

# 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                          | <table border="1"> <tr> <td>Importante</td> </tr> <tr> <td>• Abc</td> </tr> </table>                 | Importante   | • 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.  |
| Importante                 |  |  |       |  |
| • Abc                      |  |  |       |  |
| 4                          | <table border="1"> <tr> <td>Advertencia</td> </tr> <tr> <td>▪ Abc</td> </tr> </table>                | Advertencia  | ▪ 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.   |
| Advertencia                |  |  |       |  |
| ▪ Abc                      |  |  |       |  |
| 5                          | <table border="1"> <tr> <td>Importante para la Entidad</td> </tr> <tr> <td>• Xyz</td> </tr> </table> | Importante para la Entidad   | • 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. |
| Importante para la Entidad |  |  |       |  |
| • Xyz                      |  |  |       |  |

**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  |

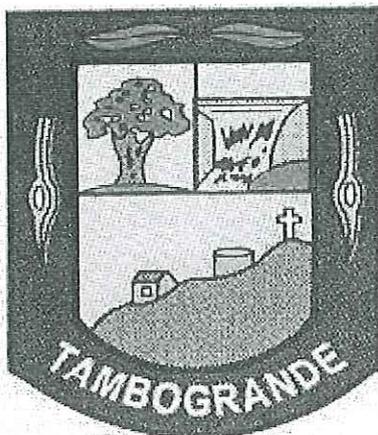
**INSTRUCCIONES DE USO:**

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



Elaboradas en enero de 2019  
Modificadas en febrero 2019, junio 2019, diciembre 2019, febrero 2020 y julio 2021





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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
06-2022-MDT-CS

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  
“INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA  
MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES  
JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ –  
LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO – ZONA LA PEÑITA,  
DISTRITO DE TAMBOGRANDE – PIURA – PIURA”

META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS  
RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA  
PEÑITA  
CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419



<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, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, adaptación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, elevaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, base de datos y materiales y/o equipos.



## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



## SECCIÓN GENERAL

### DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realiza 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). 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 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>2</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 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualiza en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)



selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en los numerales 68.5 y 68.6 del 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 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:*

- El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- 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 accesoría, 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 adicionales, 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 o insumos, 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, que tiene el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas



el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

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

#### **Advertencia**

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

### **3.7. REAJUSTES**

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

#### **Importante**

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

### **3.8. PENALIDADES**

#### **3.8.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

#### **3.8.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

### **3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

### **3.10. DISPOSICIONES FINALES**

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



## SECCIÓN ESPECÍFICA

### CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
RUC N° : 20146736875  
Domicilio legal : JR. CASTILLA N° 449 TAMBOGRANDE – PIURA  
Teléfono: : 073 – 368413  
Correo electrónico: : procesosdeseleccion@munitambogrande.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra "INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ – LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO – ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE – PIURA – PIURA". META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA. CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419.

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>3</sup>

El valor referencial asciende a **SI. 809,517.93 (Ochocientos Nueve Mil Quinientos Diecisiete con 93/100 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 2021.

| Valor Referencial (VR)   | Límites <sup>4</sup>  |  |
|--|---|--|
|  | Inferior  | Superior   |
| SI. 809,517.93<br>(Ochocientos Nueve Mil Quinientos Diecisiete con 93/100 Soles) | SI. 728,566.14<br>(Setecientos Veintiocho Mil Quinientos Sesenta y Seis con 14/100 Soles) | SI. 890,469.72<br>(Ochocientos Noventa Mil Cuatrocientos Sesenta y Nueve con 72/100 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.

<sup>3</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>4</sup> De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento de Bases de Selección se calculan considerando dos 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 y se redondea.

#### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : RESOLUCION GERENCIAL N° 016-2022-MDT-GM. DE FECHA 14.02.2022

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RESOLUCION DE ALCALDIA N° 1106-2021-MDT-A. DE FECHA 23.12.2021.

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : NO CORRESPONDE. LA CONTRATACION SE REALIZÓ POR MONTO MENOR A 8 UIT's.

