificaciones propuestas. El contratista proporcionará el comité de recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que corresponden o sean solicitados por la ENTIDAD.

17. VALORIZACIONES MENSUALES.

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.

Las valorizaciones mensuales, se presentarán a la entidad una vez sea aprobado por el inspector o supervisor, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en una (01) original y una (01) copia, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor. Todo ello en concordancia con la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. Debe contener además mínimamente.

1. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina) contrato de obra y de adendas de ser el caso.
2. Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado), de ser el caso.
3. Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado durante el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
4. Valorización.
 - 4.1. Resumen de valorización.
 - 4.2. Ficha de identificación de obra.
 - 4.3. Reintegro por valorización.
 - 4.4. Deducción que no corresponde por adelanto directo y materiales.
 - 4.5. Formulas polinómicas de reajuste.
 - 4.6. Valorización del presupuesto.
 - 4.7. Cuadro de amortización de adelanto directo y de materiales.
5. Grafico (curva S) comparativo de avance programado y ejecutado (mensual y acumulado).
6. Calendario de avance de obra valorizado.
7. Planilla de metrados.
8. Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 15, señalar descripción y fecha).
9. Copia de protocolos de seguridad.
10. Copia del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
11. Pago de cumplimiento de obligaciones sociales (Sencico, Conafovicer, ONP, AFP, Essalud).
12. Planilla electrónica del personal pensionista.
13. Copia del seguro complementario contra todo riesgo.
14. Original y copia legalizada del certificado de habilidad vigente del residente de obra.
15. Copia de comprobante de pago del mes anterior.
16. Índices unificados para la construcción, copias de las formulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentra en las bases.
17. Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder).
18. Copia del contrato del consorcio.
19. Acta de entrega del terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del cuaderno de obra (en todas las valorizaciones).
20. Otros documentos que considere importante.

18. RESPONSABILIDADES ANTE TERCEROS.



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

19. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE.

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

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

20. CUADERNO DE OBRA.

En la fecha de entrega del terreno, se abrirá el Cuaderno de Obra debidamente foliado, el mismo que será firmado en todas sus páginas por el Supervisor de Obra y por el Residente de Obra. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra.

El Cuaderno de Obra debe constar de una hoja original con tres (03) copias desglosables, correspondiendo una de éstas a la Entidad, otra al Contratista, y la tercera al Supervisor. El original de dicho cuaderno debe permanecer en la obra, bajo custodia del Ingeniero Residente, no pudiendo ser retenido por ninguna de las partes. Concluida la ejecución de la obra, el original quedará en poder de la Entidad.

En el cuaderno de obra se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de ella, firmando al pie de cada anotación el supervisor o residente, según sea el que efectuó la anotación. Las solicitudes que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el Cuaderno de Obra, se harán directamente a la Entidad por el contratista o su representante legal, por medio de comunicación escrita.

Asimismo, el Contratista anotará las instrucciones del Supervisor y sus observaciones, además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra.

El Supervisor tendrá derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.

El Contratista deberá entregar mensualmente a la entidad o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra. El Cuaderno de Obra será cerrado por el supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la entidad.

21. ENTREGA DEL TERRENO.

La ENTIDAD dentro de los (15) días siguientes a la firma del contrato, realizara la entrega total del terreno para la ejecución de la obra, la entidad notificara al contratista quien es el inspector o supervisor según corresponda; que la entidad haya hecho entrega del Expediente técnico al contratista, que la entidad haya entregado al contratista el adelanto directo.

Así como demás consideraciones establecidos en el Artículo 176 – inicio de plazo de ejecución de obra, del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

22. ADELANTOS.

La Entidad establece la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 181 y 182 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

a) ADELANTO DIRECTO: La Entidad otorgará adelanto directo del 10% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el artículo 181° del Reglamento la Ley de contrataciones del Estado.

b) ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS: La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos del 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el artículo 182° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, según calendario de La Entidad.



Adquisición de materiales o insumos.

Para dicho efecto, el contratista deberá entregar la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA o PÓLIZA DE CAUCIÓN y el Comprobante de pago correspondiente.

NOTA: Las amortizaciones de adelanto directo y materiales e insumos serán aplicables mediante el Artículo 183° según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

23. FORMA DE PAGO.

Según valorizaciones mensuales, de conformidad con lo establecido en el artículo 194° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, para lo cual el supervisor o inspector tiene 5 días contados a partir de la presentación de la valorización por parte del contratista, para presentar su conformidad de caer en este plazo en un día no laborable, se presentará al siguiente día hábil.

Valorizaciones mensuales, presentadas a la entidad de acuerdo al reglamento de la ley de contrataciones del estado ante la ENTIDAD, para que gestione su aprobación y pago correspondiente.

24. DE LA LIQUIDACIÓN.

La liquidación está establecida en los artículos 209 y 210 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado.

25. REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS.

a) DEL EQUIPAMIENTO

El equipamiento estratégico requerido para la ejecución de la obra es el siguiente:

UNIDAD	EQUIPO	CANTIDAD
Und	CAMION VOLQUETE 15M3	1
Und	MOTONIVELADORA 130-135HP	1
Und	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP	1
Und	PLANCHA COMPACTADORA	1
Und	MINICARGADOR 70HP	1
Und	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP	1
Und	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	1
Und	NIVEL TOPOGRAFICO	1
Und	ESTACION TOTAL	1

b) DEL PLANTEL PROFESIONAL

a. RESIDENTE DE OBRA

Título profesional: Ingeniero Civil

Experiencia mínima de 2 años como: Residente o inspector o jefe de supervisión o gerente de construcción o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, es: la ejecución de obra o inspección de obra, supervisión de obra, en OBRA SIMILARES, que se computa desde su colegiatura.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.

b. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Título profesional: Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Civil.

Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en Ambiental o Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.

c. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO



Título profesional de Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero

Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.

d. ESPECIALISTA EN CALIDAD

Título profesional: Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial

Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, en: Control de calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.

La experiencia que acredite el personal profesional clave no podrá ser mayor a veinticinco (25) años de antigüedad a la fecha de la presentación de ofertas y el computo de esta será desde la fecha de colegiatura siempre que la normativa de determinada profesión establezca que la función que desempeñara el profesional, requiere de la habilitación en el colegio profesional.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

La formación académica será acreditada con copia simple del título profesional y será presentado para la suscripción del contrato de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del reglamento. La permanencia en la obra del resistente es del 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra. De los demás profesionales o especialistas es según lo establecido en los gastos generales, la misma que deberá ser indicada en su oferta para la calificación.

c) DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR.

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez el valor referencial, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra. Se considerará obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: 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 vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:

Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos. que contengan componentes en un solo contrato : colocación de semáforo urbano, pintado de pavimento de línea continua, badenes, pintado de pavimento letras y símbolos.

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 documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la directiva "Participación de proveedores en consorcio de 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 dicho 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 sustentadora correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el ANEXO N°9.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banda y Seguros 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.

d) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS.

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

- El número máximo de consorciados es de 3 integrantes.
- El porcentaje mínimo de cada consorciado es de 10%.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia es de 50%.

e) PENALIDADES.

Las penalidades se aplicarán de acuerdo a lo establecido en el contrato en concordancia con los artículos 161°, 162°, 163°, y 190° del reglamento de ley de contrataciones del estado.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará con la siguiente formula:

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

Donde:

Para plazos menores o iguales a 60 días $F=0.40$

Para plazos mayores a 60 días $F=0.25$

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de penalidad, la entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

f) DE OTRAS PENALIDADES.

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

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento



1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de treinta (30) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los treinta (30) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Medio (0.5) UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al Supervisor o Inspector de la Obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
4	Si el contratista no emplea los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular y las señalizaciones especificadas en el expediente técnico.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
5	Si el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
6	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la Entidad. Esta penalidad se considerará por el total de la obra, es decir si alguno de los trabajadores no está debidamente equipado la penalidad se aplicará a todo el contrato.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por evento	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
7	Si el contratista presenta valorizaciones de obras y/o metrados no ejecutados (sobre - valorizaciones) y pagos en exceso, valorizaciones adelantadas u otros actos que ocasionen pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes, sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por evento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
8	Si el contratista ejecuta adicionales de obra sin contar con la aprobación de la entidad.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
9	Si el residente de obra no permanece en la obra, según establece en el Artículo 179° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo. por cada día de ausencia en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.



10	Si el contratista no presenta la reprogramación de sus trabajos cuando el supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente.	Uno por mil (1/1000) del monto del contrato por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
11	Si el contratista no cumple con entregar el calendario programado valorizado adecuado a la fecha de inicio de plazo contractual. El plazo de entrega será de 48 horas y se contabilizará a partir del cumplimiento de las exigencias indicadas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La multa es por cada día de atraso en la presentación.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
12	Si el contratista no presenta las valorizaciones a la entidad dentro de los plazos estipulados en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. y otros documentos e informes especiales en los plazos fijados por el área usuaria.	Uno por mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
13	Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas, y no mantiene en buenas condiciones desde el inicio hasta la culminación de la obra.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.

g) DE LAS CONTRATACIONES POR RELACION DE ITEMS, PAQUETES O TRAMOS.

El residente de obra no podrá prestar servicios en más de una obra a la vez, salvo en caso de obras convocadas por paquete, en las cuales la participación permanente, directa y exclusiva del residente, así como del inspector o supervisor, según corresponda, debe ser definida por la ENTIDAD en este numeral, bajo responsabilidad, teniendo en consideración la complejidad y magnitud de las obras a ejecutar, de conformidad con los artículos 176 y 186 del reglamento.

h) DE LA RECEPCION DE OBRA.

No estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de la obra, de conformidad con el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones Del Estado, aprobado mediante decreto supremo N°344-2018-EF.

i) DE LA SUBCONTRATACIÓN.

