

# BASES ESTÁNDAR 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  | Importante<br>• 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  | Advertencia<br>• 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  | Importante para la Entidad<br>• 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 estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

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

### INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019

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





## **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

### **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005 -2025-CS/MDI SEGUNDA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA  
EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL  
SCORZA- EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL  
DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2655640**

<sup>1</sup> 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.mp.gob.pe](http://www.mp.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 Digitales<sup>2</sup>). 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

<sup>2</sup> 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 RNP<sup>3</sup>. 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

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://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 realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

##### 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-emitar-cartas-fianza>).*

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

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

### 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 de Independencia  
RUC N° : 20131373661  
Domicilio legal : Av. Túpac Amaru Km 4.5, Psj. El Ermitaño Independencia, Lima  
Teléfono: : (01) 7124100  
Correo electrónico: : [logistica.procesos@muniindependencia.gob.pe](mailto:logistica.procesos@muniindependencia.gob.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA- EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N° 2655640.

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

El valor referencial asciende a **S/502,797.78 (Quinientos Dos Mil Setecientos Noventa y Siete con 78/100 Soles)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **noviembre del 2024**.

| Valor Referencial (VR)  | Límites <sup>5</sup>  |  |
|---|---|--|
|   | Inferior  | Superior   |
| <b>S/ 502,797.78</b><br>(Quinientos dos mil setecientos noventa y siete con 78/100 Soles) | <b>S/ 452,518.01</b><br>(Cuatrocientos Cincuenta y Dos Mil Quinientos Dieciocho con 01/100 Soles) | <b>S/ 553,077.55</b><br>(Quinientos Cincuenta y Tres Mil Setenta y Siete con 55/100 Soles) |

#### Importante

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

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : FORMATO N° 02 / 06.02.2025  
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RESOLUCIÓN N° D000002-2025-GDU-MDI / 17.01.2025  
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : NO CORRESPONDE  
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : NO CORRESPONDE

<sup>4</sup> 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.

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

### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos determinados

#### Importante

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

### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **60 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, sito av. Túpac Amaru km 4.5 – P.J. El Ermitaño – Lima – Lima - Independencia |
| Recoger en                   | : Mesa de partes de la Oficina De Abastecimiento, Patrimonio Y Servicios Generales                 |
| Costo de bases               | : Impresa: S/ 13.30 (Trece con 30/100 Soles)   |
| Costo del expediente técnico | : Impreso: S/ 21.00 (Veintiún con 00/100 soles)<br>Digital: S/ 1.50 (Uno con 50/100 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.

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en EL PORTAL DEL SEACE, el cual es de acceso libre y gratuito.

**1.12. BASE LEGAL**

- Ley N° 32185 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- Decreto Legislativo N° 308-2022-EF, que modifica la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley y sus modificatorias a la fecha.
- Decreto Supremo N° 377-2019-EF que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento y sus modificatorias a la fecha
- Directivas del OSCE.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.

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

ed  
p

X

## 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 documentos<sup>6</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)
- 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 – PIDE<sup>7</sup> 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.*

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

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>7</sup> 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/>





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.

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

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

#### Importante

- El 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 admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- 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 Discapacidad<sup>8</sup>.
- Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°11).

#### 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”.

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a)

<sup>8</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



- del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>9</sup>.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
  - e) 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.
  - f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
  - g) 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 – PIDE<sup>10</sup> 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).*

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>11</sup>. (Anexo N°12)
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>12</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) 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.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) 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).
- o) 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 unitarios<sup>13</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) 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.
- r) 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 – SUNEDU<sup>14</sup>.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

<sup>9</sup> 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, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

<sup>10</sup> 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/>

<sup>11</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>12</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>13</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>14</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>





**Importante**

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

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

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

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

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

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- 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 Haya<sup>15</sup>.*
- *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 mesa de partes de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA, sito: Av. TÚPAC AMARU KM 4.5 en horario de oficina.

##### Importante

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

#### 2.5. 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"<sup>16</sup>. 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>.*

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

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

<sup>15</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>16</sup> 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

Los Términos de referencia se adjuntan al final de las  
presentes Bases

### 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

| <b>A</b>   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>                   |   |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
|--|--|---|-------------|---------------------|------|-------------------|---------------------------------------|-----|------------------------|---|-------------------|--|--|----|---|-----|----|----|---|-----|----|----|-----------------------------|-----|----|----|----------------------------|-----|----|----|--|-----|----|----|---------------------------|-----|----|----|-----------------------------|-----|----|----|--------------------------|-----|----|----|-------------------------------|-----|----|----|---------------------|-----|----|----|--------------------------------|-----|----|----|--------------------------------------|-----|----|
| <b>A.1</b>   | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>                          |   |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UND</th> <th>CANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>ESTACION TOTAL</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td> <td>UND</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg</td> <td>UND</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>MINI CARGADOR BOB CAT 953</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>MOTONIVELADORA 180 - 200 HP</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>CAMION VOLQUETE DE 10 m3</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.)</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>EQUIPO PULVERIZADOR</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"</td> <td>UND</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><u>Importante</u></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> |  | N°  | DESCRIPCION | UND                 | CANT | 01                | ESTACION TOTAL                        | UND | 01                     | 02  | NIVEL TOPOGRÁFICO | UND  | 01   | 03 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | UND | 02 | 04 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton | UND | 01 | 05 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg | UND | 02 | 06 | COMPRESORA NEUMATICA 76 HP | UND | 01 | 07 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3 | UND | 01 | 08 | MINI CARGADOR BOB CAT 953 | UND | 01 | 09 | MOTONIVELADORA 180 - 200 HP | UND | 01 | 10 | CAMION VOLQUETE DE 10 m3 | UND | 01 | 11 | CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.) | UND | 01 | 12 | EQUIPO PULVERIZADOR | UND | 01 | 13 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4" | UND | 02 | 14 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | UND | 01 |
| N°   | DESCRIPCION  | UND   | CANT        |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01   | ESTACION TOTAL   | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 02   | NIVEL TOPOGRÁFICO  | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 03   | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP                | UND   | 02          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 04   | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton        | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 05   | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg                              | UND   | 02          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 06   | COMPRESORA NEUMATICA 76 HP                               | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 07   | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3             | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 08   | MINI CARGADOR BOB CAT 953                                | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 09   | MOTONIVELADORA 180 - 200 HP                              | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 10   | CAMION VOLQUETE DE 10 m3                                 | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 11   | CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.)                            | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 12   | EQUIPO PULVERIZADOR                                      | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 13   | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"                           | UND   | 02          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 14   | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)                     | UND   | 01          |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| <b>A.2</b>   | <b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>      |   |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| <b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>   |  |   |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT.</th> <th>CARGO</th> <th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Residente de obra</td> <td>Título profesional en Ingeniero civil</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Especialista ambiental</td> <td>Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo.</td> <td>Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><u>Importante</u></p> <p>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</p>   |  | CANT.   | CARGO       | FORMACIÓN ACADÉMICA | 01   | Residente de obra | Título profesional en Ingeniero civil | 01  | Especialista ambiental | Titulado profesional en: 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. | 01                | Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo. | Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| CANT.  | CARGO  | FORMACIÓN ACADÉMICA   |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01   | Residente de obra  | Título profesional en Ingeniero civil   |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01   | Especialista ambiental                                   | Titulado profesional en: 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. |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01   | Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo. | Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo  |             |                     |      |                   |                                       |     |                        |   |                   |  |  |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |





**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

| Cantidad | Cargo   | Experiencia  |
|----------|---|--|
| 01       | Residente de obra.                                      | Experiencia mínima de treinta y seis (36) meses (computado desde la fecha de la colegiatura) 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 obras similares al objeto de la contratación.<br><br>Nota: entiéndase como obras similares: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.. |
| 01       | Especialista Ambiental                                  | Experiencia mínima de dieciocho (18) meses (computado desde la fecha de la colegiatura) 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 obras en general.   |
| 01       | Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo | Experiencia mínima de veinticuatro (24) meses (computado desde la fecha de la colegiatura) 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 obras en general.  |

Acreditación:

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.

Importante

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

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/502,797.78 (Quinientos dos mil setecientos noventa y siete con 78/100 Soles)**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a:

Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos..



**Acreditación:**

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>17</sup> 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.*

<sup>17</sup> 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.





#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN  | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN   |
|---|--|
| <b>A. PRECIO</b>  |  |
| <u>Evaluación:</u><br><br>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.                              | 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: |
| <u>Acreditación:</u><br><br>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6). | $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta<br/>Pi = Puntaje de la oferta a evaluar<br/>Oi = Precio i<br/>Om = Precio de la oferta más baja<br/>PMP = Puntaje máximo del precio</p>                         |
|   | 100 puntos   |

#### 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.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

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 PAGO<sup>18</sup>

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

### CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

### CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

<sup>18</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.





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, 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 accesoria 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.

#### CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

#### CLÁUSULA DECIMA: 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 UNDÉCIMA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA



[INCLUIR<sup>19</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASÍ 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 GESTIÓN DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

#### CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [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 TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

| Otras penalidades |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| N°                | Supuesto de aplicación de penalidad  | Forma de cálculo  | Procedimiento   |
| 1                 | Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | 0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. | Según informe del Supervisor o Inspector de obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. |
| 2                 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.   | [0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.                     | Según informe del Supervisor o Inspector de obra.   |

<sup>19</sup> 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.





| Otras penalidades |   |  |   |
|-------------------|---|--|---|
| N°                | Supuesto de aplicación de penalidad   | Forma de cálculo   | Procedimiento   |
| 3                 | Cuando el contratista no cumpla con anotar en el cuaderno de obra digital las ocurrencias relevantes que puedan afectar el cronograma de ejecución de obra vigente.   | 0.1 UIT por cada día de incumplimiento.  | Según informe del Supervisor o Inspector de obra.         |
| 4                 | Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en obra, tanto peatonal o vehicular, por incumplimiento de normas de seguridad, por incumplimiento de señalización solicitada por la entidad.   | 0.3 UIT por ocurrencia.  | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra. |
| 5                 | En caso no se cuente con la presencia permanente del RESIDENTE DE OBRA durante el desarrollo de la obra.  | 0.3 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra. |
| 6                 | Cuando el contratista no cumpla con dotar al personal con los equipos de protección personal.   | 0.3 UIT por ocurrencia, por día y por persona en obra.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra. |
| 7                 | Cuando el contratista emplee materiales no considerados en las especificaciones técnicas del expediente técnico, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la MDI. | 0.3 UIT por cada ocurrencia y por cada material.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra. |
| 8                 | Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.   | 0.3 UIT por cada ocurrencia y por día de ausencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 9                 | Cuando el contratista, luego del plazo para la subsanación de las observaciones, según el art 209 del RLCE, entregue la liquidación de contrato incompleto y/o con errores.   | 0.3 UIT por la ocurrencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 10                | Cuando el contratista no cumpla con contar con las pólizas de seguro y/o no se encuentren vigentes durante la ejecución de la obra.   | 0.1 UIT por cada día de transcurrido sin seguro, por cada póliza y/o por cada día sin vigencia de cada póliza. | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 11                | Cuando el contratista incumpla los pagos (salarios, jornales, beneficios sociales, etc.) a su personal.   | 0.5 UIT por la incidencia y cada personal.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 12                | Cuando el contratista emplee practicas anti técnicas en la ejecución de las partidas del expediente técnico.  | 0.3 UIT por cada ocurrencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 13                | Por la presentación extemporánea de la liquidación final de obra.   | 0.2 UIT, por cada día de retraso en su presentación  | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 14                | Por no presentar valorización o presentar valorización incompleta y/o con retraso conforme al reglamento.   | 0.3 UIT por cada ocurrencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 15                | Por solicitar recepción de obra sin haber culminado las partidas del expediente técnico.  | 0.5 UIT por la incidencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 16                | Cuando por mala ejecución del proceso constructivo el contratista genere daños a terceros.  | 0.3 UIT por cada ocurrencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |



**Importante**

*De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: 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 DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>20</sup>**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: 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: 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 Digitales<sup>21</sup>.*

<sup>20</sup> 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).

<sup>21</sup> 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) |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA**  
**Adjudicación Simplificada N° 005-2025-CS/MDI – Segunda Convocatoria**

|   |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| 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

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

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 <sup>22</sup>                    | 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.*

<sup>22</sup> 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

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

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 <sup>23</sup>                    |               | Sí | No |  |
| Correo electrónico :                  |               |    |    |  |

|                                       |               |    |    |  |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 2               |               |    |    |  |
| Nombre, Denominación o Razón Social : |               |    |    |  |
| Domicilio Legal :                     |               |    |    |  |
| RUC :                                 | Teléfono(s) : |    |    |  |
| MYPE <sup>24</sup>                    |               | Sí | No |  |
| Correo electrónico :                  |               |    |    |  |

|                                       |               |    |    |  |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado ...             |               |    |    |  |
| Nombre, Denominación o Razón Social : |               |    |    |  |
| Domicilio Legal :                     |               |    |    |  |
| RUC :                                 | Teléfono(s) : |    |    |  |
| MYPE <sup>25</sup>                    |               | Sí | No |  |
| Correo electrónico :                  |               |    |    |  |

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

<sup>23</sup> 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.

<sup>24</sup> Ibídem.

<sup>25</sup> 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**

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



ANEXO N° 2

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

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

Presente. -

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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





ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCION**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2**

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





## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

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] [%]<sup>26</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>28</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>26</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>27</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>28</sup> 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.*





ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

Presente. -

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

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

| N° ITEM | PARTIDA | UNIDAD | METRADO | PU | SUB TOTAL |
|---------|---------|--------|---------|----|-----------|
|         |         |        |         |    |           |
|         |         |        |         |    |           |

|     |                            |  |  |  |  |
|-----|----------------------------|--|--|--|--|
| 1   | Total costo directo (A)    |  |  |  |  |
| 2   | Gastos generales           |  |  |  |  |
| 2.1 | Gastos fijos               |  |  |  |  |
| 2.2 | Gastos variables           |  |  |  |  |
|     | Total gastos generales (B) |  |  |  |  |
| 3   | Utilidad (C)               |  |  |  |  |
|     | SUBTOTAL (A+B+C)           |  |  |  |  |
| 4   | IGV <sup>29</sup>          |  |  |  |  |
| 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]

.....  
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

<sup>29</sup> 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.



*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.*





ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

Presente. -

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

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>30</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>32</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup> |
|----|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 2  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 3  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 4  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |

<sup>30</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>31</sup> 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".

<sup>32</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>33</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>34</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



| N°    | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>30</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>32</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup> |
|-------|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 5     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 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  
COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2

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  
**COMITÉ DE SELECCION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2025-CS/MDI-2**

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:

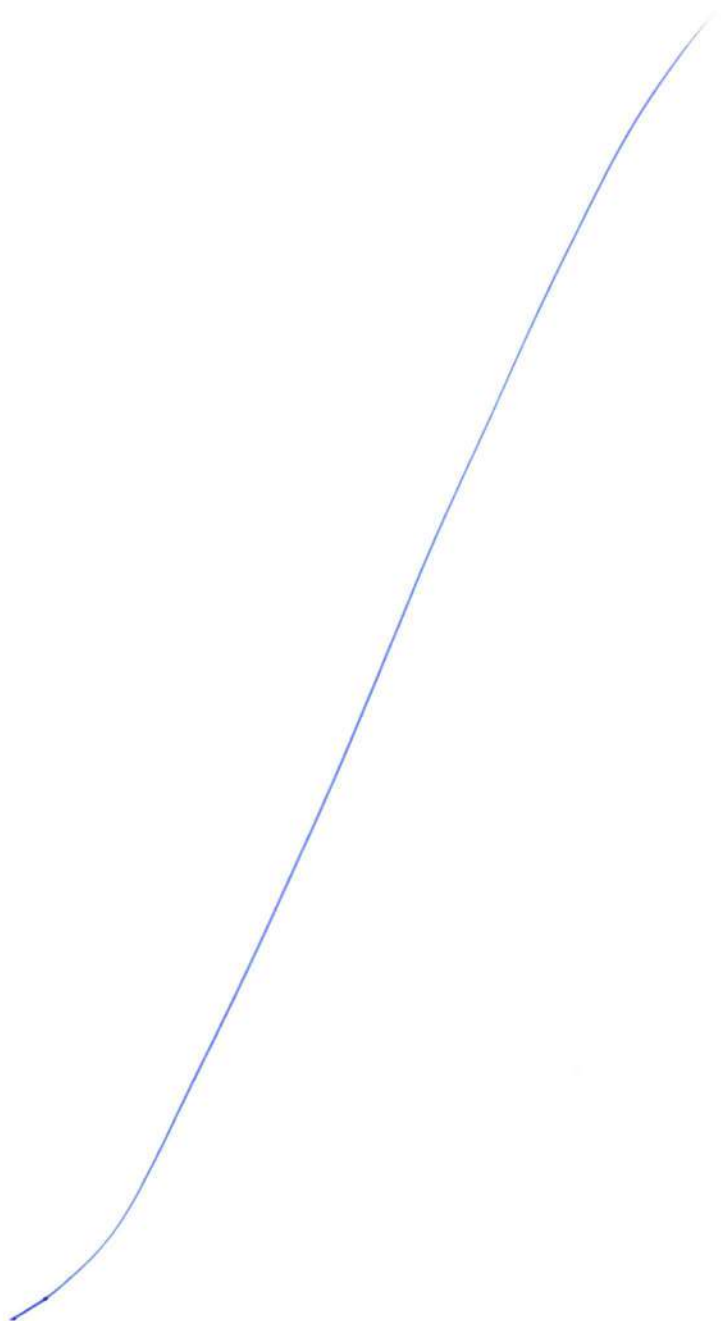
✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[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.*





TERMINOS DE REFERENCIA

**ÁREA USUARIA: SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS**

**1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION**

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N° 2655640

**2. ENTIDAD CONVOCANTE**

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
RUC N° : 20131373661  
Domicilio Fiscal : Av. Túpac Amaru 4.5 Km - Lima - Lima –  
Independencia - Perú - 15333

**3. FINALIDAD PÚBLICA**

La ejecución del proyecto tiene por finalidad la construcción de pavimento rígido, veredas y muro de contención de concreto armado en el Pje. Los Escritores del A.H. Manuel Scorza - Eje Zonal Túpac Amaru, en el Distrito de Independencia, que brindará una mejor calidad de vida de la comunidad mediante el mejoramiento de las vías locales para optimizar la movilidad urbana y asegurar un entorno seguro y sostenible para los residentes, promoviendo una mayor eficiencia en el transporte urbano, facilitando el acceso seguro y fluido a los residentes.

**4. ANTECEDENTES**

El Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, como sistema administrativo del Estado con la finalidad de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país, aprobado mediante Decreto Supremo N°284-2018-EF, modificado por el Decreto Supremo N°179-2020-EF, cuyo artículo 13 numeral 13.3 Sub numeral 1 señala; dentro de sus funciones, el elaborar el expediente técnico de proyectos de inversión, sujetándose a la concepción técnica, económica y el dimensionamiento contenidos en el estudio de pre inversión.

La Directiva N°001-2019-EF/63.01, "Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones", modificada por la Resolución Directoral N°006-2020-EF/63.01, disponen en su artículo 32° numeral 32.4 "la aprobación del expediente técnico se realiza de acuerdo a la normativa de organización interna de la entidad o estatuto de la empresa pública a cargo de la ejecución de la inversión.

El artículo 18 del T.U.O de la Ley No 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N°082-2019-EF, señala que la Entidad debe establecer el valor referencial en el caso de ejecución de obras y determinar el tipo de procedimiento de selección.

El artículo 34° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo No 344-2018-EF y modificatorias, señala que, en el caso de ejecución de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad mayor a los nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra, según corresponda, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria.

Mediante Informe Técnico N° 061-CEVM-SGOP-GDU-MDI de fecha 26 de diciembre de 2024, del Ing. Cristian Eduardo Villantoy Miguel, Ingeniero Civil CIP N° 265086 de la Sub Gerencia de Obras Públicas, procede a la Revisión y Aprobación del Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA



## TERMINOS DE REFERENCIA

EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N° 2655640 con un monto del Proyecto de S/ 502,797.78 (Quinientos dos mil setecientos noventa y siete con 78/100 Soles) incluido IGV (18%), con precios al mes de noviembre del 2024 y un plazo de ejecución de sesenta (60) días calendarios.

Mediante Resolución N° D000002-2025-GDU-MDI, de fecha 17 de enero de 2025, la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Distrital de Independencia, aprueba el Expediente Técnico del Proyecto de ejecución de obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA - EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N° 2655640, con un costo del Proyecto de S/502,797.78 (Quinientos dos mil setecientos noventa y siete con 78/100 Soles) incluido IGV (18%), con precios al mes de noviembre del 2024 y un plazo de ejecución de sesenta (60) días calendarios, con el siguiente detalle:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| COSTO DIRECTO             | S/ 355,083.17 |
| GASTOS GENERALES (10.00%) | S/ 35,508.32  |
| UTILIDAD (10.00%)         | S/ 35,508.32  |
| SUB TOTAL                 | S/ 427,927.64 |
| I.G.V. (18%)              | S/ 76,697.97  |
| PRESUPUESTO DE OBRA       | S/ 502,797.78 |

### 5. OBJETIVO

#### 5.1. Objetivo General

Contratar una persona natural y/o jurídica con experiencia en la ejecución de obras de naturaleza igual y/o similar a la obra a ejecutar, que se encargue de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA - EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N° 2655640.