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS.

#### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE.

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **Sesenta (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 MUNICIPALIDAD

Recoger en : SUB GERENCIA DE ABASTECIMIENTOS.

Costo de bases : Impresa: S/ 5.00 (CINCO CON 00/100 SOLES).

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 200.00 (DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 20/100 SOLES)  
Digital: S/ 5.00 (CINCO CON 00/100 SOLES)



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

#### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

#### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31365.- Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 31366 - Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 31367.- Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID - 19" y modifican la R.M. N° 377-2020/MINSA - Resolución Ministerial N°257-2020-MTC/01.
- D.S N° 082-2019-EF – Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF – Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública
- Ley N° 27927 que modifica la Ley N° 27806.

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



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>5</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>6</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**)

<sup>5</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>6</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.gob.pe/modulo/gob.pe/interoperabilidad/>



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

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación 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:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>7</sup>.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N°11)**.
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se ejecutará la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por obras ejecutadas fuera de la provincia de Lima y Callao **según Anexo N° 8**.



<sup>7</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 97 del Reglamento.

**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 acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".*

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. CARTA FIANZA
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso. CARTA FIANZA
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

**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>8</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).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>9</sup>.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j) y k).
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>10</sup>.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel

<sup>8</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>9</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>10</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.



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>11</sup>.

- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante



<sup>11</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

- 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>12</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 físico y en medio magnético (Cds) en la **OFICINA DE TRAMITE DOCUMENTARIO**, sito en **JR. CASTILLA NRO. 449 - TAMBOGRANDE – PIURA**, con atención a la Subgerencia de Abastecimientos.

## 2.5. ADELANTOS<sup>13</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

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

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>14</sup> mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de quince (15) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>15</sup> mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago

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

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

<sup>14</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

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

respectivo.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será **MENSUAL**.

### Importante

*Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.6 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 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **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.



**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**Importante**

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

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



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
*Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.*  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*



**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS PARA LA  
EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

**"INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA  
ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN  
LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE  
CHAVEZ- LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO - ZONA LA  
PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA -  
PIURA"**

**META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13,  
LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO  
POBLADO LA PEÑITA**

**CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419**

**ENTIDAD LICITANTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
TAMBOGRANDE**



**ENERO DEL 2022**

1





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



EXPEDIENTE TECNICO E INFORMACION COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TECNICO

I. REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION:

Contratación para la EJECUCIÓN DE LA OBRA: "INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ- LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO - ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA" - META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419.

2. ANTECEDENTES:

La Municipalidad Distrital de Tambogrande en un órgano de gobierno que proporciona servicios públicos de calidad que promueven la seguridad ciudadana, salud, educación, electricidad y calidad de vida de nuestros ciudadanos y ciudadanas; identificando, respondiendo y centrando su atención en las necesidades del sector rural y urbano a través de la optimización de los servicios municipales o básicos para la población, con la implementación, mejoramiento y mantenimiento de su infraestructura y la incorporación de modelos y tecnología moderna de gestión, creando un ambiente motivador en los usuarios y/o beneficiarios.

El sector La Peñita es uno de los sectores del distrito de Tambogrande y el que está delimitando con los distritos de Castilla - Piura y Sullana, con una población netamente rural que tiene una insuficiente infraestructura debido a la gran demanda de expansión poblacional y la poca intervención del estado en ese sector.

Con Informe Técnico N° 007-2012-MDT-GPP-SGPI de fecha 24-05-2012 la OPI de la Municipalidad Distrital de Tambogrande declaro la viabilidad del PIP INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ- LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO - ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA - Código SNIP N° 205563, por el monto de S/ 1,210,788, siendo la Unidad Ejecutora la Municipalidad Distrital de Tambogrande, teniendo como alternativa viable las metas la siguiente:

El proyecto contempla el diseño, suministro, transporte de materiales y montaje electromecánico de:

- Redes Primarias en un nivel de tensión de 13.2 Kv monofásica en una longitud aproximada de 10.012Km.
- 08 Subestaciones de distribución con relación de transformación de 13.2/0.46-0.23 de 5 KVA (4) y de 10 KVA (3) de Potencia
- Redes Secundarias en un nivel de tensión de 460-230 V monofásica,
- 195 Lotes a electrificar: Abonados domésticos :





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*



A partir del año 2012 se empiezan a ejecutar metas del proyecto y con fecha 23-12-2015 se tiene la última actualización del monto a S/ 1,832,636.98. A la fecha se tiene un devengado de S/ 1,684,963.66 . El gasto se realizó de acuerdo al siguiente detalle:

| INFORMACIÓN FINANCIERA POR AÑO DE EJECUCIÓN (S/) |            |              |              |                  |              |
|--|------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| AÑO  | DIA        | IRM          | CERTIFICADO  | COMPROMISO ANUAL | DEVENGADO    |
| 2012   | 0.00       | 73,476.00    | 25,300.00    | 25,300.00        | 25,300.00    |
| 2013   | 200,000.00 | 418,176.00   | 390,582.75   | 202,314.00       | 202,314.00   |
| 2014   | 100,000.00 | 516,449.00   | 234,720.32   | 234,720.32       | 234,720.32   |
| 2015   | 467,312.00 | 1,170,587.00 | 1,156,467.65 | 1,156,467.35     | 1,156,467.35 |
| 2016   | 0.00       | 29,262.00    | 29,261.99    | 29,261.99        | 29,261.99    |
| 2020   | 0.00       | 36,900.00    | 36,900.00    | 36,900.00        | 0.00         |
| 2021   | 150,000.00 | 186,900.00   | 36,900.00    | 68,300.00        | 36,900.00    |
| 2022   | 600,000.00 | 600,000.00   | 0.00         | 0.00             | 0.00         |

En el año 2021 se priorizó la elaboración del expediente técnico para la ejecución de 4 sectores: Sector Km 13, Sector Los Rivera, Sector Los Miranda y Anexo del Sector Valle Hermoso y mediante RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 1106-2021-MDT-A de fecha 23-12-2021, se aprueba el expediente técnico denominado: INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ- LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO - ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA" - META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419, elaborado por la empresa consultora ARCAGEI. URIEL EIRL y firmado por el Ing. Mecánico Eléctrico Henry Segundo Ramos Arévalo CIP N° 70424. El costo total de la meta antes indicada asciende a la suma de S/ 874,429.93 con precios vigentes al mes de noviembre 2021, con un plazo de ejecución de 60 días calendario, bajo la modalidad de ejecución Indirecta – Contrata y Sistema de Contratación a Suma Alzada.

Los proyectos tienen CONFORMIDAD DE PROYECTO por parte de la Empresa Electronoroeste SA, siendo las siguientes

- |                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| CONFORMIDAD DE PROYECTO R – 374-2021 | SECTOR KM 13                   |
| CONFORMIDAD DE PROYECTO R – 376-2021 | SECTOR LOS RIVERA              |
| CONFORMIDAD DE PROYECTO R – 269-2021 | SECTOR LOS MIRANDA             |
| CONFORMIDAD DE PROYECTO R – 029-2021 | ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO |



3



80



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla 3° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**CONFORMIDAD DE PROYECTO -- R - 374 - 2021**

"SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 1Ø, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"

Piura, 16 de noviembre del 2021

El Gerente Regional de ELECTRONOROESTE S.A., que suscribe:

**CONSIDERANDO:**

- 1.- Que, por encargo de la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita - Tambogrande, ha presentado el Proyecto: "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 1Ø, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", ubicado en el Distrito de Tambogrande, Provincia de Piura, Departamento de Piura.
- 2.- Que, el Proyecto en mención cumple con las disposiciones legales y normas vigentes de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas, en concordancia con la Ley de Electrificación Rural.
- 3.- Que, el Proyecto se ubica fuera de la zona de concesión, siendo por tanto aplicable la Ley de Electrificación Rural Nº 28739 de acuerdo a lo señalado en el Art. 5º y 6º. La demanda máxima proyectada es de 10,890 kW.
- 4.- Que, con fecha 12.11.11 entó en vigencia el Procedimiento para la calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales con Resolución Directoral Nº090-2011-EM-DGE.
- 5.- Visto el **INFORME TÉCNICO N° 057-SPO5-2021/SETEZO**, redactado por el Ing. Mecánico Eléctrico Faramán Sierquen Tullioque - Info Técnico, con Registro C.I.P. N° 112350, con la aprobación del Jefe de la Unidad de Regeneración Sullana.

**RESUELVIÓ:**

- 1.- **DAR CONFORMIDAD** al proyecto: "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 1Ø, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", encargado por la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita - Tambogrande y suscrito por el Ing. Mecánico Eléctrico Henry Segundo Ramos Arévalo con Registro C.I.P. N° 79421.
- 2.- La obra no estará afectada o recusada por parte de Electronoroeste S.A., por tratarse de instalaciones ubicadas fuera de su zona de concesión, y debido a que se encuentra dentro de los alcances de la legislación de electrificación rural.
- 3.- La presente Conformidad tendrá validez de dos años a partir de la fecha.
- 4.- El suministro de energía eléctrica por parte de Electronoroeste S.A., así como la operación y mantenimiento del SEIR, será de acuerdo al Artículo 56º del Reglamento de la Ley de Electrificación Rural. Esta obra se operará bajo los alcances de la legislación eléctrica en todos los aspectos.
- 5.- Su Representada deberá solicitar la Calificación SER a la DGE, de acuerdo al Procedimiento de Calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales publicada con R.D. 090º 2011-EM/DGE.
- 6.- La Concesionaria se reserva el derecho de introducir modificaciones en el proyecto, acorde a los avances tecnológicos, Norma Técnica de Calidad y Seguridad de los Servicios Eléctricos.
- 7.- Para la autorización de inicio de obra, el interesado deberá comunicar con no menos de siete (07) días útiles de anticipación cumpliendo los requisitos correspondientes.



REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

Empresario Registrado en el Sistema Público de Electricidad de Electronoroeste S.A. C.A. Calle 875 - Piura, PIURA T (073) 231920 F (073) 231909 Doc. 01 079



29



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
Jr. Castilla 5ª 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CONFORMIDAD DE PROYECTO - R - 376 - 2021

"AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERA DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"

Piura, 16 de noviembre del 2021

El Gerente Regional de ELECTRONOROESTE S.A., que suscribe:

**CONSIDERANDO:**

1. Que, por encargo de la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita, ha encargado la elaboración del proyecto "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERA DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", ubicado en el distrito de Tambogrande, provincia de Piura y departamento de Piura.
2. Que, el Proyecto en mención cumple con los dispositivos legales y normas vigentes de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas, concordante con la Ley de Electrificación Rural.
3. Que, el Proyecto se ubica fuera de la zona de concesión, siendo por tanto aplicable la Ley de Electrificación Rural Nº 28749 de acuerdo a lo señalado en el Art. 5º y 6º. La demanda máxima proyectada es de 2,640 KW.
4. Que, con fecha 12.11.11 entro en vigencia el Procedimiento para la calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales con Resolución Directoral Nº 050-2011-EM/DGE.
5. Visto el INFORME TÉCNICO Nº 050-SPOS-2021/SREIEXO, revisado por el Ingº Mecánico Electricista Fernando Gispunen Tuñoque, Jefe Técnico, con Registro C.I.P. Nº 112350, con la aprobación del Jefe de la Unidad de Negocios Sulfano.