El contratista solo con autorización de la ENTIDAD según Art. 147 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO



	<p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th>UNIDAD</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>Und</td><td>CAMION VOLQUETE 15M3</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>MOTONIVELADORA 130-135HP</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>PLANCHA COMPACTADORA</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>MINICARGADOR 70HP</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr><tr><td>Und</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr></table> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará 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>	UNIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	Und	CAMION VOLQUETE 15M3	1	Und	MOTONIVELADORA 130-135HP	1	Und	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP	1	Und	PLANCHA COMPACTADORA	1	Und	MINICARGADOR 70HP	1	Und	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP	1	Und	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	1	Und	NIVEL TOPOGRAFICO	1	Und	ESTACION TOTAL	1
UNIDAD	EQUIPO	CANTIDAD																													
Und	CAMION VOLQUETE 15M3	1																													
Und	MOTONIVELADORA 130-135HP	1																													
Und	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP	1																													
Und	PLANCHA COMPACTADORA	1																													
Und	MINICARGADOR 70HP	1																													
Und	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP	1																													
Und	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	1																													
Und	NIVEL TOPOGRAFICO	1																													
Und	ESTACION TOTAL	1																													
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																														
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																														
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>a. RESIDENTE DE OBRA Título profesional: Ingeniero Civil</p> <p>b. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL Título profesional: Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Civil.</p> <p>c. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO Título profesional de Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Metalurgista y/o Ingeniero de Minas</p> <p>d. ESPECIALISTA EN CALIDAD Título profesional: Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará 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>																														
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																														
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>a. RESIDENTE DE OBRA Título profesional: Ingeniero Civil Experiencia mínima de 2 años como: Residente o inspector o jefe de supervisión o gerente de construcción o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, es: la ejecución de obra o inspección de obra, supervisión de obra, en OBRA SIMILARES, que se computa desde su colegiatura. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.</p> <p>b. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL Título profesional: Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Civil. Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en Ambiental o Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.</p>																														



	<p>c. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO Título profesional de Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Metalurgista y/o Ingeniero de Minas Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.</p> <p>d. ESPECIALISTA EN CALIDAD Título profesional: Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, en: Control de calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará 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>
B.	<u>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</u>
	<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez el valor referencial, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra. Se considerará obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: 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 vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.que contengan componentes en un solo contrato : colocación de semáforo urbano, pintado de pavimento de línea continua, badenes, pintado de pavimento letras y símbolos. 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 documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato. Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la directiva "Participación de proveedores en consorcio de 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 dicho 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 una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el ANEXO N°9. Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banda y Seguros AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p>



	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 de contrataciones del estado"

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																																
	Requisitos:																																
	<table><tr><th>N°</th><th>Descripción del equipamiento</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>1</td><td>CAMION VOLQUETE 15 M3</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>MOTONIVELADORA 130 – 135HP</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>PLANCHA COMPACTADORA</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>MINICARGADOR 70 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr></table>	N°	Descripción del equipamiento	Cantidad	1	CAMION VOLQUETE 15 M3	1	2	MOTONIVELADORA 130 – 135HP	1	3	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP	1	4	PLANCHA COMPACTADORA	1	5	MINICARGADOR 70 HP	1	6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	1	7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	1	8	NIVEL TOPOGRAFICO	1	9	ESTACION TOTAL	1		
N°	Descripción del equipamiento	Cantidad																															
1	CAMION VOLQUETE 15 M3	1																															
2	MOTONIVELADORA 130 – 135HP	1																															
3	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP	1																															
4	PLANCHA COMPACTADORA	1																															
5	MINICARGADOR 70 HP	1																															
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	1																															
7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	1																															
8	NIVEL TOPOGRAFICO	1																															
9	ESTACION TOTAL	1																															
	Se aceptará equipamiento con características iguales y/o superiores.																																
	Acreditación:																																
	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.																																
	<div>Importante</div> <div>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.</div>																																
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																
	Requisitos:																																
	<table><tr><th>N°</th><th>Descripción / Cargo</th><th>Profesión / Título Profesional</th></tr><tr><td>1</td><td>RESIDENTE DE OBRA</td><td>Título profesional: Ingeniero Civil</td></tr></table>	N°	Descripción / Cargo	Profesión / Título Profesional	1	RESIDENTE DE OBRA	Título profesional: Ingeniero Civil																										
N°	Descripción / Cargo	Profesión / Título Profesional																															
1	RESIDENTE DE OBRA	Título profesional: Ingeniero Civil																															



2	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	Título profesional: Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Civil.
3	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Título profesional de Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Metalurgista y/o Ingeniero de Minas
4	ESPECIALISTA EN CALIDAD	Título profesional: Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial

Acreditación:

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 – SUNEDU¹⁶.

Importante

- *El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.*
- *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).*

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

N°	Descripción / Cargo	Experiencia
1	RESIDENTE DE OBRA	Título profesional: Ingeniero Civil Experiencia mínima de 2 años como: Residente o inspector o jefe de supervisión o gerente de construcción o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, es: la ejecución de obra o inspección de obra, supervisión de obra, en OBRA SIMILARES, que se computa desde su colegiatura. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.
2	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	Título profesional: Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Civil. Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en Ambiental o Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.
3	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Título profesional de Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Metalurgista y/o Ingeniero de Minas. Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura. De presentarse experiencia ejecutada

¹⁶ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



		paralelamente (trasape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.
4	ESPECIALISTA EN CALIDAD	Titulo profesional: Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial Experiencia mínima de 1 año, como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, en: Control de calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el computo de dicha experiencia solo se considerará una vez.

Acreditación:

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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*

- *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 (trasape), 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.

Obras similares: Se considerará obra similar a:

Construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o demolición y/o renovación y/o ampliación y/o habilitación de edificaciones de infraestructura universitaria y/o comedores universitarios.

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.



GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OBRA



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Código Único de Inversiones: 2319325	ESPECIALIDAD:	ESTUDIO DE GESTION RIESGOS	
ESTUDIO DE GESTION DE RIESGO			
PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"		Fecha:	SETIEMBRE 2022
INSTITUCIÓN:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO		


ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO
ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



INDICE GENERAL

1.	GENERALIDADES.....	4
1.1.	NOMBRE DEL PROYECTO.....	4
1.2.	UBICACIÓN.....	4
1.2.1.	UBICACIÓN POLITICA.....	4
1.2.2.	UBICACION GEOGRAFICA.....	4
1.2.3.	COORDENADAS.....	5
1.3.	FINALIDAD.....	5
1.4.	OBJETIVO.....	5
1.5.	ALCANCES.....	5
1.6.	BASE LEGAL.....	5
1.7.	ACCESIBILIDAD.....	5
1.8.	ACCESIBILIDAD DE LA ZONA.....	5
2.	GESTION DE RIESGOS.....	6
3.	IDENTIFICACION DE RIESGOS.....	6
3.1.	RIESGO CONSTRUCCIÓN.....	7
3.2.	RIESGO DE EXPROPIACION DE TERRENOS.....	7
3.3.	RIESGO DE INTERFERENCIAS.....	7
3.4.	RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS TORRENCIALES Y VENTARRONES, PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA 7	7
3.5.	RIESGO AMBIENTAL.....	7
3.6.	RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN Y DAÑOS A TERCEROS.....	7
3.7.	RIESGOS ARQUEOLOGICOS.....	7
3.8.	RIESGO SOCIAL.....	8
3.9.	RIESGOS DE INFLACION / VARIACION DE PRECIOS DE INSUMOS.....	8
3.10.	RIESGOS DE CONTROL TECNICO DE LA OBRA.....	8
3.11.	RIESGO ORGANIZACIONAL.....	8
3.12.	RIESGOS FINANCIEROS.....	8
4.	ANALISIS DE RIESGOS.....	9
4.1.	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA E IMPACTO EN LA OBRA.....	9
4.1.1.	RIESGO DE CONSTRUCCION.....	9
4.1.2.	RIESGO DE EXPROPIACION DE TERRENOS.....	11
4.1.3.	RIESGO DE INTERFERENCIAS.....	11
4.1.4.	RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS TORRENCIALES Y VENTARRONES, PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA 13	13
4.1.5.	RIESGO AMBIENTAL.....	13
4.1.6.	RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN Y DAÑOS A TERCEROS.....	14
4.1.7.	RIESGOS ARQUEOLÓGICOS.....	15
4.1.8.	RIESGO SOCIAL.....	16
4.1.9.	RIESGOS DE INFLACION / VARIACION DE PRECIOS DE INSUMOS.....	17
4.1.10.	RIESGOS DE CONTROL TECNICO DE LA OBRA.....	18
4.1.11.	RIESGO ORGANIZACIONAL.....	19
4.1.12.	RIESGOS FINANCIEROS.....	19
5.	PLANIFICACION DE LAS RESPUESTAS A RIESGOS.....	20
6.	PRESUPUESTO AMBIENTAL.....	21
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	21
8.	ANEXOS.....	22

ROGELIO A. COLOQUE NEBINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: MAPA DE MACRO LOCALIZACIÓN.....	4
---	---

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 01. ACCESO A LA LOCALIDAD DE ICHUÑA	5
TABLA 02. ACCESO A LA LOCALIDAD DE ICHUÑA	6
TABLA 03. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO	9
TABLA 04. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE RIESGO EN CONSTRUCCIÓN	9
TABLA 05. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE RIESGO EN CONSTRUCCIÓN	10
TABLA 06. IMPACTO EN PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	10
TABLA 07. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO EN PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	10
TABLA 08. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN CONSTRUCCIÓN	10
TABLA 09. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE RIESGO EN EXPROPIACIÓN DE TERRENOS.....	11
TABLA 010. IMPACTO EN EXPROPIACIÓN DE TERRENOS	11
TABLA 011. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN EXPROPIACIÓN DE TERRENOS....	11
TABLA 012. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE RIESGO DE INTERFERENCIAS.....	12
TABLA 013. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO EN RIESGO DE INTERFERENCIAS	12
TABLA 014. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGO DE INTERFERENCIA	12
TABLA 015. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIA TORRENCIAL.....	13
TABLA 016. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS	13
TABLA 017. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGO AMBIENTAL	13
TABLA 018. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE RIESGO AMBIENTAL	14
TABLA 019. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO AMBIENTAL	14
TABLA 020. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGO AMBIENTAL	14
TABLA 021. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	15
TABLA 022. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	15
TABLA 023. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	15
TABLA 024. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	15
TABLA 025. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	16
TABLA 026. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	16
TABLA 027. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	16
TABLA 028. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	17
TABLA 029. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	17
TABLA 030. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	17
TABLA 031. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	17
TABLA 032. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	18
TABLA 033. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	18
TABLA 034. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	18
TABLA 035. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	18
TABLA 036. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	19
TABLA 037. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	19
TABLA 038. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	19
TABLA 039. CUADRO RESULTADO DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES	20
TABLA 040. CUADRO RESULTADO DE IMPACTO DE RIESGO ACCIDENTAL	20
TABLA 041. TABLA DE MATRIZ DE PROBABILIDADES E IMPACTO EN RIESGOS ACCIDENTALES.....	20



ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



1. GENERALIDADES

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO.

"CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"

CUI:2319325

1.2. UBICACIÓN

1.2.1. UBICACIÓN POLITICA

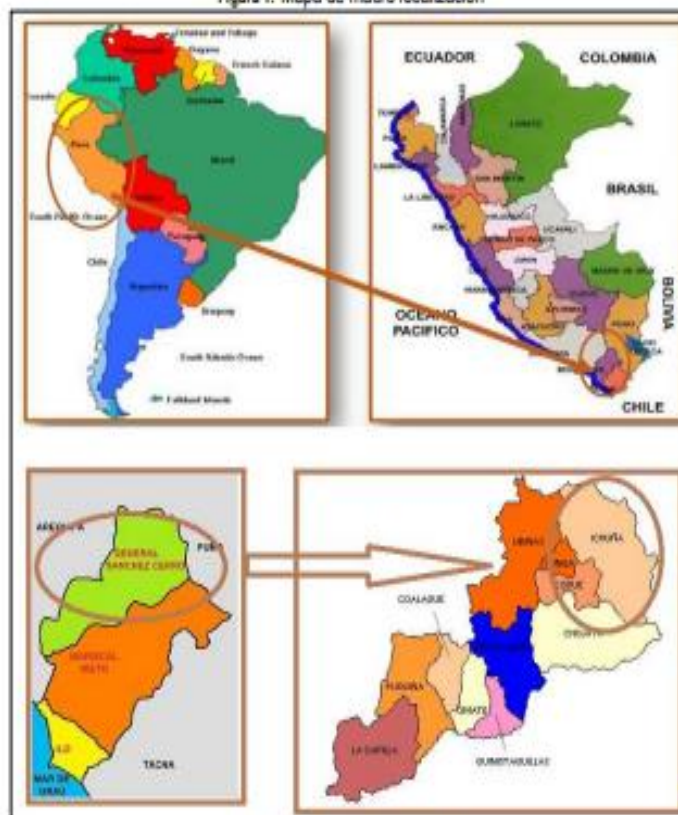
El distrito de Ichuña pertenece geográficamente y políticamente a la jurisdicción de la provincia Sánchez Cerro, región Moquegua, siendo la ciudad Ichuña la capital del distrito.

En la creación como distrito no existe una ley expresa, sin embargo, la fecha en que oficialmente Ichuña comienza como distrito es por la Ley del 29 de diciembre de 1847 y no el 2 de enero de 1857 como se rumorea

- ✓ País : Perú
- ✓ Departamento : Moquegua
- ✓ Provincia : General Sánchez Cerro
- ✓ Distrito : Ichuña
- ✓ Localidad : Ichuña
- ✓ Región Geográfica : Sierra
- ✓ Zona : Urbana

1.2.2. UBICACION GEOGRAFICA

Figura 1: Mapa de macro localización



Fuente: elaboración propia



GELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



1.2.3. COORDENADAS

- ✓ NORTE : 8214911.121 S
- ✓ ESTE : 335535.255 E
- ✓ ALTUTUD : 3830.00 msnm

1.3. FINALIDAD

La finalidad del presente estudio es precisar y uniformizar los criterios que deben ser tomados en cuenta por la Municipalidad de Distrital de Ichuña para la implementación de la gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras para la incrementación de la eficiencia en las obras públicas desarrolladas por este municipio

1.4. OBJETIVO

El objetivo del presente informe técnico, es realizar la Evaluación de Riesgos durante la ejecución del proyecto: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA", basado en la identificación y asignación de riesgos previsibles en función a su probabilidad de ocurrencia y su impacto durante la ejecución del proyecto en mención, teniendo en cuenta las características particulares de la obra y las condiciones del lugar de ejecución.

El enfoque integral de gestión de riesgos debe contemplar, los siguientes procesos: identificar riesgos, analizar riesgos, planificar la respuesta a riesgos y asignar riesgos desde el enfoque integral de gestión de riesgos, normado según la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD con referencia a la "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras".

1.5. ALCANCES

Cumplir con la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD que es de carácter obligatorio para las Entidades que se encuentran bajo el ámbito de aplicación de la normativa de contrataciones del Estado, conforme el artículo 3 de la Ley de Contrataciones del Estado; así como para los proveedores que participen en las contrataciones que realicen las Entidades.

1.6. BASE LEGAL

- ✓ Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- ✓ Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF
- ✓ DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD aprobada mediante Resolución N° 014-2017 OSCE/CD y modificada mediante Resolución N° 018-2017- OSCE/CD

1.7. ACCESIBILIDAD

Para llegar a la zona del proyecto teniendo como referencia la ciudad de Juliaca, se sigue el siguiente recorrido:

- ✓ Juliaca – Ichuña, su accesibilidad es mediante una carretera asfaltada de primer orden (Interoceánica Sur de 132.4 km) y la otra parte con carretera afirmada (con una distancia de 49.8 km.), recorriendo en un tiempo promedio de 3 horas con 40 minutos en vehículo.

Tabla 01. Acceso a la localidad de Ichuña

DESDE	A	TIPO DE VIA	MEDIO DE TRANSPORTE	DISTANCIA (KM)	TIEMPO
Juliaca	Puno	Asfaltada	Combi/vehículo	43	1 hora
Puno	Ichuña	Asfaltada	Combi/vehículo	139	2 horas 40 minutos

Fuente: elaboración propia

1.8. ACCESIBILIDAD DE LA ZONA

Desde la ciudad de Moquegua en la dirección noreste, con una longitud de 232.0 km con un tiempo de viaje en automóvil de 4 horas con 39 minutos (aproximadamente), tomando la ruta directa.

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101559



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Tabla 02. Acceso a la localidad de Ichuña

DESDE	A.	TIPO DE VÍA	MEDIO DE	DISTANCIA (KM)	TIEMPO	FRECUENCIA
Moquegua	Ichuña	Asfaltada/Trocha carrosable	Combi/Vehículo	232km	4h 39 min	Constante

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 1: ACCESO A LA LOCALIDAD DE ICHUÑA



Fuente: Google Maps

2. GESTION DE RIESGOS

El informe integral de riesgos debe de contemplar por lo menos lo siguiente

Figura N° 2: PROCESO DE IDENTIFICACION DE RIESGO



Fuente: Directiva 012-2017-OSCE

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

La gestión del riesgo consiste en detectar oportunamente los diversos riesgos que pueden afectar al proyecto para, de esta forma, generar estrategias que se anticipen a ellos, con el objetivo de convertirlos en oportunidades de rentabilidad para el proyecto. Para una gestión de riesgo exitosa se debe tener en cuenta los siguientes puntos:

- Identificar todos los riesgos conocidos del proyecto
- Realizar una evaluación de la probabilidad de ocurrencia y del impacto potencial
- Cuantificar cual sería el costo de los riesgos en caso de que ocurrieran
- Crear planes de acción para gestionar los riesgos de alta prioridad
- Reconocer y gestionar los riesgos lo antes posible

A continuación, se listan los riesgos identificados al elaborar el presente expediente técnico

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101559



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



3.1. RIESGO CONSTRUCCIÓN

Esto engloba los riesgos debido a las actividades llevadas a cabo en la ejecución de obras. Una de las características en la ejecución de obras es la carencia en muchos casos de especialización de la mano de obra en construcciones. Esta circunstancia, unida a la variedad de lugares de trabajo, es causa de que las impericias de los trabajadores produzcan riesgos de construcción, los mismos pueden generar siniestros, sobrecostos y/o sobre plazos durante el periodo de construcción. Para contrarrestar los posibles impactos del riesgo de construcción se tomará las previsiones del caso, realizando el contrato a una empresa especializada en construcción.

El riesgo de construcción, de forma genérica, tiene relación con todos los eventos que generan sobrecostos y/o sobre plazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes riesgos, tal como se enumera en esta sección.

La naturaleza, de los riesgos que generan sobrecostos o sobre plazos de construcción puede ser variada y abarca aspectos técnicos, financieros, ambientales, macroeconómicos, o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.

3.2. RIESGO DE EXPROPIACION DE TERRENOS.

Los terrenos son de propiedad de la Localidad de Ichuña, se encuentra debidamente saneados, sobre ella no pesa ninguna carga de gravamen medio, ni extra judicial. Situación que no implica el riesgo de conflictos entre la entidad contratante y el contratista, ni tampoco provocará retrasos en el inicio del proyecto y sobre costos en la ejecución de la misma.

3.3. RIESGO DE INTERFERENCIAS

El terreno donde se pretende ejecutar el Proyecto, ya cuenta con instalaciones de servicios básicos, situación que no generará sobrecostos y tampoco la ampliación de plazos de construcción de la infraestructura.

3.4. RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS TORRENCIALES Y VENTARRONES, PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

Ello incluye las lluvias torrenciales debido a la ubicación geográfica en la que se encuentra el proyecto, estos fenómenos suelen producir daños a la infraestructura, afectación de trabajos y daños materiales por lluvias torrenciales y ventarrones en etapa de ejecución de obra. En general son riesgos imprevistos, pero se pueden mitigar tomando algunas medidas.

3.5. RIESGO AMBIENTAL

Es de conocimiento, que durante la etapa de ejecución del proyecto ocasionarán impactos ambientales directos e indirectos, positivos y negativos, dentro del ámbito de la influencia directa.

En general, las acciones causantes de impacto serán variadas, la afectación más significativa corresponderá a la etapa de construcción, estando esta asociada principalmente a la actividad de excavaciones, cimentaciones, movimientos de tierra, apertura o rehabilitación de accesos, transporte de materiales, apertura o uso de caminos peatonales por la generación de polvo, ruidos, emisiones de los vehículos, generación de desechos sólidos y líquidos, etc. Para contrarrestar los posibles impactos potenciales o riesgo ambiental se diseña un Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual constituye un documento técnico que contiene un conjunto estructurado de medidas destinadas a evitar, mitigar, restaurar o compensar los impactos ambientales negativos previsible durante las etapas de construcción, operación y mantenimiento.