#### 5.2. Objetivo Especifico

- Mejorar la infraestructura vial mediante la reconstrucción y pavimentación del Pje. Los Escritores del A.H. Manuel Scorza Eje Zonal Túpac Amaru
- Implementar señalización vertical y horizontal adecuada en todas las vías mejoradas para aumentar la seguridad vial.
- Optimizar la movilidad y el tránsito mediante el reordenamiento del tránsito vehicular y peatonal.
- Mejorar las condiciones de vida a los pobladores del Pje. Los Escritores del A.H. Manuel Scorza - Eje Zonal Túpac Amaru, Distrito de Independencia mediante el mejoramiento de las vías locales para optimizar la movilidad urbana y asegurar un entorno seguro y sostenible para los residentes.

### 6. BASE LEGAL

Dentro de la base legal se tiene lo siguiente:

- a. Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF y sus modificatorias.



## TERMINOS DE REFERENCIA

- b. Reglamento de la Ley No 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo No 344-2018-EF y modificatorias.
- c. Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- d. Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de acceso a la información Pública.
- e. Decreto Legislativo N° 1440 del Sistema Nacional de Presupuesto público.
- f. Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- g. Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA que aprueba 66 Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones y sus actualizaciones.
- h. Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- i. Decreto Supremo N° 011-2019-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción.
- j. Decreto Supremo N° 003-98-SA "Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo".
- k. Decreto Supremo No 011-79-VC y sus modificatorias: Fórmula Polinómica.
- l. Resolución Ministerial N°146-2021-VIVIENDA, que aprueba cuatro (04) Fichas de Homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas.
- m. Resolución Ministerial N°117-2024-VIVIENDA, Aprueban modificación de la denominación de cuatro (04) Fichas de Homologación de requisitos de calificación del personal clave, plantel profesional clave y experiencia del postor en la especialidad, para consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas.

## 7. CONSIDERACIONES GENERALES

### 7.1. Descripción del proyecto

Nombre de la obra : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA - EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N° 2655640

Ubicación : Pje. Los Escritores del A.H. Manuel Scorza- Eje Zonal Túpac Amaru

Distrito : Independencia

Provincia : Lima

Región : Metropolitana de Lima

|   |   |
|---|---|
| Nombre del PIP o inversión :                                | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PJE. LOS ESCRITORES DEL A.H. MANUEL SCORZA - EJE ZONAL TUPAC AMARU DISTRITO DE INDEPENDENCIA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA |
| Código del PIP, de ser el caso :                            | Código Único de Inversiones N° 2655640  |
| Nivel de los estudios de pre inversión, según corresponda : | Ficha Técnica Estándar  |

## TERMINOS DE REFERENCIA

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso | 19 de julio de 2024                |
| Expediente Técnico aprobado mediante               | Resolución N° D000002-2025-GDU-MDI |
| Fecha de aprobación                                | 17 de enero del 2025               |

### 7.2. Metas Del Proyecto

Construcción de 243.88m<sup>2</sup> de pavimento rígido f'c=210kg/cm<sup>2</sup>.  
 Construcción de 114.54 m<sup>2</sup> de Veredas de concreto F'C=175Kg/cm<sup>2</sup>.  
 Construcción de Muro de contención (171.41 m<sup>3</sup> de concreto F'C=210KG/CM<sup>2</sup> + 40% PG y 59.13m<sup>3</sup> de concreto F'C=210KG/CM<sup>2</sup> + 30% PG para cimiento) los cuales tienen una altura total de 5.00m, incluido la zapata, se ha trabajado un total de 02 muros de contención de 7.28m y 5m, con 45.23ml de barandas de H=1.10m, a fin de solucionar los problemas de tránsito vehicular y peatonal, mejorando la calidad de vida de los habitantes del distrito de Independencia.

### 7.3. Disponibilidad de terreno

EL terreno se encuentra disponible para la ejecución de la Obra a través de la Constancia de Libre Disponibilidad N° D000001-2025-SGOPC-MDI de fecha 06 de enero del 2025.

La disponibilidad de terreno es otorgada por la Sub Gerencia de Obras Privadas y Catastro de la Municipalidad Distrital de Independencia, la cual otorga la libre disponibilidad del terreno, en atención al Artículo 41° Requisitos para convocar, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

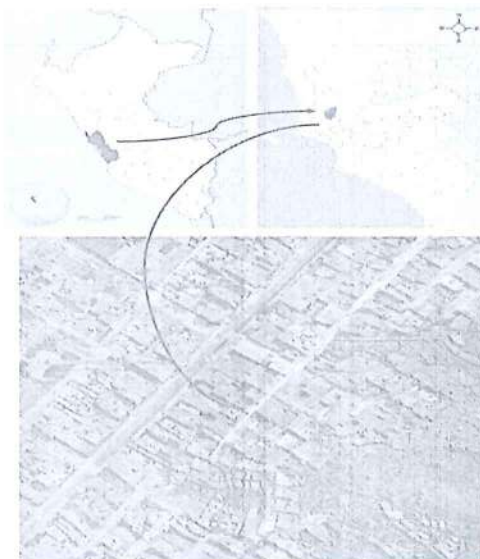
### 7.4. Ubicación del proyecto

Región : LIMA  
 Departamento : LIMA  
 Provincia : LIMA  
 Distrito : INDEPENDENCIA  
 Ubicación : Pje. Los Escritores del A.H. Manuel Scorza- Eje Zonal Túpac Amaru

Coordenadas del proyecto:

Norte: 8676057.41

Este: 278004.23



55

Handwritten signature in blue ink.

Firma Digital  
 Firmado digitalmente por ALEGRE  
 ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
 20131373651 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 27.01.2025 19:57:48 -05:00



## TERMINOS DE REFERENCIA

### 7.5. Características de la obra

Las características de la obra se detallan en el Expediente Técnico, el cual será entregado en versión digital, CD y está compuesto por:

- 01 Resumen Ejecutivo
- 02 Memoria Descriptiva
- 03 Especificaciones Técnicas
- 04 Metrados
  - 04.01 Resumen de metrados
  - 04.02 Planilla de metrados
- 05 Presupuesto
  - 05.01 Presupuesto de obra
  - 05.02 Desagregado de Gastos Generales
- 06 Análisis de Costos Unitarios
- 07 Relación de Insumos
- 08 Fórmula Polinómica
- 09 Cronogramas
  - 09.01 Diagrama Gantt
  - 09.02 Diagrama PERT-CPM
  - 09.03 Cronograma Valorizado de Avance de Obra
- 10 Estudios Básicos
  - 10.01 Estudio de Mitigación Ambiental
  - 10.02 Estudio Topográfico
  - 10.03 Informe Gestión de Riesgos
  - 10.04 Plan de Seguridad y Salud en Obra
  - 10.05 Estudio de Suelos
  - 10.06 Panel fotográfico
  - 10.07 Memoria de Cálculo
- 11 Planos
  - 11.01 Plano de Ubicación y Localización
  - 11.02 Plano Topográfico
  - 11.03 Plano Diseño Geométrico
  - 11.04 Plano de Demoliciones
  - 11.05 Plano de Arquitectura
  - 11.06 Plano de Metrados
  - 11.07 Plano de Detalles Constructivos
  - 11.08 Plano de Perfil Longitudinal y Secciones Transversales





## TERMINOS DE REFERENCIA

Dicho cuaderno digital sustituye al cuaderno de obra físico, siendo el supervisor y el residente responsables del registro de información en dicha plataforma, debiendo ingresar a la misma con sus credenciales y asegurando la intangibilidad de la información registrada.

- **SUPERVISOR O INSPECTOR DE OBRA**

Las funciones y/o actividades específicas del Supervisor o Inspector será: velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Asegurando el control de calidad, medio ambiente, seguridad y salud ocupacional e intervención social. Adicionalmente, será responsable de supervisar las actividades específicas del especialista en calidad, comprenderán el control de la calidad aplicable a los insumos, los procesos intermedios y finales, definiendo los diferentes ensayos y pruebas; de acuerdo al expediente técnico de obra, normas, manuales técnicos; así como, el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (proveedores de materiales y equipos, etc.) el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (proveedores de materiales y equipos, etc.). Deberá asegurar y controlar la evidencia objetiva y documentada de todos los protocolos de calidad al término de la construcción. Esta documentación deberá versar sobre decisiones, pruebas, controles, criterios de aceptación aplicados en cada etapa del proceso constructivo.

Su participación es de manera permanente, directa y exclusiva.

El Supervisor o Inspector de obra, no tendrá autoridad para modificar el contrato.

### 9. REQUISITOS DEL POSTOR

Requisitos mínimos del postor:

- Persona natural o jurídica inscrita en el RNP como ejecutor de Obra.
- El Postor no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido temporal o permanente, para contratar con el Estado Peruano.
- El Postor no deberá encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con el Estado.
- El Postor no debe estar inmerso en ninguna causal de impedimento señalado en el Artículo N°11 de la Ley de Contrataciones con El Estado.
- El Postor, podrá participar en forma individual o en consorcio, en concordancia a lo establecido en la Directiva N°005-2019-OSCE/CD.

### 10. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

Las condiciones de la ejecución de la presente obra se enmarcan en la Ficha de Homologación, detallándose las funciones y/o actividades del plantel profesional clave:

✓

ed  
B

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: AREAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20554743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/05 11:39:45-05:00

### FICHA DE HOMOLOGACIÓN

#### I. DESCRIPCIÓN GENERAL

- Denominación del requerimiento : Perfil del plantel profesional clave y experiencia del postor en la especialidad, para la ejecución de obras de pavimentación en vías urbanas para el procedimiento de selección por adjudicación simplificada.
- Homologación parcial : SI
- Resumen : Requisitos de calificación del plantel profesional clave y experiencia del postor en la especialidad, para la contratación de ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas, para el procedimiento de selección por adjudicación simplificada, que comprende alguno de los siguientes componentes:
- Pavimentos rígidos
  - Pavimentos flexibles
  - Pavimentos adoquinados
  - Veredas de concreto
  - Veredas de adoquines
  - Veredas de asfalto o cualquier otro material apropiado
  - Obras complementarias que forman parte de las vías urbanas:  
(Sardineles sumergidos/peraltados, cunetas, bermas, rampas, marillos, parapetos, barandas, puentes urbanos, muros de contención, señalización horizontal y vertical)
- Para procedimientos de selección bajo otros regímenes legales de contratación la ficha se utilizará en función al monto equivalente de adjudicación simplificada.

#### II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

##### 2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No homologado

##### 2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

###### 2.2.1. Funciones y/o actividades del plantel profesional clave

De acuerdo a las características de cada proyecto, el personal clave desarrollará las siguientes actividades:

###### 2.2.1.1. Residente de Obra

Las funciones y/o actividades específicas del *Residente de Obra* comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVES  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/26 11:20:45-0500

desarrollo de la obra (personal técnico/administrativo, subcontratistas, proveedores de materiales y equipos, etc.). Las actividades específicas del residente serán desarrolladas en tres fases y plasmadas en el Plan de trabajo. (Véase anexo N° 01). Adicionalmente será responsable de las actividades específicas de la especialidad de calidad, que comprenderán el control de la calidad aplicables a los insumos, los procesos intermedios y finales, definiendo los diferentes ensayos y pruebas; de acuerdo al expediente técnico de obra y la Norma CE.010 Pavimentos Urbanos del Reglamento Nacional de Edificaciones, normas y manuales técnicos; que serán de aplicación obligatoria, del mismo modo, el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (subcontratistas, proveedores de materiales y equipos, etc.). Deberá dejar evidencia objetiva y documentada de todos los protocolos de calidad al término de la construcción. Esta documentación deberá versar sobre decisiones, pruebas, controles, criterios de aceptación aplicados en cada etapa del proceso constructivo.

Las actividades específicas de la especialidad de calidad, serán desarrolladas de acuerdo al Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra -PAC aprobados en concordancia con los procesos intermedios/finales de la ejecución de la obra. Además, las siguientes actividades contractuales. Las Funciones y actividades se describen a continuación:

### Fase I: Funciones y/o actividades previas a la ejecución de la obra

- 1.1 Movilización e instalación del residente en obra;
- 1.2 Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la compatibilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/o observaciones que pudiera encontrar respecto al expediente técnico.
- 1.3 Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y vehicular al inicio de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- 1.4 Para un adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista (véase anexo N°01 y 03), que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal, permisos, revisión del programa de ejecución de obra -CPM, revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC, Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave y de apoyo); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.; y
- 1.5 Revisión del expediente técnico de obra en los aspectos correspondientes a calidad identificando las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que pudieran ser materia de consulta; debiendo elaborar el informe correspondiente;
- 1.6 Elaborar/actualizar el Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra -PAC; que deberá ser concordante con lo establecido en el expediente técnico y normas técnicas que resulten aplicable a cada insumo y/o proceso constructivo;
- 1.7 Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### Fase II: Actividades durante la ejecución de la obra

Versión 02

Página 2 de 50

MVES  
Por: ZARPA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

MVES  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 12:20:27-0500



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Frm: ARIAS GALDOS Mena De Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 20/24/02/23 11:20:45-0500

- 2.1 Ejecutar las partidas del expediente técnico de acuerdo al plan de trabajo aprobado con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector, incluyendo los posibles cambios y/o modificaciones;
- 2.2 El último día de cada periodo previsto en las bases, el residente, a través del contratista, formula, en forma conjunta con el supervisor/inspector; los metrados realmente ejecutados y valorizan en forma conjunta con el supervisor/inspector. Véase anexo N° 02 y 03
- 2.3 Con el sustento del especialista de calidad, ejecutará el Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra -PAC, resguardando su cumplimiento, en concordancia a las especificaciones técnicas del expediente técnico, normas, manuales técnicos y las pruebas de control de calidad (Véase anexo N° 07) de los insumos, procesos intermedios y procesos finales;
- 2.4 Controlar de avance físico y financiero con la programación de obra y evacuación de los informes que sustentan la valorización periódica;
- 2.5 Proporcionar al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Aseguramiento y Control de Calidad-PAC (Véase anexo N° 04), observando como indicador principal: el porcentaje (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad; por periodo y acumulado de obra; como referencia véase anexos N° 08, 09 y 10.
- 2.6 Con el apoyo del especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo, se le obliga al control de la seguridad y la salud ocupacional de todo el personal de obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros); el mantenimiento del tránsito en la construcción, los procedimientos de emergencia, la verificación de facilidades en caso de emergencias médicas, los informes de accidentes, tales como: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes;
- 2.7 Proporcionar al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO (Véase anexo N° 05). Observando los indicadores mostrados en los anexos N° 11, 12 y 13.
- 2.8 Con el sustento del especialista en medio ambiente, el residente velará por el adecuado control del medio ambiente, cuidando la demarcación y aislamiento del área de trabajo, las rutas alternas, el control de la alteración de los componentes ambientales tales como el aire, el suelo, agua, paisaje, fauna, flora, social y cultural. Los impactos que se derivan de las actividades del proceso constructivo deberán ser tratados en forma oportuna de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental-PMA aprobado;
- 2.9 Proporcionará al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Manejo Ambiental -PMA (Véase anexo N° 06), reportando como indicador principal las acciones tomadas como: medidas preventivas y/o medidas de mitigación y/o medidas de corrección y/o medidas de compensación, accionadas para cada impacto negativo generado. Como referencia véase anexos N° 14 y 15;
- 2.10 Control económico financiero, el control de los adelantos en efectivo y por materiales, el análisis de precios unitarios para partidas nuevas, control del cronograma valorizado y real, verificación oportuna del cumplimiento de pago de sueldos y beneficios sociales, el control de cartas fianza, el control de pago de valorizaciones y otras obligaciones contractuales;
- 2.11 Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados; para el levantamiento en la estructura GIS de la Entidad caso contrario en la plataforma GIS que el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento tiene implementada.
- 2.12 Implementar y ejecutar el PAC aprobado y sus actualizaciones en la obra;
- 2.13 Cumplimiento de la NTP 712.201.2018: Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el sector construcción;
- 2.14 Proponer al supervisor/inspector; los cambios al Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad (PAC), que aplique a la obra. Una vez aprobados deberá instruir al personal sobre ellos;
- 2.15 Planificar auditorías internas y gestionar su ejecución en coordinación con el residente de obra;

Versión 02

Página 3 de 50

MVCS  
Frm: GUERRA ESCOBARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 20/24/02/23 16:55:33-0500

MVCS  
Frm: ARQUEDES VILLACRES Carlos Torres FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 20/24/02/23 12:29:27-0500

61



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ABRAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/06 11:20:49-0500

- 2.16 Proponer; antes de iniciar algún proceso; que los puntos de inspección en calidad requeridos, tenga el procedimiento correspondiente;
- 2.17 Ejecutar las inspecciones de los materiales, fabricaciones efectuadas fuera de la obra y equipos suministrados por terceros;
- 2.18 Controlar los suministros del sub contratista y/o proveedores para asegurar su conformidad según los requisitos del contrato;
- 2.19 Ejecutar las inspecciones y/o pruebas y/o controles de calidad de las partidas a ser valorizadas;
- 2.20 Facilitar la difusión de las No Conformidades a las demás áreas de construcción, para evitar la recurrencia de las mismas;
- 2.21 Controlar las No-Conformidades o posibles causas de No Conformidades;
- 2.22 Gestionar el seguimiento de las No-Conformidades, así como de las acciones correctivas aplicadas;
- 2.23 Controlar Documentos y Registros de calidad emitidos por el contratista a partir de la aplicación de los procedimientos e instructivos del PAC aprobados por el supervisor/inspector;
- 2.24 Establecer los requisitos de control de calidad a los subcontratistas/proveedores y su cumplimiento;
- 2.25 Realizar las pruebas e inspecciones requeridas por el supervisor/inspector o sus especialistas.
- 2.26 Controlar que todos los equipos de inspección, medición y ensayo que son usados en los procesos constructivos de la obra, cuenten con sus certificados de calibración vigentes;
- 2.27 Elaborar el informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra de acuerdo a la estructura del informe periódico del plan de aseguramiento de la calidad de la obra, véase anexos N° 04, 08, 09 y 10.
- 2.28 Otras Actividades, efectuar el control del pavimento terminado (evaluación de deflectométrica y de rugosidad) den ser aplicable, así mismo las actividades en el PAC, antes de la recepción de obra; actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### Fase III: Actividades para la recepción y liquidación final de la obra y el contrato

- 3.1 Fecha de Recepción de Obra: Comunicación de recepción de obra al supervisor/inspector;
- 3.2 Recepción de Obra: Elaborar los planos post construcción de la obra, elaboración de los metrados finales de obra, memoria descriptiva de la obra, de ser el caso la suscripción del acta con observaciones, levantamiento de las observaciones, comunicación del levantamiento de observaciones al supervisor/inspector con copia a la Entidad, participación y suscripción de la recepción final de obra;
- 3.3 Liquidación de obras del contratista (para la modalidad de contrata): Presentación de los planos georreferenciados de post construcción, presentación de los metrados finales de obra, presentación de la memoria descriptiva de obra, presentación de la liquidación de obras del ejecutor o contratista, presentación del dossier de calidad.
- 3.4 Procesar y suministrar al supervisor/inspector para el levantamiento digital de la información y los planos de replanteo finales georreferenciados en la plataforma informática que el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento tiene a disposición.
- 3.5 Elaborar los dossiers finales de calidad de materiales, equipos, pruebas y ensayos entregados por el contratista, que deberá ser entregado a la entidad;
- 3.6 Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 2.2.1.2. Especialista Ambiental

Las actividades específicas del especialista ambiental comprenderán, identificación, control y monitoreo de la alteración de los componentes ambientales tales como: el aire, el suelo, agua, paisaje, fauna, flora, social y cultural. Los impactos que se

Versión 02

MVCS  
Por: ZABRA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/25 16:58:33-0500

Página 4 de 50

MVCS  
Por: ARQUEBAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/23 12:20:22-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 Iund  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:57:02 -05:00

MVC5  
Fpr. ARBAS GARCOS Mina Cde. Tarma FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 11:26:45 -05:00

derivan de las actividades del proceso constructivo deberán ser tratados en forma oportuna de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental-PMA aprobado.

El especialista ambiental /elaborará/actualizará el PMA, siendo este el instrumento básico de la gestión ambiental que se deberá cumplir durante el desarrollo de las obras del proyecto. El PMA estará conformado por programas, que deberán ser implementados durante las distintas etapas de la ejecución de obra, con la finalidad de mitigar todo posible impacto y conservar el ambiente donde se desarrolla la ejecución de obra con ello se buscará evitar la generación de conflictos, mejorar la calidad de vida de la población involucrada y mantener una buena relación con la misma.

### Fase I: Actividades previas a la ejecución de la obra (Actividad: Planificación)

- 1.1 Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe;
- 1.2 Elaborar y actualizar la Matriz de Identificación de Impactos Ambientales y Medidas de Mitigación, debiendo identificar los impactos positivos y negativos de los componentes ambientales siguientes: Aire, Suelo, Agua, Paisaje, Fauna, Flora, Social y Cultural. Véase anexos N° 14 y 15.
- 1.3 Implementar la estrategia de control ambiental contenida en los instrumentos de gestión ambiental del expediente técnico;
- 1.4 Otras de acuerdo a su especialidad y/o requerimiento de la Entidad.