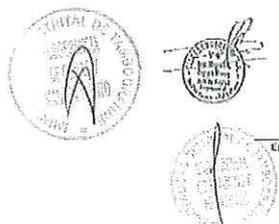
**RESUELVE:**

1. DAR CONFORMIDAD al proyecto "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERA DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", encargado por la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita y suscrito por el Ing. Mecánico Electricista Henry Segundo Ramos Arévalo con Registro C.I.P. Nº 70473.
2. La obra no estará afectada a reembolso por parte de Electronoroeste S.A., por tratarse de instalaciones ubicadas fuera de su zona de concesión, y debido a que se encuentran dentro de los alcances de la legislación de electrificación rural.
3. La presente conformidad tendrá validez de dos años a partir de la fecha.
4. El suministro de energía eléctrica por parte de Electronoroeste S.A., así como la operación y mantenimiento del SER, será de acuerdo al Artículo 56º del Reglamento de la Ley de Electrificación Rural. Esta obra se operará bajo los alcances de la legislación eléctrica rural en todos los aspectos.
5. Su Representada deberá solicitar la Calificación SER a la DGE, de acuerdo al Procedimiento para Calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales publicado con R.D. 090º 2011-EM/DGE del 12/11/2011.
6. La Concesionaria se reserva el derecho de introducir modificaciones en el proyecto, acorde con los avances tecnológicos, Norma Técnica de Calidad y Seguridad de los Servicios Eléctricos.
7. Para la autorización de inicio de obra, el interesado deberá comunicar con no menos de siete (07) días hábiles de anticipación cumpliendo los requisitos correspondientes.



REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

*[Signature]*  
Lic. Verónica del Carmen Garcés Solano  
GERENTE



Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad Electronoroeste S.A. Ca. Casco RYS - Piura, PERU T (023) 281010  
Una empresa del Grupo Distribuidor F (023) 281020  
Asa. RI 024

5





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CONFORMIDAD DE PROYECTO - R - 269 - 2021

"SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 13.2KV 16, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 16, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS MIRADAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"

Piura, 25 de agosto del 2021

El Gerente Regional de ELECTRONOROESTE S.A., que suscribe:

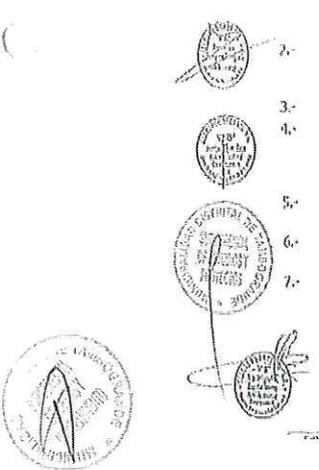
CONSIDERANDO:

- Que, por encargo de la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita - Tambogrande, ha presentado el Proyecto: "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 13.2KV 16, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 16, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS MIRADAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", ubicado en el Distrito de Tambogrande, Provincia de Piura, Departamento de Piura.
- Que, el Proyecto en mención cumple con los dispositivos legales y normas vigentes de la Dirección General de Electrificación del Ministerio de Energía y Minas, concordante con la Ley de Electrificación Rural.
- Que, el Proyecto se ubica fuera de la zona de concesión, siendo por tanto aplicable la Ley de Electrificación Rural N° 28749 de acuerdo a lo señalado en el Art. 5° y 6°. La demanda máxima proyectada es de 3.600 kW.
- Que, con fecha 12.11.11 entra en vigencia el Procedimiento para la calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales con Resolución Directoral N° 030-2011-LEF-DGE.
- Visto el INFORME TÉCNICO N° 034-SPOS-2021/SERTEZO, revisado por el Ing. Mecánico Electricista Fernando Slesquen Tullioque - Jefe Técnico, con Registro C.I.P. N° 112350, con la aprobación del Jefe de la Unidad de Negocios Sultana.