3.6. RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN Y DAÑOS A TERCEROS

Mediante la implementación del Plan de Seguridad y Salud en obras, se puede prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en las obras de construcción civil- empleadoras y trabajadoras del sector construcción. En este sentido el Expediente Técnico del Proyecto, contempla adicionalmente con el Plan de Seguridad y Salud a fin lograr un impacto positivo para reducir o evitar sus índices de siniestralidad laboral.

3.7. RIESGOS ARQUEOLOGICOS

Los riesgos arqueológicos no tienen áreas determinadas geográficamente donde solo en ese lugar pueden encontrar vestigios, por lo tal motivo las actividades de movimiento de tierras y excavaciones son medios por los que nos encontraríamos propensos a encontrar estos restos, de tal manera que se asignara una

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
1559



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



probabilidad de ocurrencia BAJA, al ser que el proyecto se desarrolla en una zona urbana con presencia de infraestructura, y un impacto ALTO, al ser que podría generar retrasos en la entrega de obra. Los yacimientos arqueológicos y los restos materiales que se puedan encontrar en ellos están expuestos a numerosos peligros para su perduración en el tiempo. El medio ambiente, los fenómenos naturales y el lento y firme paso del tiempo juegan en contra de los objetos enterrados en el yacimiento. Sin embargo, el principal y mayor peligro para que perduren proviene de la actividad humana. La explotación urbana, la expansión de la red viaria o el desarrollo agrícola son algunos de los problemas a los que se enfrentan muchos yacimientos para su supervivencia.

3.8. RIESGO SOCIAL

Se entiende por riesgo social a la posibilidad de que una persona sufra un daño que tiene su origen en una causa social. Esto quiere decir que el riesgo social depende de las condiciones del entorno que rodea al individuo. Las condiciones económicas, la falta de acceso a la educación, los problemas familiares y la contaminación ambiental son apenas algunas de las circunstancias que pueden generar un riesgo social.

Los conflictos sociales generan incertidumbre e influyen la evaluación de riesgos y la toma de decisiones al momento de la construcción. Las movilizaciones y demandas sociales parecen estar alineadas con las percepciones y preocupaciones de la población sobre diversos temas.

Cómo minimizar el riesgo social

Ante la posibilidad de que exista el riesgo social en una población es algo que resulta inevitable, es necesario tomar más de una medida, siendo los dos extremos la prevención y la búsqueda de soluciones. Los riesgos sociales son aquellos factores que van a llevar al individuo a romper con su salud mental, desencadenando en este conductas desviadas y anormales que afectaran a la persona misma y a la sociedad. Los riesgos sociales se ven originados por el constante desarrollo de nuestra sociedad, afectando el área psicológica, socioeconómica, biológica y social de los individuos.

3.9. RIESGOS DE INFLACION / VARIACION DE PRECIOS DE INSUMOS

La estabilidad política influye en la estabilidad de los precios tanto en los bienes y servicios, así como la influencia de presencia de enfermedades que paralizan las actividades de comercio, el mismo que en la actualidad por el COVID-19 y sus mutaciones y la afectación a la vida, retrasan la normal circulación, estos eventos se les asigna una probabilidad de impacto de MODERADO y un impacto MUY ALTO, teniendo como antecedente el virus que desde el año 2019 a la actualidad seguimos en alerta.

El riesgo de inflación hace referencia a la incertidumbre que la existencia de la inflación provoca sobre la tasa de rendimiento real de una inversión. El riesgo para el inversor viene dado por la variación del poder adquisitivo de los flujos de caja generados por el proyecto, que surge al diferir la tasa de inflación esperada de la realmente producida.

3.10. RIESGOS DE CONTROL TECNICO DE LA OBRA

El cronograma no contempla el tiempo necesario según el diagnóstico del ámbito de estudio y de la magnitud de la obra, provocando problemas en la entrega de la obra, lo cual repercute en pérdidas monetarias y sociales lo que se le asignará una probabilidad de ocurrencia ALTA y el impacto en la ejecución de la obra será de MUY ALTO, por las altas repercusiones mencionadas tanto en la entidad como al contratista.

3.11. RIESGO ORGANIZACIONAL

Durante la ejecución de obra es importante contar con un eficiente expediente técnico, pero además contar con personal idóneo para que pueda cumplir con todos los requerimientos técnicos establecidos por lo que al contratar un personal sin experiencia se ve limitados o puede generarse un trabajo deficiente, asignándole una probabilidad de ocurrencia BAJA y contará con un impacto en la ejecución de la obra de MODERADO al ser que es uno de los componentes necesarios para correcta ejecución de obra.

3.12. RIESGOS FINANCIEROS

El problema radica en que los proyectos tienen que sobrevivir después de una serie de restricciones que los detienen (financieras, de mercado y legales). En muchos casos, en la etapa de formulación, se "ajustan" los números del proyecto ideal y terminan con un resultado favorable (no se llegaba a la rentabilidad deseada).


ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CUIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



4. ANALISIS DE RIESGOS.

Este proceso analiza la probabilidad de ocurrencia del riesgo y el impacto que tendría la ejecución del Proyecto: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA", clasificando los riesgos identificados en función a su prioridad sea esta alta, mediana o baja.

Para tal efecto, se ha utilizado la metodología sugerida en la Guía PMBOK, según la Matriz de Probabilidad e Impacto prevista en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

Tabla 03. Tabla de matriz de probabilidades e impacto

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

4.1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA E IMPACTO EN LA OBRA.

4.1.1. RIESGO DE CONSTRUCCION

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

El evaluador analiza la probabilidad que pueden producirse los riesgos en construcción, teniendo en cuenta que en el medio existen empresas constituidas de empíricos, hasta empresas solventes altamente capacitadas en la línea de la construcción (obras civiles), los mismos pueden generar o no la ampliación de plazos y sobrecostos en la etapa de ejecución del Proyecto.

En cuanto a la asignación del riesgo constructivo, éste debe ser asumido por el concesionario porque posee mayor experiencia en el planeamiento y ejecución de las obras de infraestructura y conocimiento sobre las variables que determinan el valor de la inversión. No obstante, en la estructuración deberán evaluarse las excepciones a dicha asignación, vinculadas principalmente a sobrecostos o sobre plazos derivados de determinados eventos de riesgo tales como el riesgo de expropiaciones, el riesgo arqueológico o los eventos de fuerza mayor no asegurable, tal como se detalla en los riesgos identificados en el presente documento, para ello se elabora el siguiente cuadro.

Tabla 04. Probabilidad de ocurrencia de riesgo en construcción

Probabilidad de Ocurrencia	Definición de Escala
Muy alta	0.90
Alta	0.70
Moderada	0.50
Baja	0.30
Muy baja	0.10

Fuente: Elaboración propia

En resumen, para el presente proyecto se tiene el siguiente cuadro.

ROQUELO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Tabla 05. Cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de riesgo en construcción

Probabilidad de ocurrencia		
1.00	Muy alta	0.90
	Alta	0.70
	Moderada	0.50
	Baja	0.30 X
	Muy bajo	0.10
Baja		0.30

Fuente: Elaboración propia

IMPACTO EN OBRA

El especialista analiza cuál sería el impacto cuando la empresa contratista cuenta con profesionales y técnicos capacitados en construcción de obras en función al plazo establecido en la programación de ejecución del proyecto.

Tabla 06. Impacto en proceso de construcción

Probabilidad de Ocurrencia	Definición de Escala
Muy bajo	0.05 Dentro del plazo establecido, ejecución entre 95 y 100%.
Bajo	0.10 Dentro del Plazo establecido, ejecución entre 90 y 94%.
Moderado	0.20 Dentro del plazo de establecido, ejecución entre 75 y 89%
Alto	0.40 Dentro del plazo de establecido, ejecución entre 55 y 74%
Muy alto	0.80 Dentro del plazo de establecido, ejecución de obra menos del 54%

Fuente: Elaboración propia

En consecuencia, se procede a registrar la escala de impacto marcando con un aspa X en la celda que se ubica a la derecha del valor "Bajo".

Tabla 07. Cuadro resultado de Impacto en proceso de construcción

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA		
1.00	Muy alta	0.80
	Alta	0.40
	Moderada	0.20
	Bajo	0.10 X
	Muy bajo	0.05
Bajo		0.10

Fuente: Elaboración propia

Tabla 08. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en construcción

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		0.05	0.10	0.20	0.40	0.80	
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO			Baja	Moderada	Alta		

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.030, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Baja (se adjunta en el Anexo N° 01 – Código de Riesgo A-001)

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101559



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



4.1.2. RIESGO DE EXPROPIACION DE TERRENOS.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

El terreno para la ejecución del proyecto, los terrenos son de la Localidad de Ichuña, la misma se encuentra debidamente saneada, sobre ella no pesa ninguna carga de gravamen medio, ni extra judicial. Situación que no implica el riesgo de conflictos entre la entidad contratante y el contratista, ni tampoco provocará retrasos en el inicio del proyecto y sobre costos en la ejecución de la misma.

Por lo tanto, la probabilidad de ocurrencia de este riesgo se ha determinado en nivel baja (0.30), y el impacto de la obra también en baja (0.10).

Tabla 09. probabilidad de ocurrencia de riesgo en expropiación de terrenos

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
2.00	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30 X
	MODERADA	0.50
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.30

Fuente: Elaboración propia

Tabla 010. Impacto en expropiación de terrenos

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA		
2.00	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10 X
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40
	MUY ALTA	0.80
Baja		0.10

Fuente: Elaboración propia

Tabla 011. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en expropiación de terrenos

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCION DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO				Baja	Moderada	Alta	

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.030, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Baja (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo B-002)

4.1.3. RIESGO DE INTERFERENCIAS

El terreno donde se pretende ejecutar el Proyecto, cuenta con instalaciones de servicios básicos, no hay pistas ni veredas, por lo tanto:

Los trabajos deberán efectuarse en tal forma, que produzcan la menor molestia posible a los habitantes de las zonas próximas a la obra y a los usuarios de la vía. Materia del contrato, cuando ésta permanezca abierta al tránsito durante la construcción.

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Si los trabajos aquí descritos afectan el tránsito normal en la vía materia del contrato y en sus intersecciones, el Contratista será el responsable de mantenerlo adecuadamente, de acuerdo con las disposiciones emanadas del MTC

Si los trabajos implican la interrupción de los servicios públicos (energía, teléfono, acueducto, alcantarillado), u otros modos de transporte, el Contratista deberá coordinar y colaborar con las entidades encargadas de la administración y mantenimiento de tales servicios, para que las interrupciones sean mínimas y autorizadas por las mismas.

