

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases integradas 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 sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

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

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 001-2024-MPCH/CS

(Primera Convocatoria)

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES
IOARR denominadas: “REPARACION DE PISTA; EN EL(LA)
AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL
MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL
DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” con CODIGO UNICO N°
2630514 - “REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA)
CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y
LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE
CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO
LAMBAYEQUE” con CODIGO UNICO N° 2630515 -
“REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA SAENZ
PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA
PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO,
PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE”
con CODIGO UNICO N° 2630516**

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

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

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, 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. 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de

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>

las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

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

Importante

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial 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 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. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.10. 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

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

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 las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. 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 la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor referencial sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor referencial sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor referencial total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda.

- *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 o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

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 realizan 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.

Importante

En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 149 del Reglamento, siempre que:

- a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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 PROVINCIAL DE CHICLAYO
RUC N° : 20141784901
Domicilio legal : Calle Elías Aguirre N° 240. Centro de Chiclayo, distrito y provincia de Chiclayo, Región Lambayeque.
Correo electrónico: : logistica@munichiclayo.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES IOARR denominadas: “REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” con CODIGO UNICO N° 2630514 - “REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” con CODIGO UNICO N° 2630515 - “REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” con CODIGO UNICO N° 2630516:

ITEM	DESCRIPCIÓN
I	Reparación de Pista; en la Avenida Miguel Grau desde la Calle Manuel María Izaga hasta la Calle Elías Aguirre del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630514
II	Reparación de Pista y Vereda; en la Calle San José desde la Avenida Eufemio Lora y Lora hasta la Calle San Martín del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630515
III	Reparación de Pista; en la Avenida Sáenz Peña, desde la Calle Arica hasta la Avenida Pedro Ruiz Gallo del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630516

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a S/ 1,747,703.65 (Un Millón Setecientos Cuarenta y Siete Mil Setecientos Tres con 65/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de enero del 2024.

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

ITEM	DESCRIPCION	VALOR REFERENCIAL	LIMITES	
			INFERIOR	SUPERIOR
I	Reparación de Pista; en la Avenida Miguel Grau desde la Calle Manuel María Izaga hasta la Calle Elías Aguirre del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque" con CUI N° 2630514	S/ 972,884.92	S/ 875,596.43	S/ 1,070,173.41
II	Reparación de Pista y Vereda; en la Calle San José desde la Avenida Eufemio Lora y Lora hasta la Calle San Martín del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque" con CUI N° 2630515	S/ 405,505.00	S/ 364,954.50	S/ 446,055.50
III	Reparación de Pista; en la Avenida Sáenz Peña, desde la Calle Arica hasta la Avenida Pedro Ruiz Gallo del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque" con CUI N° 2630516	S/ 369,313.73	S/ 332,382.36	S/ 406,245.10
		S/ 1,747,703.65		

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	:	FORMATO N° 02 del 20/02/2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	ITEM I: Resolución de Gerencia de Infraestructura Pública N° 009-2024-MPCH/GIP. ITEM II: Resolución de Gerencia de Infraestructura Pública N° 008-2024-MPCH/GIP. ITEM III: Resolución de Gerencia de Infraestructura Pública N° 010-2024-MPCH/GIP
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	[.....]
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	[.....]

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Fondo de Compensación Municipal

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de:

ITEM I: Cuarenta y Cinco (45) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

ITEM II: Cuarenta y Cinco (45) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

ITEM III: Cuarenta y Cinco (45) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	: Caja de la Entidad, ubicada en la Calle Elias Aguirre N° 240. Chiclayo.
Recoger en	: Oficina de Contrataciones de la Subgerencia de Logística y Control Patrimonial, ubicada en la Calle Elias Aguirre N° 240. Chiclayo.
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles).
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 800.00 (Ochocientos con 00/100 soles). Digital: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles).

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA EL AÑO FISCAL 2024.
- Ley N° 31954, LEY DE EQUILIBRIO FINANCIERO DEL PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA EL AÑO FISCAL 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- TUO de La Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias.

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:
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitir 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) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁷.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N°11)**.
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se ejecutará la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por obras ejecutadas fuera de la provincia de Lima y Callao, según Anexo N° 8.

Dicha solicitud se puede presentar en el ÍTEM II y III.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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”.

⁷ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. **(Anexo N°12)**
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹⁰.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹¹.
- n) 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.
- o) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹².
- 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 del

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

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

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

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

¹² <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

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

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

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

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

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

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento, siempre que:*
 - a) *El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
 - b) *El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
 - c) *El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

Importante

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Oficina de Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial de Chiclayo, sito en Calle Elías Aguirre N° 240. Chiclayo.

Importante

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

2.5. ADELANTOS

2.6.1 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.6.2 ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%^{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 ocho (8) 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

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

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

tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁶ 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"¹⁷. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:*

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

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de QUINCE (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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

ITEM I: Reparación de Pista; en la Avenida Miguel Grau desde la Calle Manuel María Izaga hasta la Calle Elías Aguirre del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630514



“REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” – CUI N° 2630514

38

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

3.1. CONSIDERACIONES GENERALES:

3.1.1. ANTECEDENTES:

Nombre de la IOARR : “REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE”

Ubicación : El lugar de Ejecución de Obra es el siguiente:

Distrito : Chiclayo

Provincia : Chiclayo

Departamento : Lambayeque

Región : Lambayeque

Código Unificado : 2630514

Expediente Técnico : Resolución de Gerencia de Infraestructura N° 09 -2024

Aprobado Mediante: - MPCH /GIP .

Fecha de Aprobación : 31 de enero del 2024



3.1.2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

Contratación de la Ejecución del Saldo de Obra: “REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE”– CUI N° 2630514.

3.1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

La Modalidad de ejecución será por Contratación indirecta, con un sistema de contratación a Precios Unitarios.

3.1.4. FINALIDAD PÚBLICA:

La Municipalidad Provincial de Chiclayo tiene por objetivo ejecutar las obras programadas en el Presupuesto Institucional Modificado del ejercicio fiscal 2024, las cuales se encuentran alineadas con los objetivos institucionales. La finalidad pública es lograr las adecuadas condiciones de transitabilidad Vehicular de la Avenida Miguel Grau, desde la calle Manuel María Izaga hasta la Calle Elías Aguirre, de la Ciudad de Chiclayo, para brindar adecuadas condiciones de vida y del ambiente de manera sostenible en beneficio de la población.

3.1.5. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Departamento : Lambayeque

Provincia : Chiclayo

Distrito : Chiclayo

Localidad : Chiclayo



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

38

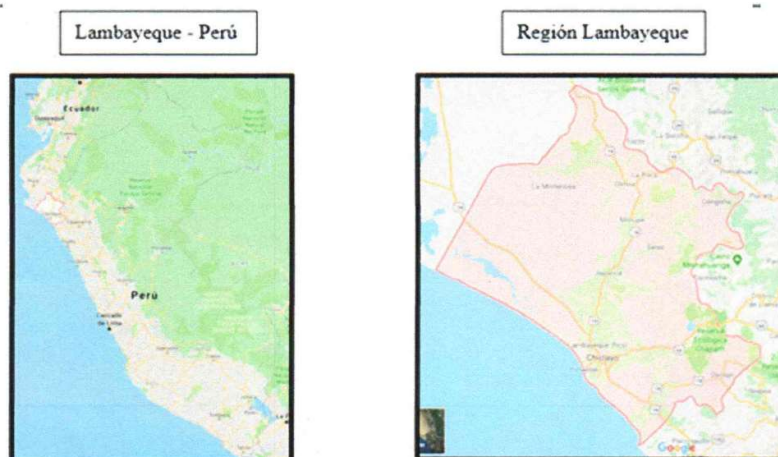


IMAGEN N° 01: Ubicación del Departamento de Lambayeque en el Perú

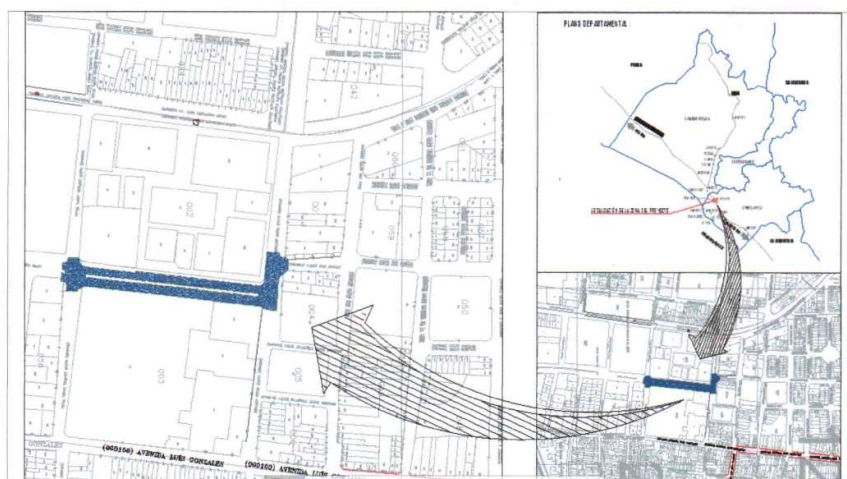


IMAGEN N° 02: Ubicación del área de intervención en la Av. Grau.

3.1.6. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

La solución al problema central del proyecto constituye el Objetivo Central del Proyecto, el cual es generar adecuadas condiciones de transitabilidad vehicular en la avenida Grau, entre la calle Arica y la Av. Pedro Ruiz, así como rehabilitar el Pavimento de la vía con pavimento adoquinado, se presentan los siguientes objetivos:

- Facilitar la transitabilidad de vehículos por dichas vías, brindando serviciabilidad buena a los usuarios.
- Brindar seguridad e higiene a la población en general, por medio de la mejora de estas vías alternas.
- Reducir la contaminación ambiental, debido al polvo que se genera en dicha avenida.
- Disminuir el tiempo de traslado de las personas a sus respectivos centros de labores, así



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

36

como de los escolares, ya que no tendrán que recorrer tramos más largos tratando de evitar las calles que se inundan ante las precipitaciones pluviales, las cuales son motivo de mejora en el presente proyecto.

3.1.7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El presente proyecto consiste en la rehabilitación del pavimento en la Av. Grau entre la calle Manuel María Izaga y la Calle Elías Aguirre, en donde se ha considerado un pavimento con adoquín, mejorando el servicio de la transitabilidad vehicular en este tramo, así como el ornato de dichas calles.

En la primera etapa del proyecto se está proponiendo la pavimentación en sí del tramo a intervenir, considerando la excavación masiva, en la cual se albergará un pavimento de adoquín hexagonal apoyado en una cama de arena, y una capa granular; asimismo se realizará un mantenimiento de la sub-rasante la cual recibirá un perfilado y compactación; por último se ha considerado la señalización horizontal de toda vía de acuerdo a las normas de tránsito vigentes.

3.1.8. METAS DEL PROYECTO:

Las metas físicas del proyecto son las siguiente



Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	glb	1.00
02	PAVIMENTO EN VIA URBANA	m2	4,371.42
03	SEÑALIZACION		
07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	178.85
10	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00
11	CONSIDERACIONES VARIAS	glb	1.00

3.1.9. VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA:

El valor referencial es de S/ 972,884.92 (Novecientos Setenta y Dos Mil Ochocientos Ochenta y Cuatro con 92/100 SOLES), con precios vigentes al mes de Diciembre de 2023.

COSTO DIRECTO	707,093.98
GASTOS GENERALES (11.13% C.D.)	78,699.56
UTILIDAD (5% C.D.)	35,354.70
SUB TOTAL	821,148.24
I.G.V. (18% S.T.)	147,806.68
PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID - 19	3,930.80
VALOR REFERENCIAL	972,884.92
GASTOS DE SUPERVISION (7.59% VR)	73,841.97
GESTION DEL PROYECTO (2.02% VR)	19,652.28
COSTO TOTAL DE INVERSION	1,066,379.17



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

35

3.1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:

La Obra se ejecutará en 45 (Cuarenta y Cinco) días calendario, los que deberán ser debidamente sustentados con la presentación de la programación de la obra con la indicación de la ruta crítica y se contabilizarán desde el día siguiente que se dé cumplimiento a las exigencias indicadas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

- a) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, notifique al contratista quien es el inspector o supervisor, según corresponda.
- b) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutará la obra.
- c) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya hecho entrega del Expediente Técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- d) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya entregado el adelanto directo al contratista, en las condiciones y oportunidades establecidas en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

Recursos determinados.

3.1.12. NORMAS TÉCNICAS

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

3.1.13. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA



Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal del contratista, toda ausencia del personal profesional del contratista sin comunicación a la supervisión será materia de aplicación de penalidad por los días que dure esta ausencia. No se admitirán ausencias mayores a tres (3) días calendarios, de presentarse ausencia del personal del contratista mayor a tres (3) días calendarios, se considerarán como incumplimiento contractual del contratista.

3.1.14. TRIBUTOS, LICENCIAS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

3.1.15. ADELANTOS

Adelanto directo

La Entidad entregará un Adelanto Directo de hasta el 10% del monto original; contra entrega de una 'Carta Fianza' de garantía por idéntico valor con una vigencia no menor a seis (6) meses, renovable por un plazo idéntico, hasta la amortización total del adelanto. Al momento de su renovación, dicha garantía podrá reducirse, a solicitud escrita de EL CONTRATISTA, por el saldo pendiente de amortizar.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

34

solicitado dentro de los siete
(7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.
Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

Adelanto para materiales o insumos

La Entidad otorgará un Adelanto para Materiales de hasta el 20% del contrato original; contra entrega de una 'Carta Fianza' de garantía por idéntico valor con una vigencia no menor a seis (6) meses, renovable por un plazo idéntico, hasta la amortización total del adelanto. Al momento de su renovación, dicha garantía podrá reducirse, a solicitud escrita de EL CONTRATISTA, por el saldo pendiente de amortizar.

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

La entidad efectuará el pago del adelanto por materiales solicitado en un plazo de cinco (5) días calendario contados a partir del día siguiente de presentado la solicitud. No procederá la entrega de los adelantos por materiales cuando las solicitudes sean realizadas con posterioridad a la fecha prevista para cada adquisición del calendario de adquisición de materiales o insumos.

Para el otorgamiento del adelanto para materiales, insumos, equipamiento o mobiliarios y amortizaciones, deben tenerse en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Es responsabilidad del inspector o supervisor, según corresponda, verificar la oportunidad de la solicitud de los adelantos para materiales o insumos, de acuerdo al calendario correspondiente. Cualquier diferencia que se produzca respecto a la amortización del adelanto, se toma en cuenta al momento de efectuar el pago siguiente que le corresponda al contratista y/o en la liquidación del contrato.

3.1.16. CONFIDENCIALIDAD

EL CONTRATISTA se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita de LA ENTIDAD, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección a para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del presente Contrato.

EL CONTRATISTA deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelar a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por EL CONTRATISTA.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por EL CONTRATISTA para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

33

autorización correspondiente de LA ENTIDAD.

3.1.17. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.

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

3.1.18. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La responsabilidad del contratista por la cantidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad con el artículo N° 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y al artículo 173° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias.



Las discrepancias en relación a defectos o vicios ocultos, deben ser sometidas a conciliación y/o arbitraje. En dicho caso el plazo de caducidad se computa a partir de la recepción de la obra por la Entidad hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la entidad, EL CONTRATISTA tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o la compensación a LA ENTIDAD, por lo costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

3.1.19. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con las obligaciones que se establecen en la Ley, el reglamento, normas complementarias, modificatorias y las bases de la presente licitación pública.
2. Ejecutar la obra materia de este instrumento con estricto cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas, memorias descriptivas y presupuesto de obra del expediente técnico, en ese orden de prelación, el reglamento.
3. El contratista deberá contar con todos los implementos, equipos y personal necesario para ejecutar la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuden en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal técnico y/o equipo, será por cuenta del CONTRATISTA en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos criterios.
4. Durante la ejecución de la obra el CONTRATISTA está obligado a cumplir con los plazos estipulados en el calendario de avance de obra vigente. Si se produjera un atraso injustificado en el avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo estipulado en el artículo 203 del reglamento.
5. Emplear materiales normalizados de conformidad con los Reglamentos técnicos, Normas técnicas, Meteorológicas y/o sanitarias Nacionales vigentes; así como, realizar ensayos, pruebas y certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.
6. Realizar los ensayos de calidad de los trabajos que va a ejecutar, necesarios para



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

32

garantizar la calidad de la obra.

7. Se realizará de manera OBLIGATORIA, el uso obligatorio del Cuaderno de obra Digital, en concordancia con lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD, directiva en la cual establecen los "Lineamientos para el uso del cuaderno de obra digital", dicho instrumento será indispensable para el control de la obra y para la comunicación entre la entidad y el contratista, sustituye el cuaderno de obra físico. El registro en la herramienta iniciara en la fecha de entrega de terreno y culminara con el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.
8. El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del contratista y deberán ser reparados por este sin derecho a pago alguno por parte de la entidad. Así mismo corresponde al contratista la contratación de todos los seguros necesarios, para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizaran y los terceros eventualmente afectados.
9. El contratista tendrá en cuenta el cumplimiento de todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.
10. Ejecución de los trabajos: Los daños y/o problemas causados durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno por parte de la Entidad.

3.1.20. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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



3.1.21. COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

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

3.1.22. SUMINISTRO DE SERVICIOS

El suministro de energía eléctrica, así como el abastecimiento de agua y uso de desagües, que sean necesarios en los trabajos de ejecución de la obra será a cuenta y responsabilidad del Contratista.

3.1.23. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista asumir los costos de reparación de los daños que ocasione a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfono y otros, ocurridas a consecuencia de los trabajos de ejecución de la obra, sin perjuicio de que la Entidad o las empresas de servicio se ejecuten los trabajos con cargo a la valorización y/o valorizaciones y/o liquidación de la obra y/o garantías de Fiel cumplimiento del Contratista.

3.1.24. INDEMNIZACIONES

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



**"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514**

31

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

3.1.25. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

En caso de demoras injustificadas en la ejecución de la obra, la entidad podrá intervenir económicamente la ejecución de la obra, de acuerdo a los artículos 203° y 204° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios.

3.1.26. FORMAS DE PAGO:

VALORIZACIONES



La Valorización y/o valorizaciones de obra, tendrán carácter de pagos a cuenta y será en forma mensual, calculada según avance de ejecución de obra a conformidad de la Supervisión de la obra y/o de la Entidad, el cual deben ser tramitadas oportunamente en concordancia con lo dispuesto en el Artículo 194° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias. Así mismo, el contenido mínimo deberá acoplarse a los requerido por el área usuaria.

3.1.27. REAJUSTES

Las valorizaciones de avance de obra que se efectúen serán reajustadas de acuerdo a las fórmulas polinómicas contenidas al Expediente Técnico. La aplicación de las fórmulas polinómicas se sujeta a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79- VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Los reintegros correspondientes se pagarán en la liquidación final del contrato de obra sin reconocimiento de intereses.

3.1.28. RECEPCIÓN DE OBRA

A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre el Supervisor y del Contratista, si no surgen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra, se procederá a la Recepción, suscribiendo el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de existir observaciones no se podrá recepcionar la obra, se levantará un acta de Observaciones, en la que se indicará el plazo máximo para la subsanación de las mismas, el contratista informará en su oportunidad que se ha culminado con la subsanación de las observaciones determinadas por el comité de recepción de la obra, para lo cual la entidad definirá una nueva fecha para la recepción de la obra, de conformidad con el Reglamento.

Estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el Artículo 208 del Reglamento. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

3.1.29. LIQUIDACIÓN DE OBRA

Será presentada por el Contratista en los plazos y formas establecidas en el Artículo 209 del



**"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514**

30

Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias, y se resolverá su consentimiento o aprobación según lo dispuesto en el referido artículo.

3.1.30. RESOLUCION DEL CONTRATO:

La Resolución del Contrato se registrará por lo estipulado en los Artículos 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y 164º, 165º y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.31. DE LA LIBRE DISPONIBILIDAD FISICA DEL TERRENO:

Se confirma, la Libre Disponibilidad del terreno **"LA ENTIDAD** adoptará las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno cualquier demora justificada en las entregas parciales del terreno no generará mayores pagos a **EL CONTRATISTA**".

3.1.32. DE LA SUBCONTRATACIÓN:

No se permitirá la subcontratación

3.1.33. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación:

- Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
 - Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias
 - Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. (En adelante la LCE).
 - Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, T.U.O. de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
 - Decreto Supremo N° 021-2019-JUS, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
 - Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
 - Código Civil.
 - Reglamento de Inspecciones de Seguridad en Defensa Civil Vigente.
 - Normas y Procedimientos para evaluar impactos ambientales.
 - Resolución Directoral N°001-2019-EF
 - Reglamento Nacional de Edificaciones
 - Norma técnica CE-010 Pavimentos Urbanos
 - Resolución Ministerial N°448-2020 – MINSA
 - Resolución Directoral N°05-2013-MTC/14
 - Resolución Ministerial N°210-2000-MTC/15.02 y sus modificatorias
 - Directiva N° 07-2016-MPCH/A
 - GH.020 Componentes de diseño urbano
- Todos los mecanismos dispuestos por la normatividad vigente y demás disposiciones que dicten en adelante los sectores y autoridades competentes, en la ejecución de las obras de construcción del sector público o privado.
- Otras Normas que sean aplicables





"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

29

3.2. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

3.2.1. DE LA EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

- Un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.
- Se considerará obra similar:
"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 y/o reparación 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.
- Acreditación de Experiencia:
Con copia simple de Contratos y sus respectivas Actas de Recepción y/o Contratos y sus respectivas Resoluciones de Liquidación y/o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente su monto total, así como que la obra fue concluida.
- Los documentos de Obras Similares son de acuerdo a la Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas - Aprobados Mediante RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°146-2021-VIVIENDA.
Los postores podrán presentar documentación adicional para demostrar que los contratos presentados corresponden a la definición de obras similares.



3.2.2. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

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

- El número máximo de consorciados es de Dos (2) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de veinte por ciento (20%)

3.2.3. PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades distintas al retraso o mora.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

1. Penalidad por mora:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

28

cuyos plazos están establecidos en los documentos contractuales, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso de conformidad con lo establecido en el artículo N° 162 y N° 163 del Reglamento.

2. Otras penalidades:

En aplicación del numeral 162.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, el área usuaria ha considerado los siguientes supuestos de penalidad adicionales a la penalidad por mora.

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando no se cuente con la presencia del Residente de Obra, durante la ejecución de trabajos en obra.	1 UIT. Por cada día de ausencia del Residente de Obra.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
2	Por no presentar el cronograma de participación de personal clave, dentro del plazo de los siguiente 5 días hábiles de iniciado el plazo de ejecución de obra y/o de ser el caso por cada vez que se de un reinicio del plazo de ejecución de obra.	0.5 UIT. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
3	Cuando no se cuente con el personal clave del plantel profesional en obra, según el cronograma de participación de personal clave.	0.5 UIT. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
4	Por valorizar obras y/o metrados no ejecutados (sobre valorizaciones), valorizaciones adelantadas u otros actos que deriven de pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
5	En caso el Contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT; por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
6	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la Municipalidad. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la obra por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
7	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su persona de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la municipalidad. Esta penalidad se considerará por el total de trabajadores La multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

28

8	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor y/o inspector. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
9	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato. La multa por día de atraso será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
10	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 72 horas. La multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
11	PRUEBA Y ENSAYOS Cuando el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones adecuadas la multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la obra por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
12	Por no presentar al supervisor de obra, el informe de valorización, el primer día hábil del mes siguiente al de la valorización.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
13	Por no tener al día el cuaderno de obra.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
14	Por dotar de maquinaria y/o equipos que no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas contenidas en el expediente técnico y/o por que la maquinaria y/o equipos del contratista no se encuentren en obra de acuerdo al cronograma de utilización de maquinaria y equipos.	Cero punto tres (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
15	Por valorizar en periodos diferentes a los establecidos en las bases.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
16	Por no hacer las deducciones o descuentos oportunamente, en las valorizaciones del contratista, con la finalidad de que al término de obra no exista o se reduzca el saldo a favor de la Entidad.	Una (1) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.



**"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514**

76

17	Por no presentar oportunamente o en forma deficiente y/o incompleta, los siguientes documentos: Calendario de obra acelerado (CAO) o el Calendario de avance de obra valorizado actualizado (CAOVA). Se precisa que la presentación incompleta o insuficiente comprende la programación PERT-CPM y/o Diagrama Gantt.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
19	Por no presentar la liquidación de obra en el plazo establecido en la normativa de contrataciones del Estado aplicable.	(5/1000) del monto del contrato.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.

Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Para la aplicación de las penalidades el procedimiento se efectuará según informe del supervisor/inspector de obra, que será sustentado y remitido a la Dirección de supervisión y liquidaciones.

3.2.4. DEL RESIDENTE DE OBRA

Así mismo según el Artículo 179 y 186 del Reglamento durante la ejecución de la obra, se considerará de manera permanente, directa y exclusiva la participación de un residente y supervisor de obra, en la Pavimentación; los cuales no podrán prestar servicios en más de una obra a la vez.



El Contratista, designará al Residente de Obra a cargo de la dirección técnico de la obra, previo a la suscripción del Contrato, cuya permanencia es obligatoriamente de carácter permanente durante todo el periodo de ejecución de la obra y durante el proceso de recepción de la misma.

Las decisiones adoptadas por el profesional designado como Residente de Obra, a cuyo cargo estará la dirección técnica de la obra tendrán validez y no podrán ser alteradas por otra persona o autoridad propia del Contratista.

Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado, de ser el caso, excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado; teniendo la Entidad la potestad de aceptar o rechazar dicho cambio de considerarlo que no cumple con las condiciones señaladas.

El Residente de Obra deberá contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante la ejecución de la obra hasta la recepción formal de la obra, en forma permanente y presentará copia de dicho certificado en cada informe mensual de valorización, su incumplimiento será sujeto a la aplicación de la penalidad correspondiente. Para el caso de los profesionales que integran el equipo propuesto por el Contratista, deberán contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante el periodo que le corresponda permanecer en la obra.

3.2.5. PERFIL DEL CONTRATISTA:



**"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514**

25

El perfil del contratista, indicado a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

- Inscripción vigente en el registro Nacional de Proveedores - OSCE en el capítulo de Ejecutor de Obras.
- No estar inmerso dentro de los alcances del Artículo 11° - Impedimentos para ser participante, postor y/o contratista, de la Ley de Contrataciones del Estado modificado por el Decreto legislativo N°1444 que modifica a la Ley N° 30225.
- Para la Ejecución de Obra, se requiere contratar los servicios de una Persona Natural y/o Jurídica, relacionada al rubro convocado.
- El Postor deberá acreditar su experiencia en Obras Similares a la convocada.

3.2.6. MATERIALES Y EQUIPOS

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

EQUIPAMIENTO MÍNIMO

El equipo y/o maquinaria indicada se ha extraído del expediente técnico para la ejecución de la obra. Los postores podrán ofertar equipos de mayor capacidad, potencia y en calidad mayor:

Ítem	Maquinaria y/o equipos	Cantidad
01	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
02	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
03	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	1
04	RETROEXCAVADORA 1yd3 58HP	1
05	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	1
06	CAMION CISTERNA AGUA 2000 GLN 122 HP	1
07	MOTONIVELADORA DE 125-135 HP	1
08	MINICARGADOR 70 Hp. 0.5yd3 INC. PLUMA	1

Acreditación:

- ✓ Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de



**"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514**

24

compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

- ✓ En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito solo podrán estar a nombre del consorcio.
- ✓ 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.
- ✓ El equipamiento estratégico (equipo y/o maquinaria) deben encontrarse en perfecto estado de funcionamiento y conservación.
- ✓ La relación de equipo y/o maquinaria para el inicio de la ejecución de la obra debe cumplir con las especificaciones del equipamiento requerido iguales o superiores.
- ✓ No será considerada la documentación que no tenga la información de capacidad, y potencia del equipo y/o maquinaria requerida por la entidad. La presentación incompleta o con características inferiores a las solicitadas dará lugar a la pérdida automática de la buena pro.

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

Si el supervisor demuestra que los equipos o maquinarias son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

3.2.7. MATERIAL LOGISTICA Y RECURSOS HUMANOS:



Es importante señalar que los postores deben tener en consideración los precios establecidos para la elaboración del expediente técnico; y asimismo debemos precisar que, los precios de la mano de obra establecidos en el expediente técnico se han realizado de acuerdo a la tabla salarial CAPECO y de la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP), por lo que es necesario indicar que, en la oferta económica que presenten los postores debe respetarse el monto establecido en el expediente técnico en cuando a la mano de obra ofertada, ya que estos están contemplados de acuerdo a lo estipulado en las Leyes Sociales que disponen el otorgamiento de beneficios sociales y bonificaciones que tienen derecho los trabajadores del rubro de construcción civil.

3.2.8. MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCIÓN:

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

3.2.9. SEGUROS:

El postor, que obtenga la Buena Pro deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de las obras:

POLIZA DE SEGURO CAR

• **VIGENCIA:**

La Póliza de Seguro CAR, con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta su culminación.



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA
HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

23

SEGURO DE VIDA LEY:

- **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Vida Ley tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO:

- **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

- **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro de Responsabilidad Civil, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

3.2.10. OTRAS CONSIDERACIONES:

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

Se deberán indicar la incidencia porcentual de los Gastos Generales fijos y variables, y Totales, así como la Utilidad e IGV, que permitan verificar el monto ofertado, la fecha de presentación de costos de su oferta, manteniéndose los montos consignados en el expediente técnico o superior. Deberá reducirse a dos decimales los porcentajes de gastos generales fijos y variables, así como la utilidad para la presentación del Anexo N° 6.



Son de cargo del contratista todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo a la Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista. Así como corresponde al Contratista la Contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

El contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil. Los postores deberán comprometerse a tener en cuenta estos factores al momento de presentar sus propuestas.

3.2.11. PLANTEL PROFESIONAL ESPECIALISTA

De conformidad con el Expediente Técnico, concordante con el desagregado de análisis de Gastos Generales, se está considerando el plantel personal especialista, teniéndose en cuenta la naturaleza, complejidad y envergadura de la obra a ejecutar, el plazo de ejecución y las condiciones de mercado, acordes con la relevancia de sus funciones y los honorarios establecidos para estos profesionales en el expediente técnico

Debiendo estos, ser profesionales con experiencia para una correcta ejecución y construcción de la obra que cumpla con los objetivos del proyecto.

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE					
N°	CANT	CARGO	PROFESIÓN	TIPO DE EXPERIENCIA	EXPERIENCIA



"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630514

22

1	01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil	Obras Similares	Debe acreditar una experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de Obra en la ejecución y/o supervisor de obras similares.
3	01	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, Titulado y habilitado	Obras en general	Debe acreditar una experiencia mínima de dieciocho (18) meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en la ejecución y/o supervisión de obras en general.
4	01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo	Obras en general	Debe acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales en la ejecución y/o supervisión de obras en general.



El Plantel Clave es de acuerdo a la Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas – Aprobados Mediante RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°146-2021-VIVIENDA.

Se considerará obra similar a:

"Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o reparación 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.

I. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO
	<u>Requisitos:</u>

ITEM II: Reparación de Pista y Vereda; en la Calle San José desde la Avenida Eufemio Lora y Lora hasta la Calle San Martín del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630515.



“REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” - CUI 2630515.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

3.1. CONSIDERACIONES GENERALES:

3.1.1. ANTECEDENTES:

Nombre de la IOARR : “REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE”

Ubicación : El lugar de Ejecución de Obra es el siguiente:

Distrito : Chiclayo

Provincia : Chiclayo

Departamento : Lambayeque

Región : Lambayeque

Código Unificado : 2630515

Expediente Técnico : Resolución de Gerencia de Infraestructura N° 08 -2024

Aprobado Mediante : - MPCH /GIP .

Fecha de Aprobación : 31 de enero del 2024



3.1.2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

Contratación de la Ejecución del Saldo de Obra: “REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE”- CUI N° 2630515.

3.1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

La Modalidad de ejecución será por Contratación indirecta, con un sistema de contratación a Precios Unitarios.

3.1.4. FINALIDAD PÚBLICA:

La Municipalidad Provincial de Chiclayo tiene por objetivo ejecutar las obras programadas en el Presupuesto Institucional Modificado del ejercicio fiscal 2024, las cuales se encuentran alineadas con los objetivos institucionales. La finalidad pública es lograr las adecuadas condiciones de transitabilidad Vehicular de la Calle San José, desde la calle Manuel María Ízaga hasta la Calle Elías Aguirre, de la Ciudad de Chiclayo, para brindar adecuadas condiciones de vida y del ambiente de manera sostenible en beneficio de la población.