### Fase II: Funciones del especialista ambiental durante la ejecución de la obra

- 2.1 Implementar y ejecutar el PMA aprobado y sus actualizaciones en la obra; en concordancia al plan de trabajo aprobado del contratista.
- 2.2 Proponer al supervisor/inspector; a través del residente; los cambios al Plan de Manejo Ambiental (PMA), que aplique a la obra. Una vez aprobados deberá instruir al personal sobre ellos;
- 2.3 En concordancia al PMA aprobado deberá ejecutar las acciones preventivas, de mitigación, correcciones o compensaciones de los impactos ambientales generados por las actividades realizadas durante la etapa de construcción. Véase anexos N° 14 y 15.
- 2.4 Entre las actividades que se desarrollan en obra se deberá tomar especial atención a los siguientes procesos constructivos:
  - Instalación de la infraestructura provisional del contratista; impactos generados por: área de almacenamiento de lubricantes, combustibles, etc.; área de almacenamiento de herramientas y equipos (plancha, compactadora, vibrador de concreto, entre otros.), zona de almacenamiento de elementos de seguridad, zona de parqueo, área de vestuarios, área de SSHH, área de higiene básica del personal (tanque y/o recipiente convenientemente tapado), área de oficinas, área de maestranza y otros que contemple la obligación contractual;
  - Obras de desvío vehicular.
  - Señalización de áreas de trabajo y desvío del tránsito vehicular; considerando los impactos sociales generados;
  - Excavaciones, carguío y eliminación de residuos sólidos; impactos producidos por los equipos en el desbroce y/o rotura y/o corte y/o excavaciones y/o remociones y/o demolición y/o limpieza; el carguío, transporte y eliminación. Considerar los impactos de los residuos sólidos por el almacenamiento del material en la zona, que luego será transportado hacia la disposición final;
  - Colocación y/o reposición de la superficie de rodadura; impactos producidos por los equipos en el relleno, conformación, compactación, imprimación, colocación de la carpeta asfáltica/rígida. Considerar los impactos de los residuos líquidos y sólidos por el almacenamiento del material en la zona, que luego será transportado con el desmonte; y
  - Construcción y/o rehabilitación y/o reposición y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o remodelación y/o renovación de:

Versión 02

Página 5 de 50

MVC5  
Fpr. GARRA REJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33 -05:00

MVC5  
Fpr. ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 12:26:27 -05:00

63



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/06 11:20:43-0500

- Pavimentos rígidos;
- Pavimentos flexibles;
- Pavimentos semiflexibles;
- Veredas de concreto simple;
- Veredas de asfalto;
- Veredas de asfalto o cualquier otro material apropiado;
- Semaforización;
- Redes eléctricas de media y/o baja tensión;
- Obras complementarias que forman parte de las vías urbanas: (Sardineles sumergidos/perallados, cunetas, bermas, rampas, martillos, parapetos, barandas, puentes urbanos, muros de contención, señalización horizontal y vertical);

- 2.5 Identificar notificaciones o quejas de terceros que no fueron atendidos referidos al tema ambiental; y
- 2.6 Otras de acuerdo a su especialidad y/o requerimiento de la Entidad.

### Fase III: Funciones y actividades para la recepción y liquidación final de la obra y el contrato

- 3.1 Participar conjuntamente con el Residente y el Supervisor / Inspector, en el acta de recepción de obra.
- 3.2 De requerirse actividades concernientes al levantamiento de observaciones, derivadas del proceso de recepción de obra, deberá apoyar en el levantamiento de las mismas cumplir las obligaciones y actividades, que correspondan a su especialidad, las que se encuentran definidas en la Fase II - Funciones y actividades durante la ejecución de la obra;
- 3.3 Culinado el levantamiento de observaciones, el especialista emitirá un informe previo de conformidad y realizará el correspondiente registro en la documentación vinculante;
- 3.4 Elaborar el dossier de mitigación ambiental, desarrollado en el transcurso de la ejecución de obra.
- 3.5 Otras de acuerdo a su especialidad y/o a requerimiento del supervisor / Inspector

### 2.2.1.3. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo

Las actividades específicas del especialista en seguridad y salud ocupacional, comprenderá el cumplimiento de la seguridad en obra y la salud ocupacional de los trabajadores, en concordancia con la normativa vigente, implementación de charlas de seguridad al personal de obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros), supervisión del plan de tránsito interno en la construcción, supervisión del plan de desvíos de la ejecución de obra, implementación del plan de repuesta de emergencias, verificación del cumplimiento de uso de los implementos de seguridad personal y colectiva, elaboración de informes periódicos e accidentes, los procedimientos de emergencia y otras obligaciones derivadas del *Plan de Seguridad y Salud Ocupacional* - PSSO aprobados en concordancia con los procesos intermedios/finales de la ejecución de la obra. Asimismo, las siguientes actividades contractuales:

### Fase I: Actividades previas a la ejecución de la obra (Actividad: Planificación)

- 1.1 Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe;
- 1.2 Elaborar el *Plan de Seguridad y Salud Ocupacional* - PSSO, sobre la base de las unidades constructivas que comprometen la obra, para ello identificará los procesos, actividades y operaciones establecidos en el expediente técnico y de ser necesario será complementado/actualizado durante la ejecución de la obra; dicho plan incluye la elaboración de la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y Controles - IPERC.
- 1.3 Implementar la estrategia de control seguridad salud en el trabajo contenida en los instrumentos de gestión del expediente técnico;
- 1.4 Otras de acuerdo a su especialidad y/o requerimiento de la Entidad.

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARBAS GARCÉS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/05 11:20:45-0500

### Fase II: Funciones y actividades durante la ejecución de la obra

2.1 Implementación, actualización y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO, que deberá contener a la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y Controles – IPERC, debiendo prevenir que se tenga en cuenta lo siguiente:

- Garantizar la gestión y preparación de la seguridad y salud en trabajo, asimismo la capacitación al personal en general; en la metodología de la identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles, como también facilitar la logística necesaria, formatos impresos y digitales para dicha identificación;
- Identificar los peligros asociados a cada actividad, puesto y ambiente de trabajo y su posible efecto. El desarrollo de esta actividad se soporta con entrevistas y observación de tareas;
- Identificar los riesgos asociados a los peligros identificados y los controles existentes;
- En la evaluación de riesgos, deberá verificar que la matriz de criterios determine la probabilidad de un incidente o accidente;
- Calcular la severidad, grado, nivel y significancia del riesgo evaluado. Sobre la base de los resultados obtenidos, implementará las medidas de control más adecuadas para los trabajos y actividades a desarrollar;
- Reevaluar los controles propuestos una vez establecido los controles y Gestión de la Implementación de los controles propuestos una vez aprobados y validados por la supervisión.
- Identificar y evaluar los requisitos legales, los cuales se tomarán en cuenta en el desarrollo del PSSO, durante la ejecución de la obra;
- Capacitar constantemente al personal en temas de seguridad y salud ocupacional;
- Cumplir con los mecanismos preventivos establecidos en el PSSO de cada una de las actividades de la ejecución de la obra;
- Garantizar el uso correcto de los Elementos de Protección Personal – EPPs y colectiva.
- Cumplimiento y efectividad de cada acción correctiva propuesta por el supervisor;
- Participar activamente en la investigación de incidentes;
- Garantizar la asistencia a la línea de mando en el cumplimiento de las funciones que les compete en la implementación y ejecución del PSSO por parte del contratista;
- Comunicación constante con el residente de obra, informando sobre los avances y resultados de la implementación del PSSO;
- Liderar las reuniones de los comités de seguridad;
- Elaborar el informe periódico del plan de seguridad y salud ocupacional-PSSO del contratista, verificando los reportes e indicadores mensuales de: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes. Véase anexos N° 05, 11, 12 y 13;
- Atención de las notificaciones o quejas de la Entidad y terceros referidos al tema de seguridad y salud ocupacional; y

2.2 Otras de acuerdo a su especialidad.

### Fase III: Funciones y actividades para la recepción y liquidación final de la obra y el contrato

- 3.1 Participar conjuntamente con el Residente y el Supervisor / Inspector, en el acta de recepción de obra.
- 3.2 De requerirse actividades concernientes al levantamiento de observaciones, derivadas del proceso de recepción de obra, deberá apoyar en el levantamiento de las mismas cumplir las obligaciones y actividades, que correspondan a su especialidad, las que se encuentran definidas en la Fase II - Funciones y actividades durante la ejecución de la obra;

Versión 02

MVCS  
Por: GARCIA BEJARANO Carlos Enrique FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 7 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 12:35:27-0500

X

65



## TERMINOS DE REFERENCIA

### CONDICION DE LA OFERTA

El postor deberá de consignar en su oferta, lo siguiente:

- El Postor deberá consignar en su Oferta que el precio de la misma ha sido calculado de acuerdo al expediente técnico aprobado consignando el número de documento y fecha de aprobación del mismo y fecha de determinación del valor referencial.
- El Postor deberá consignar en su Oferta tanto el monto como el porcentaje de gastos generales fijos, variables, gasto general total y utilidad.

### 11. REQUISITOS DEL PLANTEL PROFESIONAL Y DEL PROVEEDOR (Se valida la Ficha de Homologación aprobado mediante Resolución Ministerial N° 117-2024-VIVIENDA publicado el 10.04.24 en el Diario Oficial El Peruano)

MVCES  
Piv. ARIAS GALGOS Maria Del Rosario FAU 20504743397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/26 11:30:45-0500

- 3.3 Culminado el levantamiento de observaciones, el especialista emitirá un informe previo de conformidad y realizará el correspondiente registro en la documentación vinculante;
- 3.4 Elaborar el dossier de seguridad y salud en el trabajo, desarrollado en el transcurso de la ejecución de obra.
- 3.5 Otras de acuerdo a su especialidad y/o a requerimiento del supervisor / Inspector

#### 2.3. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

##### 2.3.1. Capacidad Técnica y Profesional

##### 2.3.1.1. Equipamiento estratégico

No homologado

##### 2.3.1.2. Calificaciones del plantel profesional clave y 2.3.1.3. Experiencia del plantel profesional clave

##### 1. Residente de Obra (Véase Nota 1)

| Formación académica  |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
| Nivel Grado o título | Profesión       | Acreditación  |
| Título profesional   | Ingeniero Civil | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.<br>(Véase Nota 4) |

| Experiencia   |                     |   |   |
|---|---------------------|---|---|
| Cargo desempeñado   | Tipo de experiencia | Tiempo de experiencia                                 | Acreditación de Experiencia   |
| 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 principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra. | Obras similares     | 36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) | Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.<br>(Véase Nota 5) |

**Nota 1:** Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su reglamento; y la Norma Técnica CE.010 Pavimentos Urbanos del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE.

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/06 11:20:45-0500

### 2. Especialista Ambiental: (Véase Nota 2)

| Formación académica  |  |   |
|----------------------|--|---|
| Nivel Grado o título | Profesión  | Acreditación  |
| Título profesional   | Ingeniero Civil o<br>Ingeniero Ambiental o<br>Ingeniero de Gestión<br>Ambiental o Ingeniero<br>Ambiental y de<br>Recursos<br>Ambientales o<br>Ingeniero de<br>Recursos Naturales y<br>Energía Renovable o<br>Ingeniero de<br>Recursos Renovables<br>o Ingeniero Ambiental<br>y de Recursos<br>Naturales. | Documentos para la<br>acreditación de<br>formación académica:<br>dicho requisito de<br>calificación se acreditará<br>para la suscripción del<br>contrato.<br><br>(Véase Nota 4) |

| Experiencia   |                      |   |  |
|---|----------------------|---|--|
| Cargo desempeñado   | Tipo de experiencia  | Tiempo de experiencia   | Acreditación de Experiencia  |
| Especialista y/o<br>ingeniero y/o<br>supervisor y/o<br>jefe y/o<br>responsable y/o<br>residente y/o<br>ambientalista en:<br>mitigación<br>ambiental o<br>ambientalista o<br>monitoreo y<br>mitigación<br>ambiental o<br>impacto<br>ambiental o<br>medio ambiente. | Obras en<br>general. | 18 meses<br>(computado<br>desde la<br>fecha de la<br>colegiatura) | Documentos<br>para la<br>acreditación de<br>cargo<br>desempeñado:<br>dicho requisito de<br>calificación se<br>acreditará para la<br>suscripción del<br>contrato.<br><br>(Véase Nota 5) |

Nota 2: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053; Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento; Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

### 3. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Véase Nota 3)

| Formación académica  |                                   |                                       |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Nivel Grado o título | Profesión                         | Acreditación                          |
| Título profesional   | Ingeniero Civil o<br>Ingeniero de | Documentos para la<br>acreditación de |

64



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ALIAS GALDOS Macia Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo | formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.<br><br>(Véase Nota 4) |
|--|--|--|

| Experiencia  |                     |   |   |
|--|---------------------|---|---|
| Cargo desempeñado  | Tipo de experiencia | Tiempo de experiencia                                 | Acreditación de Experiencia   |
| 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. | Obras en general    | 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) | Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.<br><br>(Véase Nota 5) |

**Nota 3:** Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento; Decreto Supremo N° 005-2017-TR, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021; Ley N° 28806 Ley General de Inspección del Trabajo y su Reglamento; Resolución Suprema N° 021-83- TR, Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación; Norma G.050 Seguridad durante la Construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE; Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N°16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento.

**Nota 4:** Documentos para la acreditación de formación académica: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

**Nota 5:** Documentos para la acreditación de la experiencia: (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia

Versión 02

Página 10 de 50

MVCS  
Por: GARRA DEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:23-0500

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 12:20:23-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/25 11:20:43-0520

del personal clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

### 2.3.2. Experiencia del postor en la especialidad

| Monto facturado acumulado   | Cantidad máxima de contrataciones | Antigüedad de la prestación  | Acreditación de experiencia  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| No mayor a dos (02) veces el valor referencial de la contratación o del ítem, en la ejecución de obras iguales y/o similares.<br><br>(Véase Nota 6) | Veinte (20)                       | Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra. | Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución. |

**Nota 6: Experiencia en obras similares:** Se considerará como obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semirígidos) 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 malezones urbanos.

### III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No homologado

### IV. ANEXOS

Anexo N° 01 – Plan de trabajo del contratista

- Listas de chequeo N° 01
- Listas de chequeo N° 02
- Listas de chequeo N° 03
- Listas de chequeo N° 04
- Listas de chequeo N° 05
- Listas de chequeo N° 05.1
- Listas de chequeo N° 06
- Listas de chequeo N° 07
- Listas de chequeo N° 08
- Listas de chequeo N° 09

Anexo N° 02 – Estructura de la valorización del periodo

Anexo N° 03 – Entregables

Anexo N° 04 – Estructura del informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra-PAC



## TERMINOS DE REFERENCIA

- La participación del Residente de obra será del 100% durante el tiempo de duración de la ejecución de la obra.
- La participación del Especialista Ambiental será del 15% durante el tiempo de duración de la ejecución de la obra.
- La participación del Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo será del 100% durante el tiempo de duración de la ejecución de la obra.

### 11.1 DEL EQUIPAMIENTO

| N° | DESCRIPCION                                       | UND. | CANT. |
|----|---|------|-------|
| 01 | ESTACION TOTAL                                    | UND  | 01    |
| 02 | NIVEL TOPOGRÁFICO                                 | UND  | 01    |
| 03 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP         | UND  | 02    |
| 04 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton | UND  | 01    |
| 05 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg                       | UND  | 02    |
| 06 | COMPRESORA NEUMATICA 76 HP                        | UND  | 01    |
| 07 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3      | UND  | 01    |
| 08 | MINI CARGADOR BOB CAT 953                         | UND  | 01    |
| 09 | MOTONIVELADORA 180 - 200 HP                       | UND  | 01    |
| 10 | CAMION VOLQUETE DE 10 m3                          | UND  | 01    |
| 11 | CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.)                     | UND  | 01    |
| 12 | EQUIPO PULVERIZADOR                               | UND  | 01    |
| 13 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"                    | UND  | 02    |
| 14 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)              | UND  | 01    |

Nota:

1. El Postor podrá proponer equipos y maquinarias que supere el mínimo de características solicitadas en capacidad y/o características.
2. El Postor adjudicado para la suscripción del contrato deberá presentar la documentación que sustenten la propiedad, la posesión u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido de forma previa a la ejecución del proyecto.
3. Cabe mencionar, que dichos equipos y maquinarias requeridas están de acuerdo a lo considerado en el expediente técnico que fue evaluado por la Subgerencia de Obras Públicas y aprobado por la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Distrital de Independencia.

### 12. ASIGNACION DE RIESGOS

En el caso que se detecten los riesgos previsibles durante el periodo de responsabilidad, la Municipalidad Distrital de Independencia requerirá al Contratista para que los subsane y tome las medidas pertinentes en un plazo razonable de acuerdo a la magnitud del riesgo.

De acuerdo a la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD

- PARALIZACIÓN DE OBRA POR FORMACION DE SINDICATOS DE CONSTRUCCION CIVIL  
Riesgo Asignado : Al Contratista
- IMPEDIMENTO DE EJECUTAR CIERTAS PARTIDAS EN DETERMINADOS HORARIOS.  
Riesgo Asignado : Al Contratista



TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:55:49 -05:00

- **ACCIDENTES CAUSADOS A TERCEROS A CAUSA DE LA EJECUCION DE LA OBRA**  
Riesgo Asignado : Al Contratista
- **OMISIONES Y/O FALTA DE ESPECIFICACIONES EN EL EXPEDIENTE TECNICO**  
Riesgo Asignado : A la Entidad
- **PARALIZACIONES DEBIDO A INTERFERENCIAS ENCONTRADAS**  
Riesgo Asignado : A la Entidad
- **DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES**  
Riesgo Asignado : Al Contratista
- **FALLAS MECÁNICAS EN MAQUINARIAS Y EQUIPOS**  
Riesgo Asignado : Al Contratista
- **SUPERVISIÓN INADECUADA**  
Riesgo Asignado : A la Entidad
- **FALTA DE CALIDAD EN LA OBRA**  
Riesgo Asignado : Al Contratista
- **FALTA DE PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD**  
Riesgo Asignado : A la Entidad

13. **CLAUSULAS ESPECIALES**

13.1 **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

a. **Replanteo**

El Contratista deberá realizar el replanteo del proyecto definitivo, implementando los puntos principales (PI, PC y PT), BMs y otros que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

b. **Almacenamiento de Materiales**

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra o inspector de obra, según sea el caso, una vez hayan cumplido su misión, deberá entregarse, conforme se encontró, es decir, conservando su aspecto original. El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión o inspector. La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

El Contratista es responsable de la correcta eliminación de los residuos (desmante). Las multas que se deriven del incumplimiento de los dispositivos municipales de eliminación de desechos serán asumidas en su integridad por el Contratista.

c. **Conservación y Señalización de la Obra**

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución. La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato. Asimismo, queda obligado a señalar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*  
*[Handwritten number 71]*



## TERMINOS DE REFERENCIA

forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista. El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar. En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra o inspector de obra, según sea el caso, y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor o inspector de obra, según sea el caso, ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

d. **Conservación del Medio Ambiente**

El Contratista se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad. El Postor no debe de alterar el monto asignado en el Expediente Técnico de las partidas de plan de Mitigación Ambiental durante la Obra, con ello se garantiza la implementación de la normativa vigente.

El contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental. El contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente. Para lo cual deberá adjuntar como parte de su oferta una declaración jurada, como documento obligatorio indicando que se hace responsable de las infracciones que pudiera cometer contra la normativa vigente específica.

e. **Daños a terceros**

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

f. **Indemnizaciones**

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

g. **Obligaciones de Término de Obra**

El Contratista al término de la obra y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra deberá presentar al





## TERMINOS DE REFERENCIA

supervisor de la obra o inspector de obra, según sea el caso, los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la recepción de la obra:

- Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el comité de recepción de obra.
- Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la liquidación de obra, el contratista deberá entregar al supervisor o inspector de obra, según sea el caso, lo siguiente:
  - Memoria descriptiva valorizada.
  - Planos post-construcción (los que reflejaran fielmente el estado final de construcción de obra).
  - Protocolos de pruebas de calidad
  - Declaración jurada de haber cumplido con los pagos correspondientes a remuneraciones, para extras, indemnizaciones, vacaciones y todos los derechos laborales de los trabajadores de la obra y no tener reclamos laborales pendientes de solución.
  - Comprobantes y/o Carta de las empresas de servicios de no tener adeudo alguno por concepto de pago de tributos o daños generados por la ejecución de la obra.
  - Certificado de no adeudo al SENCICO y CONAFOVICER.
  - Copias de las Garantías, Pólizas de Seguros, presentadas por el Contratista.
  - Álbum Fotográfico a colores. Con fotos que describan el antes, durante y la culminación de las obras

**h. Trabajos defectuosos o mal ejecutados**

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra, objeto del presente contrato, y de las faltas que en ellas pudiera notarse.

Si la obra no se ejecutará estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto; si los materiales utilizados no fuera de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla conforme a lo establecido en los planos y demás documentos del Expediente Técnico, debiendo el contratista asumir los gastos de esta operación a su cuenta propia.

**i. Pruebas y certificados de calidad**

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de Universidades y/o instituciones reconocidas por el medio.

El tipo y cantidades de las pruebas y análisis están indicados en el Expediente Técnico, de conformidad con el Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor o inspector de obra, según sea el caso, considere necesarias, para alcanzar una obra de calidad y la eficiencia requerida.

El Contratista está obligado a presentar ante la Entidad, las prueba



## TERMINOS DE REFERENCIA

de ensayos de compresión de testigos, ensayos de granulometría, ensayos de compactación de suelos, ensayos de CBR y los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos que serán empleados para el mejoramiento y construcción, teniendo en consideración: materiales e insumos indicados en el expediente, certificado de calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica Nacional.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra o inspector de obra, según sea el caso. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor o inspector de obra, según sea el caso, contraten un mismo laboratorio.

j. **Seguridad durante la construcción**

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

Deberá ceñirse a lo dispuesto, en la Ficha de Homologación, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 146-2021-VIVIENDA.

k. **Seguridad y salud ocupacional**

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal sobre Seguridad y Salud Ocupacional de aplicación en su actividad; al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detallada.

- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30222, Modificatoria de Ley N° 29783, Ley SST.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley SST y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción.
- Resolución Ministerial N° 245-2021-TR. Resolución Ministerial que aprueba el documento denominado "Procedimiento para la elección de los/las representantes de los/las trabajadores/as ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo; el Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo, de ser el caso; o, del/de la Supervisor/a de Seguridad y Salud en el Trabajo".
- Resolución Ministerial N° 312-2011-MINSA. Protocolos de los Exámenes Médico Ocupacionales y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 003-98-SA. Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).
- Ley N° 26842 - Ley General de Salud.
- D.S N° 33-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito.
- Reglamento Nacional de Edificaciones – Norma Técnica G.050 Seguridad durante la construcción.



## TERMINOS DE REFERENCIA

El contratista está obligado a implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para la prevención de los accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales, incluyendo los lineamientos de la ISO 45001:2018.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

El Postor no debe de alterar el monto asignado en el Expediente Técnico de las partidas de Seguridad y Salud, con ello se garantiza la implementación de la normativa vigente.

Deberá ceñirse a lo dispuesto, en la Ficha de Homologación, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 146-2021-VIVIENDA.

### I. Equipos de Protección Individual

La obra deberá contar con un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) que contenga los mecanismos técnicos y administrativos necesarios para garantizar la integridad física y salud de los trabajadores y de terceras personas, durante la ejecución de las actividades previstas en el contrato y trabajos adicionales que se deriven del contrato principal.

El Residente de Obra y el Especialista en Seguridad son los encargados de implementar el PSST antes del inicio de los trabajos contratados, así como de garantizar su cumplimiento en todas las etapas de la ejecución.

La ejecución de la obra deberá realizarse en concordancia con la Norma G.050 Seguridad durante la ejecución de una obra, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

#### • Ropa de trabajo

Para labores o trabajos expuestos a riesgos existentes a causa de la circulación de vehículos u operación de equipos y maquinarias, se hace imprescindible el empleo de colores, materiales y demás elementos que resalten la presencia de personal de trabajo o de personal exterior en la misma calzada o en las proximidades de ésta aun existiendo una protección colectiva. El objetivo de este tipo de ropa de trabajo es el de señalar visualmente la presencia del usuario, bien durante el día o bien bajo la luz de los faros de un automóvil en la oscuridad.

- Chaleco con cintas de material reflectivo.
- Camisa de mangas largas.
- Pantalón con tejido de alta densidad tipo jean
- El equipo será sustituido en el momento en que pierda sensiblemente las características visibles mínimas, por desgaste, suciedad, etc.
- Se proporcionarán dos juegos de uniforme de trabajo.

#### • Casco de seguridad

Debe proteger contra impacto y descarga eléctrica, en caso se realicen trabajos con elementos energizados, en ambientes con riesgo eléctrico o la combinación de ambas. De preferencia los colores recomendados para cascos serán:

- Personal de línea de mando será de color blanco.



75



## TERMINOS DE REFERENCIA

- Jefes de grupo será de color amarillo
- Operarios será de color rojo
- Ayudantes será de color anaranjado
- Visitantes será de color verde

Todo casco de protección para la cabeza debe estar constituido por un casquete de protección, un medio de absorción de energía dentro de éste, medios para permitir la ventilación y transpiración necesaria durante el uso del casco, un sistema de ajuste y un sistema para adaptabilidad de accesorios.

- Calzado de seguridad  
Botines de cuero de suela anti deslizable, con puntera de acero contra riesgos mecánicos, botas de jebe con puntera de acero cuando se realicen trabajos en presencia de agua o soluciones químicas, botines dieléctricos sin puntera de acero o con puntera reforzada (polímero 100% puro) cuando se realicen trabajos con elementos energizados o en ambientes donde exista riesgo eléctrico.
- Protectores de oídos  
Deberán utilizarse protectores auditivos (tapones de oídos o auriculares) donde se identifique que el nivel del ruido excede los límites permisibles.
- Protectores visuales  
Las gafas de seguridad deberán tener guardas laterales, superiores e inferiores, de manera que protejan contra impactos de baja energía y temperaturas extremas.  
Careta (antiparra). Es una pantalla transparente sostenida por un arnés de cabeza, la cual se encuentra en varios tamaños y resistencias. Debe ser utilizada en los trabajos que requieren la protección de la cara, como, por ejemplo, utilizar la pulidora o sierra circular, o cuando se manejan químicos.
- Protección respiratoria  
Se deberá usar protección respiratoria cuando exista presencia de partículas de polvo, gases, vapores irritantes o tóxicos.  
No se permite el uso de respiradores en espacios confinados por posible deficiencia de oxígeno o atmósfera contaminada. Se debe utilizar línea de aire o equipos de respiración autocontenida.  
Protección frente al polvo. Se emplearán mascarillas antipolvo en los lugares de trabajo donde la atmósfera esté cargada de polvo.  
Constará de una mascarilla, equipada con un dispositivo filtrante que retenga las partículas de polvo. La utilización de la misma mascarilla estará limitada a la vida útil de ésta, hasta la colmatación de los poros que la integran. Se repondrá la mascarilla cuando el ritmo normal de respiración sea imposible de mantener.  
El contratista es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, sea directamente o a través de su personal, debiendo responder por las prestaciones a su cargo.





**13.2 PROPIEDAD INTELECTUAL**

LA ENTIDAD tendrá los derechos de propiedad intelectual de todos y cada uno de los productos o documentos técnicos elaborados y proporcionados por EL CONTRATISTA. Esto incluye todas las especificaciones técnicas, documentos, diseños, cálculos, estudios, imágenes, videos, informes, planos u otros materiales que guarden relación directa con la ejecución de la obra o del servicio contratado. De ser el caso, LA ENTIDAD tiene las facultades de tomar todas las acciones necesarias a fin de obtener los derechos de autor y patentes.

En virtud de lo indicado, EL CONTRATISTA no podrá transferir o negociar dicha documentación, ni aplicarla con fines ajenos a los del presente contrato sin autorización expresa de LA ENTIDAD. El incumplimiento de este acuerdo originará a EL CONTRATISTA la aplicación de las sanciones penales que correspondan. Por lo cual deberá adjuntar un documento bajo declaración jurada manifestando lo regulado en propiedad intelectual.

**13.3 SEGUROS APLICABLES**

El Contratista deberá contar con las siguientes pólizas de seguro y deberá mantenerlos vigentes durante la ejecución de la obra:

**i. Póliza de "Todo Riesgo Construcción" (CAR)**

El Contratista deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra una póliza de "Todo Riesgo Construcción (CAR)" por el 100% del monto de la obra que considere las siguientes coberturas como mínimo:

- Cobertura "A": 100% valor de la obra
- Cobertura "B": 100% valor de la obra
- Cobertura "C": 100% valor de la obra
- Cobertura "D": 100% valor de la obra
- Cobertura "E y F": 30% valor de la obra
- Remoción de escombros: 20% valor de la obra
- Vibraciones: 30% valor de la obra
- Propiedad Adyacente: 30% valor de la obra

**ii. Póliza de Responsabilidad Civil frente a terceros**

El Contratista deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra una póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual para cubrir los daños materiales y/o personales que sean causados por el desarrollo de sus actividades; en la póliza se debe de indicar la actividad cubierta de forma específica.

La suma asegurada a considerar será como mínimo de US\$ 200,000 (doscientos mil y 00/100 dólares americanos) en límite agregado anual.

Dicha póliza deberá incluir adicionalmente las siguientes cláusulas:

- Responsabilidad Civil Contractual.
- Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros en planilla o no de contratistas y/o subcontratistas), escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares.
- Gastos admitidos por US\$ 10,000
- A su vez la póliza debe considerar como Asegurado Adicional a la ENTIDAD. Asimismo, la ENTIDAD, sus agentes, funcionarios y empleados tendrán la denominación de terceros en caso de



## TERMINOS DE REFERENCIA

siniestro, de forma tal que las pólizas cubran adecuadamente cualquier daño a sus propiedades y/o a su personal.

### iii. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión

El Contratista deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra, la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Pensión para su personal asignado al servicio materia de la contratación.

Las coberturas citadas deberán cubrir los daños contra, el cuerpo o la salud, por accidente de trabajo o enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación del servicio, y se incluye pensión de sobrevivencia, pensión de invalidez, muerte accidental y gastos de curación.

#### OTRAS CONSIDERACIONES:

- Todo y cada uno de los deducibles y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas, serán asumidas por el CONTRATISTA y corren por cuenta y riesgo de estos.
- Es responsabilidad del CONTRATISTA obtener coberturas adicionales a las señaladas cuando sea necesario y/o aplicable a la naturaleza del servicio a contratarse. La No contratación de pólizas necesarias y adicionales, no libera de responsabilidad al contratista por los daños ocasionados a la Municipalidad Distrital de Independencia.
- El Contratista será responsable de la obtención de todas las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares, necesarias para la ejecución de la obra. Para tal efecto el Contratista deberá incluir dentro de su oferta dicho requerimiento.
- En el supuesto caso que los límites contratados en las pólizas de seguros sean insuficientes o estas no puedan ejecutarse por cualquier motivo ante la eventualidad de un siniestro, el CONTRATISTA asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a la Municipalidad Distrital de Independencia y/o a sus trabajadores.
- Todo el personal deberá contar con el seguro SCTR por el plazo de ejecución de la Obra, debiendo acreditar en su propuesta dicha obligación mediante declaración jurada, la omisión de dicho documento es factor de no admisión de la oferta.
- El CONTRATISTA deberá evidenciar el pago de los seguros requeridos.
- Las coberturas de la presente póliza son primarias, respecto a los intereses de LA ENTIDAD y cualquier otro seguro mantenido por LA ENTIDAD.
- La COMPAÑIA de seguros renuncia a todo derecho de subrogación en contra de LA ENTIDAD, sus agentes, sus funcionarios y sus empleados.
- La COMPAÑIA de seguros notificará a LA ENTIDAD al menos con 30 días de anticipación de la cancelación o término de la cobertura

#### 13.4 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El postor se obliga durante el desarrollo de los actos preparatorios, procedimiento de selección y ejecución contractual, a lo siguiente:



## TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:54:30 -05:00

- Conducirse en todo momento, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción.
- No haber incurrido y no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- No tener impedimento para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento.
- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información presentada.

### 14. MATERIAL LOGÍSTICO Y RECURSOS HUMANOS

El contratista se comprometerá en su oferta que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos, materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. La presentación de la oferta implica la aceptación del contratista de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación de la ejecución de la obra en la parte técnica de acuerdo al expediente técnico. Todo el personal ofertado por el contratista, deberá permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

Es importante señalar que los postores deberán tener en consideración los precios establecidos para la elaboración del expediente técnico, de la misma forma con el fin de garantizar el financiamiento de la obra se señala que, los límites para los precios ofertados respecto a los precios referenciales por partida deben estar en relación directa con el porcentaje establecido en el numeral 28.2 del Art. 28 de la Ley de contrataciones del Estado.

### 15. AMPLIACIONES DE PLAZO. ARTÍCULO 197 DEL RLCE

Las condiciones indicadas deberán ser cumplidas dentro de los quince (15) días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción de contrato.

El Contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por las siguientes causales, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

- a) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
- c) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios.

Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el párrafo precedente, el contratista, por intermedio de su residente anota en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo y de ser el caso, el detalle del riesgo no previsto, señalando su efecto y los hitos afectados o no cumplidos. Tratándose de mayores metrados en contratos a precios unitarios, el residente anota en el cuaderno de obra el inicio de la causal, luego de la conformidad emitida por el supervisor, y el final de esta a la culminación de los trabajos. Dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada, el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante el inspector o supervisor, según corresponda, con copia a la Entidad, siempre que la demora afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente.

El inspector o supervisor emite un informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo y lo remite a la Entidad y al contratista en



## TERMINOS DE REFERENCIA

un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles, contados desde el día siguiente de presentada la solicitud. La Entidad resuelve sobre dicha ampliación y notifica, a través del SEACE, su decisión al contratista en un plazo máximo de quince (15) días hábiles, contados desde el día siguiente de la recepción del indicado informe o del vencimiento del plazo, bajo responsabilidad. De no emitirse pronunciamiento alguno dentro del plazo señalado, se tiene por aprobado lo indicado por el inspector o supervisor en su informe.

En caso el inspector o supervisor no emita el informe al que se refiere el numeral anterior, la Entidad resuelve sobre la ampliación solicitada y notifica, a través del SEACE, su decisión al contratista en un plazo máximo de quince (15) días hábiles, contados desde el vencimiento del plazo previsto para el inspector o supervisor, bajo responsabilidad.

Si dentro del plazo de veinte (20) días hábiles de presentada la solicitud, la entidad no se pronuncia y no existe opinión del supervisor o inspector, se considera ampliado el plazo solicitado por el contratista.

- 16. DOCUMENTOS QUE SERAN PRESENTADOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO**  
Adicionalmente a lo solicitado en las bases, para la suscripción del contrato, el adjudicatario de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos:

- a) Copia de la colegiatura del personal clave, a fin de verificar el cómputo de la experiencia solicitada.
- b) Copia de los seguros aplicables en el ítem 13.2.

Además de los documentos del procedimiento de selección deberá presentar la documentación indicada en el artículo 139 y el artículo 175 del RLCE. Asimismo, deberá cumplir con los requisitos adicionales para la suscripción del contrato de obra, en atención al Artículo 175 del RLCE.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes física de la Municipalidad Distrital de Independencia, ubicada en Av. Túpac Amaru S/N, el horario de atención de la Mesa de Partes presencial es de: horario de 08:00 a 16:00 horas, dirigida a la Oficina de Abastecimiento.

**17. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS**

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

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes del Consorcio.
- 2) El porcentaje de participación en la ejecución del contrato de cada consorciado será mayor al 30%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia será de 60%.

**18. PENALIDADES**

**18.1 Penalidad por mora**

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, objeto del contrato, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará de acuerdo a lo estipulado en el artículo 161 y 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:54:10 -05:00

18.2 Otras penalidades Art. 163, 190 y 191 del RLCE

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

| N° | SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD   | FORMA DE CÁLCULO   | PROCEDIMIENTO   |
|----|--|--|---|
| 1  | Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | 0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.                                    | Según informe del Supervisor o Inspector de obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. |
| 2  | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.   | 0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.   | Según informe del Supervisor o Inspector de obra.   |
| 3  | Cuando el contratista no cumpla con anotar en el cuaderno de obra digital las ocurrencias relevantes que puedan afectar el cronograma de ejecución de obra vigente.  | 0.1 UIT por cada día de incumplimiento.  | Según informe del Supervisor o Inspector de obra.   |
| 4  | Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en obra, tanto peatonal o vehicular, por incumplimiento de normas de seguridad, por incumplimiento de señalización solicitada por la entidad.  | 0.3 UIT por ocurrencia.  | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra.   |
| 5  | En caso no se cuente con la presencia permanente del RESIDENTE DE OBRA durante el desarrollo de la obra.   | 0.3 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra.   |
| 6  | Cuando el contratista no cumpla con dotar al personal con los equipos de protección personal.  | 0.3 UIT por ocurrencia, por día y por persona en obra.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra.   |
| 7  | Cuando el contratista emplee materiales no considerados en las especificaciones técnicas del expediente técnico, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la MDI.                          | 0.3 UIT por cada ocurrencia y por cada material.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de obra.   |
| 8  | Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.  | 0.3 UIT por cada ocurrencia y por día de ausencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra.   |
| 9  | Cuando el contratista, luego del plazo para la subsanación de las observaciones, según el art 209 del RLCE, entregue la liquidación de contrato incompleto y/o con errores.  | 0.3 UIT por la ocurrencia.   | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra.   |
| 10 | Cuando el contratista no cumpla con contar con las pólizas de seguro y/o no se encuentren vigentes durante la ejecución de la obra.  | 0.1 UIT por cada día de transcurrido sin seguro, por cada póliza y/o por cada día sin vigencia de cada póliza. | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra.   |



## TERMINOS DE REFERENCIA

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 11 | Cuando el contratista incumpla los pagos (salarios, jornales , beneficios sociales, etc.) a su personal.     | 0.5 UIT por la incidencia y cada personal.          | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 12 | Cuando el contratista emplee practicas anti técnicas en la ejecución de las partidas del expediente técnico. | 0.3 UIT por cada ocurrencia.                        | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 13 | Por la presentación extemporánea de la liquidación final de obra.  | 0.2 UIT, por cada día de retraso en su presentación | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 14 | Por no presentar valorización o presentar valorización incompleta y/o con retraso conforme al reglamento.    | 0.3 UIT por cada ocurrencia.                        | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 15 | Por solicitar recepción de obra sin haber culminado las partidas del expediente técnico.                     | 0.5 UIT por la incidencia.                          | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |
| 16 | Cuando por mala ejecución del proceso constructivo el contratista genere daños a terceros.                   | 0.3 UIT por cada ocurrencia.                        | Según informe del Supervisor de Obra o Inspector de Obra. |

## 19. PAGO

### 19.1 Forma de pago

Se realizará a través de la presentación de las Valorizaciones Mensuales, se elaborará el último día de cada mes, por el contratista e Inspector o Supervisor de obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Venta, con la conformidad del Supervisor o Inspector de Obra y tramitadas e ingresadas por Mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Independencia con atención a la Sub Gerencia de Obras Públicas para luego ser tramitados por la Gerencia de Desarrollo Urbano a la Oficina General de Administración y Finanzas, en concordancia con lo dispuesto en el Art. 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 19.2 Documentos para el pago

- Informe de Valorización Mensual de Obra y el Comprobante de pago (factura) (\*)
- El informe del Supervisor o Inspector aprobando la Valorización presentada.
  - Informe de conformidad del Sub Gerente de Obras Públicas.

(\*) El informe de la Valorización mensual de la obra tendrá como mínimo la siguiente información:

- Resumen de valorización.
- Ficha de identificación de la obra.
- Valorización del presupuesto.
- Formulas polinómicas de reajuste, de corresponder.
- Gráfico de la Curva S. comparativo de avance programado y ejecutado, mensual y acumulado de la obra.
- Calendario de avance de obra valorizado mensual.
- Sustento de metrados.
- Panel fotográfico a color, del proceso de construcción del mes valorizado.
- Copia de protocolos y certificados de calidad.
- Copia del cuaderno de obra digital del mes valorizado correspondiente.



## TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:53:51 -05:00

- Copia del contrato suscrito con la Entidad.
- Copia del acta de entrega de terreno.
- Código de cuenta Interbancaria (CCI) y cuenta de detracción, actualizado.
- Factura correspondiente al monto y mes de valorizado.
- Copia de pago de seguros correspondiente al periodo valorizado.
- Copia simple de la documentación que acredita la declaración y pago de las obligaciones tributarias y laborales vigentes: PDT-IGV Renta, PD Laboral, Aportaciones y Beneficios Sociales; ESSALUD, SNP, CONAFOVICER y SENCICO, del último mes vencido o mes anterior con la relación a la fecha de la valorización, Contratos y Pólizas del SCTR Salud y SCTR- Pensión, los pagos y la relación del personal con cobertura por el mes o por la obra.
- Presentación de declaración de renta de tercera categoría y constancia de pago de IGV correspondiente.
- Otros documentos de acuerdo a las normativas internas de la entidad en atención a las normativas legales que regulen el procedimiento valorización de la obra.

Dicha documentación, deberá ser presentada por mesa de partes física de la Municipalidad Distrital de Independencia, ubicada en Av. Túpac Amaru Km. 4.5 - Independencia, el horario de atención de la Mesa de Partes presencial es de: horario de 08:15 a 17:30 horas, dirigida a la Sub Gerencia de Obras Públicas.

### 20. VALORIZACIONES Y METRADOS

Las valorizaciones se formulan mensualmente en función de los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

Los metrados y la valorización de obra ejecutados se formulan de manera conjunta entre el contratista y el supervisor o inspector y luego, éste último tiene plazo para aprobar y remitir la valorización a la entidad dentro de los cinco (05) días calendario contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva. Si el supervisor o inspector no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El supervisor o inspector revisa los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

El plazo máximo de aprobación (por el supervisor o inspector) de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales, es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

### 21. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

El procedimiento para la liquidación del contrato de obra que debe observarse es el que se encuentra descrito en el artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. No procede la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de consentida la liquidación y efectuado el pago que corresponda, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo. Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de los pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas en el artículo 45 del TUO de la LCE y en el artículo 210 del RLCE, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

Se solicita que de presentarse en consorcio se deberá considerar de forma obligatoria en la promesa de consorcio que la participación en la liquidación del



## TERMINOS DE REFERENCIA

contrato de obra será de todos los consorciados de acuerdo a su porcentaje de participación, de no considerarlo la oferta se dará por no admitida

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

### 22. REAJUSTES

En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan.

La entidad realizara el pago de los reajustes en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

### 23. ADELANTOS

En el presente requerimiento, la Municipalidad Distrital de Independencia, no otorgara ningún tipo de adelanto de acuerdo a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

### 24. INICIO DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se dará inicio al plazo de ejecución de obra, de acuerdo a lo estipulado en el Texto Único de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. La obra se ejecutará en sesenta (60) días calendarios en concordancia con lo establecido en el expediente técnico del proyecto, el postor deberá consignar en su oferta la programación de la obra en el plazo señalado con la indicación de la ruta crítica.