En consecuencia, él se asume la probabilidad de ocurrencia para este tipo de riesgo, se ha determinado en nivel moderado (0.50), y el impacto de la obra también moderado (0.20).

Tabla 012. Cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de riesgo de interferencias

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			
3.00	MUY BAJA	0.10	
	BAJA	0.30	
	MODERADA	0.50	X
	ALTA	0.70	
	MUY ALTA	0.90	
Moderada		0.50	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 013. Cuadro resultado de Impacto en riesgo de interferencias

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA			
3.00	MUY BAJA	0.05	
	BAJA	0.10	X
	MODERADA	0.20	
	ALTA	0.40	
	MUY ALTA	0.80	
Baja		0.10	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 014. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgo de interferencia

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.050, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Moderado (se adjunta en el Anexo N° 01 – Código de Riesgo C-003)

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



4.1.4. RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS TORRENCIALES Y VENTARRONES, PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

Las avenidas torrenciales son crecidas repentinas producto de fuertes precipitaciones que causan aumentos rápidos del nivel de agua de los ríos y quebradas de alta pendiente. Estas crecientes pueden ser acompañadas por flujo de sedimentos de acuerdo con las condiciones de la cuenca. Debido a sus características pueden causar grandes daños en infraestructura e incluso pérdida de vidas humanas.

A lo largo de la historia, las lluvias torrenciales han generado algunos de los desastres más devastadores en Perú y en el mundo. Y aunque no ocurren de manera frecuente como otros fenómenos naturales, su potencial de daño es muy grande.

Tabla 015. Cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de lluvia torrencial

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
4.00	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30
	MODERADA	0.50 X
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.50

Fuente: Elaboración propia

Tabla 016. Cuadro resultado de Impacto de riesgo de afectación por lluvias

IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE OBRA		
4.00	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10 X
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40
	MUY ALTA	0.80
Baja		0.10

Fuente: Elaboración propia

Tabla 017. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgo ambiental

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.050, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Baja (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo D-004)

4.1.5. RIESGO AMBIENTAL

Es de conocimiento, que durante la etapa de ejecución del proyecto ocasionarán impactos ambientales directos e indirectos, positivos y negativos, dentro del ámbito de la influencia directa.

En general, las acciones causantes de impacto serán variadas, la afectación más significativa corresponderá a la etapa de construcción, estando ésta asociada principalmente a la actividad de excavaciones, cimentaciones, movimientos de tierra, apertura o rehabilitación de accesos, transporte de materiales, apertura o uso de caminos peatonales por la generación de polvo, ruidos, emisiones de los vehículos, generación de desechos sólidos y líquidos, etc. Para contrarrestar los posibles impactos

[Firma]
ROGELIO B. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
01559



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



potenciales o riesgo ambiental se diseña un Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual constituye un documento técnico que contiene un conjunto estructurado de medidas destinadas a evitar, mitigar, restaurar o compensar los impactos ambientales negativos previsibles durante las etapas de construcción, operación y mantenimiento.

Además, en el presente proyecto se cuenta con un estudio de impacto ambiental, lo cual reduce drásticamente el riesgo ambiental, por lo que la valoración de la probabilidad de ocurrencia como el impacto se han valorado como muy baja.

Tabla 018. Cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de riesgo ambiental

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			
4.00	MUY BAJA	0.10	X
	BAJA	0.30	
	MODERADA	0.50	
	ALTA	0.70	
	MUY ALTA	0.90	
Muy Baja		0.10	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 019. Cuadro resultado de Impacto de riesgo ambiental

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA			
4.00	MUY BAJA	0.05	X
	BAJA	0.10	
	MODERADA	0.20	
	ALTA	0.40	
	MUY ALTA	0.80	
Muy Baja		0.05	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 020. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgo ambiental

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCION DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.005, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Baja (se adjunta en el Anexo N° 01 – Código de Riesgo E-005)

4.1.6. RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN Y DAÑOS A TERCEROS

Mediante la implementación del Plan de Seguridad y Salud en obras, se puede prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en las obras de construcción civil- empleadoras y trabajadoras del sector construcción.

En este sentido el Expediente Técnico del Proyecto, contempla adicionalmente con el Plan de Seguridad y Salud a fin lograr un impacto positivo para reducir o evitar sus índices de siniestralidad laboral.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Tabla 021. cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

5.00	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	
	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30 X
	MODERADA	0.50
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.30

Fuente: Elaboración propia

Tabla 022. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

5.00	IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA	
	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10 X
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40
	MUY ALTA	0.80
Muy Baja		0.10

Fuente: Elaboración propia

Tabla 023. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.030, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Baja (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo F-006).

4.1.7. RIESGOS ARQUEOLÓGICOS

Los riesgos arqueológicos no tienen áreas determinadas geográficamente donde solo en ese lugar podrás encontrar vestigios, por tal motivo las actividades de movimiento de tierras y excavaciones son medios por los que nos encontraríamos propensos a encontrar estos restos, de tal manera que se asignara una probabilidad de ocurrencia BAJA, al ser que el proyecto se desarrolla en una zona urbana con presencia de infraestructura, y un impacto ALTO, al ser que podría generar retrasos en la entrega de obra.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 024. cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

5.00	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	
	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30 X
	MODERADA	0.50
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.30

Fuente: Elaboración propia


ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101559



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Tabla 025. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA		
5.00	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40 X
	MUY ALTA	0.80
Muy Baja		0.40

Fuente: Elaboración propia



Tabla 026. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.120, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Moderada (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo F-007).

4.1.8. RIESGO SOCIAL

Los conflictos sociales generan incertidumbre e influyen la evaluación de riesgos y la toma de decisiones al momento de la construcción. Las movilizaciones y demandas sociales parecen estar alineadas con las percepciones y preocupaciones de la población sobre diversos temas. Los riesgos sociales son aquellos factores que van a llevar al individuo a romper con su salud mental, desencadenando en este conductas desviadas y anormales que afectaran a la persona misma y a la sociedad. Los riesgos sociales se ven originados por el constante desarrollo de nuestra sociedad, afectando el área psicológica, socioeconómica, biológica y social de los individuos.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 027. cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
5.00	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30
	MODERADA	0.50 X
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.50

Fuente: Elaboración propia

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Tabla 028. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

5.00	IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA	
	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10
	MODERADA	0.20 X
	ALTA	0.40
	MUY ALTA	0.80
Muy Baja		0.20

Fuente: Elaboración propia



Tabla 029. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCION DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.100, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Moderado (se adjunta en el Anexo N° 01 – Código de Riesgo F-008).

4.1.9. RIESGOS DE INFLACION / VARIACION DE PRECIOS DE INSUMOS

Mediante la implementación del Plan de Seguridad y Salud en obras, se puede prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en las obras de construcción civil- empleadoras y trabajadoras del sector construcción.

En este sentido el Expediente Técnico del Proyecto, contempla adicionalmente con el Plan de Seguridad y Salud a fin lograr un impacto positivo para reducir o evitar sus índices de siniestralidad laboral.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 030. cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

5.00	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	
	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30
	MODERADA	0.50 X
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.5

Fuente: Elaboración propia

Tabla 031. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

5.00	IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA	
	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40 X
	MUY ALTA	0.80
Muy Baja		0.40

Fuente: Elaboración propia

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Tabla 032. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO				Baja	Moderada	Alta	

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.200, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Alta (se adjunta en el Anexo N° 01 – Código de Riesgo F-009).

4.1.10. RIESGOS DE CONTROL TECNICO DE LA OBRA

Mediante la implementación del Plan de Seguridad y Salud en obras, se puede prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en las obras de construcción civil- empleadoras y trabajadoras del sector construcción.

En este sentido el Expediente Técnico del Proyecto, contempla adicionalmente con el Plan de Seguridad y Salud a fin lograr un impacto positivo para reducir o evitar sus índices de siniestralidad laboral.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 033. cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
5.00	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30 X
	MODERADA	0.50
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
	Baja	0.30

Fuente: Elaboración propia

Tabla 034. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA		
5.00	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40 X
	MUY ALTA	0.80
	Muy Baja	0.40

Fuente: Elaboración propia

Tabla 035. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO				Baja	Moderada	Alta	

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.


ROGELIO B. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.120, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Moderada (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo F-010).

4.1.11. RIESGO ORGANIZACIONAL

Mediante la implementación del Plan de Seguridad y Salud en obras, se puede prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en las obras de construcción civil- empleadoras y trabajadoras del sector construcción.

En este sentido el Expediente Técnico del Proyecto, contempla adicionalmente con el Plan de Seguridad y Salud a fin lograr un impacto positivo para reducir o evitar sus índices de siniestralidad laboral.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 036. Cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
5.00	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30
	MODERADA	0.50 X
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.50

Fuente: Elaboración propia

Tabla 037. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA		
5.00	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40 X
	MUY ALTA	0.80
Muy Baja		0.40

Fuente: Elaboración propia

Tabla 038. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

Tabla 336. Matriz de probabilidades e impacto en riesgos accionales							
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO				Baja	Moderada	Alta	

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.200, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Alto (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo F-011).

4.1.12. RIESGOS FINANCIEROS

Mediante la implementación del Plan de Seguridad y Salud en obras, se puede prevenir los riesgos ocupacionales y proteger la salud e integridad física y mental de los trabajadores que laboran en las obras de construcción civil- empleadoras y trabajadoras del sector construcción.

ROQUELO A. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
101559



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



En este sentido el Expediente Técnico del Proyecto, contempla adicionalmente con el Plan de Seguridad y Salud a fin lograr un impacto positivo para reducir o evitar sus índices de siniestralidad laboral.

Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 039. cuadro resultado de probabilidad de ocurrencia de accidentes

PROBABILIDAD DE OCURENCIA		
5.00	MUY BAJA	0.10
	BAJA	0.30
	MODERADA	0.50
	ALTA	0.70
	MUY ALTA	0.90
Baja		0.30

Fuente: Elaboración propia

Tabla 040. Cuadro resultado de Impacto de riesgo accidental

IMPACTO EN LA EJECUCION DE OBRA		
5.00	MUY BAJA	0.05
	BAJA	0.10
	MODERADA	0.20
	ALTA	0.40
	MUY ALTA	0.80
Muy Baja		0.40

Fuente: Elaboración propia

Tabla 041. Tabla de matriz de probabilidades e impacto en riesgos accidentales

1. PROBABILIDAD DE OCURENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCION DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Fuente: Elaboración propia basado en Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

De acuerdo al análisis realizado se obtiene una puntuación de riesgo de 0.120, lo que corresponde a una Prioridad de Riesgo Moderada (se adjunta en el Anexo N° 01 - Código de Riesgo F-012).