3.1.5. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Departamento : Lambayeque

Provincia : Chiclayo

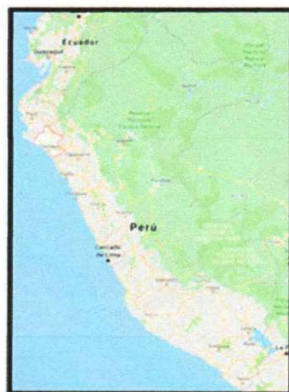
Distrito : Chiclayo

Localidad : Chiclayo



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

Lambayeque - Perú



Región Lambayeque

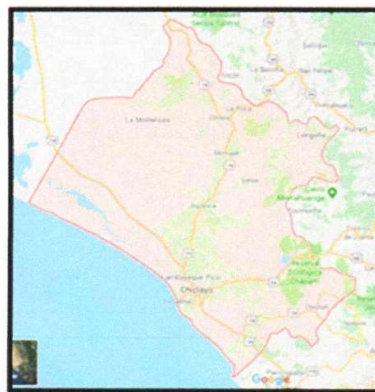


IMAGEN N° 01: Ubicación del Departamento de Lambayeque en el Perú



IMAGEN N° 02: Ubicación del área de intervención en la Calle San José

3.1.6. **OBJETIVOS DEL PROYECTO:**

La solución al problema central del proyecto constituye el Objetivo Central del Proyecto, el cual es generar adecuadas condiciones de transitabilidad vehicular en la Calle San José, entre la calle Arica y la Av. Pedro Ruiz, así como rehabilitar el Pavimento de la vía con pavimento adoquinado, se presentan los siguientes objetivos:

- Facilitar la transitabilidad de vehículos por dichas vías, brindando serviciabilidad buena a los usuarios.
- Brindar seguridad e higiene a la población en general, por medio de la mejora de estas vías alternas.
- Reducir la contaminación ambiental, debido al polvo que se genera en dicha avenida.
- Disminuir el tiempo de traslado de las personas a sus respectivos centros de labores, así



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

como de los escolares, ya que no tendrán que recorrer tramos más largos tratando de evitar las calles que se inundan ante las precipitaciones pluviales, las cuales son motivo de mejora en el presente proyecto.

3.1.7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El presente proyecto consiste en la rehabilitación del pavimento en la Calle San José entre la Avenida Eufemio Lora y Lora y la calle San Martín, en donde se ha considerado un pavimento con adoquín, mejorando el servicio de la transitabilidad vehicular en este tramo, así como el ornato de dichas calles.

En la primera etapa del proyecto se está proponiendo la pavimentación en sí del tramo a intervenir, considerando la excavación masiva, en la cual se albergará un pavimento de adoquín hexagonal apoyado en una cama de arena, y una capa granular; asimismo se realizará un mantenimiento de la sub-rasante la cual recibirá un perfilado y compactación; por último, se ha considerado la señalización horizontal de toda vía de acuerdo a las normas de tránsito vigentes.

3.1.8. METAS DEL PROYECTO:

Las metas físicas del proyecto son las siguiente

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
01	REPOSICION DE PAVIMENTO CON ADOQUINES HEXAGONALES E=0.08m (COLOR NEGRO)	1,213.35 m2
02	Concreto f'c=210 kg/cm2 en sardineles	23.25 m3
03	REPOSICION DE VEREDAS EN CONCRETO F'C=210 kg/cm2	386.50 m2
04	COLOCACION DE RAMPAS EN CONCRETO F'C=210 kg/cm2	9.95 m2
05	Pintado de Señalización vial horizontal y bordes de veredas	155.13 m2

3.1.9. VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA:

El valor referencial es de S/ 405,505.00 (Cuatrocientos Cinco Mil Quinientos Cinco con 00/100 SOLES), con precios vigentes al mes de Diciembre de 2023.

COSTO DIRECTO	280,377.67
GASTOS GENERALES (13.80%)	38,692.12
UTILIDAD (8%)	22,430.21
=====	=====
SUB TOTAL	341,500.00
IGV (18%)	61,470.00
PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL	2,535.00
=====	=====
VALOR REFERENCIAL	405,505.00
GASTOS DE SUPERVISION (7.93%)	32,156.55
GESTION DEL PROYECTO (3.97%)	16,098.55
=====	=====
MONTO TOTAL DE INVERSION	453,760.10



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

3.1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:

La Obra se ejecutará en 45 (Cuarenta y Cinco) días calendario, los que deberán ser debidamente sustentados con la presentación de la programación de la obra con la indicación de la ruta crítica y se contabilizarán desde el día siguiente que se dé cumplimiento a las exigencias indicadas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

- a) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, notifique al contratista quien es el inspector o supervisor, según corresponda.
- b) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutará la obra.
- c) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya hecho entrega del Expediente Técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- d) Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya entregado el adelanto directo al contratista, en las condiciones y oportunidades establecidas en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

Recursos determinados.

3.1.12. NORMAS TÉCNICAS

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

3.1.13. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal del contratista, toda ausencia del personal profesional del contratista sin comunicación a la supervisión será materia de aplicación de penalidad por los días que dure esta ausencia. No se admitirán ausencias mayores a tres (3) días calendarios, de presentarse ausencia del personal del contratista mayor a tres (3) días calendarios, se considerarán como incumplimiento contractual del contratista.

3.1.14. TRIBUTOS, LICENCIAS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

3.1.15. ADELANTOS

Adelanto directo

La Entidad entregará un Adelanto Directo de hasta el 10% del monto original; contra entrega de una 'Carta Fianza' de garantía por idéntico valor con una vigencia no menor a seis (6) meses, renovable por un plazo idéntico, hasta la amortización total del adelanto. Al momento de su renovación, dicha garantía podrá reducirse, a solicitud escrita de EL CONTRATISTA, por el saldo pendiente de amortizar.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto

34



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

solicitado dentro de los siete

(7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

Adelanto para materiales o insumos

La Entidad otorgará un Adelanto para Materiales de hasta el 20% del contrato original; contra entrega de una 'Carta Fianza' de garantía por idéntico valor con una vigencia no menor a seis (6) meses, renovable por un plazo idéntico, hasta la amortización total del adelanto. Al momento de su renovación, dicha garantía podrá reducirse, a solicitud escrita de EL CONTRATISTA, por el saldo pendiente de amortizar.

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

La entidad efectuará el pago del adelanto por materiales solicitado en un plazo de cinco (5) días calendario contados a partir del día siguiente de presentado la solicitud. No procederá la entrega de los adelantos por materiales cuando las solicitudes sean realizadas con posterioridad a la fecha prevista para cada adquisición del calendario de adquisición de materiales o insumos.

Para el otorgamiento del adelanto para materiales, insumos, equipamiento o mobiliarios y amortizaciones, deben tenerse en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Es responsabilidad del inspector o supervisor, según corresponda, verificar la oportunidad de la solicitud de los adelantos para materiales o insumos, de acuerdo al calendario correspondiente. Cualquier diferencia que se produzca respecto a la amortización del adelanto, se toma en cuenta al momento de efectuar el pago siguiente que le corresponda al contratista y/o en la liquidación del contrato.

3.1.16. CONFIDENCIALIDAD

EL CONTRATISTA se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita de LA ENTIDAD, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección a para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del presente Contrato.

EL CONTRATISTA deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelar a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por EL CONTRATISTA.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por EL CONTRATISTA para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

autorización correspondiente de LA ENTIDAD.

3.1.17. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.

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

3.1.18. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS



La responsabilidad del contratista por la cantidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad con el artículo N° 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y al artículo 173° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias.

Las discrepancias en relación a defectos o vicios ocultos, deben ser sometidas a conciliación y/o arbitraje. En dicho caso el plazo de caducidad se computa a partir de la recepción de la obra por la Entidad hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la entidad, EL CONTRATISTA tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o la compensación a LA ENTIDAD, por lo costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

3.1.19. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con las obligaciones que se establecen en la Ley, el reglamento, normas complementarias, modificatorias y las bases de la presente licitación pública.
2. Ejecutar la obra materia de este instrumento con estricto cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas, memorias descriptivas y presupuesto de obra del expediente técnico, en ese orden de prelación, el reglamento.
3. El contratista deberá contar con todos los implementos, equipos y personal necesario para ejecutar la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuden en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal técnico y/o equipo, será por cuenta del CONTRATISTA en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos criterios.
4. Durante la ejecución de la obra el CONTRATISTA está obligado a cumplir con los plazos estipulados en el calendario de avance de obra vigente. Si se produjera un atraso injustificado en el avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo estipulado en el artículo 203 del reglamento.
5. Emplear materiales normalizados de conformidad con los Reglamentos técnicos, Normas técnicas, Meteorológicas y/o sanitarias Nacionales vigentes; así como, realizar ensayos, pruebas y certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.
6. Realizar los ensayos de calidad de los trabajos que va a ejecutar, necesarios para

Handwritten signature or mark



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

garantizar la calidad de la obra.

7. Se realizará de manera OBLIGATORIA, el uso obligatorio del Cuaderno de obra Digital, en concordancia con lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD, directiva en la cual establecen los "Lineamientos para el uso del cuaderno de obra digital", dicho instrumento será indispensable para el control de la obra y para la comunicación entre la entidad y el contratista, sustituye el cuaderno de obra físico. El registro en la herramienta iniciara en la fecha de entrega de terreno y culminara con el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.
8. El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del contratista y deberán ser reparados por este sin derecho a pago alguno por parte de la entidad. Así mismo corresponde al contratista la contratación de todos los seguros necesarios, para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizaran y los terceros eventualmente afectados.
9. El contratista tendrá en cuenta el cumplimiento de todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.
10. Ejecución de los trabajos: Los daños y/o problemas causados durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno por parte de la Entidad.

3.1.20. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

3.1.21. COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

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

3.1.22. SUMINISTRO DE SERVICIOS

El suministro de energía eléctrica, así como el abastecimiento de agua y uso de desagües, que sean necesarios en los trabajos de ejecución de la obra será a cuenta y responsabilidad del Contratista.

3.1.23. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista asumir los costos de reparación de los daños que ocasione a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfono y otros, ocurridas a consecuencia de los trabajos de ejecución de la obra, sin perjuicio de que la Entidad o las empresas de servicio se ejecuten los trabajos con cargo a la valorización y/o valorizaciones y/o liquidación de la obra y/o garantías de Fiel cumplimiento del Contratista.

3.1.24. INDEMNIZACIONES

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



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

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

3.1.25. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

En caso de demoras injustificadas en la ejecución de la obra, la entidad podrá intervenir económicamente la ejecución de la obra, de acuerdo a los artículos 203° y 204° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios.

3.1.26. FORMAS DE PAGO:

VALORIZACIONES

La Valorización y/o valorizaciones de obra, tendrán carácter de pagos a cuenta y será en forma mensual, calculada según avance de ejecución de obra a conformidad de la Supervisión de la obra y/o de la Entidad, el cual deben ser tramitadas oportunamente en concordancia con lo dispuesto en el Artículo 194° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias. Así mismo, el contenido mínimo deberá acoplarse a los requerido por el área usuaria.

3.1.27. REAJUSTES

Las valorizaciones de avance de obra que se efectúen serán reajustadas de acuerdo a las fórmulas polinómicas contenidas al Expediente Técnico. La aplicación de las fórmulas polinómicas se sujeta a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79- VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Los reintegros correspondientes se pagarán en la liquidación final del contrato de obra sin reconocimiento de intereses.

3.1.28. RECEPCIÓN DE OBRA

A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre el Supervisor y del Contratista, si no surgen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra, se procederá a la Recepción, suscribiendo el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de existir observaciones no se podrá recepcionar la obra, se levantará un acta de Observaciones, en la que se indicará el plazo máximo para la subsanación de las mismas, el contratista informará en su oportunidad que se ha culminado con la subsanación de las observaciones determinadas por el comité de recepción de la obra, para lo cual la entidad definirá una nueva fecha para la recepción de la obra, de conformidad con el Reglamento.

Estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el Artículo 208 del Reglamento. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

3.1.29. LIQUIDACIÓN DE OBRA

Será presentada por el Contratista en los plazos y formas establecidas en el Artículo 209 del



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias, y se resolverá su consentimiento o aprobación según lo dispuesto en el referido artículo.

3.1.30. RESOLUCION DEL CONTRATO:

La Resolución del Contrato se registrará por lo estipulado en los Artículos 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y 164º, 165º y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.31. DE LA LIBRE DISPONIBILIDAD FISICA DEL TERRENO:

Se confirma, la Libre Disponibilidad del terreno **"LA ENTIDAD** adoptará las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno cualquier demora justificada en las entregas parciales del terreno no generará mayores pagos a **EL CONTRATISTA**".

3.1.32. DE LA SUBCONTRATACIÓN:

No se permitirá la subcontratación

3.1.33. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación:

- Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
 - Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias
 - Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. (En adelante la LCE).
 - Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, T.U.O. de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
 - Decreto Supremo N° 021-2019-JUS, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
 - Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
 - Código Civil.
 - Reglamento de Inspecciones de Seguridad en Defensa Civil Vigente.
 - Normas y Procedimientos para evaluar impactos ambientales.
 - Resolución Directoral N°001-2019-EF
 - Reglamento Nacional de Edificaciones
 - Norma técnica CE-010 Pavimentos Urbanos
 - Resolución Ministerial N°448-2020 – MINSA
 - Resolución Directoral N°05-2013-MTC/14
 - Resolución Ministerial N°210-2000-MTC/15.02 y sus modificatorias
 - Directiva N° 07-2016-MPCH/A
 - GH.020 Componentes de diseño urbano
- Todos los mecanismos dispuestos por la normatividad vigente y demás disposiciones que dicten en adelante los sectores y autoridades competentes, en la ejecución de las obras de construcción del sector público o privado.
- Otras Normas que sean aplicables



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

3.2. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

3.2.1. DE LA EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

- Un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.
- Se considerará obra similar:
"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 y/o reparación 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.
- Acreditación de Experiencia:
Con copia simple de Contratos y sus respectivas Actas de Recepción y/o Contratos y sus respectivas Resoluciones de Liquidación y/o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente su monto total, así como que la obra fue concluida.
- Los documentos de Obras Similares son de acuerdo a la Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas - Aprobados Mediante RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°146-2021-VIVIENDA.
Los postores podrán presentar documentación adicional para demostrar que los contratos presentados corresponden a la definición de obras similares.

3.2.2. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

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

- El número máximo de consorciados es de Dos (2) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de veinte por ciento (20%)

3.2.3. PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades distintas al retraso o mora.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

1. Penalidad por mora:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

cuyos plazos están establecidos en los documentos contractuales, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso de conformidad con lo establecido en el artículo N° 162 y N° 163 del Reglamento.

2. Otras penalidades:

En aplicación del numeral 162.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, el área usuaria ha considerado los siguientes supuestos de penalidad adicionales a la penalidad por mora.

Penalizaciones			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando no se cuente con la presencia del Residente de Obra, durante la ejecución de trabajos en obra.	1 UIT. Por cada día de ausencia del Residente de Obra.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
2	Por no presentar el cronograma de participación de personal clave, dentro del plazo de los siguiente 5 días hábiles de iniciado el plazo de ejecución de obra y/o de ser el caso por cada vez que se de un reinicio del plazo de ejecución de obra.	0.5 UIT. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
3	Cuando no se cuente con el personal clave del plantel profesional en obra, según el cronograma de participación de personal clave.	0.5 UIT. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
4	Por valorizar obras y/o metrados no ejecutados (sobre valorizaciones), valorizaciones adelantadas u otros actos que deriven de pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
5	En caso el Contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT; por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
6	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la Municipalidad. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la obra por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
7	INDUMENTARIA E IMPLEMENTAIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su persona de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la municipalidad. Esta penalidad se considerará por el total de trabajadores La multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del onto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.



8	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor y/o inspector. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
9	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato. La multa por día de atraso será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
10	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 72 horas. La multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
11	PRUEBA Y ENSAYOS Cuando el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones adecuadas la multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la obra por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
12	Por no presentar al supervisor de obra, el informe de valorización, el primer día hábil del mes siguiente al de la valorización.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
13	Por no tener al día el cuaderno de obra.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
14	Por dotar de maquinaria y/o equipos que no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas contenidas en el expediente técnico y/o por que la maquinaria y/o equipos del contratista no se encuentren en obra de acuerdo al cronograma de utilización de maquinaria y equipos.	Cero punto tres (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
15	Por valorizar en periodos diferentes a los establecidos en las bases.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
16	Por no hacer las deducciones o descuentos oportunamente, en las valorizaciones del contratista, con la finalidad de que al término de obra no exista o se reduzca el saldo a favor de la Entidad.	Una (1) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

17	Por no presentar oportunamente o en forma deficiente y/o incompleta, los siguientes documentos: Calendario de obra acelerado (CAO) o el Calendario de avance de obra valorizado actualizado (CAOVA). Se precisa que la presentación incompleta o insuficiente comprende la programación PERT-CPM y/o Diagrama Gantt.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
19	Por no presentar la liquidación de obra en el plazo establecido en la normativa de contrataciones del Estado aplicable.	(5/1000) del monto del contrato.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.



Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Para la aplicación de las penalidades el procedimiento se efectuará según informe del supervisor/inspector de obra, que será sustentado y remitido a la Dirección de supervisión y liquidaciones.

3.2.4. DEL RESIDENTE DE OBRA

Así mismo según el Artículo 179 y 186 del Reglamento durante la ejecución de la obra, se considerará de manera permanente, directa y exclusiva la participación de un residente y supervisor de obra, en la Pavimentación; los cuales no podrán prestar servicios en más de una obra a la vez.

El Contratista, designará al Residente de Obra a cargo de la dirección técnico de la obra, previo a la suscripción del Contrato, cuya permanencia es obligatoriamente de carácter permanente durante todo el periodo de ejecución de la obra y durante el proceso de recepción de la misma.

Las decisiones adoptadas por el profesional designado como Residente de Obra, a cuyo cargo estará la dirección técnica de la obra tendrán validez y no podrán ser alteradas por otra persona o autoridad propia del Contratista.

Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado, de ser el caso, excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado; teniendo la Entidad la potestad de aceptar o rechazar dicho cambio de considerarlo que no cumple con las condiciones señaladas.

El Residente de Obra deberá contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante la ejecución de la obra hasta la recepción formal de la obra, en forma permanente y presentará copia de dicho certificado en cada informe mensual de valorización, su incumplimiento será sujeto a la aplicación de la penalidad correspondiente. Para el caso de los profesionales que integran el equipo propuesto por el Contratista, deberán contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante el periodo que le corresponda permanecer en la obra.



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

3.2.5. PERFIL DEL CONTRATISTA:

El perfil del contratista, indicado a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

- Inscripción vigente en el registro Nacional de Proveedores - OSCE en el capítulo de Ejecutor de Obras.
- No estar inmerso dentro de los alcances del Artículo 11° - Impedimentos para ser participante, postor y/o contratista, de la Ley de Contrataciones del Estado modificado por el Decreto legislativo N°1444 que modifica a la Ley N° 30225.
- Para la Ejecución de Obra, se requiere contratar los servicios de una Persona Natural y/o Jurídica, relacionada al rubro convocado.
- El Postor deberá acreditar su experiencia en Obras Similares a la convocada.

3.2.6. MATERIALES Y EQUIPOS

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

EQUIPAMIENTO MÍNIMO

El equipo y/o maquinaria indicada se ha extraído del expediente técnico para la ejecución de la obra. Los postores podrán ofertar equipos de mayor capacidad, potencia y en calidad mayor:

Ítem	Maquinaria y/o equipos	Cantidad
01	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
02	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
03	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	1
04	RETROEXCAVADORA 1yd3 58HP	1
05	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	1
06	CAMION CISTERNA AGUA 2000 GLN 122 HP	1
07	MOTONIVELADORA DE 125-135 HP	1
08	MINICARGADOR 70 Hp. 0.5yd3 INC. PLUMA	1

Acreditación:



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.



- ✓ Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.
- ✓ En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito solo podrán estar a nombre del consorcio.
- ✓ 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.
- ✓ El equipamiento estratégico (equipo y/o maquinaria) deben encontrarse en perfecto estado de funcionamiento y conservación.
- ✓ La relación de equipo y/o maquinaria para el inicio de la ejecución de la obra debe cumplir con las especificaciones del equipamiento requerido iguales o superiores.
- ✓ No será considerada la documentación que no tenga la información de capacidad, y potencia del equipo y/o maquinaria requerida por la entidad. La presentación incompleta o con características inferiores a las solicitadas dará lugar a la pérdida automática de la buena pro.

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

Si el supervisor demuestra que los equipos o maquinarias son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

3.2.7. MATERIAL LOGISTICA Y RECURSOS HUMANOS:

Es importante señalar que los postores deben tener en consideración los precios establecidos para la elaboración del expediente técnico; y asimismo debemos precisar que, los precios de la mano de obra establecidos en el expediente técnico se han realizado de acuerdo a la tabla salarial CAPECO y de la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP), por lo que es necesario indicar que, en la oferta económica que presenten los postores debe respetarse el monto establecido en el expediente técnico en cuando a la mano de obra ofertada, ya que estos están contemplados de acuerdo a lo estipulado en las Leyes Sociales que disponen el otorgamiento de beneficios sociales y bonificaciones que tienen derecho los trabajadores del rubro de construcción civil.

3.2.8. MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCIÓN:

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

3.2.9. SEGUROS:

El postor, que obtenga la Buena Pro deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de las obras:

POLIZA DE SEGURO CAR

• **VIGENCIA:**

La Póliza de Seguro CAR, con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta su



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

culminación.

SEGURO DE VIDA LEY:

• **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Vida Ley tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO:

• **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

• **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro de Responsabilidad Civil, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

3.2.10. OTRAS CONSIDERACIONES:

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

Se deberán indicar la incidencia porcentual de los Gastos Generales fijos y variables, y Totales, así como la Utilidad e IGV, que permitan verificar el monto ofertado, la fecha de presentación de costos de su oferta, manteniéndose los montos consignados en el expediente técnico o superior. Deberá reducirse a dos decimales los porcentajes de gastos generales fijos y variables, así como la utilidad para la presentación del Anexo N° 6.

Son de cargo del contratista todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo a la Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista. Así como corresponde al Contratista la Contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, lo recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

El contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil. Los postores deberán comprometerse a tener en cuenta estos factores al momento de presentar sus propuestas.

3.2.11. PLANTEL PROFESIONAL ESPECIALISTA

De conformidad con el Expediente Técnico, concordante con el desagregado de análisis de Gastos Generales, se está considerando el plantel personal especialista, teniéndose en cuenta la naturaleza, complejidad y envergadura de la obra a ejecutar, el plazo de ejecución y las condiciones de mercado, acordes con la relevancia de sus funciones y los honorarios establecidos para estos profesionales en el expediente técnico

Debiendo estos, ser profesionales con experiencia para una correcta ejecución y construcción de la obra que cumpla con los objetivos del proyecto.

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE					
N°	CANT	CARGO	PROFESIÓN	TIPO DE EXPERIENCIA	EXPERIENCIA



"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2630515.

1	01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil	Obras Similares	Debe acreditar una experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de Obra en la ejecución y/o supervisor de obras similares.
3	01	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, Titulado y habilitado	Obras en general	Debe acreditar una experiencia mínima de dieciocho (18) meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en la ejecución y/o supervisión de obras en general.
4	01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo	Obras en general	Debe acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales en la ejecución y/o supervisión de obras en general.

El Plantel Clave es de acuerdo a la Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas – Aprobados Mediante RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°146-2021-VIVIENDA.

Se considerará obra similar a:

"Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o reparación 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.

I. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO
	Requisitos:

ITEM III: Reparación de Pista; en la Avenida Sáenz Peña, desde la Calle Arica hasta la Avenida Pedro Ruiz Gallo del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630516.



“REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” – CUI N° 2630516

39

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

3.1. CONSIDERACIONES GENERALES:

3.1.1. ANTECEDENTES:

Nombre de la IOARR : “REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE”

Ubicación : El lugar de Ejecución de Obra es el siguiente:

Distrito : Chiclayo

Provincia : Chiclayo

Departamento : Lambayeque

Región : Lambayeque

Código Unificado : 2630516

Expediente Técnico : Resolución de Gerencia de Infraestructura N° 10 -2024

Aprobado Mediante: - MPCH /GIP .

Fecha de Aprobación : 31 de enero del 2024

3.1.2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

Contratación de la Ejecución del Saldo de Obra: “REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” – CUI N° 2630516.

3.1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

La Modalidad de ejecución será por Contratación indirecta, con un sistema de contratación a Precios Unitarios.

3.1.4. FINALIDAD PÚBLICA:

La Municipalidad Provincial de Chiclayo tiene por objetivo ejecutar las obras programadas en el Presupuesto Institucional Modificado del ejercicio fiscal 2024, las cuales se encuentran alineadas con los objetivos institucionales. La finalidad pública es lograr las adecuadas condiciones de transitabilidad Vehicular de la Avenida Saenz Peña, desde la calle Arica hasta la Avenida Pedro Ruiz Gallo, de la Ciudad de Chiclayo, para brindar adecuadas condiciones de vida y del ambiente de manera sostenible en beneficio de la población.

3.1.5. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Departamento : Lambayeque

Provincia : Chiclayo

Distrito : Chiclayo

Localidad : Chiclayo



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

38

Lambayeque - Perú



Región Lambayeque

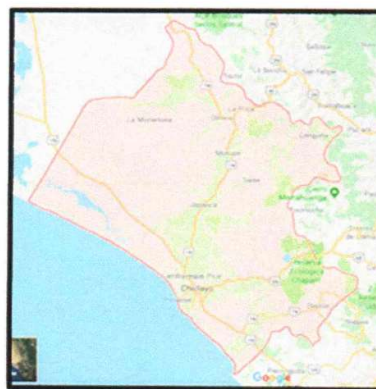


IMAGEN N° 01: Ubicación del Departamento de Lambayeque en el Perú



IMAGEN N° 02: Ubicación del área de intervención en la Av. Sáenz Peña

3.1.6. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

La solución al problema central del proyecto constituye el Objetivo Central del Proyecto, el cual es generar adecuadas condiciones de transitabilidad vehicular en la avenida Sáenz Peña, entre la calle Arica y la Av. Pedro Ruiz, así como rehabilitar el Pavimento de la vía con pavimento adoquinado, se presentan los siguientes objetivos:

- Facilitar la transitabilidad de vehículos por dichas vías, brindando serviciabilidad buena a los usuarios.
- Brindar seguridad e higiene a la población en general, por medio de la mejora de estas vías alternas.
- Reducir la contaminación ambiental, debido al polvo que se genera en dicha avenida.
- Disminuir el tiempo de traslado de las personas a sus respectivos centros de labores, así



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

38

como de los escolares, ya que no tendrán que recorrer tramos más largos tratando de evitar las calles que se inundan ante las precipitaciones pluviales, las cuales son motivo de mejora en el presente proyecto.

3.1.7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El presente proyecto consiste en la rehabilitación del pavimento en la Av. Sáenz Peña entre la calle Arica y la Av. Pedro Ruiz, en donde se ha considerado un pavimento con adoquín, mejorando el servicio de la transitabilidad vehicular en este tramo, así como el ornato de dichas calles.

En la primera etapa del proyecto se está proponiendo la pavimentación en sí del tramo a intervenir, considerando la excavación masiva, en la cual se albergará un pavimento de adoquín hexagonal apoyado en una cama de arena y una capa granular; asimismo se realizará un mantenimiento de la sub-rasante la cual recibirá un perfilado y compactación; por último se ha considerado la señalización horizontal de toda vía de acuerdo a las normas de tránsito vigentes.



3.1.8. METAS DEL PROYECTO:

Las metas físicas del proyecto son las siguiente

Ítem	Descripción	CANTIDAD
01	COLOCACION DE PAVIMENTO DE ADOQUINES HEXAGONALES E=0.08m (COLOR NEGRO)	1,342.60 m2
02	Concreto f'c=175kg/cm2 en sardineles	11.93 m3
03	Pintado de Señalización vial horizontal	141.54 m2

3.1.9. VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA:

El valor referencial es de S/ 369,313.73 (Trescientos Sesenta y Nueve Mil Trescientos Trece con 73/100 SOLES), con precios vigentes al mes de Diciembre de 2023.

COSTO DIRECTO	252,625.38
GASTOS GENERALES (15.06%)	38,045.38
UTILIDAD (8%)	20,210.03
SUB TOTAL	310,880.79
IGV (18%)	55,958.54
PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19	2,474.40
VALOR REFERENCIAL	369,313.73
GASTOS DE SUPERVISION (8.24% VR)	30,431.45
GESTION DEL PROYECTO (3.45% VR)	12,741.32
COSTO TOTAL DE INVERSION	412,486.50

3.1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

36

La Obra se ejecutará en 45 (Cuarenta y Cinco) días calendario, los que deberán ser debidamente sustentados con la presentación de la programación de la obra con la indicación de la ruta crítica y se contabilizarán desde el día siguiente que se dé cumplimiento a las exigencias indicadas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

- Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, notifique al contratista quien es el inspector o supervisor, según corresponda.
- Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutará la obra.
- Que la Municipalidad Provincial de Chiclayo, 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 Municipalidad Provincial de Chiclayo, haya entregado el adelanto directo al contratista, en las condiciones y oportunidades establecidas en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



3.1.11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

Recursos determinados.

3.1.12. NORMAS TÉCNICAS

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

3.1.13. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal del contratista, toda ausencia del personal profesional del contratista sin comunicación a la supervisión será materia de aplicación de penalidad por los días que dure esta ausencia. No se admitirán ausencias mayores a tres (3) días calendarios, de presentarse ausencia del personal del contratista mayor a tres (3) días calendarios, se considerarán como incumplimiento contractual del contratista.

3.1.14. TRIBUTOS, LICENCIAS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

3.1.15. ADELANTOS

Adelanto directo

La Entidad entregará un Adelanto Directo de hasta el 10% del monto original; contra entrega de una 'Carta Fianza' de garantía por idéntico valor con una vigencia no menor a seis (6) meses, renovable por un plazo idéntico, hasta la amortización total del adelanto. Al momento de su renovación, dicha garantía podrá reducirse, a solicitud escrita de EL CONTRATISTA, por el saldo pendiente de amortizar.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

35

(7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.
Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

Adelanto para materiales o insumos

La Entidad otorgará un Adelanto para Materiales de hasta el 20% del contrato original; contra entrega de una 'Carta Fianza' de garantía por idéntico valor con una vigencia no menor a seis (6) meses, renovable por un plazo idéntico, hasta la amortización total del adelanto. Al momento de su renovación, dicha garantía podrá reducirse, a solicitud escrita de EL CONTRATISTA, por el saldo pendiente de amortizar.

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

La entidad efectuará el pago del adelanto por materiales solicitado en un plazo de cinco (5) días calendario contados a partir del día siguiente de presentado la solicitud. No procederá la entrega de los adelantos por materiales cuando las solicitudes sean realizadas con posterioridad a la fecha prevista para cada adquisición del calendario de adquisición de materiales o insumos.

Para el otorgamiento del adelanto para materiales, insumos, equipamiento o mobiliarios y amortizaciones, deben tenerse en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Es responsabilidad del inspector o supervisor, según corresponda, verificar la oportunidad de la solicitud de los adelantos para materiales o insumos, de acuerdo al calendario correspondiente. Cualquier diferencia que se produzca respecto a la amortización del adelanto, se toma en cuenta al momento de efectuar el pago siguiente que le corresponda al contratista y/o en la liquidación del contrato.

3.1.16. CONFIDENCIALIDAD

EL CONTRATISTA se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita de LA ENTIDAD, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección a para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del presente Contrato.

EL CONTRATISTA deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelar a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por EL CONTRATISTA.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por EL CONTRATISTA para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente de LA ENTIDAD.



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

34

3.1.17. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.

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

3.1.18. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La responsabilidad del contratista por la cantidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad con el artículo N° 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y al artículo 173° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias.