RESUELVE:

- DAR CONFORMIDAD al proyecto: "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 13.2KV 16, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 16, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS MIRADAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", encargado por la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita - Tambogrande y suscrito por el Ing. Mecánico Electricista Rey Cusay Zapala con Registro C.I.P. N° 00320.
- La obra no estará afectada a remolajo por parte de Electronoroeste S.A., por tratarse de instalaciones ubicadas fuera de su zona de concesión, y debido a que se encuentra dentro de los alcances de la legislación de electrificación rural.
- La presente Conformidad tendrá validez de dos años a partir de la fecha.
- El suministro de energía eléctrica por parte de Electronoroeste S.A., así como la operación y mantenimiento del SER, será de acuerdo al Artículo 56° del Reglamento de la Ley de Electrificación Rural. Esta obra se operará bajo los alcances de la legislación eléctrica rural en todos los aspectos.
- Su Representada deberá solicitar la Calificación SER a la ATRC (Artículo 17° del Decreto Ley N° 1311/2011).
- La Concesionaria se reserva el derecho de introducir modificaciones al Proyecto, acorde con los avances tecnológicos, Norma Técnica de Calidad y Seguridad de los Sistemas Eléctricos Rurales (NTC-SER) (07).
- Para la autorización de inicio de obra, el interesado deberá comunicarse con el Gerente de este (07) días hábiles de anticipación cumpliendo los requisitos correspondientes.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE  
ING. FERNANDO SLESQUEN TULLIOQUE  
ING. MECÁNICO ELÉCTRICO



Electronoroeste S.A. - Gerencia de Electrificación Rural - Calle Comercio 1059 - Piura, Piura  
Calle Comercio 1059 - Piura, Piura  
T (073) 318023  
F (073) 318033



97



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Firmado Digitalmente por: ROJAS  
Pedro Luis FAU 201927083394 con  
Razón: 30Y AUTGR DEL DCCUM  
Ubicación: DISTRALUZ  
Fecha: 05/03/2021 09:18:50

CONFORMIDAD DE PROYECTO - R - 029 - 2021

"AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 10 Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"

Piura, 02 de marzo del 2021

El Gerente Regional de ELECTRONOROESTE S.A., que suscribe:

CONSIDERANDO:

1. Que, por encargo de la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita, ha encargado de la elaboración del proyecto "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 10 Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", ubicado en el distrito de Tambogrande, provincia de Piura y departamento de Piura.
2. Que, el Proyecto en mención cumple con los dispositivos legales y normas vigentes de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas, concordante con la Ley de Electrificación Rural.
3. Que, el Proyecto se ubica fuera de la zona de concesión, siendo por tanto aplicable la Ley de Electrificación Rural N° 28749 de acuerdo a lo señalado en el Art. 5° y 6°. La demanda máxima proyectada es de 2.060 kW.
4. Que, con fecha 12.11.11 entro en vigencia el Procedimiento para la calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales con Resolución Directoral N°090-2011-EM-DCE
5. Visto el INFORME TÉCNICO N° 010-SPOS-2021/KYAVI, revisado por el Ing° Mecánico Electricista Fernando Siqueira Tuñoque, Jefe Técnico, con Registro C.I.P. N° 112350, con la aprobación del Jefe de la Unidad de Negocios Sullana.

RESUELVE:

1. DAR CONFORMIDAD al proyecto "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 440/220V 10 Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA", encargado por la Municipalidad Centro Poblado Villa La Peñita y suscrito por el Ing. Mecánico Electricista Hery Curay Zapata con Registro C.I.P. N° 00320.
2. La obra no estará afectada a reembolso por parte de Electronoroeste S.A., por tratarse de instalaciones ubicadas fuera de su zona de concesión, y debido a que se encuentra dentro de los alcances de la legislación de electrificación rural.
3. La presente Conformidad tendrá validez de dos años a partir de la fecha.
4. El suministro de energía eléctrica por parte de Electronoroeste S.A., así como la operación y mantenimiento del SER, será de acuerdo al Artículo 56° del Reglamento de la Ley de Electrificación Rural. Esta obra se ejecutará bajo los alcances de la legislación eléctrica rural en todos los aspectos.
5. Su Representada deberá solicitar la Calificación SER a la DGE, de acuerdo al Procedimiento para Calificación de los Sistemas Eléctricos Rurales publicado con R.D. 090° 2011-EM/DGE del 12/11/2011
6. La Concesionaria se reserva el derecho de introducir modificaciones en el proyecto, acorde con los avances tecnológicos, Norma Técnica de Calidad y Seguridad de los Servicios Eléctricos.
7. Para la autorización de inicio de obra, el interesado deberá comunicar con no menos de siete (07) días hábiles de anticipación cumpliendo los requisitos correspondientes.