5. PLANIFICACION DE LAS RESPUESTAS A RIESGOS

En este proceso se determinaron las acciones o planes de intervención a seguir para evitar, mitigar, transferir o aceptar todos los riesgos identificados. Asimismo, se identifica el disparador de riesgo, es decir la situación que nos alertará de la presencia del riesgo. Las estrategias que se pueden adoptar son las siguientes conforme a la Guía del PMBOK:

- ✓ **Mitigar**, que implica llevar a cabo acciones que permitan reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo sobre la obra.
- ✓ **Evitar**, que supone eliminar la(s) causa(s) generadoras del riesgo o proteger al proyecto del impacto del riesgo. Esta estrategia puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.
- ✓ **Aceptar**, que implica reconocer la existencia del riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a

[Firma]
ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



adoptar si el riesgo se materializa.

- ✓ **Transferir**, que supone trasladar el impacto negativo del riesgo y la responsabilidad de gestionar adecuadamente el mismo, a un tercero. Por ejemplo, a través de la contratación de un seguro.

Asimismo, de corresponder, en este proceso se debe definir el disparador de riesgo, el cual es un indicador relacionado a un evento o situación que nos indica que un riesgo está próximo a ocurrir. Esta señal de advertencia habilita a poner en práctica la estrategia de respuesta al riesgo.

Luego de un intercambio intenso de opiniones, el equipo encargado de elaborar el expediente técnico decide adoptar la estrategia de mitigar el impacto que tendría la interrupción de la vía.

Así, se acuerda en establecer un turno adicional para el recojo de materiales o duplicar la maquinaria si es que SENAMHI pronostica dentro de un conjunto de características climatológicas, una precipitación igual o mayor a 15mm diarios, nivel que el equipo considera de una intensidad tal que podría generar deslizamientos en las laderas adyacentes a la cantera o punto de acopio de materiales de construcción. Además, se prevé acondicionar una zona de almacenamiento temporal adicional para acopiar la mayor cantidad de materiales que se trasladarían ante la materialización del riesgo.

Por tanto, se procede a registrar el plan de respuesta al riesgo, utilizando parte del Anexo N° 01 "Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a los Riesgos" de la Directiva N° 012-2017- OSCE/CD, de la siguiente manera:

6. PRESUPUESTO AMBIENTAL

01.07	IMPACTO AMBIENTAL				19,472.48
01.07.01	RIEGO DURANTE LA EJECUCION	m2	22,397.35	0.38	8,510.99
01.07.02	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SEGUN NTP 900.08	und	19.00	191.02	3,629.38
01.07.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	22,397.35	0.36	8,063.05

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La medida de mitigación a implementarse a partir de la estimación de la vulnerabilidad permitirá identificar rápidamente los programas, las acciones previas para reducir el efecto de la amenaza sobre los sistemas.
- ✓ Se deberá de diseñar las obras de concreto, según Normas Técnicas y según Reglamento Nacional de Edificación.
- ✓ Se deberá de ejecutar medidas de mitigación de impactos, según estudio.
- ✓ El RIESGO es bajo durante la ejecución y operación del proyecto
- ✓ Hacer participe al personal, por medio de charlas, estas permitirán tener conocimiento de las zonas vulnerables de la obra, para que puedan tomar medidas de control.


ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



8. ANEXOS

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1		
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA		
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	A-001			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE CONSTRUCCION			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de profesionales técnicos especializados.		
		Causa N° 2			
		Causa N° 3			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	x	
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Baja	0.300		
		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
Muy bajo	0.05	x			
Bajo	0.10				
Moderado	0.20				
Alto	0.40				
Muy alto	0.80				
Bajo	0.100				
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Adecuada Supervisión tanto en el aspecto presupuestal como el de ingeniería y velar el cumplimiento de los estudios técnicos (estudios definitivos de infraestructura vial y obras de arte, estudios de impacto ambiental, entre otros) por parte de la entidad. Mantener vigente la carta fianza de fiel cumplimiento hasta el consentimiento de la liquidación de la obra. Contratación de un paquete de seguros, con coberturas de construcción, para este tipo de obra.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Ejecutar la carta fianza de fiel cumplimiento y de ser el caso la intervención económica con la finalidad de culminar la ejecución de la obra. Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Gestionar presupuestos para adicionales de obra y verificar su cumplimiento por parte de la entidad dentro del marco legal del RLCE.			

ROGELIO B. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellido del responsable de su elaboración

DNI:

Lusgardo Venegas Sotomayor

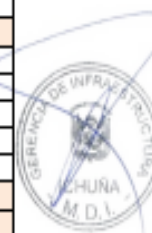
Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente
Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2			
		Fecha				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA			
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	B-002			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE EXPROPIACIÓN DE TERRENOS			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1 Cambios en distribución de lotes. Causa N° 2 Causa N° 3			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300	Bajo	0.100	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Verificando que el terreno destinado a la ejecución de la obra se encuentre dentro del catastro urbano.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Realizar el reconocimiento de los linderos y áreas a intervenir previo a elaborar el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la obra en presencia y conformidad de las Autoridades, vecinos colindantes y pobladores.				



Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

ROGELIO B. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599

Lusardo Venegas Solomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3		
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA		
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CODIGO DE RIESGO	C-003		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE INTERFERENCIAS		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Cambios en distribución de lotes.	
Causa N° 2			Instalaciones nuevas de servicios básicos.		
Causa N° 3					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja 0.10		Muy bajo 0.05	
		Baja 0.30		Bajo 0.10	x
		Moderada 0.50	x	Moderado 0.20	
		Alta 0.70		Alto 0.40	
		Muy alta 0.90		Muy alto 0.80	
		Moderada 0.500		Bajo 0.100	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Verificar las conexiones domiciliarias de agua desagüe y demás servicios básicos en las viviendas involucradas en el proyecto		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Realizar un replanteo según detalle de planos adecuándose a la topografía del terreno para las vías, realizar un nuevo cálculo de las estructuras de obras de arte proyectadas.		

Nombre: RODOLFO COLQUESTAN
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599

DNI:

Lusardo Venegas Sotomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente
Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4			
		Fecha				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA			
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	D-004				
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS TORRENCIALES Y VENTARRONES, PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA				
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Ejecución de la obra en temporada de lluvia			
		Causa N° 2	Anomalías en la ocurrencia de lluvias, desfasado de su período usual y/o con intensidades por encima de sus valores normales.			
		Causa N° 3				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	X	4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Baja	0.30			
		Moderada	0.50			
		Alta	0.70			
		Muy alta	0.90			
		Muy baja	0.500			
		Muy bajo	0.05			
Bajo	0.10					
Moderado	0.20					
Alto	0.40					
Muy alto	0.80					
Muy bajo	0.100					
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Evitar la ejecución de la obra en temporada de lluvias, caso contrario cumplir con el plan de prevención y reducción de riesgos ante diferentes fenómenos meteorológicos				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Organizar un Plan de Prevención y Gestión de riesgos, que contemple formación de brigadas, establecer rutas de evacuación, además de la implementación de un sistema de alerta temprana. Mejorar las vías de acceso, que permita dar fluidez y una fácil accesibilidad a la zona en caso de ocurrir la emergencia				

Nombres y Apellidos del responsable de su
ROGERIO COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599

DNI:

Luisardo Venegas Sotomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5		
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA		
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	E-005		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO AMBIENTAL		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras durante la ejecución de la obra.	
Causa N° 2					
Causa N° 3					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja 0.10 X		Muy bajo 0.05 X	
		Baja 0.30		Bajo 0.10	
		Moderada 0.50		Moderado 0.20	
		Alta 0.70		Alto 0.40	
		Muy alta 0.90		Muy alto 0.80	
		Muy baja 0.100		Muy bajo 0.050	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.005	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Verificar el cumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras durante la ejecución de la obra por parte de la entidad a través del Supervisor.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Adecuar los procesos y métodos constructivos de manera que la afección ambiental sea mínima y siempre dentro de los parámetros impuestos.		

ROQUELO A. COLQUE MEDINA
Nombres y Apellido del responsable de la elaboración

Lusardo Venegas Solomayor

DNI:

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente
Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número		6	
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA	
		Ubicación Geográfica		ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	F-006		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO VINCULADO A ACCIDENTES DE CONSTRUCCION Y DAÑOS A TERCEROS		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de procedimiento planteado en estudio de seguridad y salud en el trabajo	
Causa N° 2					
Causa N° 3					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10		Muy bajo
		Baja	0.30	x	Bajo
		Moderada	0.50		Moderado
		Alta	0.70		Alto
		Muy alta	0.90		Muy alto
		Baja	0.300		Bajo
					0.100
	4.3	PRIORIZACION DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISIPADOR DE RIESGO	El presente proyecto tiene implementado un plan de seguridad y salud en el trabajo		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Seguir el procedimiento sugerido en el estudio de seguridad y salud en el trabajo		



Nombre: Lusardo Venegas Sotomayor
DNI: 101599

Lusardo Venegas Sotomayor
Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente
Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	7			
		Fecha				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA			
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	G-007			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGOS ARQUEOLOGICOS			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Hallazgos de restos / evidencias arqueológicas subsuperficiales		
Causa N° 2			Deficiencias en el control del PMA.			
Causa N° 3						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	x	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300		Bajo	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo «Probabilidad x Impacto»	0.120	Prioridad del Riesgo	Moderada Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	x	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPADOR DE RIESGO	Condiciones no previsibles, no identificadas en el PMA			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista debe de cumplir con todos los tramites contemplados previo al inicio de obra. Implementar un presupuesto de respaldo para ejecución de trabajos en caso de hallazgos arqueológicos. Que será tratado de acuerdo a la ley de contrataciones del estado vigente.			