Las discrepancias en relación a defectos o vicios ocultos, deben ser sometidas a conciliación y/o arbitraje. En dicho caso el plazo de caducidad se computa a partir de la recepción de la obra por la Entidad hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la entidad, EL CONTRATISTA tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o la compensación a LA ENTIDAD, por lo costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

3.1.19. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con las obligaciones que se establecen en la Ley, el reglamento, normas complementarias, modificatorias y las bases de la presente licitación pública.
2. Ejecutar la obra materia de este instrumento con estricto cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas, memorias descriptivas y presupuesto de obra del expediente técnico, en ese orden de prelación, el reglamento.
3. El contratista deberá contar con todos los implementos, equipos y personal necesario para ejecutar la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuden en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal técnico y/o equipo, será por cuenta del CONTRATISTA en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos criterios.
4. Durante la ejecución de la obra el CONTRATISTA está obligado a cumplir con los plazos estipulados en el calendario de avance de obra vigente. Si se produjera un atraso injustificado en el avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo estipulado en el artículo 203 del reglamento.
5. Emplear materiales normalizados de conformidad con los Reglamentos técnicos, Normas técnicas, Meteorológicas y/o sanitarias Nacionales vigentes; así como, realizar ensayos, pruebas y certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.
6. Realizar los ensayos de calidad de los trabajos que va a ejecutar, necesarios para garantizar la calidad de la obra.



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

33



7. Se realizará de manera OBLIGATORIA, el uso obligatorio del Cuaderno de obra Digital, en concordancia con lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD, directiva en la cual establecen los "Lineamientos para el uso del cuaderno de obra digital", dicho instrumento será indispensable para el control de la obra y para la comunicación entre la entidad y el contratista, sustituye el cuaderno de obra físico. El registro en la herramienta iniciara en la fecha de entrega de terreno y culminara con el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.
8. El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del contratista y deberán ser reparados por este sin derecho a pago alguno por parte de la entidad. Así mismo corresponde al contratista la contratación de todos los seguros necesarios, para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizaran y los terceros eventualmente afectados.
9. El contratista tendrá en cuenta el cumplimiento de todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.
10. Ejecución de los trabajos: Los daños y/o problemas causados durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno por parte de la Entidad.

3.1.20. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

3.1.21. COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

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

3.1.22. SUMINISTRO DE SERVICIOS

El suministro de energía eléctrica, así como el abastecimiento de agua y uso de desagües, que sean necesarios en los trabajos de ejecución de la obra será a cuenta y responsabilidad del Contratista.

3.1.23. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista asumir los costos de reparación de los daños que ocasione a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfono y otros, ocurridas a consecuencia de los trabajos de ejecución de la obra, sin perjuicio de que la Entidad o las empresas de servicio se ejecuten los trabajos con cargo a la valorización y/o valorizaciones y/o liquidación de la obra y/o garantías de Fiel cumplimiento del Contratista.

3.1.24. INDEMNIZACIONES

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

Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

32

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

3.1.25. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

En caso de demoras injustificadas en la ejecución de la obra, la entidad podrá intervenir económicamente la ejecución de la obra, de acuerdo a los artículos 203° y 204° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios.

3.1.26. FORMAS DE PAGO:

VALORIZACIONES

La Valorización y/o valorizaciones de obra, tendrán carácter de pagos a cuenta y será en forma mensual, calculada según avance de ejecución de obra a conformidad de la Supervisión de la obra y/o de la Entidad, el cual deben ser tramitadas oportunamente en concordancia con lo dispuesto en el Artículo 194° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias. Así mismo, el contenido mínimo deberá acoplarse a los requerido por el área usuaria.

3.1.27. REAJUSTES

Las valorizaciones de avance de obra que se efectúen serán reajustadas de acuerdo a las fórmulas polinómicas contenidas al Expediente Técnico. La aplicación de las fórmulas polinómicas se sujeta a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79- VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Los reintegros correspondientes se pagarán en la liquidación final del contrato de obra sin reconocimiento de intereses.

3.1.28. RECEPCIÓN DE OBRA



A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre el Supervisor y del Contratista, si no surgen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra, se procederá a la Recepción, suscribiendo el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de existir observaciones no se podrá recepcionar la obra, se levantará un acta de Observaciones, en la que se indicará el plazo máximo para la subsanación de las mismas, el contratista informará en su oportunidad que se ha culminado con la subsanación de las observaciones determinadas por el comité de recepción de la obra, para lo cual la entidad definirá una nueva fecha para la recepción de la obra, de conformidad con el Reglamento.

Estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el Artículo 208 del Reglamento. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

3.1.29. LIQUIDACIÓN DE OBRA

Será presentada por el Contratista en los plazos y formas establecidas en el Artículo 209 del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, aprobado mediante Decreto Supremo



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

31

N° 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias, y se resolverá su consentimiento o aprobación según lo dispuesto en el referido artículo.

3.1.30. RESOLUCION DEL CONTRATO:

La Resolución del Contrato se registrará por lo estipulado en los Artículos 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y 164º, 165º y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.31. DE LA LIBRE DISPONIBILIDAD FISICA DEL TERRENO:

Se confirma, la Libre Disponibilidad del terreno **"LA ENTIDAD** adoptará las medidas necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna del terreno cualquier demora justificada en las entregas parciales del terreno no generará mayores pagos a **EL CONTRATISTA**".

3.1.32. DE LA SUBCONTRATACIÓN:

No se permitirá la subcontratación

3.1.33. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación:

- Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. 344 – 2018 – EF, y sus modificatorias
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. (En adelante la LCE).
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, T.U.O. de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 021-2019-JUS, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Código Civil.
- Reglamento de Inspecciones de Seguridad en Defensa Civil Vigente.
- Normas y Procedimientos para evaluar impactos ambientales.
- Resolución Directoral N°001-2019-EF
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Norma técnica CE-010 Pavimentos Urbanos
- Resolución Ministerial N°448-2020 – MINSA
- Resolución Directoral N°05-2013-MTC/14
- Resolución Ministerial N°210-2000-MTC/15.02 y sus modificatorias
- Directiva N° 07-2016-MPCH/A
- GH.020 Componentes de diseño urbano
- Todos los mecanismos dispuestos por la normatividad vigente y demás disposiciones que dicten en adelante los sectores y autoridades competentes, en la ejecución de las obras de construcción del sector público o privado.
- Otras Normas que sean aplicables



3.2. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

30

3.2.1. DE LA EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

- Un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.
- Se considerará obra similar:
"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 y/o reparación 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.
- Acreditación de Experiencia:
Con copia simple de Contratos y sus respectivas Actas de Recepción y/o Contratos y sus respectivas Resoluciones de Liquidación y/o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente su monto total, así como que la obra fue concluida.
- Los documentos de Obras Similares son de acuerdo a la Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas - Aprobados Mediante RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°146-2021-VIVIENDA.
Los postores podrán presentar documentación adicional para demostrar que los contratos presentados corresponden a la definición de obras similares.



3.2.2. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

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

- El número máximo de consorciados es de Dos (2) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de veinte por ciento (20%)

3.2.3. PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades distintas al retraso o mora.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

1. Penalidad por mora:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato cuyos plazos están establecidos en los documentos contractuales, la Entidad le aplicará



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

29

al contratista una penalidad por cada día de atraso de conformidad con lo establecido en el artículo N° 162 y N° 163 del Reglamento.

2. Otras penalidades:

En aplicación del numeral 162.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, el área usuaria ha considerado los siguientes supuestos de penalidad adicionales a la penalidad por mora.

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando no se cuente con la presencia del Residente de Obra, durante la ejecución de trabajos en obra.	1 UIT. Por cada día de ausencia del Residente de Obra.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
2	Por no presentar el cronograma de participación de personal clave, dentro del plazo de los siguiente 5 días hábiles de iniciado el plazo de ejecución de obra y/o de ser el caso por cada vez que se de un reinicio del plazo de ejecución de obra.	0.5 UIT. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
3	Cuando no se cuente con el personal clave del plantel profesional en obra, según el cronograma de participación de personal clave.	0.5 UIT. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
4	Por valorizar obras y/o metrados no ejecutados (sobre valorizaciones), valorizaciones adelantadas u otros actos que deriven de pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
5	En caso el Contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT; por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
6	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la Municipalidad. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la obra por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
7	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su persona de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la municipalidad. Esta penalidad se considerará por el total de trabajadores La multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
8	INGRESO DE MATERIALES	Dos por mil	Según informe del



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

28

	Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor y/o inspector. La multa diaria será:	(2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
9	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato. La multa por día de atraso será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
10	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 72 horas. La multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
11	PRUEBA Y ENSAYOS Cuando el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones adecuadas la multa diaria será:	Uno por mil (1/1000) del monto de la obra por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
12	Por no presentar al supervisor de obra, el informe de valorización, el primer día hábil del mes siguiente al de la valorización.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
13	Por no tener al día el cuaderno de obra.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
14	Por dotar de maquinaria y/o equipos que no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas contenidas en el expediente técnico y/o por que la maquinaria y/o equipos del contratista no se encuentren en obra de acuerdo al cronograma de utilización de maquinaria y equipos.	Cero punto tres (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
15	Por valorizar en periodos diferentes a los establecidos en las bases.	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
16	Por no hacer las deducciones o descuentos oportunamente, en las valorizaciones del contratista, con la finalidad de que al término de obra no exista o se reduzca el saldo a favor de la Entidad.	Una (1) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.
17	Por no presentar oportunamente o en forma deficiente y/o incompleta, los siguientes documentos: Calendario de obra acelerado (CAO) o el Calendario de avance de obra valorizado actualizado (CAOVA). Se precisa que	Cero punto cinco (0.5) UIT por cada vez identificada.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

27

	la presentación incompleta o insuficiente comprende la programación PERT-CPM y/o Diagrama Gantt.		
19	Por no presentar la liquidación de obra en el plazo establecido en la normativa de contrataciones del Estado aplicable.	(5/1000) del monto del contrato.	Según informe del supervisor y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras.

Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Para la aplicación de las penalidades el procedimiento se efectuará según informe del supervisor/inspector de obra, que será sustentado y remitido a la Dirección de supervisión y liquidaciones.

3.2.4. DEL RESIDENTE DE OBRA

Así mismo según el Artículo 179 y 186 del Reglamento durante la ejecución de la obra, se considerará de manera permanente, directa y exclusiva la participación de un residente y supervisor de obra, en la Pavimentación; los cuales no podrán prestar servicios en más de una obra a la vez.

El Contratista, designará al Residente de Obra a cargo de la dirección técnico de la obra, previo a la suscripción del Contrato, cuya permanencia es obligatoriamente de carácter permanente durante todo el periodo de ejecución de la obra y durante el proceso de recepción de la misma.

Las decisiones adoptadas por el profesional designado como Residente de Obra, a cuyo cargo estará la dirección técnica de la obra tendrán validez y no podrán ser alteradas por otra persona o autoridad propia del Contratista.

Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado, de ser el caso, excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado; teniendo la Entidad la potestad de aceptar o rechazar dicho cambio de considerarlo que no cumple con las condiciones señaladas.

El Residente de Obra deberá contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante la ejecución de la obra hasta la recepción formal de la obra, en forma permanente y presentará copia de dicho certificado en cada informe mensual de valorización, su incumplimiento será sujeto a la aplicación de la penalidad correspondiente. Para el caso de los profesionales que integran el equipo propuesto por el Contratista, deberán contar con su certificado de habilidad vigente emitido por el respectivo colegio profesional durante el periodo que le corresponda permanecer en la obra.

3.2.5. PERFIL DEL CONTRATISTA:

El perfil del contratista, indicado a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

- Inscripción vigente en el registro Nacional de Proveedores - OSCE en el capítulo de Ejecutor de Obras.



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

26

- No estar inmerso dentro de los alcances del Artículo 11° - Impedimentos para ser participante, postor y/o contratista, de la Ley de Contrataciones del Estado modificado por el Decreto legislativo N°1444 que modifica a la Ley N° 30225.
- Para la Ejecución de Obra, se requiere contratar los servicios de una Persona Natural y/o Jurídica, relacionada al rubro convocado.
- El Postor deberá acreditar su experiencia en Obras Similares a la convocada.

3.2.6. MATERIALES Y EQUIPOS

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

EQUIPAMIENTO MÍNIMO

El equipo y/o maquinaria indicada se ha extraído del expediente técnico para la ejecución de la obra. Los postores podrán ofertar equipos de mayor capacidad, potencia y en calidad mayor:



Ítem	Maquinaria y/o equipos	Cantidad
01	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
02	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
03	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	1
04	RETROEXCAVADORA 1yd3 58HP	1
05	GRUPO ELECTROGENO DE 38HP 20KW	1
06	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	1
07	CAMION CISTERNA AGUA 2000 GLN 122 HP	1
08	MOTONIVELADORA DE 125-135 HP	1
09	MINICARGADOR 70 Hp. 0.5yd3 INC. PLUMA	1

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 equipamiento estratégico requerido.



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

23

- ✓ En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito solo podrán estar a nombre del consorcio.
- ✓ 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.
- ✓ El equipamiento estratégico (equipo y/o maquinaria) deben encontrarse en perfecto estado de funcionamiento y conservación.
- ✓ La relación de equipo y/o maquinaria para el inicio de la ejecución de la obra debe cumplir con las especificaciones del equipamiento requerido iguales o superiores.
- ✓ No será considerada la documentación que no tenga la información de capacidad, y potencia del equipo y/o maquinaria requerida por la entidad. La presentación incompleta o con características inferiores a las solicitadas dará lugar a la pérdida automática de la buena pro.

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

Si el supervisor demuestra que los equipos o maquinarias son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

3.2.7. MATERIAL LOGISTICA Y RECURSOS HUMANOS:

Es importante señalar que los postores deben tener en consideración los precios establecidos para la elaboración del expediente técnico; y asimismo debemos precisar que, los precios de la mano de obra establecidos en el expediente técnico se han realizado de acuerdo a la tabla salarial CAPECO y de la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP), por lo que es necesario indicar que, en la oferta económica que presenten los postores debe respetarse el monto establecido en el expediente técnico en cuando a la mano de obra ofertada, ya que estos están contemplados de acuerdo a lo estipulado en las Leyes Sociales que disponen el otorgamiento de beneficios sociales y bonificaciones que tienen derecho los trabajadores del rubro de construcción civil.



3.2.8. MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCIÓN:

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

3.2.9. SEGUROS:

El postor, que obtenga la Buena Pro deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de las obras:

POLIZA DE SEGURO CAR

• **VIGENCIA:**

La Póliza de Seguro CAR, con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta su culminación.

SEGURO DE VIDA LEY:



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

24

- **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Vida Ley tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO:

- **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

- **VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro de Responsabilidad Civil, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.

3.2.10. OTRAS CONSIDERACIONES:

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

Se deberán indicar la incidencia porcentual de los Gastos Generales fijos y variables, y Totales, así como la Utilidad e IGV, que permitan verificar el monto ofertado, la fecha de presentación de costos de su oferta, manteniéndose los montos consignados en el expediente técnico o superior. Deberá reducirse a dos decimales los porcentajes de gastos generales fijos y variables, así como la utilidad para la presentación del Anexo N° 6.

Son de cargo del contratista todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo a la Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista. Así como corresponde al Contratista la Contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, lo recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

El contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil. Los postores deberán comprometerse a tener en cuenta estos factores al momento de presentar sus propuestas.

3.2.11. PLANTEL PROFESIONAL ESPECIALISTA

De conformidad con el Expediente Técnico, concordante con el desagregado de análisis de Gastos Generales, se está considerando el plantel personal especialista, teniéndose en cuenta la naturaleza, complejidad y envergadura de la obra a ejecutar, el plazo de ejecución y las condiciones de mercado, acordes con la relevancia de sus funciones y los honorarios establecidos para estos profesionales en el expediente técnico. Debiendo estos, ser profesionales con experiencia para una correcta ejecución y construcción de la obra que cumpla con los objetivos del proyecto.

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE					
N°	CANT	CARGO	PROFESIÓN	TIPO DE EXPERIENCIA	EXPERIENCIA



"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" – CUI N° 2630516

23

1	01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil	Obras Similares	Debe acreditar una experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de Obra en la ejecución y/o supervisor de obras similares.
3	01	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, Titulado y habilitado	Obras en general	Debe acreditar una experiencia mínima de dieciocho (18) meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en la ejecución y/o supervisión de obras en general.
4	01	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo	Obras en general	Debe acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales en la ejecución y/o supervisión de obras en general.

El Plantel Clave es de acuerdo a la Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas – Aprobados Mediante RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°146-2021-VIVIENDA.



Se considerará obra similar a:

"Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o reparación 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.

I. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO
	<u>Requisitos:</u>

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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

ITEM I: Reparación de Pista; en la Avenida Miguel Grau desde la Calle Manuel María Izaga hasta la Calle Elías Aguirre del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630514.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																											
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																											
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>Ítem</th><th>Maquinaria y/o Equipos</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>1</td><td>Camión Volquete 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>Retroexcavadora 1yd3 58HP</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>Cargador s/lantas 125 HP 2.5 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>Motoniveladora de 125-135 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma</td><td>1</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p></div>	Ítem	Maquinaria y/o Equipos	Cantidad	1	Camión Volquete 15 m3	1	2	Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP	1	3	Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T	1	4	Retroexcavadora 1yd3 58HP	1	5	Cargador s/lantas 125 HP 2.5 YD3	1	6	Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP	1	7	Motoniveladora de 125-135 HP	1	8	Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma	1
Ítem	Maquinaria y/o Equipos	Cantidad																										
1	Camión Volquete 15 m3	1																										
2	Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP	1																										
3	Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T	1																										
4	Retroexcavadora 1yd3 58HP	1																										
5	Cargador s/lantas 125 HP 2.5 YD3	1																										
6	Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP	1																										
7	Motoniveladora de 125-135 HP	1																										
8	Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma	1																										
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	<p>Requisitos:</p> <p>Residente de Obra/ un (1) profesional</p> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <p>Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo/ Un (1) profesional.</p> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <p>Especialista Ambiental / Un (1) profesional.</p> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Gestión Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ingeniero de Recursos Renovables y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <p>Acreditación:</p>																											

	<p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></p> </div>
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Residente de Obra/ un (1) profesional El profesional debe acreditar una experiencia mínima de treinta y Seis (36) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Residente Principal y/o Director Residente y/o Jefe Residente y/o Jefe Residente Principal y/o Ingeniero Residente y/o Supervisor Principal de Obra en la Ejecución y/o Supervisor de Obra Similares.</p> <p>Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo / Un (1) profesional. El profesional debe acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o Jefe y/o Responsable y/o Residente en: Seguridad y Salud Ocupacional y/o Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Seguridad de Obra y/o Seguridad en el Trabajo y/o salud ocupacional y/o Implementación y/o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Prevención de Riesgos laborales en la ejecución y/o supervisión de obras en general.</p> <p>Especialista Ambiental / Un (1) Profesional El profesional debe acreditar una experiencia mínima de dieciocho (18) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o Jefe y/o Responsable y/o Residente ambiental y/o Ambientalista en: Mitigación Ambiental y/o ambientalista y/o monitoreo y mitigación ambiental y/o impacto ambiental y/o medio ambiente en la ejecución y/o supervisión de obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p> </div>

Importante para la Entidad

*Asimismo, la Entidad **puede** adoptar el siguiente requisito de calificación:*

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación en caso de no incluirse.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA VEZ EL VALOR REFERENCIAL DEL ITEM, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Construcción y/o Creación y/o Mejoramiento y/o Ampliación y/o Recuperación y/o Reconstrucción y/o Adecuación y/o Rehabilitación y/o Remodelación y/o Renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos, flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras y/o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:</p> <p>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 jirón es 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.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>

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 documentación¹⁸ 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 en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

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

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

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

Importante

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

Importante

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

¹⁸ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

ITEM II: Reparación de Pista y Vereda; en la Calle San José desde la Avenida Eufemio Lora y Lora hasta la Calle San Martín del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630515.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																											
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																											
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>Ítem</th><th>Maquinaria y/o Equipos</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>1</td><td>Camión Volquete 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>Retroexcavadora 1yd3 58HP</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>Cargador s/lantas 125 HP 2.5 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>Motoniveladora de 125-135 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma</td><td>1</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p>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.</p></div>	Ítem	Maquinaria y/o Equipos	Cantidad	1	Camión Volquete 15 m3	1	2	Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP	1	3	Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T	1	4	Retroexcavadora 1yd3 58HP	1	5	Cargador s/lantas 125 HP 2.5 YD3	1	6	Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP	1	7	Motoniveladora de 125-135 HP	1	8	Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma	1
Ítem	Maquinaria y/o Equipos	Cantidad																										
1	Camión Volquete 15 m3	1																										
2	Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP	1																										
3	Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T	1																										
4	Retroexcavadora 1yd3 58HP	1																										
5	Cargador s/lantas 125 HP 2.5 YD3	1																										
6	Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP	1																										
7	Motoniveladora de 125-135 HP	1																										
8	Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma	1																										
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	<p>Requisitos:</p> <p>Residente de Obra/ un (1) profesional</p> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <p>Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo/ Un (1) profesional.</p> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <p>Especialista Ambiental / Un (1) profesional.</p> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Gestión Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ingeniero de Recursos Renovables y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</p></div>																											
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											

	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Residente de Obra/ un (1) profesional El profesional debe acreditar una experiencia mínima de treinta y Seis (36) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Residente Principal y/o Director Residente y/o Jefe Residente y/o Jefe Residente Principal y/o Ingeniero Residente y/o Supervisor Principal de Obra en la Ejecución y/o Supervisor de Obra Similares.</p> <p>Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo / Un (1) profesional. El profesional debe acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o Jefe y/o Responsable y/o Residente en: Seguridad y Salud Ocupacional y/o Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Seguridad de Obra y/o Seguridad en el Trabajo y/o salud ocupacional y/o Implementación y/o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Prevención de Riesgos laborales en la ejecución y/o supervisión de obras en general.</p> <p>Especialista Ambiental / Un (1) Profesional El profesional debe acreditar una experiencia mínima de dieciocho (18) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o Jefe y/o Responsable y/o Residente ambiental y/o Ambientalista en: Mitigación Ambiental y/o ambientalista y/o monitoreo y mitigación ambiental y/o impacto ambiental y/o medio ambiente en la ejecución y/o supervisión de obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p> </div>
--	--

B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA VEZ EL VALOR REFERENCIAL DEL ITEM, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Construcción y/o Creación y/o Mejoramiento y/o Ampliación y/o Recuperación y/o Reconstrucción y/o Adecuación y/o Rehabilitación y/o Remodelación y/o Renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos, flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras y/o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:</p> <p>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 jirón es 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.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</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</p>
----------	--

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

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

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

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

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

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

Importante

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

Importante

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

ITEM III: Reparación de Pista; en la Avenida Sáenz Peña, desde la Calle Arica hasta la Avenida Pedro Ruiz Gallo del distrito de Chiclayo, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque” con CUI N° 2630516.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																											
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																											
	<div>Requisitos:</div> <table><tr><td>Ítem</td><td>Maquinaria y/o Equipos</td><td>Cantidad</td></tr><tr><td>1</td><td>Camión Volquete 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>Retroexcavadora 1yd3 58HP</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>Cargador s/llantas 125 HP 2.5 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>Motoniveladora de 125-135 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma</td><td>1</td></tr></table> <div>Acreditación:<p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p><div><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></div></div>	Ítem	Maquinaria y/o Equipos	Cantidad	1	Camión Volquete 15 m3	1	2	Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP	1	3	Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T	1	4	Retroexcavadora 1yd3 58HP	1	5	Cargador s/llantas 125 HP 2.5 YD3	1	6	Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP	1	7	Motoniveladora de 125-135 HP	1	8	Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma	1
Ítem	Maquinaria y/o Equipos	Cantidad																										
1	Camión Volquete 15 m3	1																										
2	Compactador Vibratorio tipo Plancha 7 HP	1																										
3	Rodillo Liso Vibratorio Autop 101-1035HP, 10-12T	1																										
4	Retroexcavadora 1yd3 58HP	1																										
5	Cargador s/llantas 125 HP 2.5 YD3	1																										
6	Camión Cisterna Agua 2000 GLN 122 HP	1																										
7	Motoniveladora de 125-135 HP	1																										
8	Minicargador 70 HP 0.5yd3 incluida Pluma	1																										
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	<div>Requisitos:</div> <div>Residente de Obra/ un (1) profesional</div> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <div>Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo/ Un (1) profesional.</div> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <div>Especialista Ambiental / Un (1) profesional.</div> <p>El profesional Especialista debe ser un Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Gestión Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ingeniero de Recursos Renovables y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, titulado y colegiado y encontrarse habilitado para el ejercicio profesional.</p> <div>Acreditación:</div> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><div>Importante</div><div>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</div></div>																											
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																											
	<div>Requisitos:</div>																											

	<p>Residente de Obra/ un (1) profesional El profesional debe acreditar una experiencia mínima de treinta y Seis (36) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Residente Principal y/o Director Residente y/o Jefe Residente y/o Jefe Residente Principal y/o Ingeniero Residente y/o Supervisor Principal de Obra en la Ejecución y/o Supervisor de Obra Similares.</p> <p>Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo / Un (1) profesional. El profesional debe acreditar una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o Jefe y/o Responsable y/o Residente en: Seguridad y Salud Ocupacional y/o Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Seguridad de Obra y/o Seguridad en el Trabajo y/o salud ocupacional y/o Implementación y/o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Prevención de Riesgos laborales en la ejecución y/o supervisión de obras en general.</p> <p>Especialista Ambiental / Un (1) Profesional El profesional debe acreditar una experiencia mínima de dieciocho (18) meses como Especialista y/o Ingeniero y/o supervisor y/o Jefe y/o Responsable y/o Residente ambiental y/o Ambientalista en: Mitigación Ambiental y/o ambientalista y/o monitoreo y mitigación ambiental y/o impacto ambiental y/o medio ambiente en la ejecución y/o supervisión de obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p> </div>
--	---

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA VEZ EL VALOR REFERENCIAL DEL ITEM, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Construcción y/o Creación y/o Mejoramiento y/o Ampliación y/o Recuperación y/o Reconstrucción y/o Adecuación y/o Rehabilitación y/o Remodelación y/o Renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos, flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras y/o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:</p> <p>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 jirón es 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.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 documentación²⁰ 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</p>

²⁰ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

Consortio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

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

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

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

Importante

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

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

ITEM I, ITEM II y ITEM III:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">95²¹ puntos</p>

D. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>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.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Importante para la Entidad</p> <p><i>En caso el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</i></p> <p><i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></p> </div>	<p style="text-align: center;">(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>D.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	

²¹ De 88 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación. De 83 a 100 puntos, si adicionalmente, se incluyen los factores de sostenibilidad ambiental y social e integridad en la contratación pública (cuando el valor referencial supere el monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada).

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 obras viales o de infraestructura vial^{22 23}

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.²⁴

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁵, y estar vigente²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.

D.2 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁷.

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 prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.

D.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 obras viales o de infraestructura vial^{30 31}

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

²² 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.

²³ 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.

²⁴ 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 del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁷ 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.

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ 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.

³¹ 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.

reconocimiento internacional³².

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³³, y estar vigente³⁴ a la fecha de presentación de ofertas.

D.4 Práctica:

Responsabilidad hídrica

Acreditación:

Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).

D.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 obras viales o de infraestructura vial^{35 36}

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.³⁷

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁸, y estar vigente³⁹ a la fecha de presentación de ofertas.

E. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

Evaluación:

Evaluación:

Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO

(Máximo 2 puntos)⁴³

Presenta Certificado ISO 37001
2 puntos

No presenta Certificado ISO 37001
0 puntos

³² 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 del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁵ 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.

³⁶ 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.

³⁷ 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 del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴³ En este caso, el puntaje del precio es de 93 a 100 puntos; y de 83 a 100 puntos en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

<p>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.⁴⁰</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴¹, y estar vigente⁴² 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>	
--	--

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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.

⁴⁰ 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 del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme 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 PAGO⁴⁴

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad

⁴⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

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

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:*

“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.”⁴⁵

“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 y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁴⁶

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos de ejecución de obras que se sujeten a las condiciones establecidas en dicho artículo, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

- *“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse,*

⁴⁵ 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.

⁴⁶ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]⁴⁷. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD]⁴⁸.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR

⁴⁷ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁴⁸ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

PORCENTAJE⁴⁹ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para equipamiento y mobiliario, en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, deberá consignar la siguiente cláusula:

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

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el **[CONSIGNAR PORCENTAJE⁵⁰]** 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 **[CONSIGNAR PLAZO]** 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 **[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 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.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

- **En caso la Entidad hubiese previsto la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos, se debe incluir la siguiente cláusula:**

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS⁵¹

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento

⁴⁹ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵⁰ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵¹ Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

ADELANTO DIRECTO

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

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵²] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

- *En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:*

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

“La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵³] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR⁵⁴ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

⁵² De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵³ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵⁴ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

de su Reglamento.

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

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

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad⁵⁵:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento

⁵⁵ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

(...)	<i>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.</i>	<i>Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.</i>	<i>Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].</i>
<i>Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.</i>			

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁵⁶

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

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

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

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

⁵⁶ 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).

el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁵⁷.

⁵⁷ 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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ⁵⁸		Sí	No
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.

⁵⁸ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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) :			
MYPE ⁵⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ⁶⁰		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ⁶¹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

⁵⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

⁶⁰ Ibídem.

⁶¹ Ibídem.

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

ANEXO N° 2

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario”⁶²

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁶³

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

⁶² 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.

⁶³ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁶⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁶⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁶⁶

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁶⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶⁶ 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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° ÍTEM	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 ⁶⁷	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁶⁷ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

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

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

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

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

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

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

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada 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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta 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 ⁶⁸	
5	Monto total de la oferta	

- *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]".*
- *De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

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

"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

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

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

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

⁶⁸ 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.

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y 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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, 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:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

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 ⁶⁹	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

⁶⁹ 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.

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 ⁷⁰	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

⁷⁰ 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.

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

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

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

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

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁷¹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

⁷¹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de las provincias de Lima y Callao, cuyo valor referencial del procedimiento de selección o de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/. 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

Importante

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

ANEXO N° 8

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro 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
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁷²	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁷³ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁷⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷⁶
1										
2										
3										
4										
5										

⁷² Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁷³ 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”.

⁷⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁷⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁷⁶ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁷²	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁷³ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁷⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷⁶
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 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

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
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**

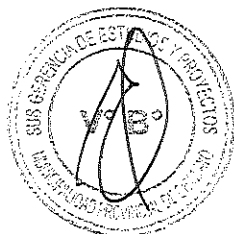
Importante


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.


**GESTION DE RIESGOS DEL ITEM I:
Reparación de Pista; en la Avenida
Miguel Grau desde la Calle Manuel María
Izaga hasta la Calle Elías Aguirre del
distrito de Chiclayo, provincia de
Chiclayo, departamento de
Lambayeque” con CUI N° 2630514**

GESTIÓN DE RIESGO

IDENTIFICACION DE PELIGROS Y ANALISIS DE RIESGOS




ALEXANDER PACHECO ROCA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 203886


NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195854

I. GENERALIDADES

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" CUI N° 2630514

1.2. ALCANCE

Para cumplir satisfactoriamente la presente meta, la Municipalidad Provincial de Chiclayo, presenta el estudio técnico de Vulnerabilidad de Riesgos de Desastres para el Proyecto de Inversión Pública: "REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" CUI N° 2630514.

Para el presente estudio se identificarán y analizarán los peligros y en los sectores beneficiarios del distrito, considerando que el peligro, es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por la actividad del hombre, potencialmente dañino, de una magnitud dada.

Se analizará el grado de vulnerabilidad de los sectores crítico, considerando que la vulnerabilidad, es el grado de debilidad o exposición de un elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro natural o antrópico de una magnitud dada.

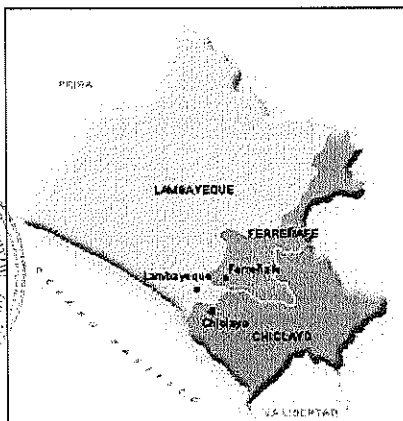
II. SITUACION GENERAL

2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de Chiclayo está ubicada en la Provincia de Chiclayo, en el Departamento de Lambayeque. Dicho distrito limita por el norte con los distritos de Picsi, José Leonardo Ortiz y Lambayeque; por el sur con Zaña, Reque y La Victoria; por el este con Zaña; y, por el oeste con Pimentel y San José.

MACROLOCALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

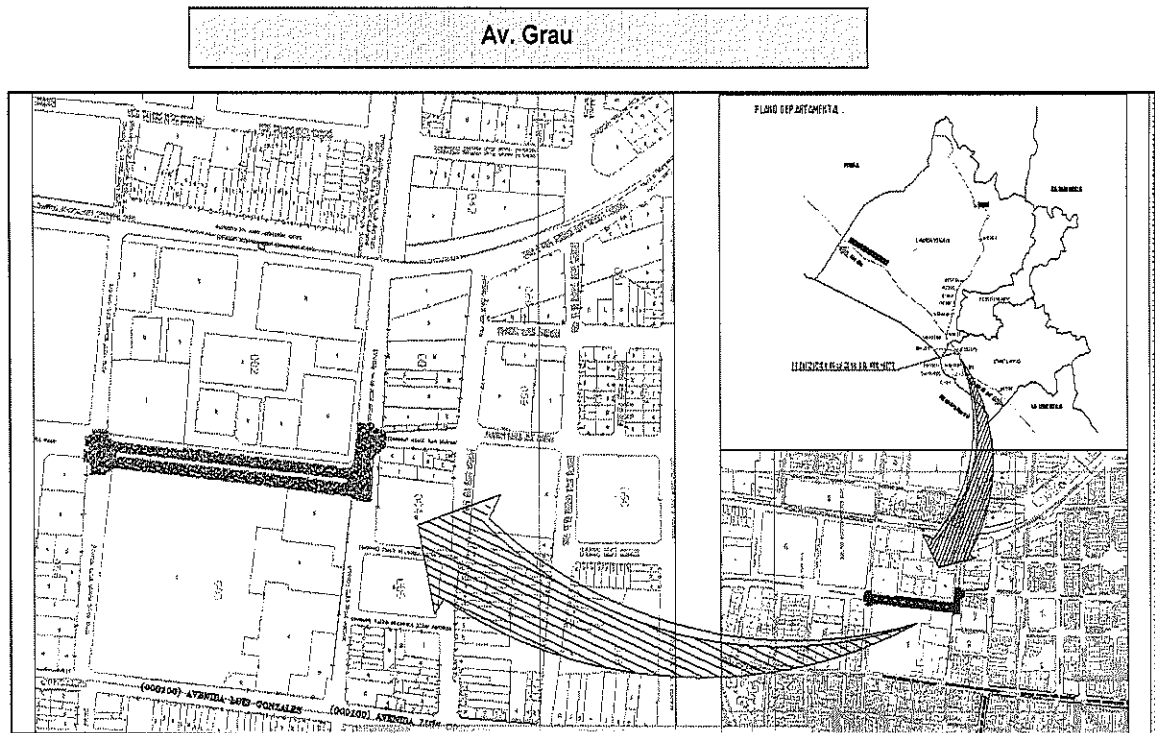


PROVINCIA DE CHICLAYO



NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202891



MICROLOCALIZACIÓN

Adicionalmente, el Código de Ubicación Geográfica es el identificador numérico único que se asigna a cada ámbito político administrativo del país, en sus diferentes niveles, para identificar al departamento, provincia y distrito, a fin de permitir su enlace con las bases de datos que contienen información de los censos, encuestas y registros administrativos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Así se tienen los siguientes códigos:

A nivel departamental el código que le corresponde al departamento de Lambayeque es el 14

A nivel provincial el código que le corresponde a Chiclayo es el 1401

A nivel distrital el código UBIGEO que le corresponde a Chiclayo es el 140101.

2.2. VÍAS DE COMUNICACIÓN

El acceso a la zona de influencia es a través de la Av. Salaverry, siendo esta calle pavimentada en buen estado.

2.3. OBJETIVOS

El siguiente estudio nos permitirá identificar y cuantificar las amenazas que puedan afectar el sistema, tanto las naturales, como las provocadas por el hombre, durante la ejecución del proyecto:

"REPARACION DE PISTA; EN EL(LA) AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE LA CALLE MANUEL MARIA IZAGA HASTA LA CALLE ELIAS AGUIRRE DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"

Estimar la susceptibilidad de daño de aquellos componentes del sistema valorados como fundamentales para asegurar el funcionamiento del proyecto en caso de desastres.

Definir medidas de mitigación y emergencia, encaminadas a disminuir la vulnerabilidad física de los componentes.

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202691

2.4. MARCO DE REFERENCIA.

El creciente interés por integrar la reducción de riesgo en las actividades de desarrollo se ha visto alimentado por el aumento gradual de pérdidas de vidas humanas, medios de subsistencia, activos económicos, sociales y pérdidas del bienestar de las poblaciones, como resultado de la mayor vulnerabilidad frente a los fenómenos naturales o antrópicas. Hay que tener claro que las condiciones de riesgo son resultado de un desarrollo que no considera en su proceso de planificación las amenazas potenciales y las vulnerabilidades de su territorio.

El desarrollo expresado como la interacción de procesos territoriales (uso, ocupación y transformación) y procesos sectoriales (flujos de bienes y servicios, aprovechamiento de recursos) tiene una profunda relación con la generación y acumulación del riesgo y por ende, con los desastres. Sus efectos están relacionados con las amenazas naturales o antrópicas como con las vulnerabilidades de los diferentes elementos o componentes expuestos.

La prevención, atención, rehabilitación y reconstrucción de los efectos causados por un desastre, demanda no solo la voluntad política para su realización, sino también la disposición de recursos técnicos y financieros a veces inexistentes, para encarar acciones que permitan en el corto y mediano plazo, reencauzar los procesos de desarrollo.

Como punto de partida tenemos que las emergencias en el Perú han tenido un crecimiento muy fuerte en la década pasada; generando un retroceso en el proceso de desarrollo. La ejecución de proyectos no considera amenazas y vulnerabilidades. Así, la poca infraestructura que se construye, se destruye por un ineficiente proceso constructivo y diseño técnico, por eso, desde el inicio del proyecto debemos tener idea de los riesgos asociados.

Aunque un proyecto se defina con un enfoque de gestión de riesgos, el proyecto en sí mismo no constituye un proceso de gestión de riesgos. Es por ello que estas intervenciones deben ser pensadas en su contribución a procesos de desarrollo más permanentes y sostenibles que tiendan a la institucionalización de la gestión del riesgo.

2.5. PAUTAS PARA INCORPORAR ANALISIS DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

▪ EL ANALISIS DE RIESGO (AdR)

Es un proceso que permite identificar, evaluar el tipo, nivel de daños y pérdidas probables que podría tener una inversión (o podría producir una inversión) a partir de la identificación y evaluación de la vulnerabilidad de esta con respecto a los peligros a los que está expuesta. El análisis de riesgo permite diseñar y evaluar las alternativas de inversión o acción con la finalidad de mejorar la toma de decisiones.

▪ UTILIDAD DEL ANÁLISIS DE RIESGO

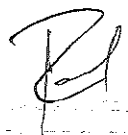
El AdR es útil porque da seguridad a la población, inversiones y actividades socio-económicas, identificando peligros-amenazas, factores de vulnerabilidad, áreas afectables, daños probables; proponiendo acciones de mitigación o prevención, y sensibilizando a los actores respecto a los riesgos existentes (amenazas y vulnerabilidad).

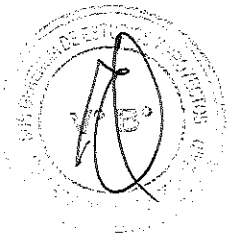
Es un criterio o condición elemental para planificaciones seguras, mejorando la sostenibilidad de las inversiones públicas y privadas, dando seguridad a inversiones futuras y valorizando alternativas.

▪ ¿PARA QUIÉN ES ÚTIL EL ANALISIS DE RIESGO?

- Sector público: para mejorar la calidad de sus inversiones.

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051


INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

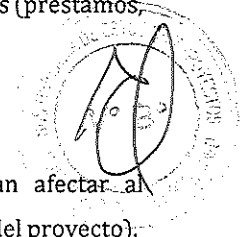


- Inversionistas privados: para asegurar sus capitales.
- Gobiernos locales y gobiernos regionales: para mejorar sus procesos de Planificación y presupuestos participativos haciendo eficiente y eficaz el uso de sus limitados recursos.
- Familias: para conocer la vulnerabilidad de sus actividades socio económicas y evaluar posibilidades de reducir los riesgos.
- Entidades multinacionales para reducir riesgos asociados a sus diversas actividades (préstamos, proyectos, etc.)

▪ **PASOS GENERALES DEL AdR**

Los pasos a seguir son:

- Análisis de peligros (es preciso analizar no sólo los peligros naturales que puedan afectar al proyecto, sino también los peligros que se pueden producir por la ejecución del proyecto).
- Análisis de vulnerabilidad (exposición, fragilidad, resiliencia)
- Identificación de riesgos (comprende evaluación cuantitativa y cualitativa de la magnitud del riesgo).
- Identificación y evaluación de medidas de reducción de riesgos



2.6. IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

La importancia del análisis de riesgo es para mejorar la calidad de la inversión propiciando la asignación de recursos a los proyectos de mayor rentabilidad social acordes a las prioridades nacionales. Para ello se contempla de manera integral el ciclo de vida de los proyectos de edificaciones, sobre todo en la etapa de pre inversión hasta que los proyectos son ejecutados y entran en operación.

De esta manera, los proyectos de edificaciones son los que forman capital fijo y se define capital fijo como: Los que generan o modifican bienes que permiten la formación bruta de capital fijo y que se materializan en una obra física, por ejemplo: escuelas, hospitales, carreteras, puentes, entre otros.

Ello se debe a que se busca la asignación de recursos a los proyectos de mayor rentabilidad social, pero resulta que cuando los proyectos de edificaciones son afectados por una amenaza, no sólo se interrumpe parcial o totalmente la entrega de los servicios, sino también se requieren gastos para su rehabilitación o reconstrucción, además de que se generan pérdidas económicas, físicas y humanas.

Como consecuencia de lo anterior, los beneficios son menores a los previstos y los costos mayores a los inicialmente planificados, lo cual afecta negativamente la rentabilidad social de los proyectos. Esa es la razón principal por la que se hace necesaria la incorporación del análisis de riesgo y vulnerabilidad en los proyectos de carreteras, pues se requiere realizar asignaciones eficientes de los recursos públicos.

En este sentido, hablar de planificación y gestión de riesgo, es además de evaluar y proponer mecanismos de articulación entre los procesos sociales, con los administrativos, financieros, técnicos y políticos, es identificar inversiones seguras, en el más amplio sentido, es decir, programas, proyectos y acciones que contribuyan a reducir los efectos de las amenazas naturales y antrópicas.

III. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El presente proyecto surge porque las avenidas consideradas, se encuentran intransitable debido a que su superficie de rodadura presenta baches y ahuellamientos, lo cual genera polvareda al paso de los vehículos y por los fuertes vientos de la ciudad. Esta situación se agrava en épocas de precipitaciones pluviales, generando lodos y charcos por no contar con una superficie de rodadura adecuada, esto aminora la posibilidad de mejorar la situación económica de la zona urbana, la fluidez vehicular, las señalizaciones adecuadas y específicamente la valoración de los predios.

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195851

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195851

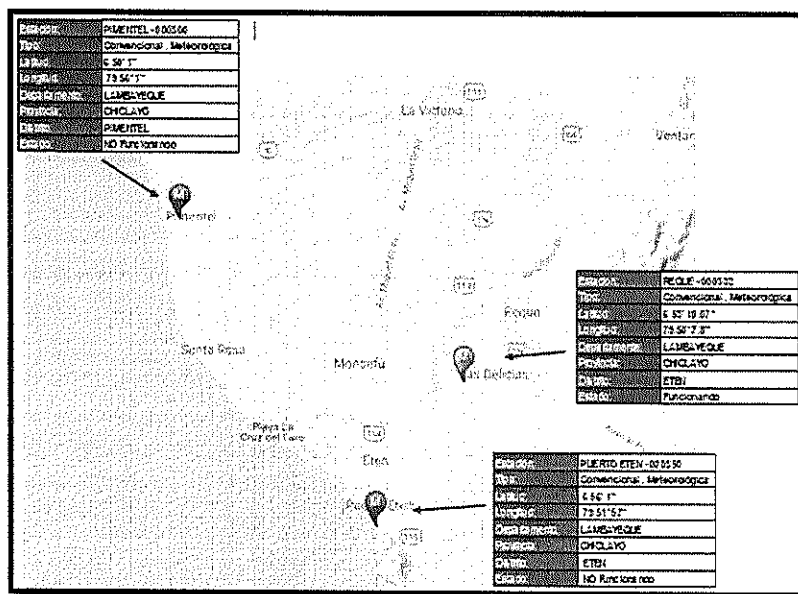
En la actualidad su carencia representa un problema para la población en referencia, en el tema de salubridad y de contaminación visual, pues una calle limpia y de buen aspecto, motiva a la población a superarse, generar bienestar y mejorar la calidad de vida.

3.2.- CARACTERISTICAS FÍSICAS DE LA ZONA DEL PROYECTO

a) PRECIPITACIÓN PLUVIAL

En la ciudad de Chiclayo al igual que toda la región las precipitaciones son bastante escasas, pues gran parte del año no llueve; sin embargo, el régimen pluviométrico se ve notablemente alterado en años extraordinarios, estando asociado directamente a la presencia del Fenómeno de El Niño, en estos años las lluvias son muy intensas, llegando como en el año 1983 la máxima precipitación Total Anual hasta los 304 mm, según los datos registrados en la en la ciudad de Chiclayo.

ESTACIONES METEROLOGICAS



Fuente: SENAMHI

PRECIPITACIONES - DICIEMBRE 2023

Departamento : LAMBAYEQUE Provincia : CHICLAYO Distrito : ETEN Ir : 2023-12 ✓
Latitud : 6°53'10.07" S Longitud : 79°50'7.8" W Altitud : 13 msnm.
Tipo : Convencional - Meteorologica Código : 108046

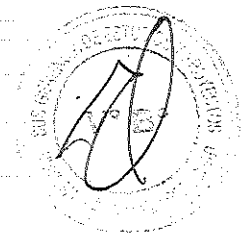
2023-12-01	25.4	19.1	83.3	0.0
2023-12-02	25.2	19.2	83.8	0.0
2023-12-03	25.6	19.3	76.7	0.0
2023-12-04	25.6	18.8	75.9	0.0
2023-12-05	24.6	18.8	81.3	0.0
2023-12-06	25.6	19.2	85.4	0.0
2023-12-07	26.2	19.2	83.5	0.0
2023-12-08	25.2	18.6	86.2	0.0
2023-12-09	24.6	18.4	79.9	0.0
2023-12-10	26.4	19.4	86.7	0.0
2023-12-11	24.9	19.1	85.2	0.0
2023-12-12	26.6	19.1	81.5	0.0
2023-12-13	26.2	19.7	83.4	0.1
2023-12-14	25.4	20.1	84.3	0.0
2023-12-15	26.5	19.8	82.0	0.0
2023-12-16	27.3	20.4	82.1	0.0
2023-12-17	26.6	19.9	82.0	0.0
2023-12-18	26.5	20.6	84.2	0.0
2023-12-19	26.6	19.9	84.5	0.0
2023-12-20	28.7	20	87.1	0.0
2023-12-21	26.6	19.1	84.8	0.0
2023-12-22	26.8	20.2	80.7	0.0
2023-12-23	27.2	20.6	81.4	0.2
2023-12-24	27.1	19.7	82.2	1.5
2023-12-25	26.2	20.7	85.6	7.9
2023-12-26	24.2	20.2	84.6	0.3
2023-12-27	24.9	20.3	87.8	0.2
2023-12-28	27.8	20.6	84.1	0.0
2023-12-29	26.6	21.1	84.5	0.4
2023-12-30	27	20.4	85.5	0.0
2023-12-31	27.6	20.9	85.2	0.0

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

PRECIPITACIONES - ENERO 2024

Departamento : LAMBAYEQUE Provincia : CHICLAYO Distrito : ETEN Ir. : 2024-01
Latitud : 6°53'10.07" S Longitud : 79°50'7.8" W Altitud : 13 msnm.
Tipo : Convencional - Meteorológica Código : 106048

2024-01-01	27.8	20.4	84.0	0.0
2024-01-02	26.6	20.3	86.5	0.0
2024-01-03	28.2	21	80.7	0.0
2024-01-04	27.4	21.3	84.3	0.0
2024-01-05	27.2	20.6	86.5	0.0
2024-01-06	27.8	20.7	84.0	0.0
2024-01-07	25.2	21.9	81.4	0.0
2024-01-08	27.6	20.5	84.5	0.0
2024-01-09	28.5	21.1	82.5	0.2
2024-01-10	28	21.4	81.9	1.2
2024-01-11	27.8	21.8	83.2	0.0
2024-01-12	28.8	22.1	79.4	0.0
2024-01-13	28.7	22.2	79.0	0.0
2024-01-14	28	21.7	86.2	0.0
2024-01-15	29.4	22	78.5	0.0
2024-01-16	28.8	22.1	83.6	0.0
2024-01-17	28.9	21.5	85.4	1.5
2024-01-18	28.6	21.7	83.0	0.0
2024-01-19	28.2	22.1	79.4	0.0
2024-01-20	28.9	22	80.9	0.0
2024-01-21	29.2	21.5	82.4	0.0
2024-01-22	29.6	22.5	79.6	0.0
2024-01-23	29.7	21.2	81.5	0.0
2024-01-24	29.2	22.2	81.0	0.0
2024-01-25	29.3	22.8	85.5	0.0
2024-01-26	29	22.9	87.7	0.0
2024-01-27	28.9	23.5	87.0	0.0
2024-01-28	29.9	23.4	81.9	0.0
2024-01-29	30.4	23.4	81.3	0.0
2024-01-30	30.8	23	80.2	0.0
2024-01-31	30.6	23.8	78.6	0.0

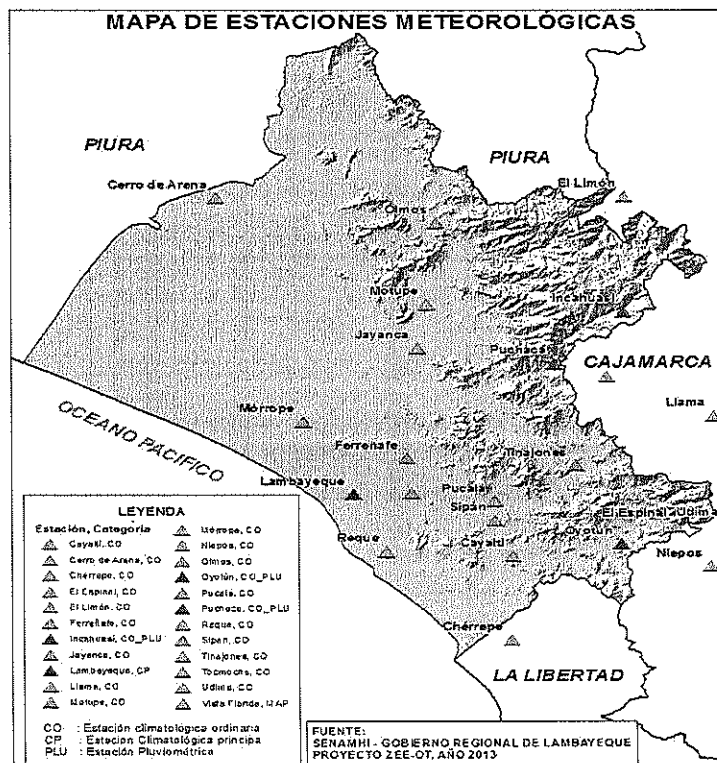


FACTORES DETERMINANTES DEL TIEMPO Y CLIMA EN LAMBAYEQUE

• Estaciones Meteorológicas

El presente estudio se sustenta en la data de 22 Estaciones Meteorológicas administradas por el SENAMHI con influencia en el departamento de Lambayeque, de las cuales 13 se encuentran ubicadas dentro del ámbito político administrativo departamental y 9 se encuentran en la colindancia limítrofe de los departamentos de Piura y Cajamarca, tal como lo apreciamos en el siguiente Mapa:

MAPA N° 01

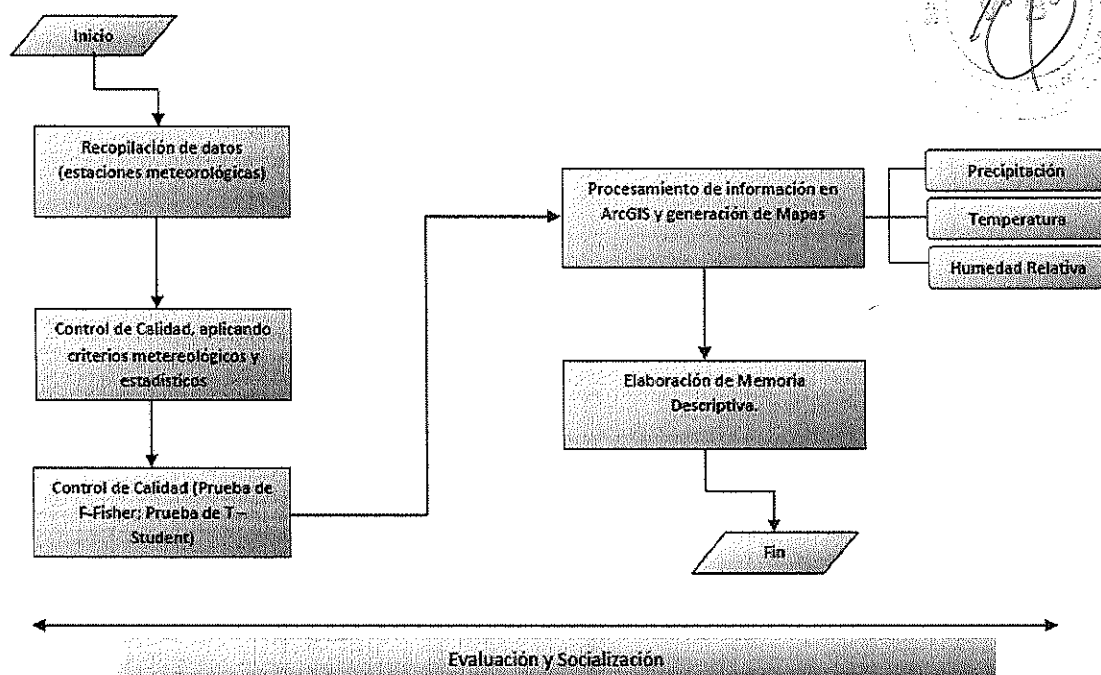


NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

• Metodología

- Para el desarrollo del presente estudio, se han utilizado datos de la red de estaciones meteorológicas del SENAMHI en Lambayeque (13 estaciones), a escala mensual para el periodo entre los años 1971 al 2000. Tomándose de manera adicional información de las estaciones del SENAMHI ubicadas en los departamentos de Cajamarca (9 estaciones) y Piura (2 estaciones) y que son colindantes con Lambayeque.
- La información pasó por un control de calidad realizado en dos fases: la primera fase en forma automatizada, aplicando criterios meteorológicos y estadísticos generales de control de calidad. La segunda fase consistió en realizar la prueba de Homogeneidad de las series, para ello se realizó primero la prueba F-Fisher de homogeneidad de varianzas y segundo la prueba T-Student de homogeneidad de medias.
- La información con control de calidad fue trabajada en ArcGIS a través del cual se obtuvieron mapas de temperatura máxima, mínima, precipitación y humedad relativa en base a métodos Geoestadísticos de mayor ajuste, los cuales a su vez fueron validados por los especialistas del SENAMHI Lambayeque.

GRAFICA N° 01
FLUJOGRAMA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO



Resultados

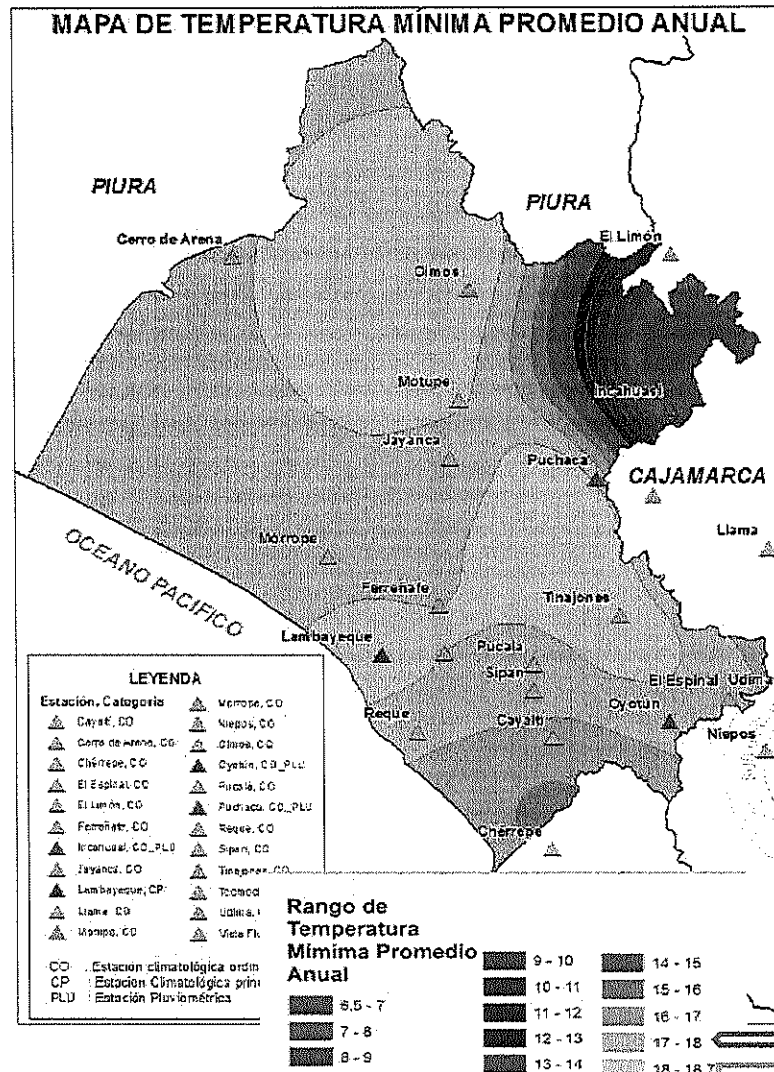
– MAPA DE TEMPERATURA MÍNIMA PROMEDIO ANUAL

Los registros de temperaturas mínimas promedio anuales en el departamento de Lambayeque están comprendidos entre 6,5 °C y 18,7 °C (ver Mapa N° 02), respondiendo esta variable a la presencia de la fría corriente peruana o de Humboldt, que contribuye a condicionar un clima templado o semi templado a medida que las localidades Lambayecanas se apartan de nuestro litoral; siendo también la altitud otro de los

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

factores geográficos que influye en el descenso de las temperaturas mínimas hasta alcanzarse valores extremos, como los registrados en las zonas alto andinas del departamento.

MAPA N° 02

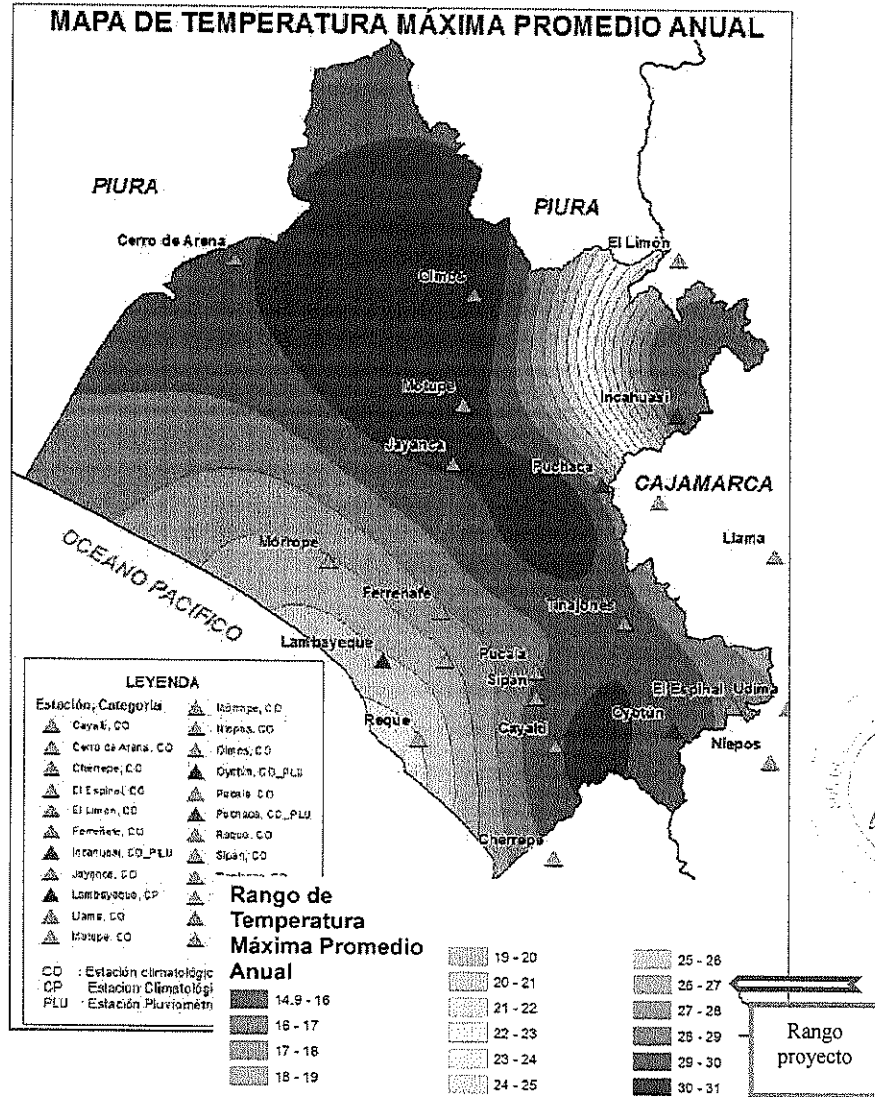


MAPA DE TEMPERATURA MÁXIMA PROMEDIO ANUAL

En el departamento de Lambayeque la variación espacial de las temperaturas máximas promedio anuales se orienta de Oeste a Este (ver Mapa N° 03), estableciéndose así la existencia de tres áreas geográficas muy bien definidas como son, la faja costera, su zona andina y una muy pequeña superficie de selva o amazonia alta cercana a la localidad de Cañaris; característica singular que conlleva a que el régimen térmico de las temperaturas máximas promedio anuales en Lambayeque fluctúe entre un rango de distribución comprendido entre 14,9 °C y 31,0 °C.

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

MAPA N° 03

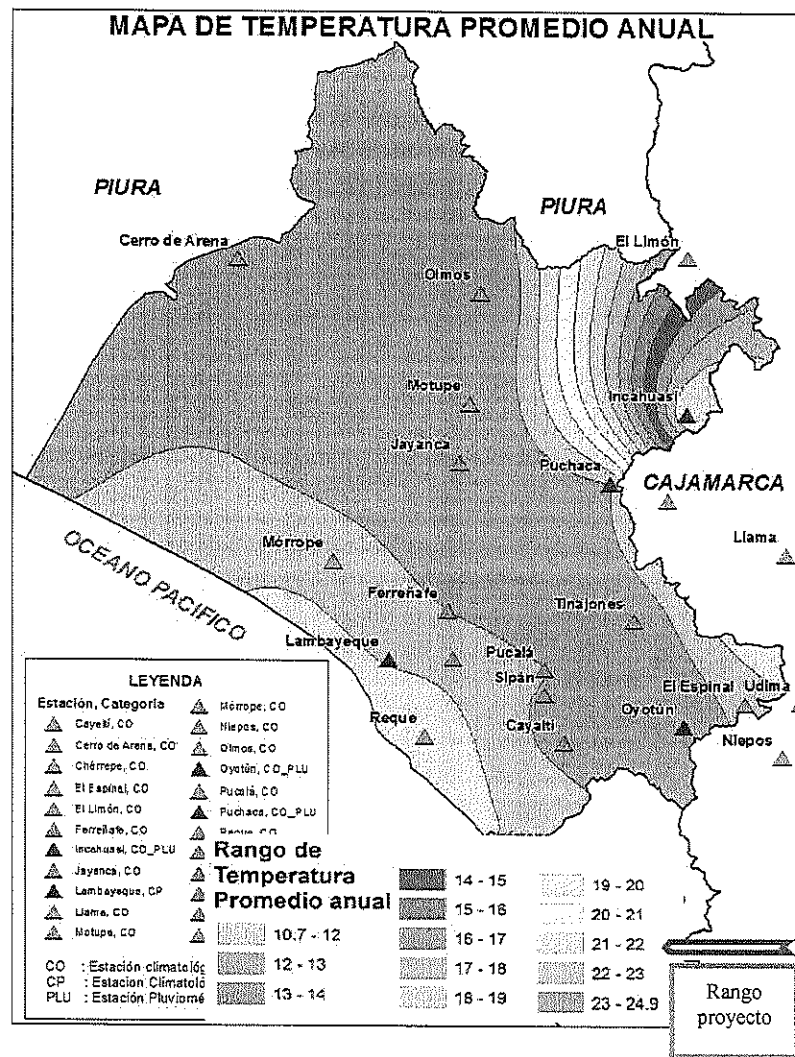


MAPA DE TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL

El régimen de las temperaturas promedio anuales establece una configuración muy especial en el departamento de Lambayeque (ver Mapa N° 04), determinándose así un campo costero con temperaturas termo reguladas por su posición adjunta al dominio marítimo, al igual que una zona andina y alto cordillerana con temperaturas frescas y frías; observándose además entre estas zonas, una faja o corredor sobre los niveles altimétricos intermedios con un significativo régimen térmico promedio anual muy bien definido, el cual se acopla a las zonas calurosas del extremo norte costero; condiciones que definen el régimen térmico Lambayecano y su oscilación entre los umbrales promedio anuales de 10,7 °C a 24,9 °C.