### 25. 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

### 26. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.



## TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:53:33 -05:00

27. **RECEPCION DE LA OBRA Y PLAZOS**  
Será según lo estipulado en el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
28. **SUBCONTRATACION**  
Está prohibida la subcontratación, manteniendo el contratista la responsabilidad por la ejecución total de su contrato frente a la Entidad.
29. **SISTEMA DE CONTRATACION**  
El presente procedimiento se rige por el sistema de Precios Unitarios de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico.
30. **MODALIDAD DE CONTRATACION**  
No aplica
31. **VERIFICACION SOBRE EL LISTADO DE BIENES Y SERVICIOS COMUNES (LBSC), ACUERDO MARCO Y FICHAS DE HOMOLOGACION**  
El presente requerimiento de ejecución de obra, es concordante con la Ficha de Homologación FH1 OBRA – AS, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 117-2024-VIVIENDA, referido al perfil del plantel profesional clave para la ejecución de una obra de pavimentación de vías urbanas para el procedimiento de selección por adjudicación simplificada.
32. **CLÁUSULA DE 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 presente servicio.

Asimismo, el contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la orden de compra, 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 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Los Anexos y formatos de la Ficha de Homologación FH1 – AS, forman parte del presente requerimiento, como ANEXO A.

05



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

del personal clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

### 2.3.2. Experiencia del postor en la especialidad

| Monto facturado acumulado   | Cantidad máxima de contrataciones | Antigüedad de la prestación  | Acreditación de experiencia  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| No mayor a dos (02) veces el valor referencial de la contratación o del ítem, en la ejecución de obras iguales y/o similares.<br><br>(Véase Nota 6) | Veinte (20)                       | Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra. | Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución. |

**Nota 6: Experiencia en obras similares:** Se considerará como obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:

Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.

### III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No homologado

### IV. ANEXOS

Anexo N° 01 – Plan de trabajo del contratista

- Listas de chequeo N° 01
- Listas de chequeo N° 02
- Listas de chequeo N° 03
- Listas de chequeo N° 04
- Listas de chequeo N° 05
- Listas de chequeo N° 05.1
- Listas de chequeo N° 06
- Listas de chequeo N° 07
- Listas de chequeo N° 08
- Listas de chequeo N° 09

Anexo N° 02 – Estructura de la valorización del periodo

Anexo N° 03 – Entregables

Anexo N° 04 – Estructura del informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra-PAC

Versión 02

Página 11 de 50

MVCS  
Por: GARRA DE JARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/23 12:20:27-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373561 Inad  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:53:16 -05:00

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 Inad  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/06 11:20:45-0500

Anexo N° 05 – Estructura del informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional-PSSO  
Anexo N° 06 – Estructura del informe periódico del Plan de Manejo Ambiental -PMA  
Anexo N° 07 – Pruebas a realizar  
Anexo N° 08 – Registro de calidad – RC (Ejemplo)  
Anexo N° 09 – No conformidades – NC (Ejemplo)  
Anexo N° 10 – Eficiencia del aseguramiento de calidad (Ejemplo)  
Anexo N° 11 – Gestión SSOMA – Registro de estadísticas de seguridad y salud ocupacional – Totales (Ejemplo)  
Anexo N° 12 – Gestión SSOMA – Registro de estadísticas de seguridad y salud ocupacional – Sub contratistas (Ejemplo)  
Anexo N° 13 – Gestión SSOMA – Registro de estadísticas de seguridad y salud ocupacional – Contratistas (Ejemplo)  
Anexo N° 14 – Impactos ambientales a prevenirse, mitigarse, corregirse o compensarse  
Anexo N° 15 – Criterios de evaluación de los impactos por componente ambiental

Formato N° 01 – Resumen de la valorización  
Formato N° 02 – Control general de avance de obra  
Formato N° 03 – Valorización de obra (principal / adicional)  
Formato N° 04 – Cálculo del valor "K" de reajuste  
Formato N° 05 – Cálculo de reajustes  
Formato N° 06 – Amortización del adelanto directo  
Formato N° 07 – Deducción por adelanto directo  
Formato N° 08 – Amortización por adelanto de materiales  
Formato N° 09 – Deducción por adelanto de materiales  
Formato N° 10 – Liquidación final de contrato de obra

Versión 02

MVCS  
Por: GARRA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 Inad  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 16:58:33-0500

Página 12 de 60

MVCS  
Por: ARQUEBAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 Inad  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 12:20:27-0500

87



## TERMINOS DE REFERENCIA

## II. REQUISITOS DE CALIFICACION

| <b>A</b>   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>  |   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
|------------|---|---|-------------|---------------------|-------|-------------------|---------------------------------------|-----|-------------------------|---|-------------------|--|---|----|---|-----|----|----|---|-----|----|----|-----------------------------|-----|----|----|----------------------------|-----|----|----|--|-----|----|----|---------------------------|-----|----|----|-----------------------------|-----|----|----|--------------------------|-----|----|----|-------------------------------|-----|----|----|---------------------|-----|----|----|--------------------------------|-----|----|----|--------------------------------------|-----|----|
| <b>A.1</b> | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>   |   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
|            | <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UND.</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>ESTACION TOTAL</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td> <td>UND</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg</td> <td>UND</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>MINI CARGADOR BOB CAT 953</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>MOTONIVELADORA 180 - 200 HP</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>CAMION VOLQUETE DE 10 m3</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.)</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>EQUIPO PULVERIZADOR</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"</td> <td>UND</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td> <td>UND</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u><br/>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del RLCE este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><u>Importante</u><br/><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> | N°  | DESCRIPCION | UND.                | CANT. | 01                | ESTACION TOTAL                        | UND | 01                      | 02  | NIVEL TOPOGRÁFICO | UND  | 01  | 03 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | UND | 02 | 04 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton | UND | 01 | 05 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg | UND | 02 | 06 | COMPRESORA NEUMATICA 76 HP | UND | 01 | 07 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3 | UND | 01 | 08 | MINI CARGADOR BOB CAT 953 | UND | 01 | 09 | MOTONIVELADORA 180 - 200 HP | UND | 01 | 10 | CAMION VOLQUETE DE 10 m3 | UND | 01 | 11 | CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.) | UND | 01 | 12 | EQUIPO PULVERIZADOR | UND | 01 | 13 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4" | UND | 02 | 14 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | UND | 01 |
| N°         | DESCRIPCION   | UND.  | CANT.       |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01         | ESTACION TOTAL  | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 02         | NIVEL TOPOGRÁFICO   | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 03         | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP   | UND   | 02          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 04         | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton   | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 05         | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg   | UND   | 02          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 06         | COMPRESORA NEUMATICA 76 HP  | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 07         | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3  | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 08         | MINI CARGADOR BOB CAT 953   | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 09         | MOTONIVELADORA 180 - 200 HP   | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 10         | CAMION VOLQUETE DE 10 m3  | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 11         | CAMION CISTERNA (2,000 GLNS.)   | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 12         | EQUIPO PULVERIZADOR   | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 13         | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"  | UND   | 02          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 14         | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)  | UND   | 01          |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| <b>A.2</b> | <b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>   |   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
|            | <b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>  |   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
|            | <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT.</th> <th>CARGO</th> <th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Residente de obra</td> <td>Título profesional en Ingeniero civil</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Especialista Ambiental.</td> <td>Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo.</td> <td>Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p>   | CANT.   | CARGO       | FORMACIÓN ACADÉMICA | 01    | Residente de obra | Título profesional en Ingeniero civil | 01  | Especialista Ambiental. | Titulado profesional en: 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. | 01                | Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo. | Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo. |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| CANT.      | CARGO   | FORMACIÓN ACADÉMICA   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01         | Residente de obra   | Título profesional en Ingeniero civil   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01         | Especialista Ambiental.   | Titulado profesional en: 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. |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |
| 01         | Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo.  | Titulado profesional en: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.   |             |                     |       |                   |                                       |     |                         |   |                   |  |   |    |   |     |    |    |   |     |    |    |                             |     |    |    |                            |     |    |    |  |     |    |    |                           |     |    |    |                             |     |    |    |                          |     |    |    |                               |     |    |    |                     |     |    |    |                                |     |    |    |                                      |     |    |



## TERMINOS DE REFERENCIA

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.

### Importante

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

### A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

#### Requisitos:

| Cantidad | Cargo   | Experiencia  |
|----------|---|--|
| 01       | Residente de obra.                                      | Experiencia mínima de treinta y seis (36) meses (computado desde la fecha de la colegiatura) 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 obras similares al objeto de la contratación.<br><br>Nota: entiéndase como obras similares: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.. |
| 01       | Especialista Ambiental                                  | Experiencia mínima de dieciocho (18) meses (computado desde la fecha de la colegiatura) 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 obras en general.   |
| 01       | Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo | Experiencia mínima de veinticuatro (24) meses (computado desde la fecha de la colegiatura) 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 obras en general.  |

#### Acreditación:

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.

### Importante

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



TERMINOS DE REFERENCIA

|   |  |
|---|--|
| B | <b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>   |
|   | <p><b>Requisitos:</b><br/>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/502,797.78 (Quinientos dos mil setecientos noventa y siete con 78/100 Soles) 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:</p> <p>Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos..</p> <p><b>Acreditación:</b></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 documentación<sup>1</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio 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.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 10</b> referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> |
|   | <p><b>Importante</b></p> <p><i>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".</i></p>  |

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.

## TERMINOS DE REFERENCIA

### ANEXO A

MVCS  
Pte. ARIAS CALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/01/05 11:20:45-0500

#### Anexo N° 01

#### PLAN DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

|   |                                      |   |   |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 1. Gestión de la Integración  | 1.1                                  | Plan de Dirección   | Lista de Chequeo 1:<br>Cumplimiento de requisitos para dar inicio del plazo de ejecución de obra  |
| 2. Gestión de Alcance   | 2.1<br>2.2<br>2.3                    | Recopilar requisitos<br>Definir alcance<br>Crear la estructura EDT  | Lista de Chequeo 2:<br>Programa de trabajo por actividades o plan de acción   |
| 3. Gestión de Tiempo  | 2.5<br>2.6<br>2.7<br>2.8<br>2.9      | Definir las actividades<br>Secuenciar las actividades<br>Estimar los recursos de las actividades<br>Estimar la duración de las actividades<br>Desarrollar el cronograma                   | Lista de Chequeo 3:<br>Cronograma de trabajo por tiempos y frentes de trabajo.  |
| 4. Gestión de Costos  | 2.10<br>2.11                         | Estimar costos<br>Determinar el presupuesto   | Lista de Chequeo 4:<br>Control del presupuesto por frentes de trabajo.  |
| 5. Gestión de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente | 2.12                                 | Planificar la calidad (PAC), Seguridad y Salud Ocupacional (PSSO) y Medio Ambiente (PMA)  | Lista de Chequeo 5:<br>Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad<br>Lista de Chequeo 5.1:<br>La Seguridad y Salud Ocupacional y el Plan de Manejo Ambiental |
| 6. Gestión de Recursos Humanos  | 2.13                                 | Desarrollar el plan de Recursos Humanos   | Lista de Chequeo 6:<br>Control de las Obligaciones Laborales  |
| 7. Gestión de la Comunicación   | 2.14                                 | Planificar las Comunicaciones   | Lista de Chequeo 7:<br>Plan de Comunicaciones   |
| 8. Gestión de Riesgos   | 2.15<br>2.16<br>2.17<br>2.18<br>2.19 | Planificar la Gestión de Riesgos<br>Identificar Riesgos<br>Realizar análisis cualitativo de Riesgos<br>Realizar análisis cuantitativo de Riesgos<br>Planificar la respuesta a los Riesgos | Lista de Chequeo 8:<br>Plan de Gestión de Riesgos   |
| 9. Gestión de Aprovechamiento   | 2.20                                 | Planificar las Adquisiciones.   | Lista de Chequeo 9: Plan de Compras o Adquisiciones   |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE ESPINOZA Ricardo Federico FAU 20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:52:34 -05:00

91



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVC2  
Per: ARBAS GARCÉS María Cel. Páez FAU 20504742327 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/05 11:20:45:050

### LISTAS DE CHEQUEO N°01

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Lista de chequeo N°  | Fecha: |
| 01                   |        |
| Objeto del contrato  |        |
| Contratista          |        |
| Supervisor           |        |
| Supervisor/inspector |        |

Lista de chequeo 1. Cumplimiento de requisitos antes del inicio del plazo de ejecución de obra

| LISTA DE CHEQUEO DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS ANTES DEL INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA |  |    |    |    |               |
|--|--|----|----|----|---------------|
| No.  | Requisito  | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1  | Se tiene firmado el contrato por las partes.   |    |    |    |               |
| 2  | Cumplimiento de condiciones para el inicio del plazo de ejecución de obra según lo establecido en el RLCE.   |    |    |    |               |
| 3  | Se tiene informe de revisión del expediente técnico de obra de la supervisión.   |    |    |    |               |
| 4  | Se cuenta con las garantías totales solicitadas.   |    |    |    |               |
| 5  | Se cuenta con el personal contratado para dar inicio a las obras civiles.  |    |    |    |               |
| 6  | Se cuenta con los recursos para dar inicio a las obras civiles, normas, licencias y permisos.  |    |    |    |               |
| 7  | Se cuenta con el expediente técnico compatibilizado con el pliego de consultas y/o observaciones absueltas durante el proceso de contratación.   |    |    |    |               |
| 8  | Se tiene conocimiento del alcance del proyecto.  |    |    |    |               |
| 9  | Se tiene delimitadas las áreas de trabajo conforme a los planos del expediente técnico, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al RLCE. |    |    |    |               |
| 10   | Se tiene elaborado o actualizado los planes de: PT, PAC, PMA y PSSO.   |    |    |    |               |
| 11   | De ser el caso, se cuenta con la autorización de acceso al CDDI  |    |    |    |               |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373551 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:52:26 -05:00

Versión 02

MVC2  
Per: GUZMÁN DE JARAMA Carlos Cristian FAU 20504742327 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/20 16:58:33:050

Página 14 de 50

MVC2  
Per: ARCEVEDAS VILLALBA Carlos Ismael FAU 20504742327 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/29 12:30:22:050

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDÓS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V. B  
Fecha: 2024/03/26 11:20:45-05:00

### LISTAS DE CHEQUEO N°02

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Lista de chequeo N° 02 | Fecha: |
| Objeto del contrato    |        |
| Contratista            |        |
| Supervisor             |        |
| Supervisor/Inspector   |        |

### Lista de chequeo 2. Programa de Trabajo por actividad o plan de acción

| LISTA DE CHEQUEO PROGRAMA DE TRABAJO POR ACTIVIDAD O PLAN DE ACCIÓN |  |    |    |    |               |
|---|--|----|----|----|---------------|
| No.   | Requisito  | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1   | Se tienen identificado los frentes de trabajo.   |    |    |    |               |
| 2   | Se tiene identificadas las actividades por frentes de trabajo.                                 |    |    |    |               |
| 3   | Se tiene identificado las precedencias y sucesoras de las actividades (partidas)               |    |    |    |               |
| 4   | Se tiene identificado el tipo (crítica o no crítica) de precedencias y sucesoras               |    |    |    |               |
| 5   | Se tiene definida la duración de las actividades   |    |    |    |               |
| 6   | Se tiene disponibilidad de maquinaria, vehículos, herramientas, insumos, materiales y personal |    |    |    |               |
| 7   | Otros establecidos por la Entidad  |    |    |    |               |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V. B  
Fecha: 27.01.2025 19:52:15 -05:00

Versión D2

MVCS  
Por: ZARRA BEJARANO Carlos Chiriqui FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V. B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:43-05:00

Página 15 de 50

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V. B  
Fecha: 2024/02/23 12:26:27-05:00



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

### LISTAS DE CHEQUEO N°03

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Lista de chequeo N°<br>03 | Fecha: |
| Objeto del contrato       |        |
| Contralista               |        |
| Supervisor                |        |
| Supervisor/inspector      |        |

### Lista de chequeo 3. Cronograma de trabajo por tiempos y frentes de trabajo

| LISTA DE CHEQUEO CRONOGRAMA DE TRABAJO POR TIEMPOS Y FRENTES DE TRABAJO |  |    |    |    |               |
|---|--|----|----|----|---------------|
| No.   | Requisito  | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1   | Se tiene aprobado el Programa de Avance de Obra (CPM)  |    |    |    |               |
| 2   | Se tiene aprobado el cronograma valorizado de avance de obra   |    |    |    |               |
| 3   | Se tiene aprobado el calendario de adquisición de materiales   |    |    |    |               |
| 4   | Se tiene aprobado el calendario de utilización de equipos  |    |    |    |               |
| 5   | Se tienen claras y definidas las actividades, secuencias y precedencias a seguir por cada frente de trabajo. |    |    |    |               |
| 6   | Se cuenta con los recursos que se requieren para dar cumplimiento a las actividades por frente de trabajo.   |    |    |    |               |
| 7   | Se tiene establecida la duración de las actividades por frente de trabajo.                                   |    |    |    |               |
| 8   | Se cuenta con el cronograma de trabajo por frente de trabajo.  |    |    |    |               |
| 9   | Se tiene definido el control de las actividades por frente de trabajo.                                       |    |    |    |               |
| 10  | Otros establecidos por la Entidad  |    |    |    |               |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:52:06 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZARSA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 16 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Teófilo FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/29 12:26:27-0500

99

7

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GARCIA Maria Del Pilar FAU 20504743007 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/26 11:20:45 09:00

### LISTAS DE CHEQUEO N°04

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Lista de chequeo N°<br>04 | Fecha: |
| Objeto del contrato       |        |
| Contratista               |        |
| Supervisor                |        |
| Supervisor/Inspector      |        |

### Lista de chequeo 4. Control de presupuesto por frentes de trabajo

| LISTA DE CHEQUEO CONTROL DEL PRESUPUESTO POR FRENTES DE TRABAJO |  |    |    |    |               |
|---|--|----|----|----|---------------|
| No.   | Requisito  | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1   | Se tiene elaborado el presupuesto contractual en archivo editable.             |    |    |    |               |
| 2   | Se tiene verificado el valor del presupuesto de obra por frente de trabajo.    |    |    |    |               |
| 3   | Se tienen elaborados los A.P.U de todas las actividades por frente de trabajo. |    |    |    |               |
| 4   | Se tiene elaborado el plan de trabajo e inversión por frente de trabajo.       |    |    |    |               |
| 5   | Se tiene elaborado el control y manejo del anticipo por frente de trabajo.     |    |    |    |               |
| 6   | Otros establecidos por la Entidad.   |    |    |    |               |

*[Handwritten signature]*



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:51:55 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZARRA DE GRAND Carlos FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/25 16:58:13 09:00

Página 17 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/04/25 12:26:27 09:00

*[Handwritten mark]*

95



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Fpr: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/01/25 11:30:45-0500

### LISTAS DE CHEQUEO N°05

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Lista de chequeo N°  | Fecha: |
| 05                   |        |
| Objeto del contrato  |        |
| Contratista          |        |
| Supervisor           |        |
| Supervisor/inspector |        |

### Lista de chequeo 5. Plan de aseguramiento y control de la calidad - PAC

| LISTA DE CHEQUEO PLAN DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD- PAC |   |    |    |    |               |
|---|---|----|----|----|---------------|
| No.   | Requisito   | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1   | El alcance del Plan de Calidad corresponde al alcance del proyecto objeto del contrato  |    |    |    |               |
| 2   | El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad -PAC incluye, entre otros; posibles modificaciones, riesgos y otra materia de consulta  |    |    |    |               |
| 3   | En el PAC, se identifican los procesos del Sistema de Calidad, su secuencia e interacción.  |    |    |    |               |
| 4   | Están claramente definidas las responsabilidades y autoridades  |    |    |    |               |
| 5   | Se han identificado los recursos (humanos, infraestructura) requeridos para la ejecución de la obra   |    |    |    |               |
| 6   | Se identifican las competencias (educación, entrenamiento, experiencia y habilidades) del personal que va a intervenir en la obra.  |    |    |    |               |
| 7   | Se cuenta con el proceso de mantenimiento de los equipos y de la infraestructura requerida por el contratista para la ejecución de la obra  |    |    |    |               |
| 8   | Se cuenta con los mecanismos de comunicación para la ejecución de la obra, entre ellos, la comunicación del contratista con el supervisor / inspector y Entidad, incluyendo manejo de: conformidades, no conformidades, quejas o reclamos, atención de inquietudes y cambios en las condiciones pactadas. |    |    |    |               |
| 9   | Se cuenta con las actividades para el cumplimiento de las especificaciones técnicas (control de calidad) en el aprovisionamiento del contratista, la evaluación y selección de los proveedores (del contratista) y la verificación de los productos (servicios adquiridos) por el contratista).           |    |    |    |               |
| 10  | Se cuenta con la metodología que usará el contratista en la determinación de los porcentajes (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad; por periodo y acumulado de obra y sean concordantes con el PAC.  |    |    |    |               |
| 11  | Se cuenta con metodologías efectivas para el seguimiento, medición y control de las conformidades y no conformidades de los insumos, los procesos y del producto del contratista  |    |    |    |               |
| 12  | Se cuentan con la metodología y las acciones a emprender por el contratista, cuando se presente desviaciones reales o potenciales en la calidad (insumo, proceso y producto) durante la ejecución del proyecto.   |    |    |    |               |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 20:00:00 -05:00

Versión 02

MVCS  
Fpr: IZABRA DE ARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/18 16:58:33-0500

Página 18 de 50

MVCS  
Fpr: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/29 12:26:27-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS BALDOIS María Del Rosario FAU 20594743327 soft  
Módulo: Dey V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:40-05:00

### LISTAS DE CHEQUEO N°05.1

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Lista de chequeo N°  | Fecha: |
| 5.1                  |        |
| Objeto del contrato  |        |
| Contratista          |        |
| Supervisor           |        |
| Supervisor/inspector |        |