ROGELIO B. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

Lusardo Venegas Sotomayor

DNI:

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	8				
		Fecha					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA				
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA				
3	IDENTIFICACION DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	H-008				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO SOCIAL				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Población establece sus predios fuera de los límites de propiedad			
			Causa N° 2				
			Causa N° 3				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	X
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Baja	0.500		Bajo	0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Moderada Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPADOR DE RIESGO	Manifestaciones de los afectados				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista deberá realizar acciones correspondientes con los límites de los predios de las viviendas, para evitar que la población afecte en la demora de las actividades con protestas injustificadas legalmente.					

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599

Lusardo Venegas Sotomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	9		
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA		
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	I-009			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE INFLACION / VARIACION DE PRECIOS DE INSUMOS			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inestabilidad política		
		Causa N° 2	Presencia de eventos fortuitos que afectan mundialmente		
		Causa N° 3	Pandemias o rebrotes de virus		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50	x	
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Baja	0.500		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
		Moderado	0.20		
		Alto	0.40		x
		Muy alto	0.80		
		Bajo	0.400		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo	
5.2	DISPADOR DE RIESGO	Subidas del precio del dólar.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	En la elaboración del expediente técnico en el presupuesto deberán considerar la inestabilidad como factor del precio de los bienes y servicios, el contratista deberá realizar acciones de técnicas informando a la entidad la variabilidad de afectación la subida de los precios de forma abrupta.			

ROGELIO S. COLQUE MEDINA

Nombres y Apellido del Responsable de su elaboración

DNI:

Lusardo Venegas Solomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos				
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	10	
		Fecha		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA	
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
3.1	CODIGO DE RIESGO	J-010		
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGOS DE CONTROL TECNICO DE OBRA		
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento del programa de control de calidad	
		Causa N° 2	Personal no calificado	
		Causa N° 3		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS			
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	
		Baja	0.30	x
		Moderada	0.50	
		Alta	0.70	
		Muy alta	0.90	
		Baja	0.300	
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05	
		Bajo	0.10	
		Moderado	0.20	
		Alto	0.40	x
		Muy alto	0.80	
		Bajo	0.400	
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Moderada Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS			
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
5.2	DISPADOR DE RIESGO	Incumplimiento del programa y sus protocolos de control de calidad.		
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Implementar el Programa de control de calidad permanente, desarrollado por el contratista y supervisión de obra. El Presupuesto de Obra considera los controles técnicos a efectuar por la supervisión y la contratista		

ROQUELO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellido del responsable de su elaboración

DNI:

Lusgardo Venegas Solomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	11		
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA		
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	K-011			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO ORGANIZACIONAL			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inadecuada selección de proveedores y personal.		
		Causa N° 2	Demoras injustificadas en contratación o adquisición de equipos y/o maquinarias, materiales e insumos		
		Causa N° 3	Mala planificación de ejecución de Obra.		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	x	
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Baja	0.500		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
		Moderado	0.20		
		Alto	0.40		
		Muy alto	0.80		
		Bajo	0.400		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Deficiente planificación y organización del contratista.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El ejecutor de Obra presenta un cronograma de ejecución de obra a la firma del contrato; en el cual muestra la ruta crítica. Con lo cual se evaluarán posibles ampliaciones de plazo por causas no atribuibles al contratista y solo si estas afectan la ruta crítica de ejecución de obra, debiendo ceñirse a lo estipulado por la ley y reglamento de contrataciones del estado. La entidad deberá habilitar el área a intervenir por el ejecutor. Aplicar modelos de contratación revisados y verificados, estudio de mercado adecuado. El contratista efectuara revisiones y controles de verificación de sus procesos organizacionales y de contratación de acuerdo a estándares de calidad nacionales e internacionales. El seguimiento estará a cargo del supervisor de obra.			

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

Lusardo Venegas Sotomayor

DNI: **ROGELIO S. COLQUE MEDINA**
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente
Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	11			
		Fecha				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA			
		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO-MOQUEGUA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	K-011			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO ORGANIZACIONAL			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inadecuada selección de proveedores y personal.		
			Causa N° 2	Demoras injustificadas en contratación o adquisición de equipos y/o maquinarias, materiales e insumos		
			Causa N° 3	Mala planificación de ejecución de Obra.		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.500		Bajo	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISIPADOR DE RIESGO	Deficiente planificación y organización del contratista.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El ejecutor de Obra presenta un cronograma de ejecución de obra a la firma del contrato; en el cual muestra la ruta crítica. Con lo cual se evaluarán posibles ampliaciones de plazo por causas no atribuibles al contratista y solo si estas afectan la ruta crítica de ejecución de obra, debiendo ceñirse a lo estipulado por la ley y reglamento de contrataciones del estado. La entidad deberá habilitar el área a intervenir por el ejecutor. Aplicar modelos de contratación revisados y verificados, estudio de mercado adecuado. El contratista efectuará revisiones y controles de verificación de sus procesos organizacionales y de contratación de acuerdo a estándares de calidad nacionales e internacionales. El seguimiento estará a cargo del supervisor de obra.				

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: **ROQUELO S. COLQUE MEDINA**
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599

Lusardo Venegas Sotomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente
Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO
ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Anexo N° 02							
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK							
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		0.05	0.10	0.20	0.40	0.80	
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO				Baja	Moderada	Alta	



ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA	
	Fecha		Ubicación Geográfica	ICHUÑA-GENERAL SANCHEZ CERRO- MOQUEGUA	

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
A-001	RIESGO DE CONSTRUCCION	BAJA	X				Ejecutar la carta fianza de fiel cumplimiento y de ser el caso la intervención económica con la finalidad de culminar la ejecución de la obra. Gestionar a la empresa aseguradora cubra los riesgos ocasionados, según el paquete de seguros contratados. Gestionar presupuestos para adicionales de obra y verificar su cumplimiento por parte de la entidad dentro del marco legal del RLCE.		X
B-002	RIESGO DE EXPROPIACION DE TERRENOS	BAJA	X				Realizar el reconocimiento de los linderos y áreas a intervenir previo a elaborar el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la obra en presencia y conformidad de las Autoridades, vecinos colindantes y pobladores.		X
C-003	RIESGO DE INTERFERENCIAS	BAJA	X				Realizar un replanteo según detalle de planos adecuándose a la topografía del terreno para las vías. realizar un nuevo cálculo de las estructuras de obras de arte proyectadas.		X

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO ICHUÑA - GENERAL SANCHEZ CERRO - MOQUEGUA"
CUI: 2319325



D-004	RIESGO DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS TORRENCIALES Y VENTARRONES, PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA	BAJA	X			Organizar un Plan de Prevención y Gestión de riesgos, que contemple formación de brigadas, establecer rutas de evacuación, además de la implementación de un sistema de alerta temprana. Mejorar las vías de acceso, que permita dar fluidez y una fácil accesibilidad a la zona en caso de ocurrir la emergencia		
E-005	RIESGO AMBIENTAL	BAJA		X		Adecuar los procesos y métodos constructivos de manera que la afectación ambiental sea mínima y siempre dentro de los parámetros impuestos.	X	
F-006	RIESGO VINCULADO A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN Y DAÑOS A TERCEROS	BAJA		X		Seguir el procedimiento sugerido en el estudio de seguridad y salud en el trabajo		X
G-007	RIESGOS ARQUEOLOGICOS	MODERADA			X	Previo a la ejecución de la obra el contratista debe realizar la correcta recepción de documentos y en caso faltase solicitarlo a la entidad, por lo será necesario la implementación del plan de monitoreo arqueológico, previamente autorizado por el ministerio de cultura.	X	
H-008	RIESGO SOCIAL	MODERADA		X		El contratista deberá realizar acciones correspondientes con los límites de los predios de las viviendas, para evitar que la población afecte en la demora de las actividades con protestas injustificadas legalmente.		X
I-009	RIESGOS DE INFLACION / VARIACION DE PRECIOS DE INSUMOS	ALTA			X	En la elaboración del expediente técnico en el presupuesto deberán considerar la inestabilidad como factor del precio de los bienes y servicios, el contratista deberá realizar acciones de técnicas informando a la entidad la variabilidad de afectación la subida de los precios de forma abrupta.		X
J-010	RIESGOS DE CONTROL TECNICO DE LA OBRA	MODERADA	X			Implementar el Programa de control de calidad permanente, desarrollado por el contratista y supervisión de obra. El Presupuesto de Obra considera los controles técnicos a efectuar por la supervisión y la contratista		X

ROGELIO S. COLQUE MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP: 101599



PROYECTO: "CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD DE ICHUÑA, DISTRITO
ICHUÑA – GENERAL SANCHEZ CERRO – MOQUEGUA"
CUI: 2319325



K-011	RIESGO ORGANIZACIONAL	ALTA	X			El ejecutor de Obra presenta un cronograma de ejecución de obra a la firma del contrato, en el cual muestra la ruta crítica. Con lo cual se evaluarán posibles ampliaciones de plazo por causas no atribuibles al contratista y solo si estas afecten la ruta crítica de ejecución de obra, debiendo ceñirse a lo estipulado por la ley y reglamento de contrataciones del estado. La entidad deberá habilitar el área a intervenir por el ejecutor. Aplicar modelos de contratación revisados y verificados, estudio de mercado adecuado. El contratista efectuara revisiones y controles de verificación de sus procesos organizacionales y de contratación de acuerdo a estándares de calidad nacionales e internacionales. El seguimiento estará a cargo del supervisor de obra.	X
L-012	RIESGOS FINANCIEROS	BAJA	X			Documentos de compromiso por parte de la contratista a cancelar de manera oportuna al personal. Seguridad en el traslado de dinero a la zona o realización de pagos vía depósito bancario.	X

ROGELIO S. COLQUE MEDINA

Nombre y Apellido del
responsable de su elaboración

DNI:

Lusardo Venegas Solomayor

Cargo: jefe de la oficina de medio ambiente

Dependencia: Gerencia Desarrollo Económico



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos. El factor de evaluación referido al precio no debe superar el 40 % de la evaluación total.

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 P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">[40]¹⁷ puntos</p>

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	[48] puntos
	<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez el valor referencial, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra. Se considerará obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: 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 vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.que contengan componentes en un solo contrato : colocación de semáforo urbano, pintado de pavimento de línea continua, badenes, pintado de pavimento letras y símbolos. La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y</p>	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M >= 1¹⁸ vez el valor referencial: [48] puntos</p> <p>M >= 0.5 veces el valor referencial y < 1 vez el valor referencial: [36]puntos</p> <p>M > 0.25 veces el valor referencial y < 0.5 veces el valor referencial: [24] puntos</p>

¹⁷ Hasta un máximo de 40 puntos, de conformidad con el numeral 5.2 del artículo 5 de la Ley N° 31728.