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

MAPA N° 04



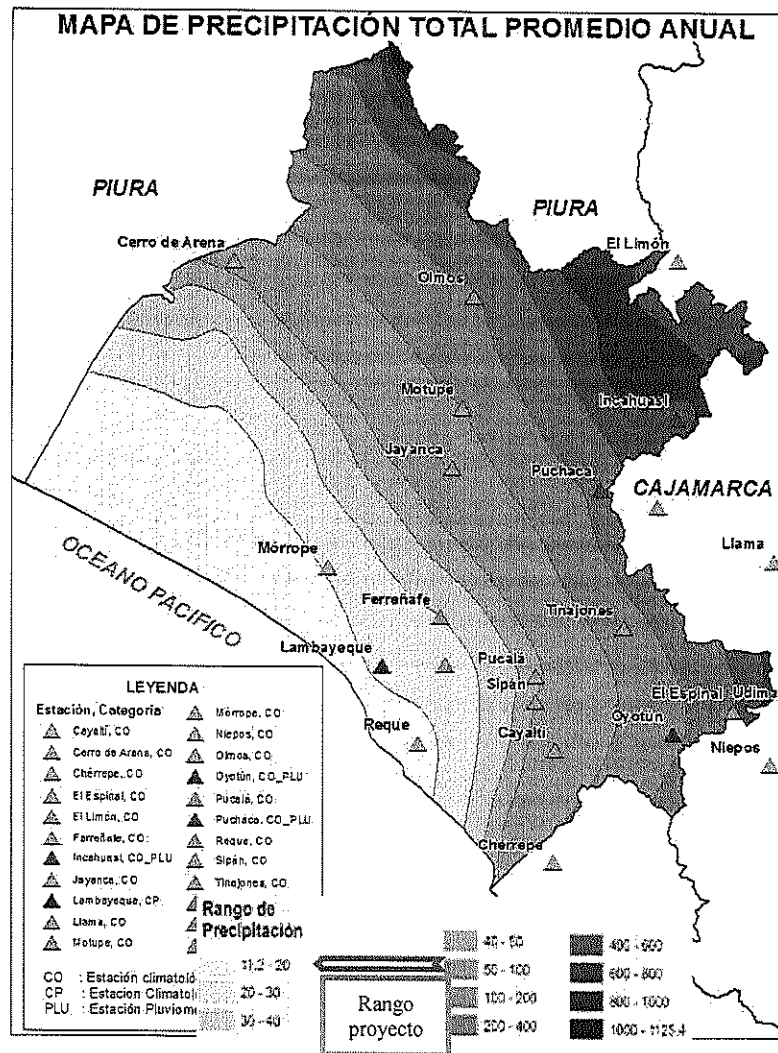
MAPA DE PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO ANUAL

Las precipitaciones totales medias anuales en el departamento fluctúan entre 16 y 1050 mm, equivaliendo 1 mm de precipitación o lluvia a 1 litro/m² (ver Mapa 05); variabilidad pluvial determinada entre otros factores por la presencia de la cordillera andina que bloquea en cierta medida el completo arribo a nuestro departamento de las masas de aire cálido húmedas de origen amazónico bajo los procesos de advección, también denominada como mecánica de "trasvases de cordillera". De allí que los procesos de condensación y precipitación en mayor medida se producen respectivamente sobre la vertiente oriental andina y los valles interandinos, continuando el desarrollo o finalización de estos procesos sobre niveles alto andinos Lambayecanos y culminando en definitiva en nuestros niveles medios y bajos departamentales.


NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

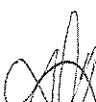


MAPA N° 05



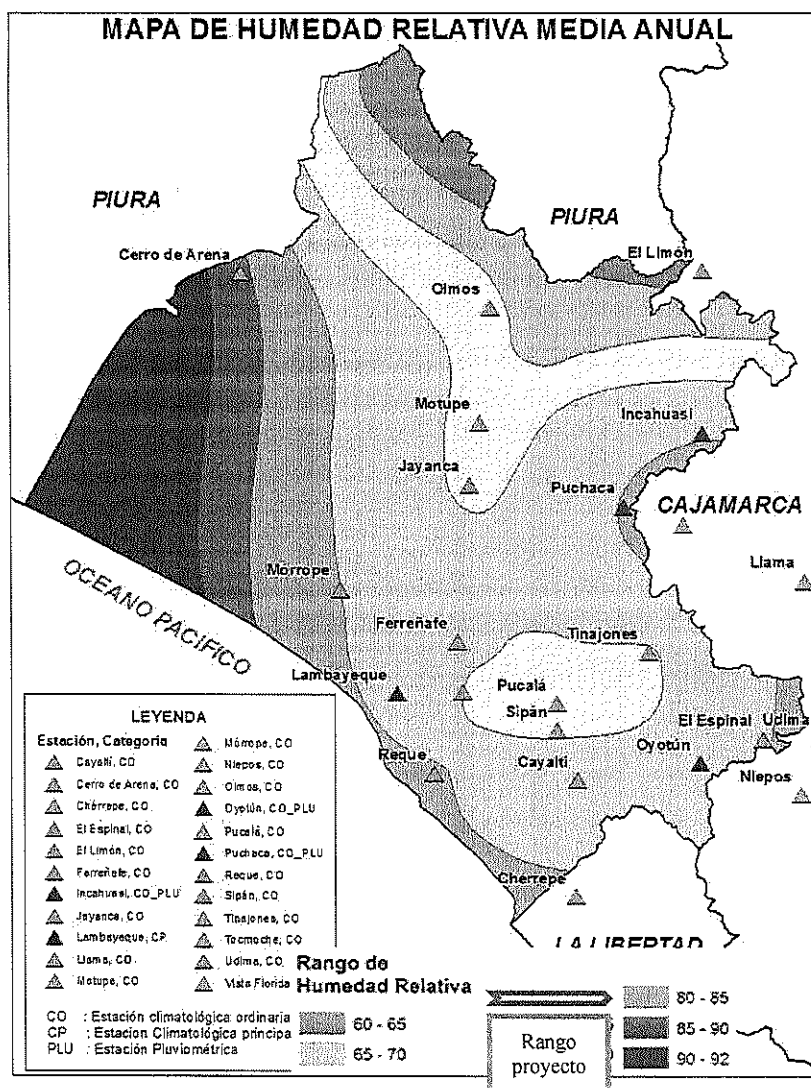
MAPA DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA ANUAL

El comportamiento de la humedad relativa media anual está determinado por un ordenamiento muy típico en el departamento de Lambayeque, similar a otras zonas costeras del país (ver Mapa 06). Existe una faja costera con humedades relativas que oscilan de 80% a magnitudes por encima a 90% por su posición adjunta al océano Pacífico (en especial al noroeste del departamento de Lambayeque adjunta a Piura); también observamos a otra zona andina y alto cordillerana con una menor humedad relativa fluctuante entre 75% y cantidades menores a 60% por la natural disminución de la humedad con la altura (al noreste del departamento de Lambayeque, colindantes con Piura y Cajamarca).


NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051



MAPA N° 06



IV. BASES LEGALES Y MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL

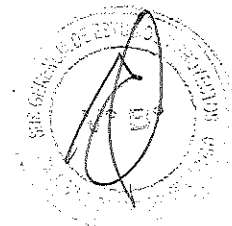
4.1. BASES LEGALES

- Constitución Política del Perú
- Ley Nro 28044. Ley General de Educación.
- Ley Nro 25762 – Ley Orgánica del Ministerio de Educación.
- Ley Nro 27337 Código del Niño y Adolescente.
- Ley Nro 27902 Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales
- Ley Nro 26839 – Ley de conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica.
- Ley Nro 28611 – Ley General del Ambiente.
- Ley Nro 28245 – Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Ley Nro 28303 – Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación tecnológicas.
- Ley Nro 28551 – Establece la Obligación de elaborar y presentar Planes de Contingencia.
- Ley Nro 29664 – Creación del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo y Desastres (SINAGERD)
- Decreto Ley Nro. 19338 – Creación del Sistema de Defensa Civil y modificaciones.
- Decreto Supremo Nro. 059-2001-PCM. Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

de Defensa Civil (INDECI)

- Decreto Supremo Nro. 001-A-2004-SG. – Aprueban Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.
- Decreto Supremo Nro 009-2009-MINAM.Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Publico.
- Decreto Supremo Nro. 012-2009 – Aprobación de Política Nacional del Medio Ambiente.
- Decreto Supremo Nro 048-2011-PCM – Reglamento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos.
- R.D. Nro. 168-2002-ED-Nromas para la Gestión para el desarrollo de Actividades en los Centros y Programas Educativos.
- R.D. Nro. 0078-2007-ED-Aprueban Directiva de Acciones de Gestión de Riesgo de Desastres en el Sistema Educativo.
- R.M. Nro 495-2007-ED-Aprueban Normas para la Implementación de Simulacros en el Sistema Educativo.
- R.M. Nro 006-2012-ED.Aplicacion del Enfoque Ambiental en EBR y CETPRO.
- R.V.N. Nro 006-2012-ED-Normas para la aplicación del Enfoque Ambiental.
- Decreto Legislativo Nro. 0613 Código del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Acuerdo Nacional –Decima Segunda y Decima Novena Política del Estado.
- Resolución Jefatura Nro. 087-2012-INDECI
- Decreto de Urgencia N° 008-2012, Medidas para la realización de Actividades Urgentes y Oportunas en las Zonas afectadas por los desastres de gran magnitud.
- Programa Presupuestal 068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia de Desastres PREVAED.
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras".
- Resolución N° 018-2017-OSCE/CD, modificación de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD



4.2.MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL

Respecto a la Institucionalidad en materia de gestión de riesgos, mediante Decreto Supremo N° 053-2002-PCM del 18 de junio del 2002 fue creada la Comisión Multisectorial de Reducción de Riesgos para el Desarrollo, en el entendimiento que la mayoría de los países andinos de la sub-región andina no contaban con una política de prevención que oriente las acciones de desarrollo.

La hipótesis implícita en la parte considerativa del Decreto Supremo, era que no existía la institucionalidad y normatividad de soporte para el desarrollo sostenible, siendo necesario constituir un mecanismo permanente de coordinación e intercambio que promoviera la actuación con relación a la prevención y mitigación de riesgos frente a desastres.

Esta Comisión Multisectorial estaba integrada por representantes de los Sectores, el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) y la Presidencia del Consejo de Ministros.

El Artículo 5º del Decreto Supremo N° 053-2002-PCM instituye el Comité del Conocimiento de la Comisión Multisectorial, integrado por:

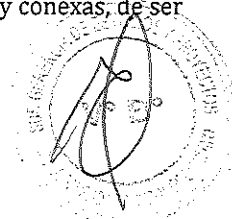
1. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC);
2. Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DNH);
3. Instituto del Mar Peruano (IMARPE);
4. Instituto Geofísico del Perú (IGP);
5. Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET); el
6. Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI); y el
7. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

Ahora en la actualidad se tiene como 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.

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.



V. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

5.1. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

La identificación de las medidas de mitigación debe realizarse tomando en cuenta, al menos tres criterios:

- Identificar el nivel de incidencia que las medidas tienen en la solución del problema.
- Verificar la interdependencia de las medidas y agrupar las que consideren complementarias.
- Verificar la factibilidad técnica y física de su implementación.

Como resultado de este análisis deben encontrarse al menos dos opciones que, alternativamente, puedan resolver el problema de vulnerabilidad y así reducir el riesgo del proyecto.

5.1.1. Estrategias para amenazas específicas

¿Cómo incorporar a los planificadores las amenazas naturales dentro de un estudio para el desarrollo integrado de un área?

Primero se deben determinar los fenómenos, si los hay, que imponen una mayor amenaza y luego se deben preparar evaluaciones de los mismos. Tradicionalmente, los planificadores se basaron en información existente, ya que evaluar los riesgos era económicamente muy costoso y consumía mucho tiempo como para poder formar parte de un estudio de planificación de desarrollo, se deben llevar a cabo estas evaluaciones e introducir medidas de mitigación de riesgos en el contexto de un estudio de desarrollo sostenible integrado.

Dentro de estas estrategias a incorporar es muy importante mencionar a que tipos de amenazas son vulnerables los elementos estructurales de las edificaciones, mismas que dependiendo de la zona de ubicación a la que se encuentra el proyecto, se recomienda consultar mapas de diferentes tipos de riesgos a los que se podría ser vulnerable.

5.1.2. Identificación de las medidas de reducción de riesgo por fragilidad

Conociendo ya los elementos estructurales de las edificaciones que son vulnerables a una amenaza, se deben conocer los desastres ocasionados por las mismas, para tomar las medidas de mitigación adecuadas.

5.1.3. Tipos de desastres

- **Desastres antrópicos.**- Se trata de las amenazas directamente atribuibles a la acción humana sobre los elementos de la naturaleza (aire, agua y tierra) y sobre la población, que ponen en peligro la integridad física y la calidad de vida de las comunidades.
 - ✓ Mal diseño geométrico.
 - ✓ Mala construcción.
 - ✓ Mala evaluación de riesgo en servicios.
 - ✓ Mala evaluación de riesgo por interferencias.
 - ✓ Incumplimiento de la normativa ambiental.
 - ✓ Falta de permisos y licencias.

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195951

- ✓ Modificaciones regulatorios o normativos.
- **Desastres naturales.**- hace referencia a las enormes pérdidas materiales y vidas humanas ocasionadas por eventos o fenómenos naturales como los terremotos, inundaciones, tsunamis, deslizamientos de tierra y otros.
- ✓ Eventos de fuerza mayor (inundaciones, terremotos, entre otros).

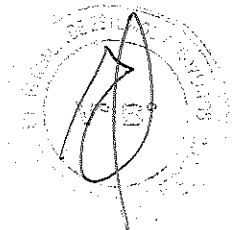
5.1.4. Resultados de identificación de Riesgos:

Por ejemplo, se puede identificar riesgos de la siguiente manera:

RIESGO	Disparador de riesgo
RIESGO POR DESASTRES ANTRÓPICOS	
Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura.	a.1) Verificación de los Estudios de suelos. a.2) Verificación de diseño. a.2.1) No compromete proyecto a.2.2) Compromete proyecto
Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobre plazos durante la ejecución de la obra.	b.1) Verificación de Vicio oculto. b.2) Reposición de tubería de gas. b.3) Reposición de cajas de conexión dom. Agua potable y alcantarillado adicionales. b.4) Bombeo de aguas.
Riesgo de servicios afectados que generen sobrecostos y/o sobre plazos durante la ejecución de la obra.	c.1) Posible ampliación de plazo
Riesgo ambiental relacionado con el incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.	d.1) Verificación del cumplimiento de la normativa ambiental.
RIESGO POR DESASTRES NATURALES	

VI. ENFOQUE INTEGRAL DE GESTIÓN DE RIESGOS

El enfoque integral de gestión de riesgos debe contemplar, por lo menos, los siguientes procesos:



VII. ANÁLISIS DE RIESGO

La gestión del riesgo consiste en la planificación y aplicación de medidas orientadas a impedir o reducir los efectos adversos de los fenómenos peligrosos sobre la población, los bienes, los servicios y el ambiente.

En este proceso se realiza un análisis cualitativo de los riesgos identificados para valorar su probabilidad de ocurrencia e impacto en la ejecución de la obra, donde a continuación se adjunta el Anexo N° 1 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD; además se especifica la prioridad del riesgo teniendo en cuenta 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.

N° FORMATO	NOMBRE DEL FORMATO
01	IDENTIFICACION ANALISIS Y RESPUESTA A LOS RIESGOS
02	MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO
03	ASIGNACIÓN DE RIESGOS

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 105051



VIII. PLANIFICACIÓN DE RESPUESTA A RIESGOS

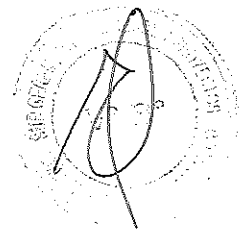
En este proceso se determinan las acciones o planes de intervención a seguir para evitar, mitigar, transferir o aceptar todos los riesgos identificados, se adjunta el análisis en el ítem ANEXOS.

IX. ASIGNACIÓN DE RIESGOS

En este proceso se tiene en cuenta, que parte tiene la mejor capacidad para administrar el riesgo, la Entidad debe asignar cada riesgo a la parte que considere pertinente, usando para tal efecto el formato del Anexo N° 3 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, el cual se adjunta a continuación:

Anexo N° 02									
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK									
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		0.90		0.045		0.090		0.135	
		Muy Alta	0.90						
Alta		0.70		0.035		0.070		0.140	
Moderada		0.50		0.025		0.050		0.100	
Baja		0.30		0.015		0.030		0.060	
Muy Baja		0.10		0.005		0.010		0.020	
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				0.05		0.10		0.20	
				Muy Bajo		Bajo		Moderado	
									Alto
									Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO								Moderada	
								Baja	Alto
									Muy Alto

NIXON MACKIVER DÍAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051





X. RECOMENDACIONES

- ✓ Las medidas de mitigación que se implementen deben ser adecuadas para cada tipo de riesgo y/o desastre y se deberán aplicar según sean el diagnóstico y al grado de daño que el fenómeno natural produzca.
- ✓ Un estudio de riesgo debe incluir la identificación de las obras de mitigación de desastres necesarias para la rehabilitación o reconstrucción de determinado tipo de infraestructura, y por lo tanto es necesario identificar también infraestructuras alternativas que puedan ser usadas en el periodo de rehabilitación de la infraestructura.

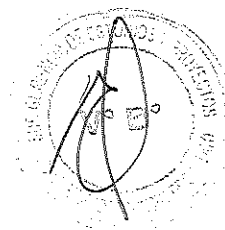
XI. CONCLUSIONES


- ✓ Las medidas de mitigación aumentan la capacidad de respuesta de la infraestructura, reduciendo el desastre, pero su eficacia es medida en función de los costos necesarios para reducir la vulnerabilidad.
- ✓ El proyecto debe contar con sus respectivas medidas de mitigación desde el momento que son planificadas, porque integrarle posteriormente estructuras adicionales para reducir su vulnerabilidad es exageradamente costoso.

XII. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Estudio de precipitación, temperatura y humedad relativa – Ordenamiento territorial para el Desarrollo Sostenible Gobierno Regional de Lambayeque.
- ✓ Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.
- ✓ Metodología para incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) en los proyectos de Infraestructura de Integración Regional.
- ✓ <http://www.cenepred.gob.pe/web/>
- ✓ <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>


XIII. ANEXOS




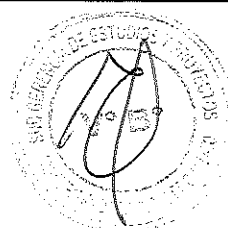

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051




Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1				
		Fecha	Ene-24				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"				
		Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R001				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ROTURA DE VEREDAS EN BUEN ESTADO				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Movimientos cercanos o sobre las veredas de la maquinaria pesada			
Causa N° 2			No capacitación al personal obrero para demolición de pavimentos				
Causa N° 3			Conexiones domiciliarias deficientes				
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		Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Señalización defectuosa				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Adecuada señalización del area de veredas a intervenir y capacitar al personal obrero en el metodo de demolición de veredas.				


 NIXON MACK RIVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051

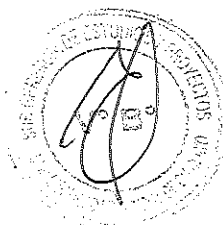

 NELSON




Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		2			
			Fecha		Ene-24			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"			
			Ubicación Geográfica		CHICLAYO LAMBAYEQUE			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R002				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		CONTAMINACION DE PAQUETE ESTRUCTURAL POR LLUVIAS				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Lluvias excesivas e intensas durante la ejecución de 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			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada		0.500		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		Altas temperaturas ambientales.				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Estar atento a los reportes de probabilidades de Precipitaciones pluviales dadas por SENAMHI, además de contar con el equipo de bombeo idóneo para atender la emergencia.					

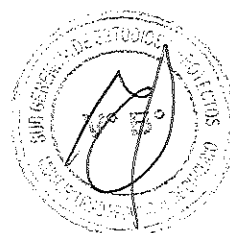

 NIXON MACKIVER DÍAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051


 NELSON



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3			
		Fecha	Ene-24			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"			
		Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ANIEGOS DE AGUAS SERVIDAS Y/O TUELIAS ROTAS			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias intensas que repercuten en el saneamiento		
Causa N° 2			Excavaciones con maquinaria pesada			
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	x	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Moderada		0.500	Moderado	
					0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Manipulación de equipamiento y maquinaria pesada			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Contar con equipo de bombeo adecuado para atender la emergencia, además de la adecuada señalización que evite que la utilización de equipamiento y maquinaria pesada colmate los buzones			


 NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051

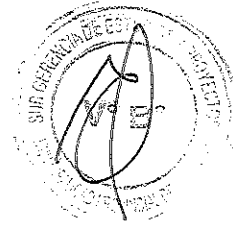


Anexo N° 02

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

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

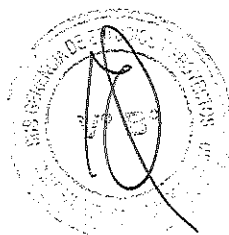


[Handwritten signature]

**GESTION DE RIESGOS DEL ITEM II:
Reparación de Pista y Vereda; en la Calle
San José desde la Avenida Eufemio Lora
y Lora hasta la Calle San Martín del
distrito de Chiclayo, provincia de
Chiclayo, departamento de
Lambayeque” con CUI N° 2630515**

GESTIÓN DE RIESGO

IDENTIFICACION DE PELIGROS Y ANALISIS DE RIESGOS




JUAN JOSÉ FABIÁN FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032


NIXON MACKIVER DÍAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 196051

I. GENERALIDADES

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" Código Único de Inversiones: 2630515

1.2. ALCANCE

Para cumplir satisfactoriamente la presente meta, la Municipalidad Provincial de Chiclayo, presenta el estudio técnico de Vulnerabilidad de Riesgos de Desastres para el Proyecto de Inversión Pública: "REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" Código Único de Inversiones 2630515

Para el presente estudio se identificarán y analizarán los peligros y en los sectores beneficiarios del distrito, considerando que el peligro, es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por la actividad del hombre, potencialmente dañino, de una magnitud dada.

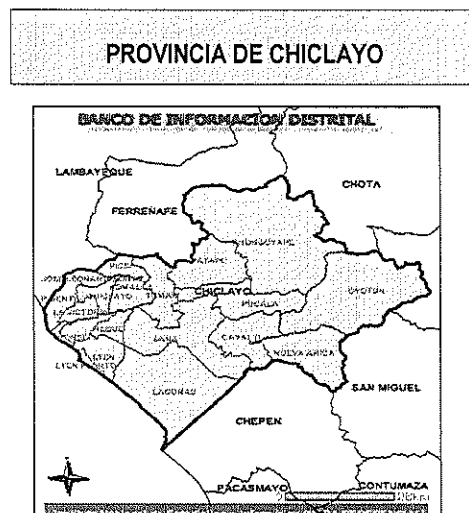
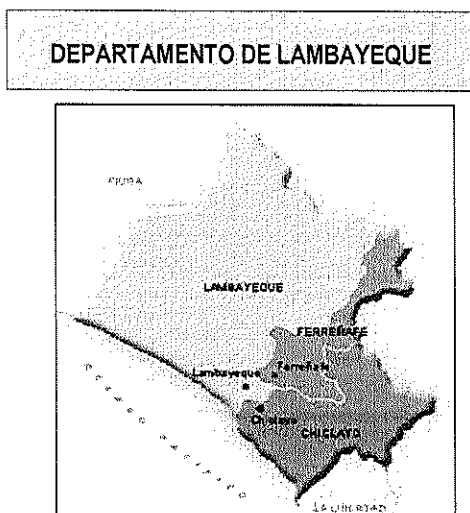
Se analizará el grado de vulnerabilidad de los sectores crítico, considerando que la vulnerabilidad, es el grado de debilidad o exposición de un elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro natural o antrópico de una magnitud dada.

II. SITUACION GENERAL

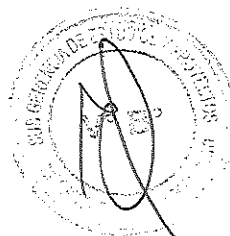
2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de Chiclayo está ubicada en la Provincia de Chiclayo, en el Departamento de Lambayeque. Dicho distrito limita por el norte con los distritos de Picsi, José Leonardo Ortiz y Lambayeque; por el sur con Zaña, Reque y La Victoria; por el este con Zaña; y, por el oeste con Pimentel y San José.

MACROLOCALIZACIÓN

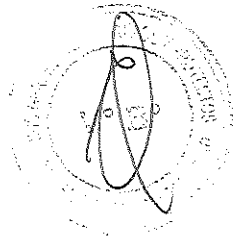
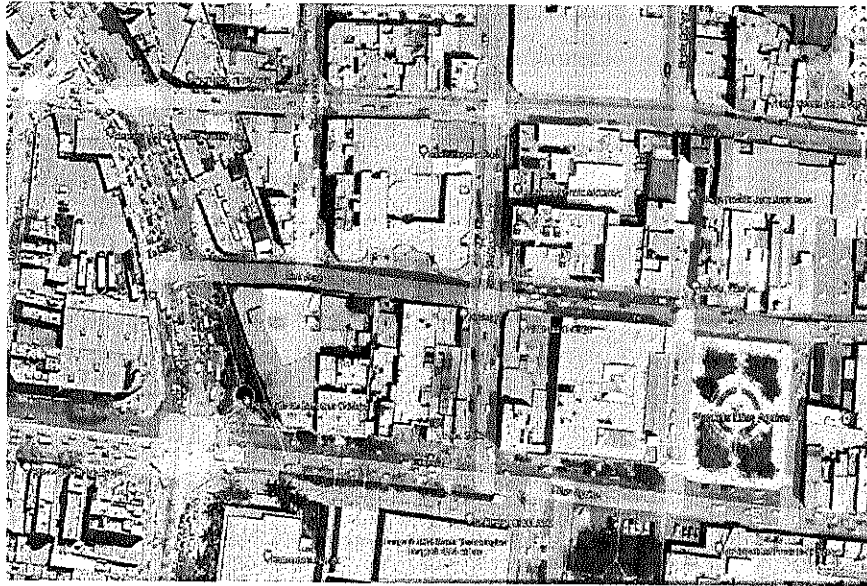


JUAN JOSÉ TABAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032



NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

Ca. San José



MICROLOCALIZACIÓN

Adicionalmente, el Código de Ubicación Geográfica es el identificador numérico único que se asigna a cada ámbito político administrativo del país, en sus diferentes niveles, para identificar al departamento, provincia y distrito, a fin de permitir su enlace con las bases de datos que contienen información de los censos, encuestas y registros administrativos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Así se tienen los siguientes códigos:

A nivel departamental el código que le corresponde al departamento de Lambayeque es el 14

A nivel provincial el código que le corresponde a Chiclayo es el 1401

A nivel distrital el código UBIGEO que le corresponde a Chiclayo es el 140101.

2.2. VÍAS DE COMUNICACIÓN

El acceso a la zona de influencia es a través de la Av. Salaverry, siendo esta calle pavimentada en buen estado.

2.3. OBJETIVOS

El siguiente estudio nos permitirá identificar y cuantificar las amenazas que puedan afectar el sistema, tanto las naturales, como las provocadas por el hombre, durante la ejecución del proyecto:

"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE".

Estimar la susceptibilidad de daño de aquellos componentes del sistema valorados como fundamentales para asegurar el funcionamiento del proyecto en caso de desastres.

Definir medidas de mitigación y emergencia, encaminadas a disminuir la vulnerabilidad física de los componentes.

2.4. MARCO DE REFERENCIA.

El creciente interés por integrar la reducción de riesgo en las actividades de desarrollo se ha visto alimentado por el aumento gradual de pérdidas de vidas humanas, medios de subsistencia, activos

JUAN JOSE TABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

económicos, sociales y pérdidas del bienestar de las poblaciones, como resultado de la mayor vulnerabilidad frente a los fenómenos naturales o antrópicas. Hay que tener claro que las condiciones de riesgo son resultado de un desarrollo que no considera en su proceso de planificación las amenazas potenciales y las vulnerabilidades de su territorio.

El desarrollo expresado como la interacción de procesos territoriales (uso, ocupación y transformación) y procesos sectoriales (flujos de bienes y servicios, aprovechamiento de recursos) tiene una profunda relación con la generación y acumulación del riesgo y por ende, con los desastres. Sus efectos están relacionados con las amenazas naturales o antrópicas como con las vulnerabilidades de los diferentes elementos o componentes expuestos.

La prevención, atención, rehabilitación y reconstrucción de los efectos causados por un desastre, demanda no solo la voluntad política para su realización, sino también la disposición de recursos técnicos y financieros a veces inexistentes, para encarar acciones que permitan en el corto y mediano plazo, reencauzar los procesos de desarrollo.

Como punto de partida tenemos que las emergencias en el Perú han tenido un crecimiento muy fuerte en la década pasada; generando un retroceso en el proceso de desarrollo. La ejecución de proyectos no considera amenazas y vulnerabilidades. Así, la poca infraestructura que se construye, se destruye por un ineficiente proceso constructivo y diseño técnico, por eso, desde el inicio del proyecto debemos tener idea de los riesgos asociados.

Aunque un proyecto se defina con un enfoque de gestión de riesgos, el proyecto en sí mismo no constituye un proceso de gestión de riesgos. Es por ello que estas intervenciones deben ser pensadas en su contribución a procesos de desarrollo más permanentes y sostenibles que tiendan a la institucionalización de la gestión del riesgo.

2.5. PAUTAS PARA INCORPORAR ANALISIS DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

▪ EL ANALISIS DE RIESGO (AdR)

Es un proceso que permite identificar, evaluar el tipo, nivel de daños y pérdidas probables que podría tener una inversión (o podría producir una inversión) a partir de la identificación y evaluación de la vulnerabilidad de esta con respecto a los peligros a los que está expuesta. El análisis de riesgo permite diseñar y evaluar las alternativas de inversión o acción con la finalidad de mejorar la toma de decisiones.

▪ UTILIDAD DEL ANÁLISIS DE RIESGO

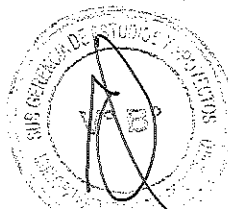
El AdR es útil porque da seguridad a la población, inversiones y actividades socio-económicas, identificando peligros-amenazas, factores de vulnerabilidad, áreas afectables, daños probables; proponiendo acciones de mitigación o prevención, y sensibilizando a los actores respecto a los riesgos existentes (amenazas y vulnerabilidad).

Es un criterio o condición elemental para planificaciones seguras, mejorando la sostenibilidad de las inversiones públicas y privadas, dando seguridad a inversiones futuras y valorizando alternativas.

▪ ¿PARA QUIÉN ES ÚTIL EL ANALISIS DE RIESGO?

- Sector público: para mejorar la calidad de sus inversiones.
- Inversionistas privados: para asegurar sus capitales.
- Gobiernos locales y gobiernos regionales: para mejorar sus procesos de Planificación y presupuestos participativos haciendo eficiente y eficaz el uso de sus limitados recursos.


JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032




NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

- Familias: para conocer la vulnerabilidad de sus actividades socio económicas y evaluar posibilidades de reducir los riesgos.
- Entidades multinacionales para reducir riesgos asociados a sus diversas actividades (préstamos, proyectos, etc.)