Lista de chequeo 5.1. La Seguridad y Salud Ocupacional y el Plan de Manejo Ambiental

| LISTA DE CHEQUEO DE: LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL(PSSO) Y EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) |   |    |    |    |               |  |
|---|---|----|----|----|---------------|--|
| No.   | Requisito   | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |  |
| 1   | Se cuenta con el Organigrama de la empresa  |    |    |    |               |  |
| 2   | El alcance del PSSO y PMA corresponde al alcance del proyecto, objeto del contrato  |    |    |    |               |  |
| 3   | El PSSO y PMA incluyen, entre otros, posibles modificaciones, riesgos y otra materia de consulta  |    |    |    |               |  |
| 4   | Se cuenta con la metodología que usará el contratista en el control y registro de los accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes, las acciones tomadas para cada una de ellas, por periodo y acumulado de obra y sean concordantes con el PSSO           |    |    |    |               |  |
| 5   | Se cuenta con la metodología que usará el contratista en el control y registro de los impactos ambientales (irrelevante, moderado, severo o crítico) y las acciones tomadas para cada una de ellas (preventivas, mitigación, correctiva, o compensación) por periodo y acumulado de obra y sean concordantes con el PMA |    |    |    |               |  |
| 6   | Se cuenta con hojas de vida del personal clave y de apoyo   |    |    |    |               |  |
| 7   | Se cuenta con medios de comunicación, con volantes informativos y otros medios alternativos   |    |    |    |               |  |
| 8   | Están claramente definidas las responsabilidades y autoridades  |    |    |    |               |  |
| 9   | Se cuenta con la programación de los cursos de inducción necesarios, con programas de capacitación y reentrenamiento.   |    |    |    |               |  |
| 10  | Se tiene establecido (s) el campamento (os) de obra y su dotación de servicios.   |    |    |    |               |  |
| 11  | Se tiene programadas reuniones con la comunidad, actas de vecindad y de socialización   |    |    |    |               |  |
| 12  | Se cuenta con planes de contingencia, dotación de servicios, carnetización de personal y vallas/tranqueras de seguridad.  |    |    |    |               |  |
| 13  | Se cuenta con el plan de señalización (planillas), y las señalizaciones respectivas.  |    |    |    |               |  |

ed  
p



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Módulo: Dey V B  
Fecha: 27.01.2025 19:51:46 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZAMBA BLASANO Carlos Cristian FAU 20594743327 soft  
Módulo: Dey V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-05:00

Página 19 de 50

MVCS  
Por: ARQUELAS VILLALBA Carlos Tomas FAU 20594743327 soft  
Módulo: Dey V B  
Fecha: 2024/03/28 12:28:27-05:00

X

97




## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/05 11:50:45-0500

|    |   |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|
| 14 | Se cuenta con el plan de manejo vial (rotura de vías), manejo de tránsito vehicular y peatonal. |  |  |  |  |
| 15 | Se cuenta con el plan de manejo de materiales, escombros y zonas verdes.                        |  |  |  |  |
| 16 | Se cuenta con sitio para almacenamiento de materiales, botadero y su licencia.                  |  |  |  |  |
| 17 | Se cuenta con un plan control de maquinaria y vehículos a utilizar                              |  |  |  |  |
| 18 | Se cuenta con un plan de gestión en salarios y seguridad social, gestión en salud ocupacional   |  |  |  |  |
| 19 | Se cuenta con el plan de respuesta ante emergencias validados y socializados                    |  |  |  |  |
| 20 | Otros establecidos por la Entidad   |  |  |  |  |

MUNICIPALIDAD DE  
INDEPENDENCIA



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:51:29 -0500

*ep*  
*sp*

Versión 02

MVCS  
Por: ZABERA BE JARAND Leticia Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:59:33-0500

Página 20 de 50

MVCS  
Por: ARQUEBAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/23 12:30:23-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Fpr. ARIAS GARCOS Maria Ines Falsano FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/26 11:20:45-0500

### LISTAS DE CHEQUEO N°06

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Lista de chequeo N°<br>6 | Fecha: |
| Objeto del contrato      |        |
| Contratista              |        |
| Supervisor               |        |
| Supervisor/Inspector     |        |

Lista de chequeo 6. Control de obligaciones laborales

| LISTA DE CHEQUEO CONTROL DE LAS OBLIGACIONES LABORALES |   |    |    |    |               |
|--|---|----|----|----|---------------|
| No.  | Requisito   | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1  | Se cuenta con el listado de todo el personal requerido que laborará en la obra con los requisitos referidos a su especialidad y sus afiliaciones laborales (AFP, ONP) |    |    |    |               |
| 2  | Se cuenta con la copia de la póliza de seguro de vida colectivo requerido   |    |    |    |               |
| 3  | Se cuenta con un plan de gestión y/o examen médico (pruebas) de cada trabajador de pre empleo o revisión periódica  |    |    |    |               |
| 4  | Se tiene proforma de los contratos y/o copia de los contratos de trabajo de todo el personal individuales y firmado entre las partes                                  |    |    |    |               |
| 5  | Se tiene afiliado el personal a la O.N.P.   |    |    |    |               |
| 6  | Se tiene afiliado el personal a la A.F.P.   |    |    |    |               |
| 7  | Se ha entregado dotaciones EPP al personal  |    |    |    |               |
| 8  | Se tiene carnetizado el personal  |    |    |    |               |
| 9  | Se cuenta con un plan de gestión para el traslado del personal  |    |    |    |               |
| 10   | Otros establecidos por la Entidad   |    |    |    |               |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:51:19 -05:00

Versión 02

MVCS  
Fpr. GARCIA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:23-0500

Página 21 de 50

MVCS  
Fpr. ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 12:26:27-0500



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Dey V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-05:00

### LISTAS DE CHEQUEO N°07

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Lista de chequeo N°<br>7 | Fecha: |
| Objeto del contrato      |        |
| Contralista              |        |
| Supervisor               |        |
| Supervisor/Inspector     |        |

#### Lista de chequeo 7. Plan de comunicaciones

| LISTA DE CHEQUEO PLAN DE COMUNICACIONES |   |    |    |    |               |
|---|---|----|----|----|---------------|
| No.                                     | Requisito   | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1                                       | Se tiene conocimiento total del alcance del proyecto  |    |    |    |               |
| 2                                       | Se tiene la información correcta y completa del proyecto  |    |    |    |               |
| 3                                       | Se cuenta con telefonía móvil para las diferentes áreas del proyecto  |    |    |    |               |
| 4                                       | Se tiene establecido comités de obra para hablar del proyecto al interior   |    |    |    |               |
| 5                                       | Se cuenta con correos electrónicos validados.   |    |    |    |               |
| 6                                       | Están establecidos los conductos regulares para el manejo de la comunicación  |    |    |    |               |
| 7                                       | Se cuenta con internet en la influencia del proyecto.   |    |    |    |               |
| 8                                       | Se tiene la información de planificación del proyecto y está desplegada a las partes                                    |    |    |    |               |
| 9                                       | Se cuenta con la designación del personal necesario para la labor de comunicaciones                                     |    |    |    |               |
| 10                                      | Se cuenta con medios y/o canales de comunicación (telefonía, internet, radios, tv, carteles, boletines, volantes etc.). |    |    |    |               |
| 11                                      | Otros establecidos por la Entidad   |    |    |    |               |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373651 hard  
Motivo: Dey V B  
Fecha: 27.01.2025 19:51:09 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: IZABRA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Dey V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-05:00

Página 22 de 50

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Dey V B  
Fecha: 2024/02/29 12:20:22-05:00

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

### LISTAS DE CHEQUEO N°08

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Lista de chequeo N°<br>8 | Fecha: |
| Objeto del contrato      |        |
| Contratista              |        |
| Supervisor               |        |
| Supervisor/inspector     |        |

Lista de chequeo 8. Plan de gestión de riesgos

| LISTA DE CHEQUEO PLAN DE GESTION DE RIESGOS |  |    |    |    |               |
|---|--|----|----|----|---------------|
| No.   | Requisito  | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1   | Se tiene identificados los riesgos del proyecto  |    |    |    |               |
| 2   | Se tiene elaborada la matriz de riesgos  |    |    |    |               |
| 3   | Se cuenta con las pólizas de garantías   |    |    |    |               |
| 4   | Se tiene prevista la implementación de planes para mitigar los impactos y que estas son concordantes con los planes de PMA, PSSO y PAC |    |    |    |               |
| 5   | Otros establecidos por la Entidad  |    |    |    |               |

*[Handwritten signature]*  
H6



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:50:58 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZARRA DE JARANO Carlos Christian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/26 16:58:33 -0500

Página 23 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/25 12:20:27 -0500

*[Handwritten mark]*

101



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ABILAS GASDOS Maria Del Rosario FAJ 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/06 11:50:45-0500

### LISTAS DE CHEQUEO N°09

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Lista de chequeo N°<br>9 | Fecha: |
| Objeto del contrato      |        |
| Contratista              |        |
| Supervisor               |        |
| Supervisor/inspector     |        |

#### Lista de chequeo 9. Plan de adquisiciones

| LISTA DE CHEQUEO DE PLAN DE ADQUISICIONES |  |    |    |    |               |
|---|--|----|----|----|---------------|
| No.                                       | Requisito  | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| 1   | Se tiene planificada las adquisiciones   |    |    |    |               |
| 2   | Se tiene definido los proveedores, subcontratistas   |    |    |    |               |
| 3   | Se tiene claro los contratos y sus formalidades, para los proveedores y/o subcontratistas                              |    |    |    |               |
| 4   | Se tiene el inventario de insumos, productos y servicios requeridos  |    |    |    |               |
| 5   | Se tienen definidas las actividades para el control de las adquisiciones (del contratista),                            |    |    |    |               |
| 6   | Se tiene planificada la evaluación y selección de los proveedores (del contratista)                                    |    |    |    |               |
| 7   | Se tiene definida la verificación de los productos (servicios) adquiridos (por el contratista), en concordancia el PAC |    |    |    |               |
| 8   | Otros establecidos por la Entidad  |    |    |    |               |

*ef*

*86*



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAJ 20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:50:50 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZABRA BE APANO Carlos Cristian FAJ 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 24 de 50

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAJ 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 12:20:27-0500

*2*

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVC5  
Pto. ARGENTAS CALLOS Mena Del Páramo FAU 20504743307 sub  
Moliva, Cuy V. B.  
Fecha: 2024/03/15 11:30:45-0500

### Anexo N° 02

#### Estructura de la valorización del periodo

##### Cálculos de la valorización

1. Resumen de la valorización principal (Ver formato N° 01)
2. Control general de avance de obra - Curva "S" (Ver formato N° 02)
3. Valorización de Obra (Ver formato N° 03)
4. Cálculo del valor "K" de reajuste (Ver formato N° 04)
5. Cálculo de reajustes (Ver formato N° 05)
6. Amortización del Adelanto Directo (Ver Formato N° 06)
7. Deducción del adelanto directo (Ver formato N° 07)
8. Amortización del adelanto de materiales (Ver formato N° 08)
9. Deducción del adelanto de materiales (Ver formato N° 09)
10. Liquidación Final de contrato (Ver formato N° 10)
11. Programa de ejecución de obra -CPM y calendario de avance de obra vigentes
12. Resumen de metrados y valorizaciones
13. Otro requerimiento que la Unidad Ejecutora considere conveniente

##### Documentos que sustentan los metrados ejecutados

14. Planilla de metrados valorizados – sustento de metrados
15. Informe periódico del Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra. Ver anexo N° 04
16. Informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO. Ver anexo N° 05
17. Informe periódico del Plan de Manejo Ambiental – PMA. Ver anexo N° 06
18. Copia de los asientos del cuaderno de obra
19. Otro requerimiento que la Unidad Ejecutora considere conveniente

##### Anexos que sustentan los metrados ejecutados

20. Panel fotográfico georeferenciado de las partidas ejecutadas y/o eventos producidos en obra
21. Índice de precios unificados
22. Copia de garantías vigentes
23. Copia de contrato de obra y adendas
24. Otros documentos que la Unidad Ejecutora considere conveniente



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 27.01.2025 19:50:41 -05:00

Versión 02

MVC5  
Pto. ZARRA BEJARANO Codo y Chasqui FAU 20504743307 sub  
Moliva, Cuy V. B.  
Fecha: 2024/02/25 16:38:33-0500

Página 25 de 50

MVC5  
Pto. ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 sub  
Moliva, Cuy V. B.  
Fecha: 2024/02/25 12:26:27-0500



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/01/05 11:20:45-0500

### Anexo N° 03 Entregables

| Entregables                                      | Descripción  | Plazo (días calendario)   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | Presentación de entregables   | Pronunciamiento   |
| Primer entregable (único)                        | Informe técnico de revisión del expediente técnico de obra que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor/inspector, dentro del plazo establecido por el RLCE, eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.   | Determinado por el numeral 1.2 de la fase I: Funciones y/o actividades previas al inicio del plazo de ejecución de obra del Residente, a requerimiento de la UE | Determinado por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado-RLCE |
| Segundo entregable (único)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de trabajo que contemple los procesos constructivos; las instalaciones de los equipos; procura de: maquinaria, materiales y personal; permisos; revisión del programa de ejecución de obra -CPM; revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC; Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave y de apoyo);</li> <li>Plan de desvíos; y</li> <li>Otras actividades previstas por la Unidad Ejecutora.</li> </ul>   | Determinado por el numeral 1.2 de la fase I: Funciones y/o actividades previas al inicio del plazo de ejecución de obra del Residente, a requerimiento de la UE | Determinado por la Unidad Ejecutora                                       |
| Tercer entregable (mensual)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe de la valorización del periodo, adjuntando: <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra-PAC, observando como indicador principal: el porcentaje (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad, por periodo y acumulado de obra; Ver Estructura del informe del PAC</li> <li>Informe periódico del plan de seguridad y salud ocupacional - PSSO. Ver estructura del informe del PSSO</li> <li>Informe periódico del plan de manejo ambiental-PMA. Ver estructura del informe PMA</li> <li>Informe de procesamiento y suministro al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.</li> </ul> </li> </ul> | Determinado por el RLCE y la Unidad Ejecutora   | Determinado por la Unidad Ejecutora                                       |
| Cuarto entregable (único)                        | Informe final, incluyendo planos de replanteo y documentación de sustento.   | Determinado por la Unidad Ejecutora   | Determinado por la Unidad Ejecutora                                       |
| Otros informes previstos por la Unidad Ejecutora | Otros informes previstos por la Unidad Ejecutora   | Determinado por la Unidad Ejecutora   | Determinado por la Unidad Ejecutora                                       |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE ESPINOZA Ricardo Federico FAU 20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:50:27 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZARRA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 26 de 50

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/23 12:20:27-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA

IPYCS  
Por: ANAS GALDOS Mina Claret FAU 20504745307 act  
Moto: Day V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45:00

### Anexo N° 04

#### Estructura del informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra-PAC



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Moto: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:50:16 -05:00

#### Parte I

##### Presentación

Sobre políticas de compromiso con el *Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra -PAC*

##### Objetivos del PAC

##### Descripción del proyecto

Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del PAC

#### Parte II

##### Plan de Calidad de Obra; Ver

- Documentos contractuales relacionados con obligaciones de calidad
- Evaluación de partidas a controlar:
  - a. Evaluación económica, este análisis consiste en hacer la selección las partidas que presentan los montos de precios unitarios y metrados más altos respecto al resto de partidas del presupuesto seleccionado.
  - b. Evaluación técnica; en esta etapa del análisis se consideran las razones técnicas que sustenten la necesidad de un estricto control de ciertas partidas; y
  - c. Evaluación de partidas por su ubicación en la ruta crítica
- Partidas a controlar en el sistema de plan de calidad de obra

##### Puesta en marcha del aseguramiento de calidad

- Capacitación del personal
- Inicio de los trabajos
- Control y seguimiento de procedimientos
- No conformidades
- Acciones correctivas:
  - a. Descripción del problema;
  - b. Causas del problema;
  - c. Acción correctiva propuesta;
  - d. Acciones correctivas preventivas;
  - e. Cumplimiento de la acción correctiva; y
  - f. Cierre del ciclo

##### Control estadístico de fallas

- Registro de calidad de las partidas a controlar
- Registro de no conformidades y acciones correctivas
- Registro de comparación mensualizado:
  - a. Eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad por partidas a controlar;
  - b. Eficiencia del sistema de aseguramiento por obra;
  - c. Número de no conformidades a lo largo del plazo de ejecución.
- Con estos indicadores acompañará: en cada informe mensual, la estadística del nivel de desempleo del contratista con indicación del porcentaje de eficiencia por partida seleccionada en el Plan de Calidad y por obra.
- Mejora continua

##### Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión

- Medidas Proactivas con indicación de:
  - a. Inspecciones de calidad;
  - b. Monitoreo; y
  - c. Observaciones de tareas;
- Componente de evaluación del plan con indicación de: a. Indicadores proactivos b. Indicadores reactivos y c. Auditorías de calidad

##### Conclusiones y recomendaciones

##### Anexos

- Control de registros de calidad
- Control de cambios de ingeniería
- Inspección en la recepción de suministros

Versión 02

IPYCS  
Por: GABRIEL JARAMANO Carlos Cristian FAU 20504745307 act  
Moto: Day V B  
Fecha: 2024/02/02 16:58:23:00:00

Página 27 de 50

IPYCS  
Por: ANDRÉS VILLACILLOS Edwin Tomas FAU 20504745307 act  
Moto: Day V B  
Fecha: 2024/02/01 12:29:22:05:00



## TERMINOS DE REFERENCIA

IMPES  
Por: ANAY GARCÉS Meri Da Polanco FAU 2260434323 soft  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 2024/02/05 11:20:43-05:00

- Identificación y trazabilidad de los suministros
- Control de calidad de subcontratas
- Calibración de equipos de medición y ensayo
- Auditoría Interna de Calidad
- Control de los productos No conformes (PNC)
- Acciones correctivas
- Acciones preventivas
- Mejora de competencias
- Comunicaciones
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 27.01.2025 19:50:07 -05:00

Versión 02

IMPES  
Por: LIZARRA DE JARANO Carlos Cristian FAU 20504943307 soft  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 2024/02/28 16:50:52-05:00

Página 28 de 50

IMPES  
Por: ANGUSTIAS VILLACILAS Carlos Torres FAU 20204742507 soft  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 2024/07/22 12:30:23-05:00

106

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GARCÉS María Dora Teresa FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/06 11:20:45-0500

### Anexo N° 05

#### Estructura del informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional- PSSO

##### Parte I

- Presentación
- Sobre políticas de compromiso de Seguridad, Salud en el Trabajo
- Objetivos del Plan de Seguridad y Salud
- Alcance
- Descripción del proyecto
- Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del plan
- Sobre organización y funciones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Marco Legal

##### Parte II

##### Plan de Seguridad y Salud

- Componente de Planificación
- Sobre proceso de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de control
- Sobre programación de actividades de seguridad, salud

##### Componente de Prevención

- Responsabilidades del personal trabajador
- Reglamento de seguridad y salud en el trabajo
- Sobre requerimiento del nuevo personal
- Sobre requerimiento de inducción y capacitación
- Sobre control operacional con indicación de: a. Estándares de seguridad y salud; b. Sobre procedimientos de trabajo; c. Sobre programa de capacitación y d. Sobre equipos de protección personal
- Exámenes médicos ocupacionales
- Gestión de accidentes e incidentes

##### Componente de Mitigación y/o Contingencia

- Inventario de medios técnicos con indicación de: a. Planos de seguridad y mapa de riesgos; b. Protección contra incendios
- Medios humanos: Organización, comando de emergencia
- Clasificación de emergencias
- Lineamiento para el comando de emergencia
- Fase de detección y alarma
- Fase de extinción/intervención
- Fase evacuación, aislamiento y primeros auxilios
- Plan de simulacros

##### Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión

- Medidas proactivas con indicación de: a. Inspecciones de seguridad; b. Monitoreo; c. Observaciones de tareas
- Reportes e indicadores mensuales de: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes. Ver cuadros N° 5, 6 y 7
- Componente de evaluación del plan con indicación de: a. Indicadores proactivos b. Indicadores reactivos y c. Auditorías
- Con estos indicadores acompañará, en cada informe mensual; la estadística del nivel de desempleo del contratista

##### Conclusiones y recomendaciones

##### Anexos

- Control de documentos
- Control de registros de: accidentes, enfermedades ocupacionales e incidentes
- Control de cambios de PSSO
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad

Versión 02

MVCS  
Por: ZABERA ESPARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 29 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Torres FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 12:20:23-0500

104



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/06 11:20:45-0500

### Anexo N° 06

#### Estructura del informe periódico del Plan de Manejo Ambiental -PMA

##### Parte I

Presentación  
Objetivos del PMA  
Descripción del proyecto  
Sobre la organización y responsabilidades en la implementación del plan  
Sobre organización y funciones  
Marco Legal

##### Parte II

###### Ocurrencias e incidentes

- Especificar el área auxiliar donde se presentó la ocurrencia
- Indicar con quién/quienes se ha presentado la ocurrencia o incidentes
- Indicar el origen y desarrollo de la ocurrencia o incidente. Señalar nombre y fechas específicas
- Áreas auxiliares
  - Campamento de Obra;
  - Patio de máquinas;
  - Chancadora;
  - Planta de Asfalto;
  - Canteras;
  - Almacenamiento de residuos sólidos y/o acopio de Material Excedente;
  - Otras instalaciones de la infraestructura provisional del contratista;
  - Uso de fuentes de agua; y
  - Otras áreas auxiliares consideradas en el PMA

##### Parte III – Ejecución de obra

###### Plan de manejo ambiental

- Programa de medidas preventivas, mitigadoras, correctivas y de compensación
  - Manejo de Emisiones Gaseosas y Material Particulado.
  - Manejo de Ruidos
  - Residuos Sólidos y Efluentes.
    - a. Manejo de residuos sólidos
    - b. Manejo de efluentes.
  - Control de Erosión y Sedimentos.
  - Estabilidad de Taludes.
  - Protección de Recursos Naturales.
  - Señalización y Seguridad.
    - a. Señalización ambiental y seguridad.
    - b. Seguridad vial.
  - Otros Programas o subprogramas considerados en el PMA
- Programa de monitoreo y seguimiento –ambiental, según corresponda
  - Monitoreo de la Calidad del Aire y Ruido
  - Monitoreo de la Calidad de Agua
  - Monitoreo de la Calidad del Suelo
  - Otros Programas o Subprogramas considerados en el PMA
- Programa de asuntos sociales, según corresponda
  - Relaciones Comunitarias.
  - Contratación de Mano de Obra Local.
  - Participación Ciudadana.
  - Deudas Locales
  - Otros Programas o Subprogramas considerados en el PMA
- Programa de educación y capacitación ambiental
  - Educación ambiental
  - Capacitación ambiental
  - Otras capacitaciones consideradas en el PMA

###### Componente de Verificación, Mecanismos de Supervisión

- Medidas proactivas con indicación de:
  - a. Inspecciones de control ambiental;
  - b. Monitoreo;

Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131573661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:49:48 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: IZARRA EJARANÓ Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 30 de 50

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20604743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 12:20:23-0500

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Fpr: ALFARO GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/05 11:20:45-0500

- c. Observaciones de tareas con indicaciones de las acciones tomadas tales como: medidas preventivas y/o medidas de mitigación y/o medidas de corrección y/o medidas de compensación. Ver cuadros N° 8 y 9
- Componente de evaluación del plan con indicación de:
  - a. Indicadores proactivos;
  - b. Indicadores reactivos; y
  - c. Auditorías
- Con estos indicadores acompañará, en cada informe periódico: la estadística del nivel de desempeño del contratista.