¹⁸ El monto no puede ser mayor a una (1) vez el valor referencial. En ese sentido, si por ejemplo se opta por evaluar hasta una (1) vez el valor referencial, la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M >= 1 vez el valor referencial	[...] puntos
M >= 0.5 veces el valor referencial y < 1 vez el valor referencial	[...] puntos
M > 0.25 veces el valor referencial y < 0.5 veces el valor referencial	[...] puntos



FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación 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.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>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 de 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 dicho documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el ANEXO N°9.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banda y Seguros AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el ANEXO N°10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p>	

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	[7] puntos
C.1	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	[7] puntos
	<p><u>RESIDENTE DE OBRA</u></p> <p><u>Criterio:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia que supere el periodo de tiempo exigido como requisito de calificación del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <div data-bbox="352 1760 1102 2063"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Este factor evalúa el periodo de tiempo de experiencia que supere el requisito de calificación. Por ejemplo, si el requisito de calificación establecido es 2 años de experiencia, el factor debe evaluar más de 2 años hasta 3 años y así sucesivamente. Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del plantel profesional clave" previstas en el literal A.3 del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor. </div>	<p>Más de [5] años: [7] puntos</p> <p>Más de [4] hasta [5] años: [5] puntos</p> <p>Más de [3] hasta [4] años: [3] puntos</p>



Importante para la Entidad

Adicionalmente, se pueden consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad.

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

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL

Evaluación:	(Máximo 3 puntos)
Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social	Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [3] puntos
En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.	No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos
<p>E.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere MEJORAMIENTO, CREACION, CONSTRUCCION, AMPLIACION DE OBRAS PUBLICAS VIALES URBANAS, INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL, DE SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE VIA PRINCIPAL, PAVIMENTO FLEXIBLE, CARPETA ASFALTICA EN FRIO, IMPRIMACION ASFALTICA, CONTROL DE CALIDAD DE ASFALTOS, MOVIMIENTO DE TIERRAS, BERMAS, RAMPAS VEHICULARES Y RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, SARDINELES, ROMPEMUELLE, VEREDAS, MARTILLOS, SEMAFORO, SEÑALIZACION REGLAMENTARIA E INFORMATIVA, HORIZONTAL Y VERTICAL PARA CICLOVIA, PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL, MONITOREO ARQUEOLOGICO, MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD¹⁹</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²⁰</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²¹, y estar vigente²² a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>E.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la</p>	

¹⁹ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²⁰ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

²¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²³.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁴, y estar vigente²⁵ a la fecha de presentación de ofertas.

E.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere MEJORAMIENTO, CREACION, CONSTRUCCION, AMPLIACION DE OBRAS PUBLICAS VIALES URBANAS, INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL, DE SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE VIA PRINCIPAL, PAVIMENTO FLEXIBLE, CARPETA ASFALTICA EN FRIO, IMPRIMACION ASFALTICA, CONTROL DE CALIDAD DE ASFALTOS, MOVIMIENTO DE TIERRAS, BERMAS, RAMPAS VEHICULARES Y RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, SARDINELES, ROMPEMUELLE, VEREDAS, MARTILLOS, SEMAFORO, SEÑALIZACION REGLAMENTARIA E INFORMATIVA, HORIZONTAL Y VERTICAL PARA CICLOVIA, PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL, MONITOREO ARQUEOLOGICO, MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD^{26 27}

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional²⁸.

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁹, y estar vigente³⁰ a la fecha de presentación de ofertas.

E.5 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la energía

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere MEJORAMIENTO, CREACION, CONSTRUCCION, AMPLIACION DE OBRAS PUBLICAS VIALES URBANAS, INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL, DE SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE VIA PRINCIPAL,

²³ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁶ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²⁷ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁸ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

²⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



PAVIMENTO FLEXIBLE, CARPETA ASFALTICA EN FRIO, IMPRIMACION ASFALTICA, CONTROL DE CALIDAD DE ASFALTOS, MOVIMIENTO DE TIERRAS, BERMAS, RAMPAS VEHICULARES Y RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, SARDINELES, ROMPEMUELLE, VEREDAS, MARTILLOS, SEMAFORO, SEÑALIZACION REGLAMENTARIA E INFORMATIVA, HORIZONTAL Y VERTICAL PARA CICLOVIA, PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL, MONITOREO ARQUEOLOGICO, MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD^{31 32}

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³³

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁴, y estar vigente³⁵ a la fecha de presentación de ofertas.

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

Evaluación:	(Máximo 2 puntos)
Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno	Presenta Certificado ISO 37001 [2] puntos
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁶</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁷, y estar vigente³⁸ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos

PUNTAJE TOTAL	100 puntos³⁹
----------------------	--------------------------------

³¹ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³² El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³³ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

³⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁶ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

³⁷ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁸ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



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, que celebra de una parte, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en Av. De la Cultura N° 733-Cusco, 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 para la contratación de la ejecución de la obra, 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 la contratación de la ejecución de la obra:

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 PAGO⁴⁰

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización MENSUALES, 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 treinta (30) 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 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

⁴⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento. 41

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.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos hasta por el 15% 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 tres (3) 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

⁴¹ 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.



el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario hasta por el 5% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de tres (3) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer del equipamiento y mobiliario 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 quince (15) 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 equipamiento y mobiliario 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 DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 7 años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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.	0.5 UIT Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	Según informe del SUPERVISOR.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT Por cada día de ausencia del profesional en obra.	Según informe del SUPERVISOR.
3	Cuando culmine la relación contractual entre el CONTRATISTA y el personal ofertado y la ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado (Art. 190 del Reglamento).	0.1 UIT Por cada profesional que incumpliese con lo dispuesto	Según informe del SUPERVISOR.
4	Cuando el CONTRATISTA no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto personal o vehicular, incumpliendo las normas y el Expediente Técnico, además de las señalizaciones solicitadas por el Municipio de la zona; además debe pagar la multa interpuesta por la municipalidad en caso de incumplimiento.	0.1 UIT Por cada día	Según informe del SUPERVISOR.
5	Cuando no reporte los accidentes y/o incidentes de trabajo a la ENTIDAD de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783 - Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo – D.S. N° 005-2012-TR y modificatorias; y cuando no reporta los accidentes y/o incidentes de trabajo a la Supervisión, dentro de los dos (2) días del suceso, con un informe escrito completo y preciso de los hechos.	0.5 UIT Por Ocurrencia	Según informe del SUPERVISOR.
6	Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los implementos de seguridad o equipo básico de protección personal, en la ejecución de la obra, conforme lo establece la norma G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones; asimismo, se hará cargo del 100% de las multas que ocasione.	0.1 UIT Por persona y por día	Según informe del SUPERVISOR.
7	Cuando el CONTRATISTA no cuente con materiales y equipos necesarios en obra de acuerdo al CAM aprobados, y asimismo no contar con la totalidad de equipos ofertados y/o cuando el CONTRATISTA emplee materiales y	0.1 UIT Por día	Según informe del SUPERVISOR.



Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	equipos en obra no autorizados previamente por el Supervisor.		
8	Cuando el CONTRATISTA demore en presentar el CAOVS actualizado a la fecha de inicio de obra y su programación CPM correspondiente en físico y en digital (en software comerciales), dentro del plazo de dos (02) días hábiles a partir de la fecha de inicio de obra.	0.15 UIT Por cada día	Según informe del SUPERVISOR.
9	Cuando EL CONTRATISTA demore en presentar el CAOVS acelerado, dentro del plazo establecido por el artículo 203 del Reglamento.	0.15 UIT Por cada día	Según informe del SUPERVISOR.
10	Cuando EL CONTRATISTA no realice las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el SUPERVISOR.	0.2 UIT Por ocurrencia	Según informe del SUPERVISOR.
11	Si la ENTIDAD es sujeta de sanción administrativa por parte de la autoridad ambiental por incumplimiento en obra, de las obligaciones señaladas en el PAMA.	100% de la sanción impuesta, por cada sanción impuesta.	Según informe del SUPERVISOR.
12	No cumple con realizar las medidas de mitigación establecidas en el Expediente Técnico.	0.3 UIT Por ocurrencia	Según informe del SUPERVISOR.
13	Si el CONTRATISTA no tiene vigente la póliza de Seguro CAR correspondiente y/o no esté coberturada toda la obra.	0.3 UIT Por cada ocurrencia	Según informe del SUPERVISOR.
14	Por no tener vigente la Póliza SCTR y/o no cubrir al 100% de los trabajadores que están en obra.	0.3 UIT Por cada ocurrencia	Según informe del SUPERVISOR.
15	Por la no entrega al inicio de la obra y/o la no implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de obra.	0.3 UIT Por cada día	Según informe del SUPERVISOR.
16	Cuando el CONTRATISTA no cumpla con la implementación de las medidas para la prevención y control frente a la propagación del COVID 19, de acuerdo a los dispositivos vigentes y lo establecido en el expediente técnico.	0.3 UIT Por ocurrencia	Según informe del SUPERVISOR.
17	Por valorizar sin ceñirse a las bases de pago (como, por ejemplo: valorizar obras adicionales dentro de la planilla de la obra contratada; valorizar obras adicionales sin haber obtenido la aprobación de la ENTIDAD; por valorizar obras y/o metros no ejecutados (sobre valorizaciones) y pagos en exceso, valorizaciones adelantadas u otros actos que ocasionen pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes, sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder).	0.2 UIT Por partida detectada	Según informe del SUPERVISOR.

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 SETIMA: 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 OCTAVA: 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 NOVENA: 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 VIGESIMA: 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 PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁴²

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

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

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

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO Y CORREO ELECTRONICO 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]

CORREO ELECTRONICO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL CORREO ELECTRONICO 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 Digitales⁴³.

⁴² 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).

⁴³ 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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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, 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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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, 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 calendario⁴⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

⁴⁴ 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.



ANEXO N° 5

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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 **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/CS**

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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] [%]⁴⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁴⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

⁴⁷ 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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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 ⁴⁸				
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.

⁴⁸ 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.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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



ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/CS
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵³
1										
2										
3										
4										
5										

⁴⁹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁰ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

⁵¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

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

⁵³ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵³
6										
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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2023-MDI/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] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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