▪ **PASOS GENERALES DEL AdR**

Los pasos a seguir son:

- Análisis de peligros (es preciso analizar no sólo los peligros naturales que puedan afectar al proyecto, sino también los peligros que se pueden producir por la ejecución del proyecto).
- Análisis de vulnerabilidad (exposición, fragilidad, resiliencia)
- Identificación de riesgos (comprende evaluación cuantitativa y cualitativa de la magnitud del riesgo).
- Identificación y evaluación de medidas de reducción de riesgos

2.6. IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

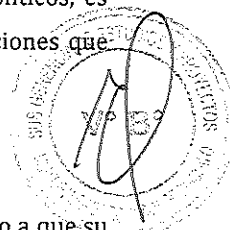
La importancia del análisis de riesgo es para mejorar la calidad de la inversión propiciando la asignación de recursos a los proyectos de mayor rentabilidad social acordes a las prioridades nacionales. Para ello se contempla de manera integral el ciclo de vida de los proyectos de edificaciones, sobre todo en la etapa de pre inversión hasta que los proyectos son ejecutados y entran en operación.

De esta manera, los proyectos de edificaciones son los que forman capital fijo y se define capital fijo como: Los que generan o modifican bienes que permiten la formación bruta de capital fijo y que se materializan en una obra física, por ejemplo: escuelas, hospitales, carreteras, puentes, entre otros.

Ello se debe a que se busca la asignación de recursos a los proyectos de mayor rentabilidad social, pero resulta que cuando los proyectos de edificaciones son afectados por una amenaza, no sólo se interrumpe parcial o totalmente la entrega de los servicios, sino también se requieren gastos para su rehabilitación o reconstrucción, además de que se generan pérdidas económicas, físicas y humanas.

Como consecuencia de lo anterior, los beneficios son menores a los previstos y los costos mayores a los inicialmente planificados, lo cual afecta negativamente la rentabilidad social de los proyectos. Esa es la razón principal por la que se hace necesaria la incorporación del análisis de riesgo y vulnerabilidad en los proyectos de carreteras, pues se requiere realizar asignaciones eficientes de los recursos públicos.

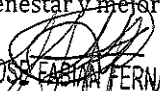
En este sentido, hablar de planificación y gestión de riesgo, es además de evaluar y proponer mecanismos de articulación entre los procesos sociales, con los administrativos, financieros, técnicos y políticos, es identificar inversiones seguras, en el más amplio sentido, es decir, programas, proyectos y acciones que contribuyan a reducir los efectos de las amenazas naturales y antrópicas.

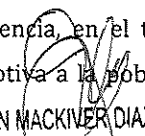


III. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El presente proyecto surge porque las avenidas consideradas, se encuentran intransitable debido a que su superficie de rodadura presenta baches y ahuellamientos, lo cual genera polvareda al paso de los vehículos y por los fuertes vientos de la ciudad. Esta situación se agrava en épocas de precipitaciones pluviales, generando lodos y charcos por no contar con una superficie de rodadura adecuada, esto aminora la posibilidad de mejorar la situación económica de la zona urbana, la fluidez vehicular, las señalizaciones adecuadas y específicamente la valoración de los predios.

En la actualidad su carencia representa un problema para la población en referencia, en el tema de salubridad y de contaminación visual, pues una calle limpia y de buen aspecto, motiva a la población a superarse, generar bienestar y mejorar la calidad de vida.


JUAN JOSÉ CABÁN FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

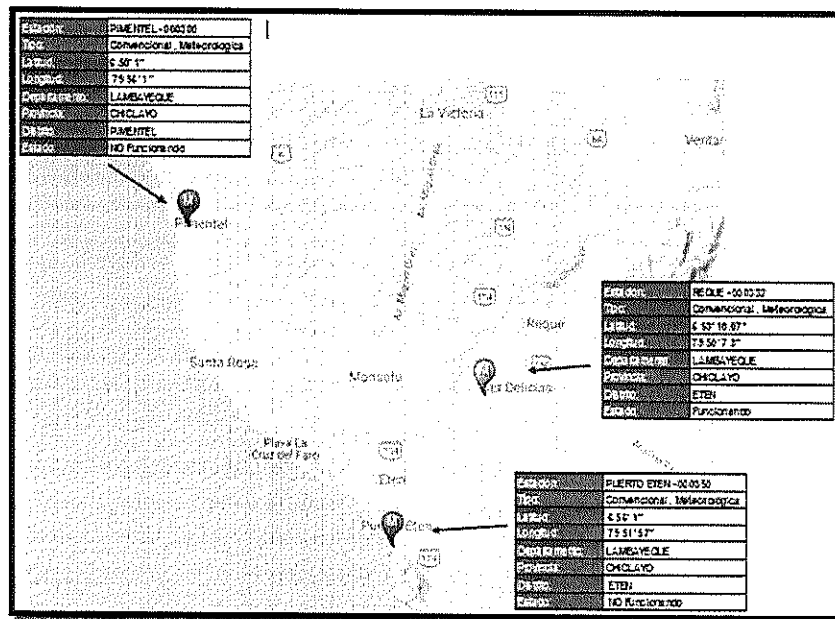

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

3.2.- CARACTERISTICAS FÍSICAS DE LA ZONA DEL PROYECTO

a) PRECIPITACIÓN PLUVIAL

En la ciudad de Chiclayo al igual que toda la región las precipitaciones son bastante escasas, pues gran parte del año no llueve; sin embargo, el régimen pluviométrico se ve notablemente alterado en años extraordinarios, estando asociado directamente a la presencia del Fenómeno de El Niño, en estos años las lluvias son muy intensas, llegando como en el año 1983 la máxima precipitación Total Anual hasta los 304 mm, según los datos registrados en la en la ciudad de Chiclayo.

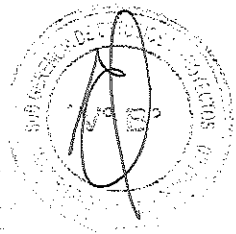
ESTACIONES METEROLOGICAS



Fuente: SENAMHI

PRECIPITACIONES - DICIEMBRE 2023

Departamento : LAMBAYEQUE Provincia : CHICLAYO Distrito : ETEN Ir : 2023-12
 Latitud : 5°53'10.07" S Longitud : 79°50'7.8" W Altitud : 13 msnm.
 Tipo : Convencional - Meteorológica Código : 106046



2023-12-01	25.4	19.1	83.3	0.0
2023-12-02	25.2	19.2	83.8	0.0
2023-12-03	25.6	19.3	76.7	0.0
2023-12-04	25.6	18.8	75.9	0.0
2023-12-05	24.6	18.9	81.3	0.0
2023-12-06	25.6	19.2	85.4	0.0
2023-12-07	26.2	19.2	83.5	0.0
2023-12-08	25.2	18.6	86.2	0.0
2023-12-09	24.6	18.4	79.9	0.0
2023-12-10	26.4	19.4	88.7	0.0
2023-12-11	24.9	19.1	85.2	0.0
2023-12-12	26.6	19.1	81.6	0.0
2023-12-13	26.2	19.7	83.4	0.1
2023-12-14	25.4	20.1	84.3	0.0
2023-12-15	26.5	19.8	82.0	0.0
2023-12-16	27.3	20.4	82.1	0.0
2023-12-17	26.6	19.8	82.0	0.0
2023-12-18	26.5	20.5	84.2	0.0
2023-12-19	26.6	19.9	84.5	0.0
2023-12-20	25.7	20	87.1	0.0
2023-12-21	26.6	19.1	84.8	0.0
2023-12-22	26.8	20.2	80.7	0.0
2023-12-23	27.2	20.6	81.4	0.2
2023-12-24	27.1	19.7	82.2	1.5
2023-12-25	26.2	20.7	85.6	7.9
2023-12-26	24.2	20.2	84.6	0.9
2023-12-27	24.9	20.3	87.8	0.2
2023-12-28	27.8	20.6	84.1	0.0
2023-12-29	26.6	21.1	84.5	0.4
2023-12-30	27	20.4	85.5	0.0
2023-12-31	27.6	20.8	85.2	0.0

JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 196051

PRECIPITACIONES – ENERO 2024

Departamento : LAMBAYEQUE Provincia : CHICLAYO Distrito : ETEN Ir : 2024-01
Latitud : 6°53'10.07" S Longitud : 79°50'7.8" W Altitud : 13 msnm.
Tipo : Convencional - Meteorológica Código : 106046

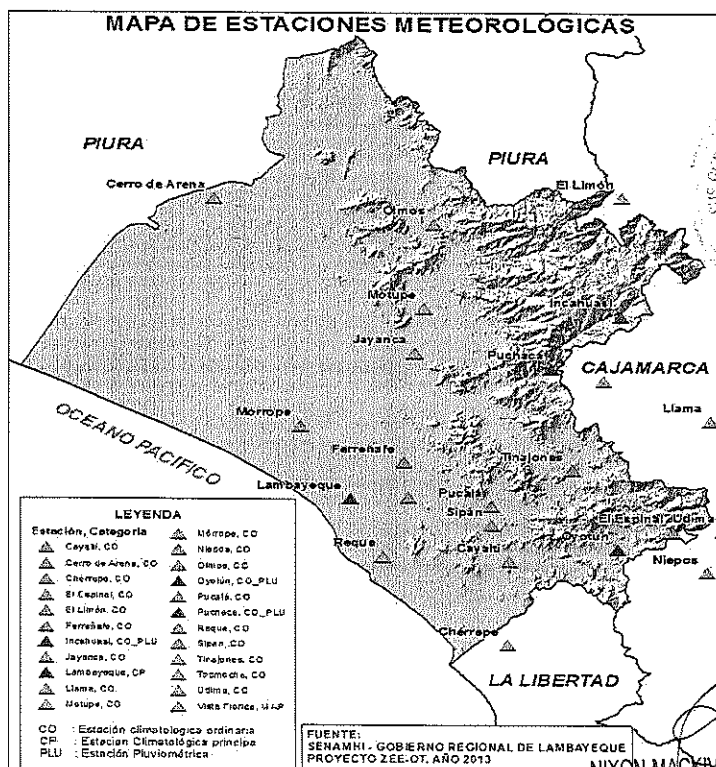
2024-01-01	27.8	29.4	84.0	0.0
2024-01-02	26.6	20.3	86.5	0.0
2024-01-03	28.2	21	80.7	0.0
2024-01-04	27.4	24.3	84.3	0.0
2024-01-05	27.2	20.6	86.5	0.0
2024-01-06	27.8	20.7	84.0	0.0
2024-01-07	25.2	21.9	81.4	0.0
2024-01-08	27.6	20.5	84.3	0.0
2024-01-09	28.6	21.1	82.5	0.2
2024-01-10	28	21.4	81.9	1.2
2024-01-11	27.8	21.8	83.2	0.0
2024-01-12	29.8	22.1	79.4	0.0
2024-01-13	28.7	22.2	79.0	0.0
2024-01-14	28	21.7	86.2	0.0
2024-01-15	29.4	22	79.5	0.0
2024-01-16	28.8	22.1	83.6	0.0
2024-01-17	28.9	21.8	85.4	1.5
2024-01-18	28.6	21.7	83.0	0.0
2024-01-19	29.2	22.1	79.4	0.0
2024-01-20	28.9	22	80.9	0.0
2024-01-21	29.2	21.5	82.4	0.0
2024-01-22	29.6	22.5	79.6	0.0
2024-01-23	29.7	21.2	81.6	0.0
2024-01-24	29.2	22.2	81.0	0.0
2024-01-25	29.3	22.5	85.5	0.0
2024-01-26	29	22.9	87.7	0.0
2024-01-27	28.6	23.5	87.0	0.0
2024-01-28	29.9	23.4	81.9	0.0
2024-01-29	30.4	23.4	81.3	0.0
2024-01-30	30.8	23	80.2	0.0
2024-01-31	30.6	23.8	78.6	0.0

FACTORES DETERMINANTES DEL TIEMPO Y CLIMA EN LAMBAYEQUE

• Estaciones Meteorológicas

El presente estudio se sustenta en la data de 22 Estaciones Meteorológicas administradas por el SENAMHI con influencia en el departamento de Lambayeque, de las cuales 13 se encuentran ubicadas dentro del ámbito político administrativo departamental y 9 se encuentran en la colindancia limítrofe de los departamentos de Piura y Cajamarca, tal como lo apreciamos en el siguiente Mapa:

MAPA Nº 01



JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

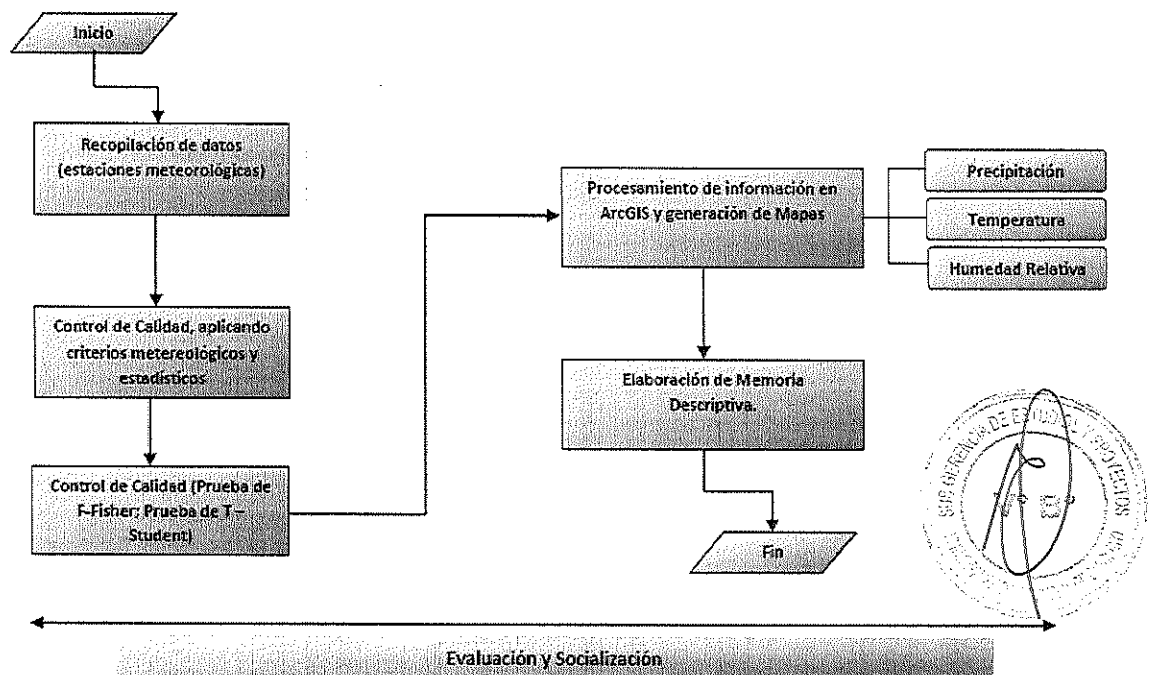
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

• **Metodología**

- Para el desarrollo del presente estudio, se han utilizado datos de la red de estaciones meteorológicas del SENAMHI en Lambayeque (13 estaciones), a escala mensual para el periodo entre los años 1971 al 2000. Tomándose de manera adicional información de las estaciones del SENAMHI ubicadas en los departamentos de Cajamarca (9 estaciones) y Piura (2 estaciones) y que son colindantes con Lambayeque.
- La información pasó por un control de calidad realizado en dos fases: la primera fase en forma automatizada, aplicando criterios meteorológicos y estadísticos generales de control de calidad. La segunda fase consistió en realizar la prueba de Homogeneidad de las series, para ello se realizó primero la prueba F-Fisher de homogeneidad de varianzas y segundo la prueba T-Student de homogeneidad de medias.
- La información con control de calidad fue trabajada en ArcGIS a través del cual se obtuvieron mapas de temperatura máxima, mínima, precipitación y humedad relativa en base a métodos Geoestadísticos de mayor ajuste, los cuales a su vez fueron validados por los especialistas del SENAMHI Lambayeque.

GRAFICA Nº 01

FLUJOGRAMA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO



Resultados

MAPA DE TEMPERATURA MÍNIMA PROMEDIO ANUAL

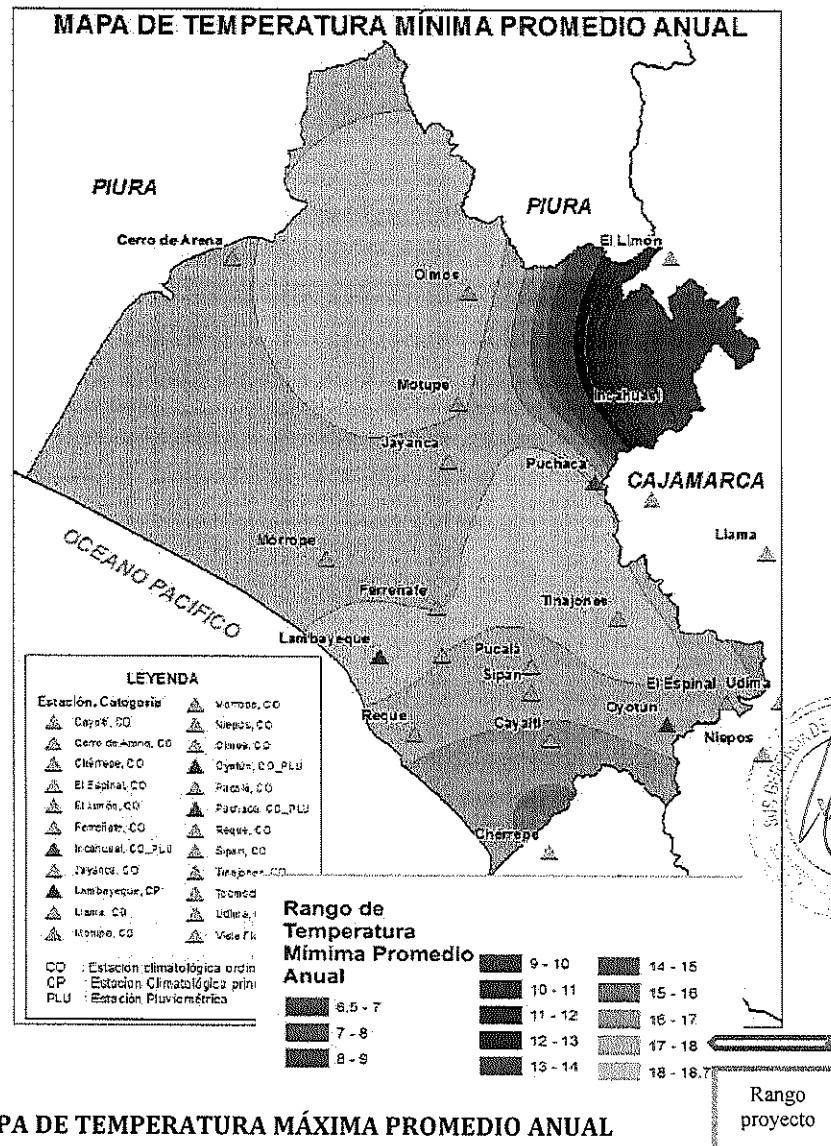
Los registros de temperaturas mínimas promedio anuales en el departamento de Lambayeque están comprendidos entre 6,5 °C y 18,7 °C (ver Mapa Nº 02), respondiendo esta variable a la presencia de la fría corriente peruana o de Humboldt, que contribuye a condicionar un clima templado o semi templado a medida que las localidades Lambayecanas se apartan de nuestro litoral; siendo también la altitud otro de los

JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

factores geográficos que influye en el descenso de las temperaturas mínimas hasta alcanzarse valores extremos, como los registrados en las zonas alto andinas del departamento.

MAPA N° 02



MAPA DE TEMPERATURA MÁXIMA PROMEDIO ANUAL

En el departamento de Lambayeque la variación espacial de las temperaturas máximas promedio anuales se orienta de Oeste a Este (ver Mapa N° 03), estableciéndose así la existencia de tres áreas geográficas muy bien definidas como son, la faja costera, su zona andina y una muy pequeña superficie de selva o amazonia alta cercana a la localidad de Cañaris; característica singular que conlleva a que el régimen térmico de las temperaturas máximas promedio anuales en Lambayeque fluctúe entre un rango de distribución comprendido entre 14,9 °C y 31,0 °C.

JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

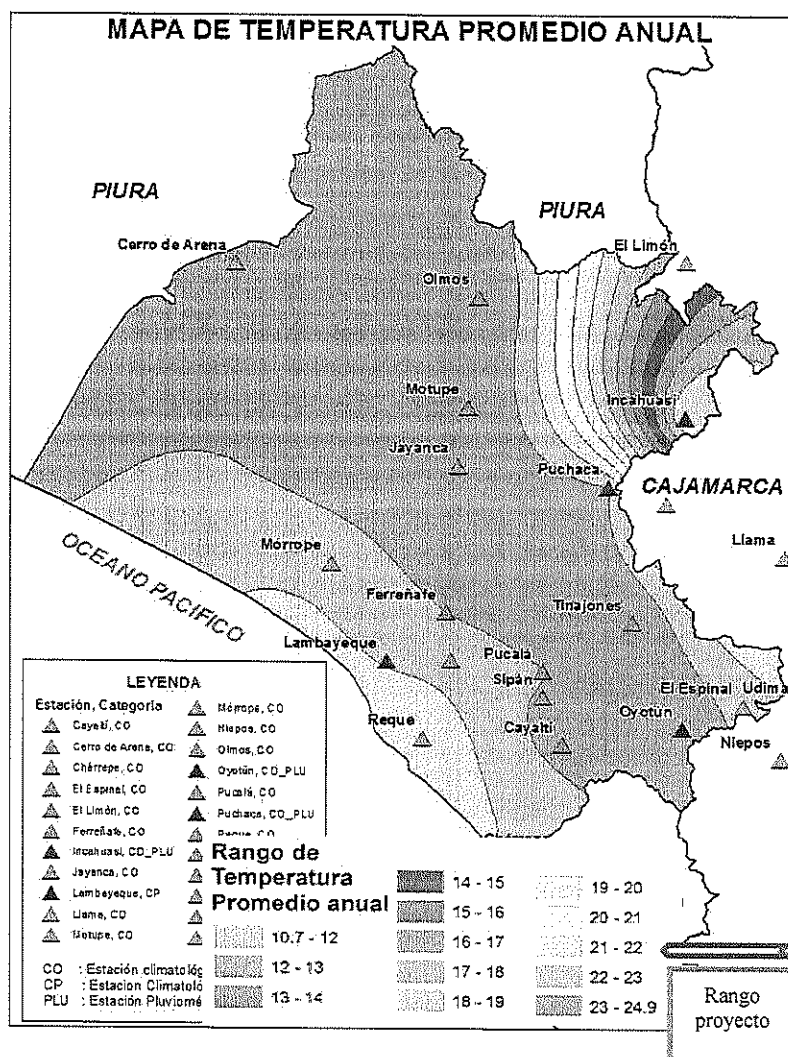
NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051




JUAN JOSÉ ESLÁN FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO

MAPA N° 04



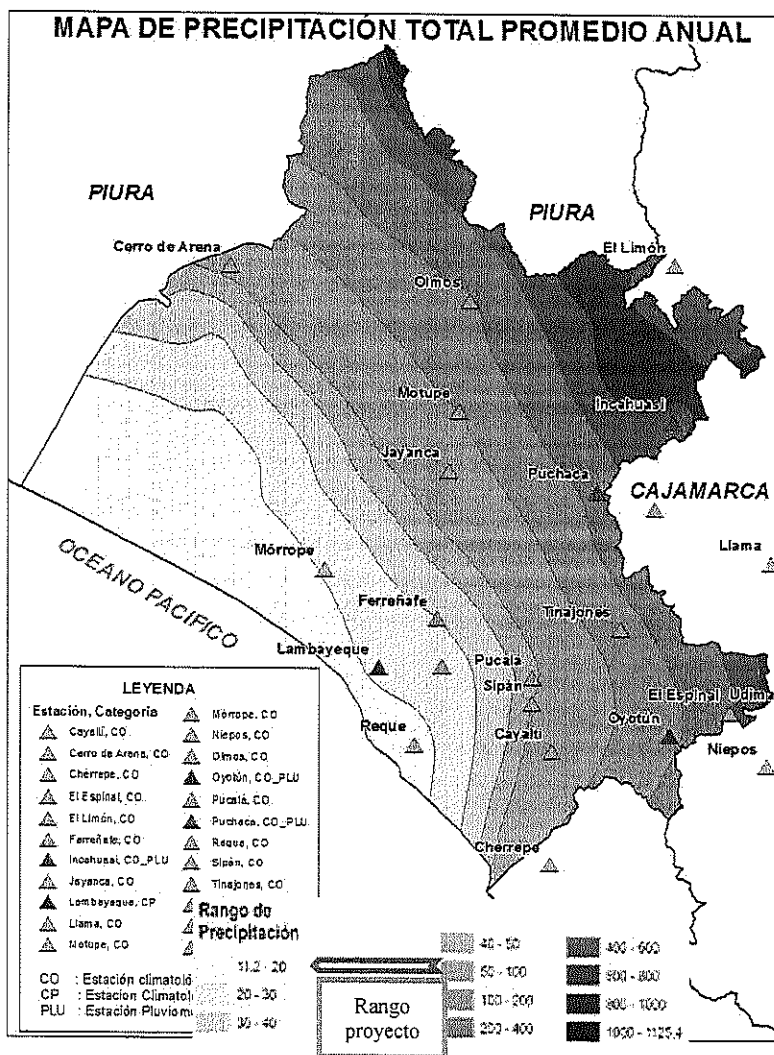
MAPA DE PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO ANUAL

Las precipitaciones totales medias anuales en el departamento fluctúan entre 16 y 1050 mm, equivaliendo 1 mm de precipitación o lluvia a 1 litro/m² (ver Mapa 05); variabilidad pluvial determinada entre otros factores por la presencia de la cordillera andina que bloquea en cierta medida el completo arribo a nuestro departamento de las masas de aire cálido húmedas de origen amazónico bajo los procesos de advección, también denominada como mecánica de "trasvases de cordillera". De allí que los procesos de condensación y precipitación en mayor medida se producen respectivamente sobre la vertiente oriental andina y los valles interandinos, continuando el desarrollo o finalización de estos procesos sobre niveles alto andinos Lambayecanos y culminando en definitiva en nuestros niveles medios y bajos departamentales.

JUAN JOSÉ ABIAN FERNÁNDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DÍAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 105051

MAPA N° 05



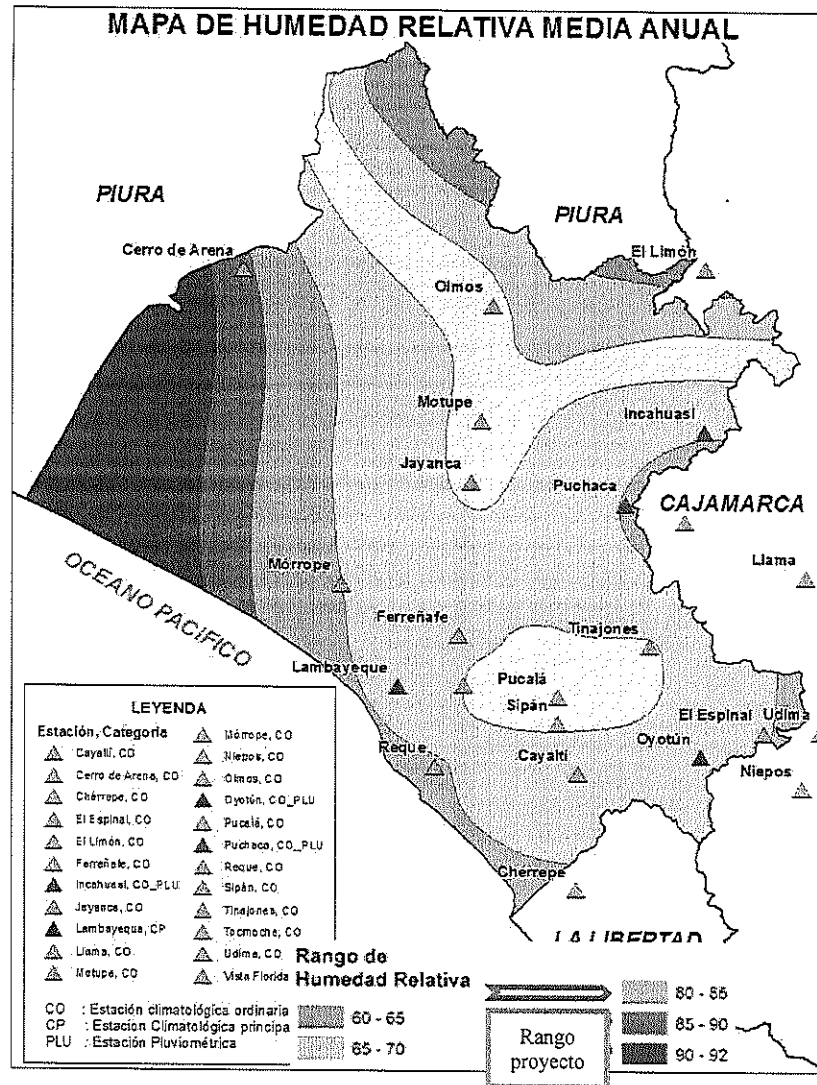
MAPA DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA ANUAL

El comportamiento de la humedad relativa media anual está determinado por un ordenamiento muy típico en el departamento de Lambayeque, similar a otras zonas costeras del país (ver Mapa 06). Existe una faja costera con humedades relativas que oscilan de 80% a magnitudes por encima a 90% por su posición adjunta al océano Pacífico (en especial al noroeste del departamento de Lambayeque adjunta a Piura); también observamos a otra zona andina y alto cordillerana con una menor humedad relativa fluctuante entre 75% y cantidades menores a 60% por la natural disminución de la humedad con la altura (al noreste del departamento de Lambayeque, colindantes con Piura y Cajamarca).

JUAN JOSÉ FERRER HERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 195051

MAPA Nº 06



IV. BASES LEGALES Y MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL

4.1. BASES LEGALES

- Constitución Política del Perú
- Ley Nro 28044. Ley General de Educación.
- Ley Nro 25762 – Ley Orgánica del Ministerio de Educación.
- Ley Nro 27337 Código del Niño y Adolescente.
- Ley Nro 27902 Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales
- Ley Nro 26839 – Ley de conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica.
- Ley Nro 28611 – Ley General del Ambiente.
- Ley Nro 28245 – Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Ley Nro 28303 – Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación tecnológicas.
- Ley Nro 28551 – Establece la Obligación de elaborar y presentar Planes de Contingencia.
- Ley Nro 29664 – Creación del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo y Desastres (SINAGERD)
- Decreto Ley Nro. 19338 – Creación del Sistema de Defensa Civil y modificaciones.
- Decreto Supremo Nro. 059-2001-PCM. Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional

JUAN JOSE PABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 196061

de Defensa Civil (INDECI)

- Decreto Supremo Nro. 001-A-2004-SG. – Aprueban Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.
- Decreto Supremo Nro 009-2009-MINAM.Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Publico.
- Decreto Supremo Nro. 012-2009 – Aprobación de Política Nacional del Medio Ambiente.
- Decreto Supremo Nro 048-2011-PCM – Reglamento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos.
- R.D. Nro. 168-2002-ED-Nromas para la Gestión para el desarrollo de Actividades en los Centros y Programas Educativos.
- R.D. Nro. 0078-2007-ED-Aprueban Directiva de Acciones de Gestión de Riesgo de Desastres en el Sistema Educativo.
- R.M. Nro 495-2007-ED-Aprueban Normas para la Implementación de Simulacros en el Sistema Educativo.
- R.M. Nro 006-2012-ED.Aplicacion del Enfoque Ambiental en EBR y CETPRO.
- R.V.N. Nro 006-2012-ED-Normas para la aplicación del Enfoque Ambiental.
- Decreto Legislativo Nro. 0613 Código del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Acuerdo Nacional –Decima Segunda y Decima Novena Política del Estado.
- Resolución Jefatura Nro. 087-2012-INDECI
- Decreto de Urgencia N° 008-2012, Medidas para la realización de Actividades Urgentes y Oportunas en las Zonas afectadas por los desastres de gran magnitud.
- Programa Presupuestal 068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia de Desastres PREVAED.
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras".
- Resolución N° 018-2017-OSCE/CD, modificación de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD

4.2.MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL

Respecto a la Institucionalidad en materia de gestión de riesgos, mediante Decreto Supremo N° 053-2002-PCM del 18 de junio del 2002 fue creada la Comisión Multisectorial de Reducción de Riesgos para el Desarrollo, en el entendimiento que la mayoría de los países andinos de la sub-región andina no contaban con una política de prevención que oriente las acciones de desarrollo.