### Conclusiones y recomendaciones

#### Anexos

- Control de documentos;
- Control de registros derivadas del PMA;
- Control de cambios de PMA; y
- Otras de acuerdo a la especialidad y al requerimiento de la Entidad

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:49:38 -05:00

Versión 02

MVCS  
Fpr: ZARRA ES JARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 31 de 50

MVCS  
Fpr: AROQUEZAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/20 12:20:22-0500

*[Handwritten mark]*

109



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARNAS GALDOS Mera Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/26 11:20:45-0500

### Anexo N° 07 Pruebas a realizar

En cuanto a las pruebas y controles de calidad, de acuerdo a las condiciones de los componentes ejecutados de la obra y según lo establezca la unidad ejecutora, el residente y el supervisor/inspector deberán seguir y realizar lo siguiente:

| CARACTERÍSTICAS /<br>CONDICIONES | ESPECIFICACIÓN  | REFERENCIA                            |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| Pavimentos urbanos               | Cumplir con lo establecido en las especificaciones y planos del expediente técnico y la normatividad vigente. | Reglamento Nacional de Edificaciones. |

*[Handwritten signature]*



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:49:28 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ZARSA DE JARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 32 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VELLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/29 12:20:27-0500

*[Handwritten mark]*

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARMANDO GALDOS Maria Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/03/19 11:20:45-0500

### Anexo N° 08

#### REGISTRO DE CALIDAD-RC (Ejemplo)

#### NUMERO DE REGISTROS DE CALIDAD GENERADOS POR PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE TRABAJO

| ITEM  | TIPO DE PROTOCOLO                                       | CÓDIGO S | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | TOTAL |
|-------|---|----------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 1     | Trazo y replanteo                                       |          | 32    | 66      | 69    | 37    | 204   |
| 2     | Conformación del terreno de fundación                   |          | 22    | 62      | 65    | 37    | 186   |
| 3     | Conformación, nivelado y compactación de sub base       |          | 34    | 59      | 62    | 32    | 187   |
| 4     | Conformación, nivelado y compactación de base granular  |          | 25    | 13      | 12    |       | 50    |
| 5     | Carpeta asfáltica en caliente en 2°                     |          | 10    | 5       | 12    | 8     | 35    |
| 6     | Concreto f'c = 210 kg/cm2 en muros de contención        |          | 0     | 7       | 43    | 13    | 63    |
| 7     | Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2, grado 60 en muros de   |          | 0     | 4       | 8     | 12    | 24    |
| 8     | Concreto f'c = 175 kg/cm2 en veredas, marillos y rampas |          | 0     | 12      | 8     | 10    | 30    |
| 9     | Concreto f'c = 175 kg/cm2 en sardineles peraltados      |          | 5     | 4       | 4     | 3     | 16    |
| 10    | Pintado de la señalización horizontal                   |          | 0     | 6       | 6     | 6     | 20    |
| TOTAL |   |          | 128   | 240     | 289   | 158   | 815   |

### Anexo N° 09

#### NO CONFORMIDADES - NC (Ejemplo)

#### NUMERO DE NO CONFORMIDADES GENERADOS POR PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE TRABAJO

| ITEM    | ESPECIALIDAD  | CÓDIGOS | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | TOTAL DE OBRA |
|---------|---|---------|-------|---------|-------|-------|---------------|
| 1       | Trazo y replanteo                                       |         | 5     | 5       | 2     | 2     | 14            |
| 2       | Conformación del terreno de fundación                   |         | 6     | 4       | 3     | 1     | 14            |
| 3       | Conformación, nivelado y compactación de sub base       |         | 1     | 3       | 2     | 0     | 6             |
| 4       | Conformación, nivelado y compactación de base granular  |         | 2     | 2       | 0     | 0     | 4             |
| 5       | Carpeta asfáltica en caliente en 2°                     |         | 3     | 3       | 2     | 1     | 9             |
| 6       | Concreto f'c = 210 kg/cm2 en muros de contención        |         | 0     | 2       | 1     | 0     | 3             |
| 7       | Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2, grado 60 en muros de   |         | 0     | 3       | 2     | 0     | 5             |
| 8       | Concreto f'c = 175 kg/cm2 en veredas, marillos y rampas |         | 0     | 2       | 1     | 0     | 3             |
| 9       | Concreto f'c = 175 kg/cm2 en sardineles peraltados      |         | 2     | 1       | 1     | 0     | 4             |
| 10      | Pintado de la señalización horizontal                   |         | 1     | 0       | 1     | 0     | 2             |
| TOTALES |   |         | 20    | 25      | 15    | 4     | 64            |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:49:19 -05.00

Versión 02

MVCS  
Por: GABRIEL ARAND Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 33 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/02/29 12:26:23-0500



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GÁLDOB María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

### Anexo N° 10 EFICIENCIA DEL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (Ejemplo)

| ITEM    | ESPECIALIDAD   | CÓDIGOS | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | TOTAL DE |
|---------|--|---------|-------|---------|-------|-------|----------|
| 1       | Trazo y replanteo  |         | 84%   | 92%     | 97%   | 95%   | 93%      |
| 2       | Conformación del terreno de fundación                      |         | 73%   | 94%     | 95%   | 97%   | 92%      |
| 3       | Conformación, nivelado y compactación de                   |         | 97%   | 95%     | 97%   | 100%  | 97%      |
| 4       | Conformación, nivelado y compactación de                   |         | 92%   | 85%     | 100%  |       | 92%      |
| 5       | Carpeta asfáltica en caliente e= 2"                        |         | 70%   | 40%     | 83%   | 88%   | 74%      |
| 6       | Concreto f'c = 210 kg/cm2 en muros de                      |         |       | 71%     | 95%   | 100%  | 95%      |
| 7       | Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2, grado 60                  |         |       | 25%     | 75%   | 100%  | 79%      |
| 8       | Concreto f'c = 175 kg/cm2 en veredas,<br>marillos y rampas |         |       | 83%     | 88%   | 100%  | 90%      |
| 9       | Concreto f'c = 175 kg/cm2 en sendriles                     |         | 60%   | 75%     | 75%   | 100%  | 75%      |
| 10      | Pintado de la señalización horizontal                      |         |       | 100%    | 83%   | 100%  | 90%      |
| TOTALES |  |         | 84%   | 90%     | 95%   | 97%   | 92%      |

Firma Digital



Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373681 hard  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 27.01.2025 19:49:09 -05:00

*ef*

*fp*

Versión 02

MVCS  
Por: GARRA DE JARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 34 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Teodoro FAU 20504743307 soft  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 2024/02/29 12:20:21-0500

*X*

112

TERMINOS DE REFERENCIA

Anexo N° 11

|   |                          | GESTIÓN SSOMA   |                     |   |                     |             |                      |                      |                      |                      |                      | CO-PO-9100-SSOMA-005 |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|--------------------------|---|---------------------|---|---------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |                          | REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - TOTALES (Ejemplo) |                     |   |                     |             |                      |                      |                      |                      |                      | VERSIÓN: 00          |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|   |                          |   |                     |   |                     |             |                      |                      |                      |                      |                      | Página: 45           |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:             |                          |   |                     |   |                     |             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: Diciembre - 2019 |                          |   |                     |   |                     |             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ACCIDENTE MORAL                                 |                          | ACCIDENTES DE TRABAJO LEVE  |                     | SOLAMENTE ACCIDENTES INCAPACITANTES     |                     |             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | EQUIVALENTO OCUPACIONAL |                      | INDICADORES          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| N° ACCIDENTE MORAL                              | ÁREA SSOE (EQUIVOCACION) | BOCARRA DE ACCIDENTE  | MAYESTRE DE TRABAJO | N° ACCIDENTES DE TRABAJO INCAPACITANTES | MAYESTRE DE TRABAJO | TOTAL HORAS | NÚMERO DE FRECUENCIA | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES    | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES | NÚMERO DE ACCIDENTES |





TERMINOS DE REFERENCIA

Anexo N° 12

| GESTIÓN SSOMA  |                     |                          |                |                                       |           |                        |                      |                      |                  |                    |                      |                           |                           | CO-FO-9100-SSOMA-006   |                                  |                    |                                       |               |           |   |      |
|--|---------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|---|------|
| REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - SUB CONTRATISTAS (Ejemplo) |                     |                          |                |                                       |           |                        |                      |                      |                  |                    |                      |                           |                           | VERSION: 00            |                                  |                    |                                       |               |           |   |      |
|  |                     |                          |                |                                       |           |                        |                      |                      |                  |                    |                      |                           |                           | Página: _____ de _____ |                                  |                    |                                       |               |           |   |      |
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:  |                     |                          |                |                                       |           |                        |                      |                      |                  |                    |                      |                           |                           |                        |                                  |                    |                                       |               |           |   |      |
| FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: Diciembre 2019  |                     |                          |                |                                       |           |                        |                      |                      |                  |                    |                      |                           |                           |                        |                                  |                    |                                       |               |           |   |      |
| MES  | ACCIDENTE MORTAL    |                          | ACCIDENTE LEVE | SOLO PARA ACCIDENTES NO CAUSANTES     |           |                        |                      |                      |                  |                    |                      |                           |                           |                        |                                  | INCIDENTES         |                                       |               |           |   |      |
|  | N° ACCIDENTE MORTAL | ÁREA SEDE (DELEGACIONES) | ACORDANTE      | N° ACCIDENTES DE TRABAJO NO CAUSANTES | ÁREA SEDE | TOTAL HORAS TRABAJADAS | ÍNDICE DE FRECUENCIA | ÍNDICE DE MORBILIDAD | N° DÍAS PERDIDOS | ÍNDICE DE GRAVEDAD | ÍNDICE DE AUSENTISMO | ÍNDICE DE ACORDANTAMIENTO | N° INCIDENTES OCUPACIONAL | ÁREA SEDE              | TRABAJADORES EMPLEADOS AL AGENTE | TASA DE MORTALIDAD | N° TRABAJADORES CON CAMBIO DE EMPRESA | N° INCIDENTES | ÁREA SEDE |   |      |
| ENERO  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 15552                | 0.00                 | 0.00             | 0                  | 0.00                 | 0.00                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 1 | 9105 |
| FEBRERO  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 28498                | 0.00                 | 0.00             | 0                  | 0.00                 | 0.00                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 0 | 9105 |
| MARZO  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 25538                | 0.00                 | 0.00             | 0                  | 0.00                 | 0.00                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 0 | 9105 |
| ABRIL  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 24744                | 40.41                | 10.56            | 4                  | 0.16                 | 0.04                      | 0.01                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 2 | 9105 |
| MAYO   | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 28224                | 0.00                 | 8.13             | 0                  | 0.00                 | 0.03                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 1 | 9105 |
| JUNIO  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 45440                | 0.00                 | 5.90             | 0                  | 0.000                | 0.02                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 1 | 9105 |
| JULIO  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 34500                | 0.00                 | 4.78             | 0                  | 0.000                | 0.01                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 1 | 9105 |
| AGOSTO   | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 50416                | 0.00                 | 3.85             | 0                  | 0.000                | 0.02                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 0 | 9105 |
| SEPTIEMBRE   | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 55316                | 0.00                 | 3.16             | 0                  | 0.000                | 0.01                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 2 | 9105 |
| OCTUBRE  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 1         | 9105                   | 66152                | 15.12                | 5.23             | 1                  | 0.02                 | 0.01                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 3 | 9105 |
| NOVIEMBRE  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 70152                | 0.00                 | 4.42             | 0                  | 0                    | 0.01                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 0 | 9105 |
| DICIEMBRE  | 0                   | 9105                     | 0              | 9105                                  | 0         | 9105                   | 72216                | 0.00                 | 3.81             | 0                  | 0                    | 0.01                      | 0.00                      | 0                      | 9105                             | 0                  | 9105                                  | 0             | 9105      | 1 | 9105 |
| TOTAL  | 0                   | 0                        | 0              | 2                                     | 5         | 524744.00              |                      | 3.81                 | 5                | 0.00352648         | 0.01                 |                           | 0.00                      | 0                      | 0                                | 0                  | 0                                     | 1             | 12        |   |      |

Firma Digital  
Firmado digitalmente por ALEGRE ESPINOZA Ricardo Federico FAU 20131373661 hsd  
Fecha: 27/01/2025 19:48:45 -05:00

MVCS  
Por: LIZBETH DELARAYO Cardón Crisólina FAU 20504743307 sult  
Fecha: 2024/02/28 16:55:33 -05:00

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Cardón Tomas FAU 20504743307 sult  
Fecha: 2024/02/28 12:36:17 -05:00

# TERMINOS DE REFERENCIA

Anexo N° 13

| GESTIÓN SSOIMA   |                     |                         |                |                                     |                          |  |                          |                               |                      | CO-FO-9100-SSOIMA-006          |                  |                              |                              |                                    |                           |                        |                                  |               |                            |               |            |               |      |
|--|---------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------|---------------|------|
| REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - CONTRATISTAS (Ejemplo) |                     |                         |                |                                     |                          |  |                          |                               |                      | VERSION: 00                    |                  |                              |                              |                                    |                           |                        |                                  |               |                            |               |            |               |      |
| RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL:  |                     |                         |                |                                     |                          |  |                          |                               |                      | Página: 01 de 01               |                  |                              |                              |                                    |                           |                        |                                  |               |                            |               |            |               |      |
| FECHA DE ULTIMA ACTUALIZACIÓN: 21/12/2019  |                     |                         |                |                                     |                          |  |                          |                               |                      |                                |                  |                              |                              |                                    |                           |                        |                                  |               |                            |               |            |               |      |
| MES  | ACCIDENTE MORTAL    |                         | ACCIDENTE LEVE | SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES |                          |  |                          |                               |                      |                                |                  |                              |                              |                                    |                           | ENFERMEDAD OCUPACIONAL |                                  |               |                            |               | INCIDENTES |               |      |
|  | N° ACCIDENTE MORTAL | AREA SEDE (DEBILIDADES) |                | ACCIDENTE DE TRABAJO DE             | AREA SEDE DEL RECAUSANTE | N° ACCIDENTES DEBILITADO INCAPACITANTE | AREA SEDE DEL RECAUSANTE | TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS | INDICE DE FRECUENCIA | INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADA | N° DIAS PERDIDOS | INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADA | INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADA | INDICE DE ACCIDENTALIDAD ACUMULADA | N° INFERMIDAD OCUPACIONAL | AREA SEDE              | TRABAJADORES EXPOSIDOS AL AGENTE | BASE DE DATOS | N° TRABAJADORES CON CAMBIO | N° INCIDENTES | AREA SEDE  | N° INCIDENTES |      |
|  |                     |                         |                |                                     |                          |  |                          |                               |                      |                                |                  |                              |                              |                                    |                           |                        |                                  |               |                            |               |            |               |      |
| ENERO  | 0                   | 9105                    | 1              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 20000                    | 0.00                          | 0.00                 | 0                              | 0.00             | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 2             | 9105 |
| FEBRERO  | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 1                        | 9105                                   | 30000                    | 25.71                         | 15.71                | 1                              | 0.03             | 0.02                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 1             | 9105 |
| MARZO  | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 37632                    | 0.00                          | 10.27                | 0                              | 0.00             | 0.01                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 3             | 9105 |
| ABRIL  | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 35134                    | 18.15                         | 13.12                | 5                              | 0.09             | 0.04                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 2             | 9105 |
| MAYO   | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 11616                    | 0.00                          | 5.93                 | 0                              | 0.00             | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 0             | 9105 |
| JUNIO  | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 18208                    | 0.00                          | 6.38                 | 0                              | 0.00             | 0.02                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 0             | 9105 |
| JULIO  | 0                   | 9105                    | 1              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 57400                    | 0.50                          | 4.59                 | 0                              | 0.00             | 0.01                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 1             | 9105 |
| AGOSTO   | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 28300                    | 0.90                          | 4.05                 | 0                              | 0.00             | 0.01                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 0             | 9105 |
| SEPTIEMBRE   | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 1                        | 9105                                   | 104208                   | 9.80                          | 5.02                 | 4                              | 0.02             | 0.01                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 3             | 9105 |
| OCTUBRE  | 0                   | 9105                    | 1              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 125600                   | 0.00                          | 4.13                 | 0                              | 0.00             | 0.01                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 0             | 9105 |
| NOVIEMBRE  | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 145200                   | 0.00                          | 3.43                 | 0                              | 0.00             | 0.01                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 0             | 9105 |
| DICIEMBRE  | 0                   | 9105                    | 0              | 9105                                | 0                        | 9105                                   | 158038                   | 6.32                          | 3.87                 | 9                              | 0.06             | 0.02                         | 0.00                         | 0.00                               | 0                         | 9105                   | 0                                | 9105          | 0                          | 0             | 9105       | 1             | 9105 |
| TOTAL  | 0                   | 0                       | 4              | 4                                   | 2                        | 2                                      | 1033752.00               |                               | 3.87                 | 17                             | 0.02             | 0.01                         |                              | 0.00                               | 0                         | 0                      | 0                                | 0             | 0                          | 0             | 0          | 13            | 13   |

Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
 20131373651 baid  
 Molino, Day V B  
 Fecha: 27.01.2025 19:48:30 -05:00

MVCE  
 RUC: ARQUEQUEAS VALLERES Curules Totales FAU 20504743307 sub:  
 Motivo: Ley V B  
 Fecha: 2024.02.25 12:30:27.05 Pagina 07 de 50

MVCE  
 RUC: ARQUEQUEAS VALLERES Curules Totales FAU 20504743307 sub:  
 Motivo: Ley V B  
 Fecha: 2024.02.25 12:30:27.05 Pagina 07 de 50



TERMINOS DE REFERENCIA

Anexo N° 14

IMPACTOS AMBIENTALES A PREVENIRSE, MITIGARSE, CORREGIRSE O COMPENSARSE

| Categoría Ambiental | Descripción   | Actividades  | Punto de Emisión / Recepción | Prevenir |    | Mitigar |    | Corregir |    | Compensar |    |
|---------------------|---|--|------------------------------|----------|----|---------|----|----------|----|-----------|----|
|                     |   |  |                              | Si       | No | Si      | No | Si       | No | Si        | No |
| AIRE                | Alteración de la calidad del aire   | Manejo y traslado de personal, materiales y maquinaria | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Combustión de aceites y combustibles                   | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Mantenimiento de áreas                                 | Severo                       |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Otros  |                              |          |    |         |    |          |    |           |    |
| SUELO               | Contaminación y alteración de la capa superficial de los suelos y/o erosión de los suelos | Manejo y traslado de personal, materiales y maquinaria | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Combustión de aceites y combustibles                   | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Mantenimiento de áreas                                 | Severo                       |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Otros  |                              |          |    |         |    |          |    |           |    |
| AGUA                | Alteración de la calidad del agua   | Manejo y traslado de personal, materiales y maquinaria | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Combustión de aceites y combustibles                   | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Mantenimiento de áreas                                 | Severo                       |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Otros  |                              |          |    |         |    |          |    |           |    |
| PAISAJE             | Alteración del paisaje  | Manejo y traslado de personal, materiales y maquinaria | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Combustión de aceites y combustibles                   | Modestos                     |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Mantenimiento de áreas                                 | Severo                       |          |    |         |    |          |    |           |    |
|                     |   | Otros  |                              |          |    |         |    |          |    |           |    |

114

**Legenda:**

TABLE 1. *Continued*

| Ingrediente                | Porcentaje del total de la mezcla | Capas |            |            |
|----------------------------|-----------------------------------|-------|------------|------------|
|                            |                                   | Base  | Intermedia | Superficie |
| Materia prima de radiación | + 75                              |       |            |            |
|                            |                                   | 25    | 50         | 25         |
| Materia prima de radiación | + 75                              |       |            |            |
|                            |                                   | 25    | 50         | 25         |

[illegible]

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:48:04 -05:00

11-1-52  
 Mr. J. Edgar Hoover  
 Federal Bureau of Investigation  
 Washington 25, D. C.  
 Dear Mr. Hoover:

70



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ABILES GARCÉS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