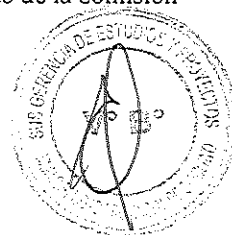
La hipótesis implícita en la parte considerativa del Decreto Supremo, era que no existía la institucionalidad y normatividad de soporte para el desarrollo sostenible, siendo necesario constituir un mecanismo permanente de coordinación e intercambio que promoviera la actuación con relación a la prevención y mitigación de riesgos frente a desastres.

Esta Comisión Multisectorial estaba integrada por representantes de los Sectores, el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) y la Presidencia del Consejo de Ministros.

El Artículo 5º del Decreto Supremo N° 053-2002-PCM instituye el Comité del Conocimiento de la Comisión Multisectorial, integrado por:

1. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC);
2. Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DNH);
3. Instituto del Mar Peruano (IMARPE);
4. Instituto Geofísico del Perú (IGP);
5. Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET); el
6. Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI); y el
7. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

JUAN JONATAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

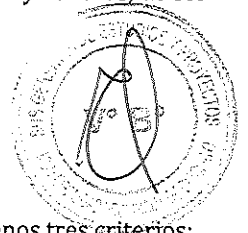


NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 196051

Ahora en la actualidad se tiene como 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.

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.



V. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

5.1. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

La identificación de las medidas de mitigación debe realizarse tomando en cuenta, al menos tres criterios:

- Identificar el nivel de incidencia que las medidas tienen en la solución del problema.
- Verificar la interdependencia de las medidas y agrupar las que consideren complementarias.
- Verificar la factibilidad técnica y física de su implementación.

Como resultado de este análisis deben encontrarse al menos dos opciones que, alternativamente, puedan resolver el problema de vulnerabilidad y así reducir el riesgo del proyecto.

5.1.1. Estrategias para amenazas específicas

¿Cómo incorporar a los planificadores las amenazas naturales dentro de un estudio para el desarrollo integrado de un área?

Primero se deben determinar los fenómenos, si los hay, que imponen una mayor amenaza y luego se deben preparar evaluaciones de los mismos. Tradicionalmente, los planificadores se basaron en información existente, ya que evaluar los riesgos era económicamente muy costoso y consumía mucho tiempo como para poder formar parte de un estudio de planificación de desarrollo, se deben llevar a cabo estas evaluaciones e introducir medidas de mitigación de riesgos en el contexto de un estudio de desarrollo sostenible integrado.

Dentro de estas estrategias a incorporar es muy importante mencionar a que tipos de amenazas son vulnerables los elementos estructurales de las edificaciones, mismas que dependiendo de la zona de ubicación a la que se encuentra el proyecto, se recomienda consultar mapas de diferentes tipos de riesgos a los que se podría ser vulnerable.

5.1.2. Identificación de las medidas de reducción de riesgo por fragilidad

Conociendo ya los elementos estructurales de las edificaciones que son vulnerables a una amenaza, se deben conocer los desastres ocasionados por las mismas, para tomar las medidas de mitigación adecuadas.

5.1.3. Tipos de desastres

- **Desastres antrópicos.-** Se trata de las amenazas directamente atribuibles a la acción humana sobre los elementos de la naturaleza (aire, agua y tierra) y sobre la población, que ponen en peligro la integridad física y la calidad de vida de las comunidades.
 - ✓ Mal diseño geométrico.
 - ✓ Mala construcción.
 - ✓ Mala evaluación de riesgo en servicios.
 - ✓ Mala evaluación de riesgo por interferencias.
 - ✓ Incumplimiento de la normativa ambiental.
 - ✓ Falta de permisos y licencias.

JUAN JOSE FABIAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 125051

- ✓ Modificaciones regulatorios o normativos.
- **Desastres naturales.**- hace referencia a las enormes pérdidas materiales y vidas humanas ocasionadas por eventos o fenómenos naturales como los terremotos, inundaciones, tsunamis, deslizamientos de tierra y otros.
 - ✓ Eventos de fuerza mayor (inundaciones, terremotos, entre otros).

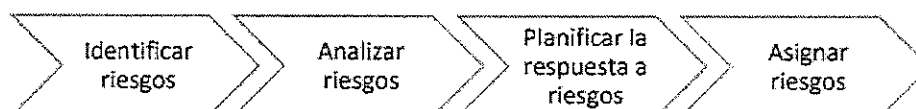
5.1.4. Resultados de identificación de Riesgos:

Por ejemplo, se puede identificar riesgos de la siguiente manera:

RIESGO	Disparador de riesgo
RIESGO POR DESASTRES ANTRÓPICOS	
Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura.	a.1) Verificación de los Estudios de suelos. a.2) Verificación de diseño. a.2.1) No compromete proyecto a.2.2) Compromete proyecto
Riesgo de construcción que generen sobre costos y/o sobre plazos durante la ejecución de la obra.	b.1) Verificación de Vicio oculto. b.2) Reposición de tubería de gas. b.3) Reposición de cajas de conexión dom. Agua potable y alcantarillado adicionales. b.4) Bombeo de aguas.
Riesgo de servicios afectados que generen sobre costos y/o sobre plazos durante la ejecución de la obra.	c.1) Posible ampliación de plazo
Riesgo ambiental relacionado con el incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.	d.1) Verificación del cumplimiento de la normativa ambiental.
RIESGO POR DESASTRES NATURALES	

VI. ENFOQUE INTEGRAL DE GESTIÓN DE RIESGOS

El enfoque integral de gestión de riesgos debe contemplar, por lo menos, los siguientes procesos:



VII. ANÁLISIS DE RIESGO

La gestión del riesgo consiste en la planificación y aplicación de medidas orientadas a impedir o reducir los efectos adversos de los fenómenos peligrosos sobre la población, los bienes, los servicios y el ambiente.

En este proceso se realiza un análisis cualitativo de los riesgos identificados para valorar su probabilidad de ocurrencia e impacto en la ejecución de la obra, donde a continuación se adjunta el Anexo N° 1 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD; además se especifica la prioridad del riesgo teniendo en cuenta 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.

N° FORMATO	NOMBRE DEL FORMATO
01	IDENTIFICACION ANALISIS Y RESPUESTA A LOS RIESGOS
02	MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO
03	ASIGNACIÓN DE RIESGOS

JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 196051



VIII. PLANIFICACIÓN DE RESPUESTA A RIESGOS

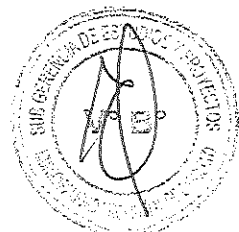
En este proceso se determinan las acciones o planes de intervención a seguir para evitar, mitigar, transferir o aceptar todos los riesgos identificados, se adjunta el análisis en el ítem ANEXOS.

IX. ASIGNACIÓN DE RIESGOS

En este proceso se tiene en cuenta, que parte tiene la mejor capacidad para administrar el riesgo, la Entidad debe asignar cada riesgo a la parte que considere pertinente, usando para tal efecto el formato del Anexo N° 3 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, el cual se adjunta a continuación:

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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



JUAN JOSÉ LUSTÁN FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 196051



X. RECOMENDACIONES

- ✓ Las medidas de mitigación que se implementen deben ser adecuadas para cada tipo de riesgo y/o desastre y se deberán aplicar según sean el diagnóstico y al grado de daño que el fenómeno natural produzca.
- ✓ Un estudio de riesgo debe incluir la identificación de las obras de mitigación de desastres necesarias para la rehabilitación o reconstrucción de determinado tipo de infraestructura, y por lo tanto es necesario identificar también infraestructuras alternas que puedan ser usadas en el periodo de rehabilitación de la infraestructura.

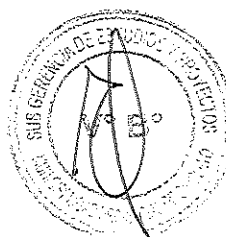
XI. CONCLUSIONES

- ✓ Las medidas de mitigación aumentan la capacidad de respuesta de la infraestructura, reduciendo el desastre, pero su eficacia es medida en función de los costos necesarios para reducir la vulnerabilidad.
- ✓ El proyecto debe contar con sus respectivas medidas de mitigación desde el momento que son planificadas, porque integrarle posteriormente estructuras adicionales para reducir su vulnerabilidad es exageradamente costoso.


XII. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Estudio de precipitación, temperatura y humedad relativa – Ordenamiento territorial para el Desarrollo Sostenible Gobierno Regional de Lambayeque.
- ✓ Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.
- ✓ Metodología para incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) en los proyectos de Infraestructura de Integración Regional.
- ✓ <http://www.cenepred.gob.pe/web/>
- ✓ <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>


XIII. ANEXOS





JUAN JOSÉ FABRAY FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032


NIXON MACKIVER DÍAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 105051


Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		1			
			Fecha		Ene-24			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"			
			Ubicación Geográfica		CHICLAYO LAMBAYEQUE			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R001				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		ROTURA DE VEREDAS EN BUEN ESTADO				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Movimientos cercanos o sobre las veredas de la maquinaria pesada			
Causa N° 2				No capacitación al personal obrero para demolición de pavimentos				
Causa N° 3				Conexiones domiciliarias deficientes				
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		Evitar Riesgo	x	
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		Señalización defectuosa				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Adecuada señalización del area de veredas a intervenir y capacitar al personal obrero en el metodo de demolición de veredas.				


 JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032


 NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2					
		Fecha	Ene-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"					
		Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CONTAMINACION DE PAQUETE ESTRUCTURAL POR LLUVIAS					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias excesivas e intensas durante la ejecución de 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			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada		0.500		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Altas temperaturas ambientales.					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Estar atento a los reportes de probabilidades de Precipitaciones pluviales dadas por SENAMHI, además de contar con el equipo de bombeo idoneo para atender la emergencia.						

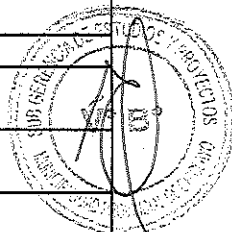

 JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032


 NIXON MACKOVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3					
		Fecha	Ene-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"					
		Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ANIEGOS DE AGUAS SERVIDAS Y/O TUELIAS ROTAS					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias intensas que repercuten en el saneamiento				
Causa N° 2			Excavaciones con maquinaria pesada					
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	x		Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada		0.500		Moderado		0.200
		4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Manipulación de equipamiento y maquinaria pesada					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Contar con equipo de bombeo adecuado para atender la emergencia, además de la adecuada señalización que evite que la utilización de equipamiento y maquinaria pesada colmate los buzones					


 JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032


 NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051

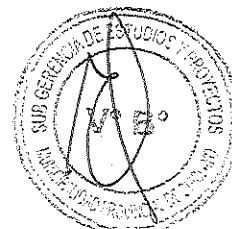


Anexo N° 02

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		

JUAN JOSE TABATA FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032



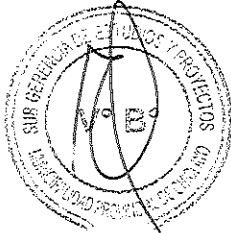
NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 125051

Anexo N° 03				
Formato para asignar los riesgos				
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	F001-2018	#REF!
		Fecha	01/01/2024	
		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		
		Nombre del Proyecto		
		Ubicación Geográfica		CHICLAYO LAMBAYEQUE

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R001	ROTURA DE VEREDAS EN BUEN ESTADO	Baja Prioridad		x			Adecuada señalización del área de veredas a intervenir y capacitar al personal obrero en el metodo de demolición de veredas.		x
R002	CONTAMINACION DE PAQUETE ESTRUCTURAL POR LLUVIAS	Prioridad Moderada		x			Estar atento a los reportes de probabilidades de Precipitaciones pluviales dadas por SENAMHI, además de contar con el equipo de bombeo idoneo para atender la emergencia.		x
R003	ANIEGOS DE AGUAS SERVIDAS Y/O TUEVAS ROTAS	Prioridad Moderada	x				Contar con equipo de bombeo adecuado para atender la emergencia, además de la adecuada señalización que evite que la utilización de equipamiento y maquinaria pesada colapsen los buzones		x


 JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032

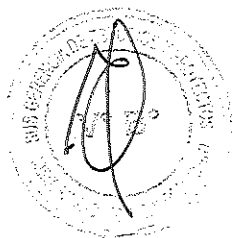

 NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 195051





**GESTION DE RIESGOS DEL ITEM III:
Reparación de Pista; en la Avenida
Sáenz Peña, desde la Calle Arica hasta la
Avenida Pedro Ruiz Gallo del distrito de
Chiclayo, provincia de Chiclayo,
departamento de Lambayeque” con CUI
N° 2630516**

GESTIÓN DE RIESGO

IDENTIFICACION DE PELIGROS Y ANALISIS DE RIESGOS




JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032


INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202886

I. GENERALIDADES

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO

"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"- CUI 2630516

1.2. ALCANCE

Para cumplir satisfactoriamente la presente meta, la Municipalidad Provincial de Chiclayo, presenta el estudio técnico de Vulnerabilidad de Riesgos de Desastres para el Proyecto de Inversión Pública: "REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"- CUI 2630516.

Para el presente estudio se identificarán y analizarán los peligros y en los sectores beneficiarios del distrito, considerando que el peligro, es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por la actividad del hombre, potencialmente dañino, de una magnitud dada.

Se analizará el grado de vulnerabilidad de los sectores crítico, considerando que la vulnerabilidad, es el grado de debilidad o exposición de un elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro natural o antrópico de una magnitud dada.

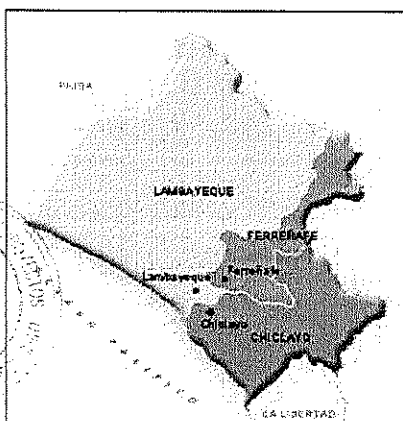
II. SITUACION GENERAL

2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de Chiclayo está ubicada en la Provincia de Chiclayo, en el Departamento de Lambayeque. Dicho distrito limita por el norte con los distritos de Picsi, José Leonardo Ortiz y Lambayeque; por el sur con Zaña, Reque y La Victoria; por el este con Zaña; y, por el oeste con Pimentel y San José.

MACROLOCALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE



PROVINCIA DE CHICLAYO



JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

REG. CIP. 215032

Ca. San José



MICROLOCALIZACIÓN

Adicionalmente, el Código de Ubicación Geográfica es el identificador numérico único que se asigna a cada ámbito político administrativo del país, en sus diferentes niveles, para identificar al departamento, provincia y distrito, a fin de permitir su enlace con las bases de datos que contienen información de los censos, encuestas y registros administrativos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Así se tienen los siguientes códigos:

A nivel departamental el código que le corresponde al departamento de Lambayeque es el 14

A nivel provincial el código que le corresponde a Chiclayo es el 1401

A nivel distrital el código UBIGEO que le corresponde a Chiclayo es el 140101.

2.2. VÍAS DE COMUNICACIÓN

El acceso a la zona de influencia es a través de la Av. Salaverry, siendo esta calle pavimentada en buen estado.


2.3. OBJETIVOS


El siguiente estudio nos permitirá identificar y cuantificar las amenazas que puedan afectar el sistema, tanto las naturales, como las provocadas por el hombre, durante la ejecución del proyecto:

"REPARACION DE PISTA; EN LA AVENIDA SAENZ PEÑA DESDE LA CALLE ARICA HASTA LA AVENIDA PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE".

Estimar la susceptibilidad de daño de aquellos componentes del sistema valorados como fundamentales para asegurar el funcionamiento del proyecto en caso de desastres.

Definir medidas de mitigación y emergencia, encaminadas a disminuir la vulnerabilidad física de los componentes.


JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032


REG. DE LA MUNI.

2.4. MARCO DE REFERENCIA.

El creciente interés por integrar la reducción de riesgo en las actividades de desarrollo se ha visto alimentado por el aumento gradual de pérdidas de vidas humanas, medios de subsistencia, activos económicos, sociales y pérdidas del bienestar de las poblaciones, como resultado de la mayor vulnerabilidad frente a los fenómenos naturales o antrópicas. Hay que tener claro que las condiciones de riesgo son resultado de un desarrollo que no considera en su proceso de planificación las amenazas potenciales y las vulnerabilidades de su territorio.

El desarrollo expresado como la interacción de procesos territoriales (uso, ocupación y transformación) y procesos sectoriales (flujos de bienes y servicios, aprovechamiento de recursos) tiene una profunda relación con la generación y acumulación del riesgo y por ende, con los desastres. Sus efectos están relacionados con las amenazas naturales o antrópicas como con las vulnerabilidades de los diferentes elementos o componentes expuestos.

La prevención, atención, rehabilitación y reconstrucción de los efectos causados por un desastre, demanda no solo la voluntad política para su realización, sino también la disposición de recursos técnicos y financieros a veces inexistentes, para encarar acciones que permitan en el corto y mediano plazo, reencauzar los procesos de desarrollo.

Como punto de partida tenemos que las emergencias en el Perú han tenido un crecimiento muy fuerte en la década pasada; generando un retroceso en el proceso de desarrollo. La ejecución de proyectos no considera amenazas y vulnerabilidades. Así, la poca infraestructura que se construye, se destruye por un ineficiente proceso constructivo y diseño técnico, por eso, desde el inicio del proyecto debemos tener idea de los riesgos asociados.

Aunque un proyecto se defina con un enfoque de gestión de riesgos, el proyecto en sí mismo no constituye un proceso de gestión de riesgos. Es por ello que estas intervenciones deben ser pensadas en su contribución a procesos de desarrollo más permanentes y sostenibles que tiendan a la institucionalización de la gestión del riesgo.

2.5. PAUTAS PARA INCORPORAR ANALISIS DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

▪ EL ANALISIS DE RIESGO (AdR)

Es un proceso que permite identificar, evaluar el tipo, nivel de daños y pérdidas probables que podría tener una inversión (o podría producir una inversión) a partir de la identificación y evaluación de la vulnerabilidad de esta con respecto a los peligros a los que está expuesta. El análisis de riesgo permite diseñar y evaluar las alternativas de inversión o acción con la finalidad de mejorar la toma de decisiones.

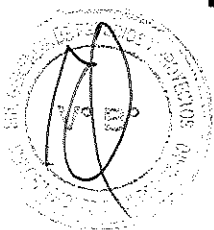
▪ UTILIDAD DEL ANÁLISIS DE RIESGO

El AdR es útil porque da seguridad a la población, inversiones y actividades socio-económicas, identificando peligros-amenazas, factores de vulnerabilidad, áreas afectables, daños probables; proponiendo acciones de mitigación o prevención, y sensibilizando a los actores respecto a los riesgos existentes (amenazas y vulnerabilidad).

Es un criterio o condición elemental para planificaciones seguras, mejorando la sostenibilidad de las inversiones públicas y privadas, dando seguridad a inversiones futuras y valorizando alternativas.

▪ ¿PARA QUIÉN ES ÚTIL EL ANALISIS DE RIESGO?

- Sector público: para mejorar la calidad de sus inversiones.
- Inversionistas privados: para asegurar sus capitales.



JUAN JOSE FABIAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

[Handwritten signature]

REG. CIP. 215032

- Gobiernos locales y gobiernos regionales: para mejorar sus procesos de Planificación y presupuestos participativos haciendo eficiente y eficaz el uso de sus limitados recursos.
- Familias: para conocer la vulnerabilidad de sus actividades socio económicas y evaluar posibilidades de reducir los riesgos.
- Entidades multinacionales para reducir riesgos asociados a sus diversas actividades (préstamos, proyectos, etc.)

▪ **PASOS GENERALES DEL AdR**

Los pasos a seguir son:

- Análisis de peligros (es preciso analizar no sólo los peligros naturales que puedan afectar al proyecto, sino también los peligros que se pueden producir por la ejecución del proyecto).
- Análisis de vulnerabilidad (exposición, fragilidad, resiliencia)
- Identificación de riesgos (comprende evaluación cuantitativa y cualitativa de la magnitud del riesgo).
- Identificación y evaluación de medidas de reducción de riesgos

2.6. IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS DE RIESGO EN LOS PROYECTOS

La importancia del análisis de riesgo es para mejorar la calidad de la inversión propiciando la asignación de recursos a los proyectos de mayor rentabilidad social acordes a las prioridades nacionales. Para ello se contempla de manera integral el ciclo de vida de los proyectos de edificaciones, sobre todo en la etapa de pre inversión hasta que los proyectos son ejecutados y entran en operación.

De esta manera, los proyectos de edificaciones son los que forman capital fijo y se define capital fijo como: Los que generan o modifican bienes que permiten la formación bruta de capital fijo y que se materializan en una obra física, por ejemplo: escuelas, hospitales, carreteras, puentes, entre otros.


Ello se debe a que se busca la asignación de recursos a los proyectos de mayor rentabilidad social, pero resulta que cuando los proyectos de edificaciones son afectados por una amenaza, no sólo se interrumpe parcial o totalmente la entrega de los servicios, sino también se requieren gastos para su rehabilitación o reconstrucción, además de que se generan pérdidas económicas, físicas y humanas.

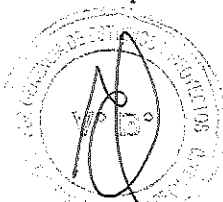
Como consecuencia de lo anterior, los beneficios son menores a los previstos y los costos mayores a los inicialmente planificados, lo cual afecta negativamente la rentabilidad social de los proyectos. Esa es la razón principal por la que se hace necesaria la incorporación del análisis de riesgo y vulnerabilidad en los proyectos de carreteras, pues se requiere realizar asignaciones eficientes de los recursos públicos.

En este sentido, hablar de planificación y gestión de riesgo, es además de evaluar y proponer mecanismos de articulación entre los procesos sociales, con los administrativos, financieros, técnicos y políticos, es identificar inversiones seguras, en el más amplio sentido, es decir, programas, proyectos y acciones que contribuyan a reducir los efectos de las amenazas naturales y antrópicas.

III. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El presente proyecto surge porque las avenidas consideradas, se encuentran intransitable debido a que su superficie de rodadura presenta baches y ahuellamientos, lo cual genera polvareda al paso de los vehículos y por los fuertes vientos de la ciudad. Esta situación se agrava en épocas de precipitaciones pluviales, generando lodos y charcos por no contar con una superficie de rodadura adecuada, esto aminora la posibilidad de mejorar la situación económica de la zona urbana, la fluidez vehicular, las señalizaciones adecuadas y específicamente la valoración de los predios.


JUAN JOSÉ PABIAN PÁEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032





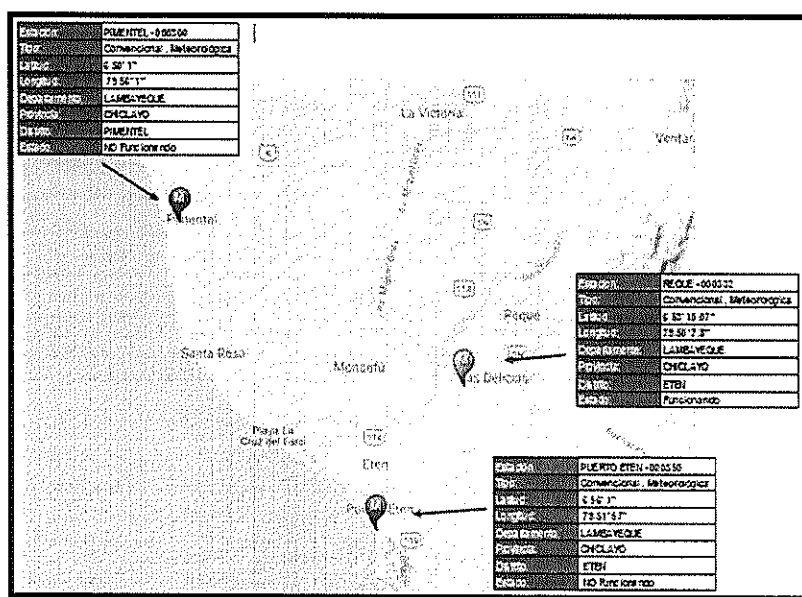
En la actualidad su carencia representa un problema para la población en referencia, en el tema de salubridad y de contaminación visual, pues una calle limpia y de buen aspecto, motiva a la población a superarse, generar bienestar y mejorar la calidad de vida.

3.2.- CARACTERISTICAS FÍSICAS DE LA ZONA DEL PROYECTO

a) PRECIPITACIÓN PLUVIAL

En la ciudad de Chiclayo al igual que toda la región las precipitaciones son bastante escasas, pues gran parte del año no llueve; sin embargo, el régimen pluviométrico se ve notablemente alterado en años extraordinarios, estando asociado directamente a la presencia del Fenómeno de El Niño, en estos años las lluvias son muy intensas, llegando como en el año 1983 la máxima precipitación Total Anual hasta los 304 mm, según los datos registrados en la en la ciudad de Chiclayo.

ESTACIONES METEROLOGICAS



Fuente: SENAMHI

PRECIPITACIONES - DICIEMBRE 2023

Departamento : LAMBAYEQUE Provincia : CHICLAYO Distrito : ETEN Ir : 2023-12
 Latitud : 6°53'10.07" S Longitud : 79°50'7.8" W Altitud : 13 msnm.
 Tipo : Convencional - Meteorológica Código : 105046

2023-12-01	25.4	19.1	83.3	0.0
2023-12-02	25.2	19.2	83.8	0.0
2023-12-03	25.6	19.3	76.7	0.0
2023-12-04	25.6	18.8	75.9	0.0
2023-12-05	24.6	18.9	81.3	0.0
2023-12-06	25.6	19.2	85.4	0.0
2023-12-07	26.2	19.2	83.5	0.0
2023-12-08	25.2	18.5	86.2	0.0
2023-12-09	24.6	18.4	79.9	0.0
2023-12-10	26.4	19.4	88.7	0.0
2023-12-11	24.9	19.1	85.2	0.0
2023-12-12	26.6	19.1	81.5	0.0
2023-12-13	26.2	19.7	83.4	0.1
2023-12-14	25.4	20.1	84.3	0.0
2023-12-15	26.6	19.8	82.0	0.0
2023-12-16	27.3	20.4	82.1	0.0
2023-12-17	26.8	19.9	82.0	0.0
2023-12-18	26.5	20.5	84.2	0.0
2023-12-19	26.6	19.9	84.5	0.0
2023-12-20	25.7	20	87.1	0.0
2023-12-21	26.6	19.1	84.8	0.0
2023-12-22	26.8	20.2	80.7	0.0
2023-12-23	27.2	20.6	61.4	0.2
2023-12-24	27.1	19.7	82.2	1.5
2023-12-25	26.2	20.7	85.6	7.9
2023-12-26	24.2	20.2	94.5	0.9
2023-12-27	24.9	20.3	87.8	0.2
2023-12-28	27.8	20.6	84.1	0.0
2023-12-29	26.6	21.1	84.5	0.4
2023-12-30	27	20.4	85.5	0.0
2023-12-31	27.6	20.9	85.2	0.0

JUAN JOSE FABIAN PERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032

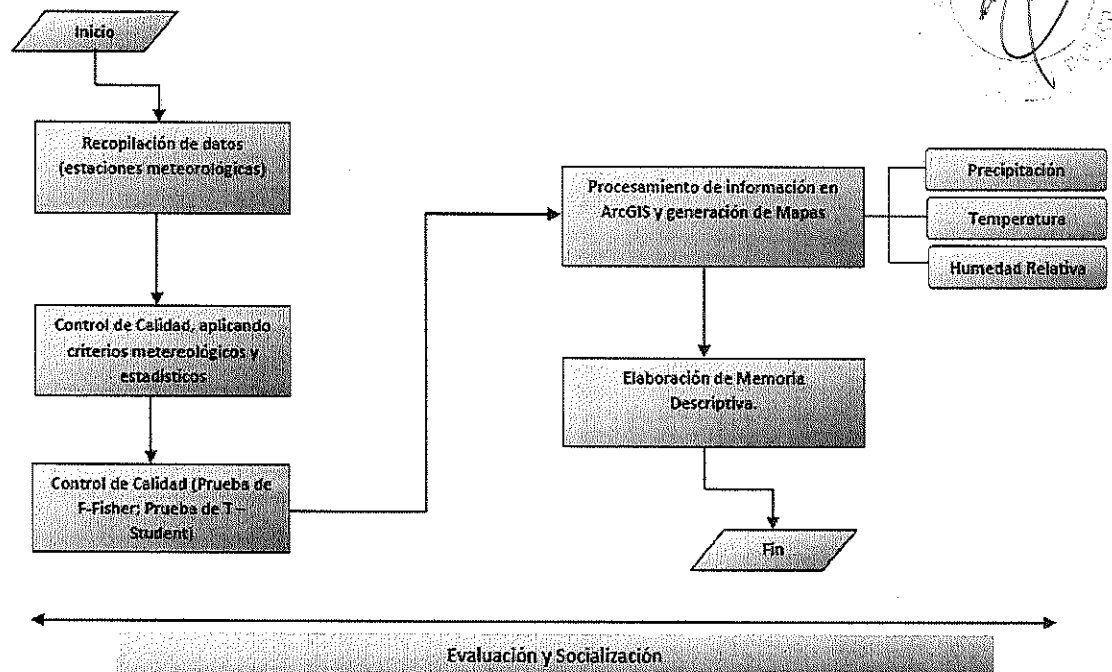
2024-01-01	27.8	20.4	84.0	0.0
2024-01-02	26.6	20.3	86.5	0.0
2024-01-03	29.2	21	80.7	0.0
2024-01-04	27.4	21.3	84.3	0.0
2024-01-05	27.2	20.6	86.6	0.0
2024-01-06	27.3	20.7	84.0	0.0
2024-01-07	25.2	21.9	81.4	0.0
2024-01-08	27.6	20.5	84.8	0.0
2024-01-09	28.6	21.1	82.6	0.2
2024-01-10	28	21.4	81.9	1.2
2024-01-11	27.8	21.8	83.2	0.0
2024-01-12	28.8	22.1	79.4	0.0
2024-01-13	28.7	22.2	79.0	0.0
2024-01-14	28	21.7	86.2	0.0
2024-01-15	29.4	22	78.5	0.0
2024-01-16	28.8	22.1	83.6	0.0
2024-01-17	28.9	21.6	85.4	1.5
2024-01-18	26.6	21.7	83.0	0.0
2024-01-19	29.2	22.1	79.4	0.0
2024-01-20	28.9	22	80.9	0.0
2024-01-21	29.2	21.5	82.4	0.0
2024-01-22	29.6	22.5	79.6	0.0
2024-01-23	29.7	21.2	81.8	0.0
2024-01-24	29.2	22.2	81.0	0.0
2024-01-25	29.3	22.9	85.3	0.0
2024-01-26	29	22.9	87.7	0.0
2024-01-27	29.6	23.5	87.0	0.0
2024-01-28	29.9	23.4	81.9	0.0
2024-01-29	30.4	23.4	81.3	0.0
2024-01-30	30.8	23	80.2	0.0
2024-01-31	30.6	23.8	78.6	0.0

[illegible]

• Metodología

- Para el desarrollo del presente estudio, se han utilizado datos de la red de estaciones meteorológicas del SENAMHI en Lambayeque (13 estaciones), a escala mensual para el periodo entre los años 1971 al 2000. Tomándose de manera adicional información de las estaciones del SENAMHI ubicadas en los departamentos de Cajamarca (9 estaciones) y Piura (2 estaciones) y que son colindantes con Lambayeque.
- La información pasó por un control de calidad realizado en dos fases: la primera fase en forma automatizada, aplicando criterios meteorológicos y estadísticos generales de control de calidad. La segunda fase consistió en realizar la prueba de Homogeneidad de las series, para ello se realizó primero la prueba F-Fisher de homogeneidad de varianzas y segundo la prueba T-Student de homogeneidad de medias.
- La información con control de calidad fue trabajada en ArcGIS a través del cual se obtuvieron mapas de temperatura máxima, mínima, precipitación y humedad relativa en base a métodos Geoestadísticos de mayor ajuste, los cuales a su vez fueron validados por los especialistas del SENAMHI Lambayeque.