### Anexo N° 15

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS POR COMPONENTE AMBIENTAL

| Componente Ambiental |   | Criterios para el Análisis de Impactos Ambientales   |
|----------------------|---|--|
| MEDIO FÍSICO         | Calidad de Agua y Flujo                   | Se tomará en cuenta las condiciones ambientales basadas en las características establecidas en la línea de base, principalmente calidad físico-química y flujo del área de influencia del proyecto.<br>Del mismo modo, se analizará las actividades tales como: descarga de efluentes, operación de maquinarias y equipo, y/o disposición de materiales cercanos a los cuerpos de agua, que podría generar la alteración de la calidad de los cuerpos de agua, ocasionados por el desarrollo del proyecto.<br>Se tendrá como herramienta básica para la evaluación los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua D.S. 004-2017-MINAM, considerando los parámetros según la naturaleza del proyecto.                               |
|                      | Calidad del Aire                          | El análisis está referido a:<br>Frecuencia, intensidad, calidad de las emisiones gaseosas y material particulado generados por el uso de maquinarias y movimiento de tierras, traslado de personal entre otros, así como las actividades ya existentes en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.<br>Velocidad y dirección del viento<br>Calidad de aire determinado en la línea de base en cada área del proyecto.<br>Registro de los niveles de ruido (homogéneas y permanentes) existentes en las áreas del proyecto.<br>Identificación de las fuentes de ruido a ser generados por el desarrollo del proyecto.<br>Estándares Nacionales de Calidad Ambiental de Aire D.S. 003-2017-MINAM y para Ruido D.S. 085-2003-PCM. |
|                      | Alteración de los suelos                  | La evaluación está relacionada con intervención en la estructura del suelo, características físico-químicas, uso actual y potencial de uso, determinados en la línea de base ambiental. En el desarrollo del proyecto, análisis de las fuentes (emisiones contaminantes y/o evacuación de efluentes líquidos y/o derrame de sustancias químicas) potenciales a degradar los suelos en calidad y estructura.<br>Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Suelo D.S. N° 011-2017-MINAM  |
|                      | Paisaje                                   | Evaluación de la alteración del paisaje con el desarrollo del proyecto, respecto de la línea base.   |
| MEDIO BIOLÓGICO      | Análisis sobre flora, fauna y ecosistemas | Descripción e información proporcionada en la línea de base principalmente de los hábitats y/o comunidades bióticas, así como de las especies que presentan diversidad e individuos con algún grado de amenaza para su conservación.<br>Impacto o alteración de los nichos ecológicos por el desarrollo del proyecto.  |
| MEDIO SOCIOECONÓMICO | Análisis socioeconómico                   | Se basa en las actividades económicas que actualmente se desarrollan en el área de influencia directa del proyecto, nivel de ingreso económico local, estilos de vida y cultura. Recibo de las opiniones y percepciones de la población del área de influencia social del proyecto.<br>Interrelacionando la información de la línea de base e indicadores puntuales del desarrollo del proyecto  |
| MEDIO CULTURAL       | Cultural                                  | Corresponde al valor histórico y cultural que tienen los restos arqueológicos que se ubican en la localidad de la población.<br>Relacionado con el capital humano de la población para participar en las actividades del proyecto y la capacitación que oferta el proyecto para estas personas dispuestas a participar en ella.  |







Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE ESPINOZA Ricardo Federico FAU 20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:47:54 -05:00

Versión: 02

MVCS  
Por: ZABRA BEJARANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/28 16:59:23 -0500

MVCS  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/29 12:20:27 -0500

Página 40 de 50



11P

## TERMINOS DE REFERENCIA

MVC5  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20504743307 soft  
Módulo: Day V "B"  
Fecha: 2024/02/26 11:20:45-0500

### Formato N° 01

#### RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° XX

OBRA : <nombre del proyecto>  
UBICACIÓN : <región> - <provincia> - <distrito> - <centro  
poblado>  
CONTRATISTA : <nombre del contratista>  
SUPERVISOR : <nombre del supervisor>

MES : mm - aaaa

| ÍTEM | CONCEPTOS  | MONTO<br>(S/) |
|------|--|---------------|
| 1.0  | VALORIZACIÓN ( V )   |               |
| 2.0  | REAJUSTES ( R )  |               |
| 3.0  | DEDUCCIONES  |               |
| 3.1  | Deducción de reajuste que no<br>corresponde por adelanto directo         |               |
| 3.2  | Deducción de reajuste que no<br>corresponde por adelanto para materiales |               |
|      | TOTAL DEDUCCIONES (D)  | -             |
|      | VALORIZACION BRUTA (VB=V+R-D)  | -             |
| 4.0  | AMORTIZACIONES   |               |
| 4.1  | Amortización por adelanto directo  |               |
| 4.2  | Amortización por adelanto para materiales                                |               |
|      | TOTAL AMORTIZACIONES (A)   | -             |
|      | VALORIZACION NETA (VN=VB-A)  | -             |
|      | IGV (18 * VN)  | -             |
|      | TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA<br>(VN + IGV)                               | -             |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Módulo: Day V "B"  
Fecha: 27.01.2025 19:47:42 -05:00

Versión: 02

MVC5  
Por: GARRA RE JAPANO Carlos Cristian FAU 20504743307 soft  
Módulo: Day V "B"  
Fecha: 2024/02/26 16:38:33-0500

Página 41 de 50

MVC5  
Por: ARQUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20504743307 soft  
Módulo: Day V "B"  
Fecha: 2024/02/23 12:20:27-0500



120



TERMINOS DE REFERENCIA

OBRA  
TRAMO  
EJECUTA  
SUPERVISA

FORMATO 03: VALORIZACIÓN DE OBRA (PRINCIPAL / ADICIONAL) N°  
CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL.... AL .... DE ..... DE.....

| ITEM                                      | DESCRIPCIÓN DE PARTIDA | UNIDAD | METRADO | PRECIO UNITARIO | PRESUPUESTO |  | ACUMULADO ANTERIOR |  | PRESENTE VALORIZACIÓN |  | ACUMULADO ACTUAL |  | SALDO POR VALORIZAR |  |
|---|------------------------|--------|---------|-----------------|-------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|------------------|--|---------------------|--|
|   |                        |        |         |                 | SI.         |  | METRADO            |  | SI.                   |  | METRADO          |  | SI.                 |  |
| 1.00.00                                   | Limpieza de terreno    | ###    |         |                 |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| (...)                                     |                        |        |         |                 |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| n.00.00                                   |                        |        |         |                 |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| (A)                                       | COSTO DIRECTO          |        |         |                 |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| (B)                                       | GASTOS GENERALES       |        |         | % DE (A)        |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| (C)                                       | UTILIDADES             |        |         | % DE (A)        |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| TOTAL, VALORIZADO SIN I.G.V. (A + B + C): |                        |        |         |                 |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |
| PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZADO           |                        |        |         |                 |             |  |                    |  |                       |  |                  |  |                     |  |



Firmado digitalmente por ALEGRE  
2023.07.26 15:47:10  
Motivo: Doy V. B.  
Fecha: 27.01.2025 19:47:10 -05:00

Versión: 02  
MVCES  
PER. ARQUEOAS VALORIZAR Cálculo FAU 202504743307.pdf  
Fecha: 2024-02-28 16:55:33-0500

Página 43 de 50  
MVCES  
PER. ARQUEOAS VALORIZAR Cálculo FAU 202504743307.pdf  
Fecha: 2024-02-28 12:26:23-0500



Formato N° 04. CALCULO DEL VALOR "K" DE REAJUSTE

Martha Ralston  
Alison Conway

0771-3076-2249 1771-3076-2249 1771-3076-2249

Factor de Inicial de Clave  
Factor de Terminal de Clave

AREA GEOGRAFICA  
FICHA PRESUPUESTO

FORMULA POLIOMICA Nº 001: OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS



| Material | Symb. | Description | Inches | Fad. | Param.<br>% | WEL PFTD       |         | TENS<br>VALORIZATION |            |
|----------|-------|-------------|--------|------|-------------|----------------|---------|----------------------|------------|
|          |       |             |        |      |             | f <sub>e</sub> | f[real] | tens                 | s[real]    |
|          |       |             |        |      |             |                |         | KQ = 0.003           | KZ = 0.000 |

Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 27.01.2025 19:47:01 -05:00

Version 02

MVS  
 Version 02  
 PGM: ZAPR02, QDZAPR02, QDZAPR02, QDZAPR02, QDZAPR02  
 Module: QDZAPR02  
 Date: 2024-02-28 16:53:23

Página 44 de 50

MAPS  
PUEBLO ARQUEDIAG VILLACRES Carlos Torres PAU 20504743307 soft  
Molina, Roy V.  
Fecha: 2024-02-29 12:30:27-0500

### CALCULO DE REAJUSTE

[illegible]

5744

ed  
to



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ANA ROSA MALLOSA María Del Pilar FAU 202504740327 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45:00

### FORMATO 06: AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO N°

| Entidad  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
|--|-----|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|---------------------|--|--|-------------------|--------------|--|---------------------|----|-----|------------------|---------|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------|-------------|--|--|
| Contrato de Obra   |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| Obra   |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| Contratista  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| Supervisión  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| <b>CALCULO DE AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO</b>  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 0.00   |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| MONTO DE CONTRATO  | :   | A                   |                   | S/IGV                   |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
|  |     |                     |                   | C/IGV                   |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| ADELANTO EN EFECTIVO   | :   | C                   |                   | S/IGV                   |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
|  |     |                     |                   | C/IGV                   |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| % ADELANTO EN EFECTIVO   | :   | C/A                 |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| FECHA DE PAGO  | :   | 03 de Junio de 2019 |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">VALORIZACION</th> <th rowspan="2">ADELANTO OTORGADO</th> <th colspan="2">AMORTIZACION</th> <th rowspan="2">SALDO POR AMORTIZAR</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>MES</th> <th>MONTO VALORIZADO</th> <th>DEL MES</th> <th>ACUMULADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>TOTAL</b></td> <td><b>0.00</b></td> <td><b>0.00</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |     |                     |                   |                         |           | VALORIZACION        |  |  | ADELANTO OTORGADO | AMORTIZACION |  | SALDO POR AMORTIZAR | Nº | MES | MONTO VALORIZADO | DEL MES | ACUMULADA | Inicio |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | <b>TOTAL</b> |  |  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |  |  |
| VALORIZACION   |     |                     | ADELANTO OTORGADO | AMORTIZACION            |           | SALDO POR AMORTIZAR |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| Nº   | MES | MONTO VALORIZADO    |                   | DEL MES                 | ACUMULADA |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| Inicio   |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 1  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 2  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 3  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 4  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 5  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 6  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 7  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 8  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| 9  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| <b>TOTAL</b>   |     |                     | <b>0.00</b>       | <b>0.00</b>             |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| NOTA: LOS MONTOS CONSIDERADOS NO INCLUYEN I.G.V.   |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| MONTO DE CONTRATO DE OBRA  |     |                     |                   | 0.00                    |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACUMULADO  |     |                     |                   | 0.00 Que representa el: |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| SALDO DE OBRA POR VALORIZAR  |     |                     |                   | 0.00                    |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| AMORTIZACION ACUMULADA ACTUAL  |     |                     |                   | 0.00 Que representa el: |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| AMORTIZACION ACUMULADO ANTERIOR  |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| AMORTIZACION DEL MES   |     |                     |                   |                         |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |
| SALDO POR AMORTIZAR  |     |                     |                   | 0.00 Que representa el: |           |                     |  |  |                   |              |  |                     |    |     |                  |         |           |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |              |  |  |             |             |  |  |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:46:40 -05:00

Versión 02

MVCS  
Por: ANA ROSA MALLOSA María Del Pilar FAU 202504740327 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/25 16:58:53:00

Página 46 de 50

MVCS  
Por: ANGELO VILLAGRES Carlos Tormes FAU 202504740327 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/02/29 12:28:27:00

# TERMINOS DE REFERENCIA

M/ES  
Por: ARIAS CANOIS Maria Del Pilar FAU 20504743327 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/26 11:20:45-02:00

## FORMATO 07: DEDUCCION POR ADELANTO DIRECTO

|   |      |                     |              |                  |      |
|---|------|---------------------|--------------|------------------|------|
| Entidad   |      |                     |              |                  |      |
| Contrato de Obra  |      |                     |              |                  |      |
| Obra  |      |                     |              |                  |      |
| Contratista   |      |                     |              |                  |      |
| Supervisión   |      |                     |              |                  |      |
| Fecha de pago del Adelanto Directo:   |      |                     |              |                  |      |
| <b>DEDUCCIÓN POR ADELANTO DIRECTO</b>   |      |                     |              |                  |      |
| 0.00  |      |                     |              |                  |      |
| FORMULA POLINOMIAL  |      | MONTOS A/POR        |              | Nº               |      |
|   |      | ADELANTO EN DIRECTO | DEL CONTRATO | (00.000.000.000) |      |
|   |      | A                   | B            |                  |      |
| OBRAS SECUNDARIAS   |      |                     |              |                  |      |
| TOTALES   |      |                     |              |                  |      |
| $D = V * A/C * (X / (Xa-1))$  |      |                     |              |                  |      |
| VALIDACIÓN  |      | Nº DE RESULT        |              | CANTIDAD (m³)    |      |
| M²  | AREA | MONTOS              | Del Mes      | de Adelanto      |      |
|   |      |                     |              |                  |      |
| FORMULA POLINOMIAL Nº 001: OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS  |      |                     |              |                  |      |
| Índice  |      |                     |              |                  |      |
| 1   |      |                     |              |                  |      |
| 2   |      |                     |              |                  |      |
| 3   |      |                     |              |                  |      |
| 4   |      |                     |              |                  |      |
| 5   |      |                     |              |                  |      |
| 6   |      |                     |              |                  |      |
| 7   |      |                     |              |                  |      |
| 8   |      |                     |              |                  |      |
| 9   |      |                     |              |                  |      |
| SUB TOTAL   |      | 0.00                |              |                  | 0.00 |
| TOTAL ACUMULADO   |      | 0.00                |              |                  | 0.00 |
| NOTA: Se está tomando para el "X" el índice del mes anterior del período valorizado, en las próximas valorizaciones se harán las correcciones con los índices del mes que corresponde.  |      |                     |              |                  |      |
| (*) ORDEN Nº 076-2019/DIN (E.O. 354176-509451), en el numeral 2.4 establece lo siguiente: "2.4 En cuanto a las deducciones por los adelantos otorgados, debe indicarse que el Decreto Supremo Nº 021-79-VC, modificado por los Decretos Supremos Nº 017-79-VE y Nº 00-86-VC, regula la aplicación de las deducciones por la entrega del anticipo para materiales y el adelanto directo. En tal sentido, y en concordancia con la expuesta en los numerales precedentes, cuando al aplicar las formulas correspondientes para los adelantos de materiales o adelantos directos el valor de la deducción resulte negativo es decir, cuando X < Xa o Xa < Xa, la deducción negativa se suma como positiva al requisito de la valorización. Cabe precisar, que las deducciones negativas se producen porque el coeficiente de requisito del mes en que se otorga el adelanto directo (Xa) es mayor al coeficiente del requisito de la valorización (X), o porque el índice del mes anterior (Xa), de un mes posterior al adelanto, es menor que el correspondiente a la fecha en que se otorga el adelanto respectivo (Xa) por consiguiente, en lugar de deducirse debe sumarse al requisito de la valorización". |      |                     |              |                  |      |

*[Handwritten signature]*



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V B  
Fecha: 27.01.2025 19:46:31 -05:00

Versión: 02

M/ES  
Por: ARIAS CANOIS Maria Del Pilar FAU 20504743327 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/26 16:55:29-05:00

Página 47 de 50

M/ES  
Por: ARIAS CANOIS Maria Del Pilar FAU 20504743327 soft  
Motivo: Day V B  
Fecha: 2024/03/26 12:58:27-05:00

*[Handwritten signature]*

125







127

TERMINOS DE REFERENCIA

FORMATO 09: DEDUCCIÓN POR ADELANTO MATERIALES

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDEN  
POR LOS ADELANTOS PARA MATERIALES

PROYECTO

Adelanto Mat. sin IGV 2,799,843.47 11-Jun-19  
Monto del Cont. sin IGV 13,999,217.34

CONTRATISTA :

AREA GEOGRAFICA:

2

| Material<br>Denominación | Cód. | Valorización Real Bruta |           |       | Adelanto Pagado        |       | Jo | Ir | Conf. Incid. del Mater. |        | Adelanto<br>Defectado | Adelanto<br>Utilizado | Reintegros<br>que NO corresp.<br>D |
|--------------------------|------|-------------------------|-----------|-------|------------------------|-------|----|----|-------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
|                          |      | Mes                     | Monto \$. | Monto | Índice más<br>del Pago | Conf. |    |    | % en<br>Materi.         |        |                       |                       |                                    |
|                          |      |                         | V         | A     | Jo                     | Jo    | Ir | C  | %                       | A % Jo | U = V * C %           | UTP - Jo / Jo         |                                    |

INDELANTO PARA MATERIALES

SG IGV = 2,799,843.47 11-Jun-19

MATERIAL 1

MATERIAL 2

TOTAL

TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR LOS ADELANTOS PARA MATERIALES

0.00

1. Cuando el adelanto utilizado (U) alcanza el mismo monto que el Adelanto Defectado, deben internarse las Deducciones
2. Cuando el reintegro que no corresponde es menor a 0 (cero), no se considera

Firma Digital  
Firmado digitalmente por ALEGRE  
20131375681  
Módulo: Doy V B  
Fecha: 27.01.2025 19:46:15 -0500

Versión 02

Página 49 de 50

MUNICIPIO DE TUNJA  
P.O. BOX 20504743007  
TUNJA, BOYACÁ  
FECHA: 2024-02-25 16:55:33-0500

MUNICIPIO DE TUNJA  
P.O. BOX 20504743007  
TUNJA, BOYACÁ  
FECHA: 2024-02-25 12:50:27-0500



## TERMINOS DE REFERENCIA

MVCS  
Por: ARIAS GALDOS María Del Rosario FAU 20204743307 soft  
Motivo: Day V "B"  
Fecha: 2024/03/05 11:20:45-0500

### FORMATO 10:

### LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

OBRA:

|  | Aprobado \$/. | Pagado \$/. | Saldo \$/. |
|--|---------------|-------------|------------|
| <b>1. Contrato Principal</b>           |               |             |            |
| <b>EJECUCION DE OBRA</b>               |               |             |            |
| 1.1 Monto Contratado                   |               |             |            |
| Reducción de Prestación                |               | 0.00        |            |
| 1.2 Pagado con Valorizaciones          |               |             |            |
| Sub Total Nro 01                       | 0.00          | 0.00        | 0.00       |
| <b>2. Reintegros</b>                   |               |             |            |
| 2.1 Autorizados y Deducción contratual | 0.00          |             |            |
| 2.2 Pagado Contrato                    |               | 0.00        |            |
| Sub Total Nro 02                       | 0.00          | 0.00        | 0.00       |
| <b>3. Adelanto Directo</b>             |               |             |            |
| 3.1 Otorgado                           | 0.00          |             |            |
| 3.2 Amortizado                         |               | 0.00        |            |
| 3.3 Saldo en contra del contratista    |               |             | 0.00       |
| Sub Total Nro 03                       | 0.00          | 0.00        | 0.00       |
| <b>4. Adelanto por Materiales</b>      |               |             |            |
| 4.1 Otorgado                           | 0.00          |             |            |
| 4.2 Amortizado                         | 0.00          | 0.00        |            |
| 4.3 Saldo a favor del contratista      |               |             | 0.00       |
| Sub Total Nro 04                       | 0.00          | 0.00        | 0.00       |
| <b>7. IGV</b>                          |               |             |            |
| 7.1 Ejecución de obra                  | 0.00          | 0.00        |            |
| 7.2 Reintegros                         | 0.00          | 0.00        |            |
| 7.3 Adelanto Directo                   | 0.00          | 0.00        |            |
| 7.4 Adelanto por Materiales            | 0.00          | 0.00        |            |
| 7.5 Saldo a favor del contratista      |               |             | 0.00       |
| Sub Total Nro 07                       | 0.00          | 0.00        | 0.00       |
| <b>8. Costo total de la Obra</b>       |               |             |            |
| 8.1 Ejecución de obra                  |               | 0.00        |            |
| 8.2 Reintegros Contrato Principal      |               | 0.00        |            |
| 8.3 IGV                                |               | 0.00        |            |
| Costo Total de Obra                    | 5/.           | 0.00        |            |
| <b>9. Liquidación de Saldo</b>         |               |             |            |
| 9.1 Contrato Principal                 |               | 0.00        |            |
| 9.2 Reintegros                         |               | 0.00        |            |
| 9.3 Adelanto Directo                   |               | 0.00        |            |
| 9.4 Adelanto por Materiales            |               | 0.00        |            |
| 9.7 IGV                                |               | 0.00        |            |
| Saldo Total a favor del Contratista    | 5/.           | 0.00        |            |
| <b>10. Resumen</b>                     |               |             |            |
| Saldo                                  |               | 0.00        |            |
| IGV                                    |               | 0.00        |            |
| Saldo Total                            | 5/.           | 0.00        |            |



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALEGRE  
ESPINOZA Ricardo Federico FAU  
20131373661 hard  
Motivo: Day V "B"  
Fecha: 27.01.2025 19:46:06 -0500

Versión: 02

MVCS  
Por: IZARRA DE JARANO Carlos Cristian FAU 20204743307 soft  
Motivo: Day V "B"  
Fecha: 2024/02/28 16:58:33-0500

Página 50 de 50

MVCS  
Por: ARGUEDAS VILLACRES Carlos Tomas FAU 20204743307 soft  
Motivo: Day V "B"  
Fecha: 2024/02/29 12:36:27-0500

128