GRAFICA Nº 01
FLUJOGRAMA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO



Resultados

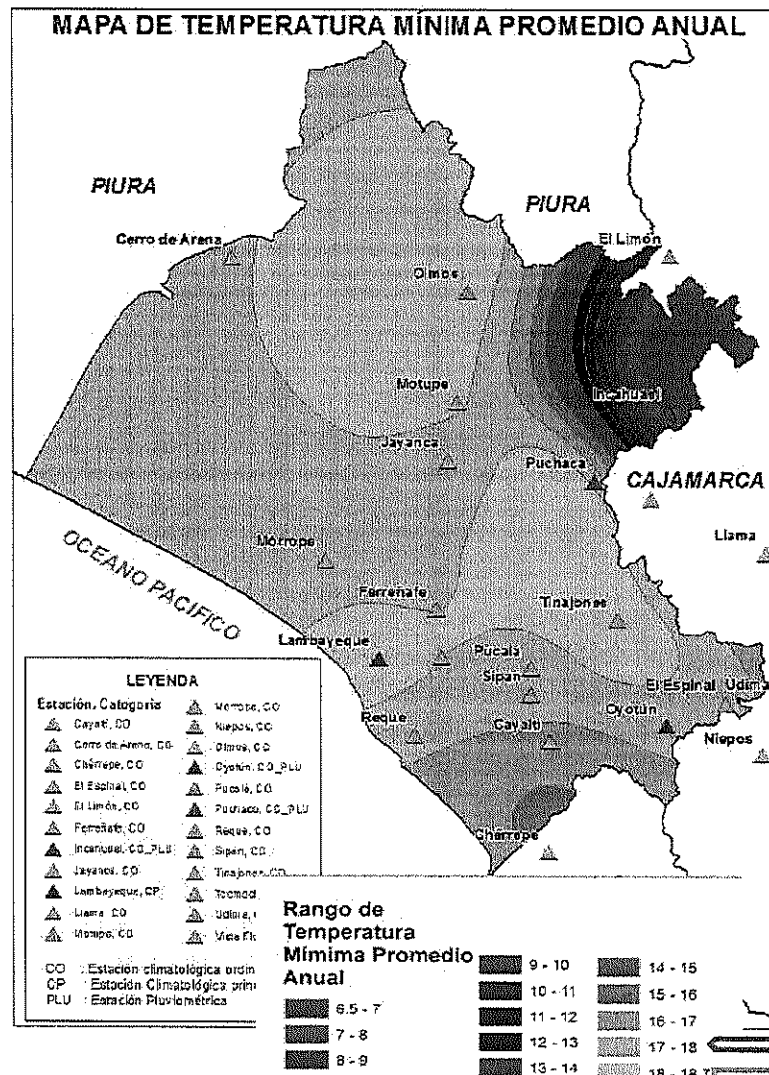
– MAPA DE TEMPERATURA MÍNIMA PROMEDIO ANUAL

Los registros de temperaturas mínimas promedio anuales en el departamento de Lambayeque están comprendidos entre 6,5 °C y 18,7 °C (ver Mapa Nº 02), respondiendo esta variable a la presencia de la fría corriente peruana o de Humboldt, que contribuye a condicionar un clima templado o semi templado a medida que las localidades Lambayecanas se apartan de nuestro litoral; siendo también la altitud otro de los

JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

factores geográficos que influye en el descenso de las temperaturas mínimas hasta alcanzarse valores extremos, como los registrados en las zonas alto andinas del departamento.

MAPA N° 02

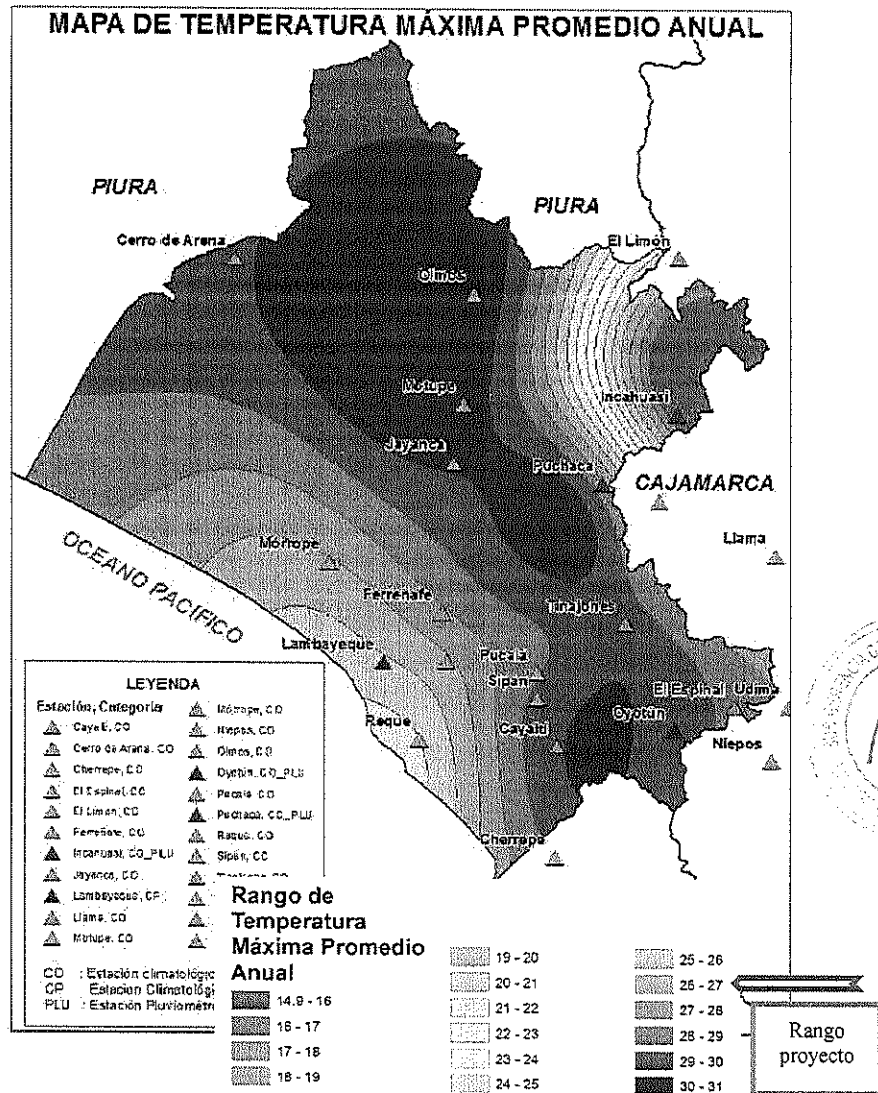


- MAPA DE TEMPERATURA MÁXIMA PROMEDIO ANUAL

En el departamento de Lambayeque la variación espacial de las temperaturas máximas promedio anuales se orienta de Oeste a Este (ver Mapa N° 03), estableciéndose así la existencia de tres áreas geográficas muy bien definidas como son, la faja costera, su zona andina y una muy pequeña superficie de selva o amazonia alta cercana a la localidad de Cañaris; característica singular que conlleva a que el régimen térmico de las temperaturas máximas promedio anuales en Lambayeque fluctúe entre un rango de distribución comprendido entre 14,9 °C y 31,0 °C.

JUAN JOSE ABRAHAM FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

MAPA N° 03



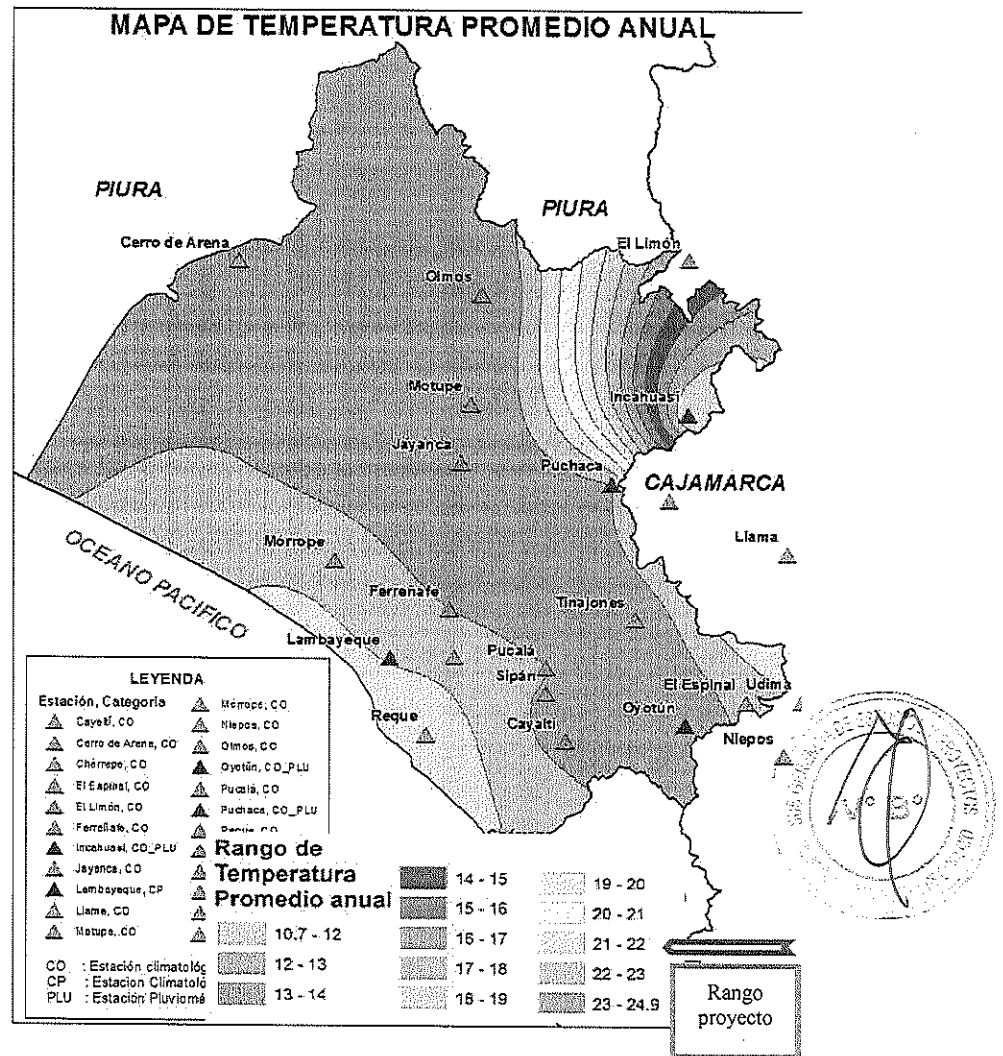
- MAPA DE TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL

El régimen de las temperaturas promedio anuales establece una configuración muy especial en el departamento de Lambayeque (ver Mapa N° 04), determinándose así un campo costero con temperaturas termo reguladas por su posición adjunta al dominio marítimo, al igual que una zona andina y alto cordillerana con temperaturas frescas y frías; observándose además entre estas zonas, una faja o corredor sobre los niveles altimétricos intermedios con un significativo régimen térmico promedio anual muy bien definido, el cual se acopla a las zonas calurosas del extremo norte costero; condiciones que definen el régimen térmico Lambayecano y su oscilación entre los umbrales promedio anuales de 10,7 °C a 24,9 °C.

JUAN JOSE FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

[Firma]

MAPA N° 04



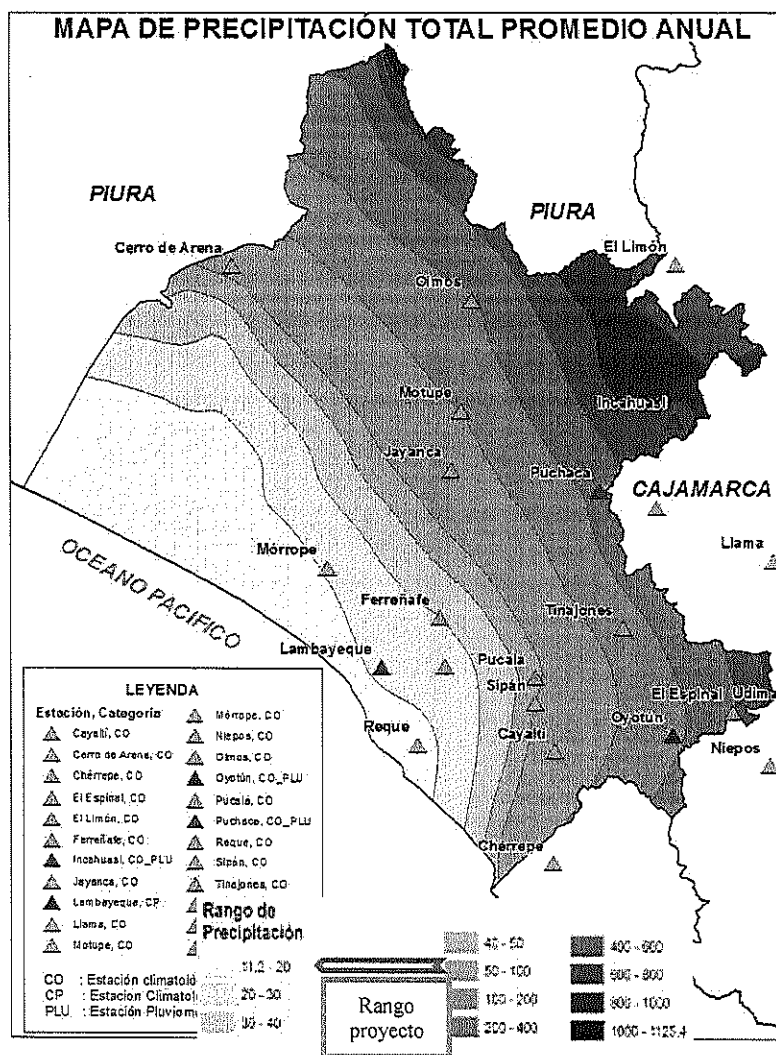
MAPA DE PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO ANUAL

Las precipitaciones totales medias anuales en el departamento fluctúan entre 16 y 1050 mm, equivaliendo 1 mm de precipitación o lluvia a 1 litro/m² (ver Mapa 05); variabilidad pluvial determinada entre otros factores por la presencia de la cordillera andina que bloquea en cierta medida el completo arribo a nuestro departamento de las masas de aire cálido húmedas de origen amazónico bajo los procesos de advección, también denominada como mecánica de "trasvases de cordillera". De allí que los procesos de condensación y precipitación en mayor medida se producen respectivamente sobre la vertiente oriental andina y los valles interandinos, continuando el desarrollo o finalización de estos procesos sobre niveles alto andinos Lambayecanos y culminando en definitiva en nuestros niveles medios y bajos departamentales.

JUAN JOSÉ FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

[Handwritten signature]

MAPA N° 05



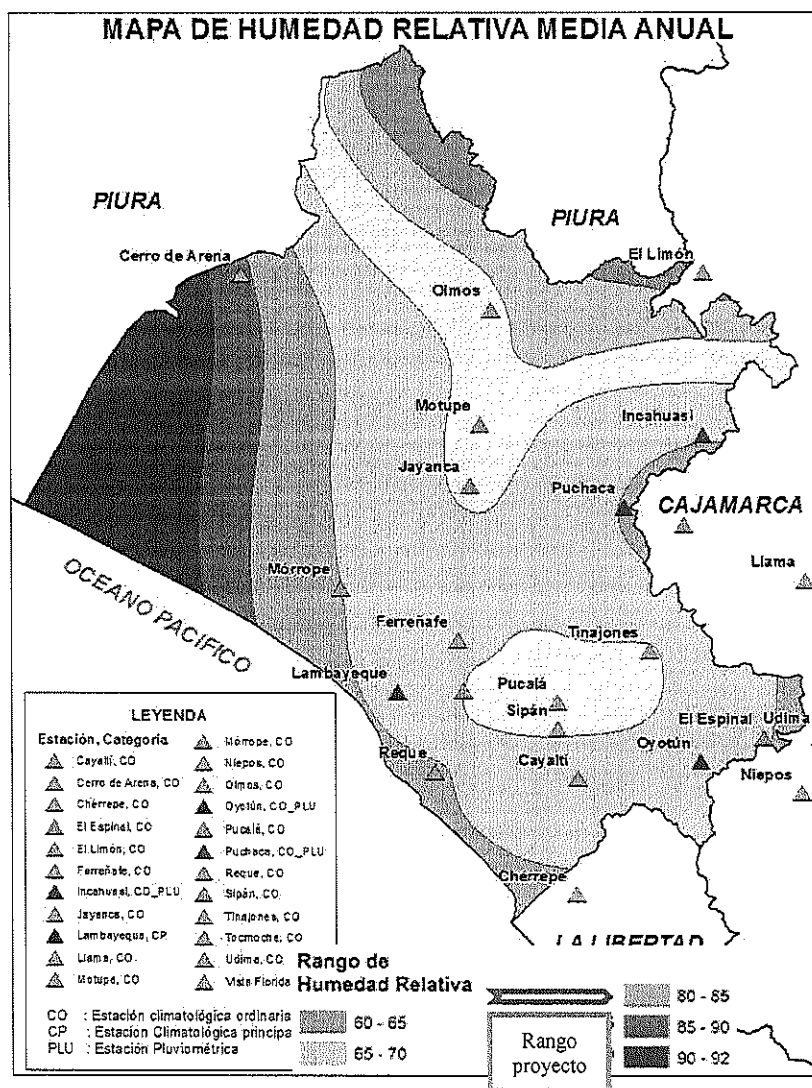
MAPA DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA ANUAL

El comportamiento de la humedad relativa media anual está determinado por un ordenamiento muy típico en el departamento de Lambayeque, similar a otras zonas costeras del país (ver Mapa 06). Existe una faja costera con humedades relativas que oscilan de 80% a magnitudes por encima a 90% por su posición adjunta al océano Pacífico (en especial al noroeste del departamento de Lambayeque adjunta a Piura); también observamos a otra zona andina y alto cordillerana con una menor humedad relativa fluctuante entre 75% y cantidades menores a 60% por la natural disminución de la humedad con la altura (al noreste del departamento de Lambayeque, colindantes con Piura y Cajamarca).

JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

REP. C. S. 1997

MAPA N° 06



IV. BASES LEGALES Y MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL

4.1. BASES LEGALES

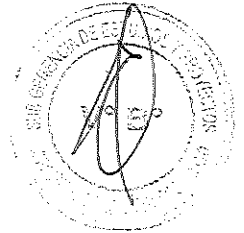
- Constitución Política del Perú
- Ley Nro 28044. Ley General de Educación.
- Ley Nro 25762 – Ley Orgánica del Ministerio de Educación.
- Ley Nro 27337 Código del Niño y Adolescente.
- Ley Nro 27902 Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales
- Ley Nro 26839 – Ley de conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica.
- Ley Nro 28611 – Ley General del Ambiente.
- Ley Nro 28245 – Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Ley Nro 28303 – Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación tecnológicas.
- Ley Nro 28551 – Establece la Obligación de elaborar y presentar Planes de Contingencia.
- Ley Nro 29664 – Creación del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo y Desastres (SINAGERD)
- Decreto Ley Nro. 19338 – Creación del Sistema de Defensa Civil y modificaciones.
- Decreto Supremo Nro. 059-2001-PCM. Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional

JUAN JOSE TABALA HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

REGIONAL LAMBAYEQUE

de Defensa Civil (INDECI)

- Decreto Supremo Nro. 001-A-2004-SG. – Aprueban Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.
- Decreto Supremo Nro 009-2009-MINAM. Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público.
- Decreto Supremo Nro. 012-2009 – Aprobación de Política Nacional del Medio Ambiente.
- Decreto Supremo Nro 048-2011-PCM – Reglamento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos.
- R.D. Nro. 168-2002-ED-Nromas para la Gestión para el desarrollo de Actividades en los Centros y Programas Educativos.
- R.D. Nro. 0078-2007-ED-Aprueban Directiva de Acciones de Gestión de Riesgo de Desastres en el Sistema Educativo.
- R.M. Nro 495-2007-ED-Aprueban Normas para la Implementación de Simulacros en el Sistema Educativo.
- R.M. Nro 006-2012-ED. Aplicación del Enfoque Ambiental en EBR y CETPRO.
- R.V.N. Nro 006-2012-ED-Normas para la aplicación del Enfoque Ambiental.
- Decreto Legislativo Nro. 0613 Código del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Acuerdo Nacional – Decima Segunda y Decima Novena Política del Estado.
- Resolución Jefatura Nro. 087-2012-INDECI
- Decreto de Urgencia N° 008-2012, Medidas para la realización de Actividades Urgentes y Oportunas en las Zonas afectadas por los desastres de gran magnitud.
- Programa Presupuestal 068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia de Desastres PREVAED.
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras".
- Resolución N° 018-2017-OSCE/CD, modificación de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD



4.2. MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL


Respecto a la Institucionalidad en materia de gestión de riesgos, mediante Decreto Supremo N° 053-2002-PCM del 18 de junio del 2002 fue creada la Comisión Multisectorial de Reducción de Riesgos para el Desarrollo, en el entendimiento que la mayoría de los países andinos de la sub-región andina no contaban con una política de prevención que oriente las acciones de desarrollo.

La hipótesis implícita en la parte considerativa del Decreto Supremo, era que no existía la institucionalidad y normatividad de soporte para el desarrollo sostenible, siendo necesario constituir un mecanismo permanente de coordinación e intercambio que promoviera la actuación con relación a la prevención y mitigación de riesgos frente a desastres.

Esta Comisión Multisectorial estaba integrada por representantes de los Sectores, el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) y la Presidencia del Consejo de Ministros.

El Artículo 5° del Decreto Supremo N° 053-2002-PCM instituye el Comité del Conocimiento de la Comisión Multisectorial, integrado por:

1. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC);
2. Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DNH);
3. Instituto del Mar Peruano (IMARPE);
4. Instituto Geofísico del Perú (IGP);
5. Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET); el
6. Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI); y el
7. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).


JUAN JOSÉ ESTAY FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

Ahora en la actualidad se tiene como 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.

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

V. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

5.1. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

La identificación de las medidas de mitigación debe realizarse tomando en cuenta, al menos tres criterios:

- Identificar el nivel de incidencia que las medidas tienen en la solución del problema.
- Verificar la interdependencia de las medidas y agrupar las que consideren complementarias.
- Verificar la factibilidad técnica y física de su implementación.

Como resultado de este análisis deben encontrarse al menos dos opciones que, alternativamente, puedan resolver el problema de vulnerabilidad y así reducir el riesgo del proyecto.

5.1.1. Estrategias para amenazas específicas

¿Cómo incorporar a los planificadores las amenazas naturales dentro de un estudio para el desarrollo integrado de un área?

Primero se deben determinar los fenómenos, si los hay, que imponen una mayor amenaza y luego se deben preparar evaluaciones de los mismos. Tradicionalmente, los planificadores se basaron en información existente, ya que evaluar los riesgos era económicamente muy costoso y consumía mucho tiempo como para poder formar parte de un estudio de planificación de desarrollo, se deben llevar a cabo estas evaluaciones e introducir medidas de mitigación de riesgos en el contexto de un estudio de desarrollo sostenible integrado.

Dentro de estas estrategias a incorporar es muy importante mencionar a que tipos de amenazas son vulnerables los elementos estructurales de las edificaciones, mismas que dependiendo de la zona de ubicación a la que se encuentra el proyecto, se recomienda consultar mapas de diferentes tipos de riesgos a los que se podría ser vulnerable.

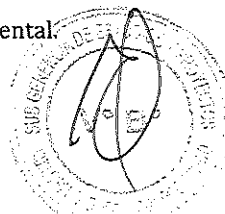
5.1.2. Identificación de las medidas de reducción de riesgo por fragilidad

Conociendo ya los elementos estructurales de las edificaciones que son vulnerables a una amenaza, se deben conocer los desastres ocasionados por las mismas, para tomar las medidas de mitigación adecuadas.

5.1.3. Tipos de desastres

- **Desastres antrópicos.**- Se trata de las amenazas directamente atribuibles a la acción humana sobre los elementos de la naturaleza (aire, agua y tierra) y sobre la población, que ponen en peligro la integridad física y la calidad de vida de las comunidades.
 - ✓ Mal diseño geométrico.
 - ✓ Mala construcción.
 - ✓ Mala evaluación de riesgo en servicios.
 - ✓ Mala evaluación de riesgo por interferencias.
 - ✓ Incumplimiento de la normativa ambiental.
 - ✓ Falta de permisos y licencias.

JUAN JOSE FARIAS FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032



✓ Modificaciones regulatorios o normativos.

- **Desastres naturales.-** hace referencia a las enormes pérdidas materiales y vidas humanas ocasionadas por eventos o fenómenos naturales como los terremotos, inundaciones, tsunamis, deslizamientos de tierra y otros.

✓ Eventos de fuerza mayor (inundaciones, terremotos, entre otros).

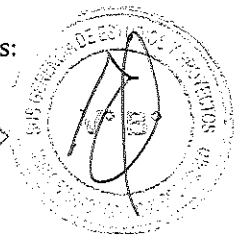
5.1.4. Resultados de identificación de Riesgos:

Por ejemplo, se puede identificar riesgos de la siguiente manera:

RIESGO	Disparador de riesgo
RIESGO POR DESASTRES ANTRÓPICOS	
Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura.	a.1) Verificación de los Estudios de suelos. a.2) Verificación de diseño. a.2.1) No compromete proyecto a.2.2) Compromete proyecto
Riesgo de construcción que generen sobre costos y/o sobre plazos durante la ejecución de la obra.	b.1) Verificación de Vicio oculto. b.2) Reposición de tubería de gas. b.3) Reposición de cajas de conexión dom. Agua potable y alcantarillado adicionales. b.4) Bombeo de aguas.
Riesgo de servicios afectados que generen sobre costos y/o sobre plazos durante la ejecución de la obra.	c.1) Posible ampliación de plazo
Riesgo ambiental relacionado con el incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.	d.1) Verificación del cumplimiento de la normativa ambiental.
RIESGO POR DESASTRES NATURALES	

VI. ENFOQUE INTEGRAL DE GESTIÓN DE RIESGOS

El enfoque integral de gestión de riesgos debe contemplar, por lo menos, los siguientes procesos:



VII. ANÁLISIS DE RIESGO

La gestión del riesgo consiste en la planificación y aplicación de medidas orientadas a impedir o reducir los efectos adversos de los fenómenos peligrosos sobre la población, los bienes, los servicios y el ambiente.

En este proceso se realiza un análisis cualitativo de los riesgos identificados para valorar su probabilidad de ocurrencia e impacto en la ejecución de la obra, donde a continuación se adjunta el Anexo N° 1 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD; además se especifica la prioridad del riesgo teniendo en cuenta 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.

N° FORMATO	NOMBRE DEL FORMATO
01	IDENTIFICACION ANALISIS Y RESPUESTA A LOS RIESGOS
02	MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO
03	ASIGNACIÓN DE RIESGOS

JUAN JOSÉ FAJÁN FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032



VIII. PLANIFICACIÓN DE RESPUESTA A RIESGOS

En este proceso se determinan las acciones o planes de intervención a seguir para evitar, mitigar, transferir o aceptar todos los riesgos identificados, se adjunta el análisis en el ítem ANEXOS.

IX. ASIGNACIÓN DE RIESGOS

En este proceso se tiene en cuenta, que parte tiene la mejor capacidad para administrar el riesgo, la Entidad debe asignar cada riesgo a la parte que considere pertinente, usando para tal efecto el formato del Anexo N° 3 de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, el cual se adjunta a continuación:

Anexo N° 02									
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK									
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA						
Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720	1.440	2.880	5.760
Alta	0.70	0.033	0.070	0.140	0.280	0.560	1.120	2.240	4.480
Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400	0.800	1.600	3.200
Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240	0.480	0.960	1.920
Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080	0.160	0.320	0.640
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			3. PRIORIDAD DEL RIESGO						
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Alto	
			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80		
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Alto	



X. RECOMENDACIONES

- ✓ Las medidas de mitigación que se implementen deben ser adecuadas para cada tipo de riesgo y/o desastre y se deberán aplicar según sean el diagnóstico y al grado de daño que el fenómeno natural produzca.
- ✓ Un estudio de riesgo debe incluir la identificación de las obras de mitigación de desastres necesarias para la rehabilitación o reconstrucción de determinado tipo de infraestructura, y por lo tanto es necesario identificar también infraestructuras alternas que puedan ser usadas en el periodo de rehabilitación de la infraestructura.

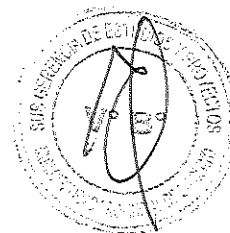
XI. CONCLUSIONES

- ✓ Las medidas de mitigación aumentan la capacidad de respuesta de la infraestructura, reduciendo el desastre, pero su eficacia es medida en función de los costos necesarios para reducir la vulnerabilidad.
- ✓ El proyecto debe contar con sus respectivas medidas de mitigación desde el momento que son planificadas, porque integrarle posteriormente estructuras adicionales para reducir su vulnerabilidad es exageradamente costoso.

XII. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Estudio de precipitación, temperatura y humedad relativa – Ordenamiento territorial para el Desarrollo Sostenible Gobierno Regional de Lambayeque.
- ✓ Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.
- ✓ Metodología para incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) en los proyectos de Infraestructura de Integración Regional.
- ✓ <http://www.cenepred.gob.pe/web/>
- ✓ <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>

XIII. ANEXOS




JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032




Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	1		
			Fecha	Ene-24		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"		
			Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R001			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ROTURA DE VEREDAS EN BUEN ESTADO			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Movimientos cercanos o sobre las veredas de la maquinaria pesada		
Causa N° 2			No capacitación al personal obrero para demolición de pavimentos			
Causa N° 3			Conexiones domiciliarias deficientes			
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	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		Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Señalización defectuosa			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Adecuada señalización del area de veredas a intervenir y capacitar al personal obrero en el metodo de demolición de veredas.			


 JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032






Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2			
		Fecha	Ene-24			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"			
		Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002				
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CONTAMINACION DE PAQUETE ESTRUCTURAL POR LLUVIAS				
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias excesivas e intensas durante la ejecución de 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		Muy bajo	0.05	
	Baja	0.30		Bajo	0.10	
	Moderada	0.50	x	Moderado	0.20	
	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Moderada		0.500	Moderado		0.200
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Altas temperaturas ambientales.				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Estar atento a los reportes de probabilidades de Precipitaciones pluviales dadas por SENAMHI, además de contar con el equipo de bombeo idóneo para atender la emergencia.				

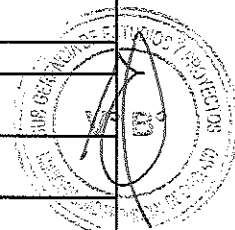

 JUAN JOSÉ FABIAN FERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032


 FERNANDO

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3					
		Fecha	Ene-24					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) CALLE SAN JOSE DESDE LA AVENIDA EUFEMIO LORA Y LORA HASTA LA CALLE SAN MARTIN DEL DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE"					
		Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ANIEGOS DE AGUAS SERVIDAS Y/O TUEFIAS ROTAS						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias intensas que repercuten en el saneamiento					
		Causa N° 2	Excavaciones con maquinaria pesada					
		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	x	Moderado	0.20	x
			Alta	0.70		Alto	0.40	
			Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Moderada		0.500	Moderado		0.200		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada				
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo				
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Manipulación de equipamiento y maquinaria pesada						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Contar con equipo de bombeo adecuado para atender la emergencia, además de la adecuada señalización que evite que la utilización de equipamiento y maquinaria pesada colmate los buzones						


 JUAN JOSÉ FABIAN HERNÁNDEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 215032

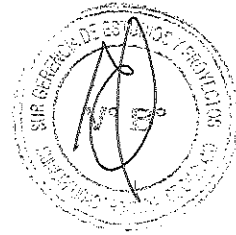

 REG. CIP. 215032



Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.135	0.225	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									Alto
				Baja		Moderada			



JUAN JOSÉ FABIAN FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032


[Handwritten signature]

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	F001-2018	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	#REF!
		Fecha	01/01/2024			Ubicación Geográfica	CHICLAYO LAMBAYEQUE

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				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		
R001	ROTURA DE VEREDAS EN BUEN ESTADO	Baja Prioridad		x			Adecuada señalización del área de veredas a intervenir y capacitar al personal obrero en el método de demolición de veredas.			x	
R002	CONTAMINACION DE PAQUETE ESTRUCTURAL POR LLUVIAS	Prioridad Moderada	x				Realizar atento a los reportes de probabilidades de precipitaciones pluviales dadas por SENAMHI, además de contar con el equipo de bombeo idóneo para atender la emergencia.			x	
R003	ANIEGOS DE AGUAS SERVIDAS Y/O TUEVAS ROTAS	Prioridad Moderada	x				Contar con equipo de bombeo adecuado para atender la emergencia, además de la adecuada señalización que evite que la utilización de equipamiento y maquinaria pesada colmate los buzones			x	


JUAN JOSE FABIAN FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 215032