ALBAN ATOCHE  
Dioni Alex FAU  
201027083394

scii

Gerente Regional de  
ELECTRONOROESTE S.A.  
Dioni Alex FAU  
201027083394  
Fecha: 03/03/2021  
05:50:05 -0500



REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

Gerente Regional de  
ELECTRONOROESTE S.A.



Empresa Regional de Servicio Público de Electrificación Electronoroeste S.A. - Ca. Exho 825 - Piura, 26101  
Una empresa del Grupo Distribuidor  
T 05221 201010  
F 05221 2546250  
Fax: 51 100

7



96



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



El detalle del presupuesto aprobado es el siguiente:

| RESUMEN DE PRESUPUESTO |  |            |
|------------------------|--|------------|
| PROYECTO:              | "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHÁVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHÁVEZ- LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO - ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA - META ELECTRIFICACIÓN DE LOS SECTORES KM13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N°2157419 |            |
| ÍTEM                   | DESCRIPCIÓN  | PARCIAL    |
| I.                     | INVERSIÓN FIJA (A+B+C+D)   | 809,517.93 |
| 1.01                   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL SECTOR LOS MIRANDAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"   |            |
| 1.01.01                | REDES PRIMARIAS  | 187,936.25 |
| 1.01.02                | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 64,944.62  |
|                        | COSTO DIRECTO  | 242,880.77 |
|                        | GASTOS GENERALES (10%)   | 24,288.08  |
|                        | UTILIDAD (10%)   | 24,288.08  |
|                        | SUBTOTAL   | 291,456.93 |
|                        | IGV (18%)  | 52,462.25  |
|                        | VALOR REFERENCIAL (A)  | 343,919.18 |
| 1.02                   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"   |            |
| 1.02.01                | REDES PRIMARIAS  | 77,447.23  |
| 1.02.02                | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 169,961.66 |
|                        | COSTO DIRECTO  | 233,408.89 |
|                        | GASTOS GENERALES (10%)   | 23,840.89  |
|                        | UTILIDAD (10%)   | 23,840.89  |
|                        | SUBTOTAL   | 285,090.67 |
|                        | IGV (18%)  | 51,406.32  |
|                        | VALOR REFERENCIAL (B)  | 337,586.99 |
| 1.03                   | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"  |            |



8

25



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



|         |  |            |
|---------|--|------------|
| 1.03.01 | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 40,531.73  |
|         | COSTO DIRECTO  | 40,531.73  |
|         | GASTOS GENERALES (10%)   | 4,053.17   |
|         | UTILIDAD (10%)   | 4,053.17   |
|         | SUBTOTAL   | 48,638.07  |
|         | IGV (18%)  | 8,754.85   |
|         | VALOR REFERENCIAL (C)  | 57,392.92  |
| 1.04    | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |            |
| 1.04.01 | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 49,872.05  |
|         | COSTO DIRECTO  | 49,872.05  |
|         | GASTOS GENERALES (10%)   | 4,987.21   |
|         | UTILIDAD (10%)   | 4,987.21   |
|         | SUBTOTAL   | 59,846.47  |
|         | IGV (18%)  | 10,772.37  |
|         | VALOR REFERENCIAL (D)  | 70,618.84  |
| II.     | INTANGIBLES  | 64,912.00  |
| 2.01    | EXPEDIENTE TÉCNICO   | 31,400.00  |
| 2.02    | SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA  | 33,512.00  |
|         | COSTO TOTAL DEL PROYECTO (I+II)  | 874,429.93 |

fuente: Expediente Técnico 2021

**3. FINALIDAD PÚBLICA:**

La Finalidad Pública es el INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA.

**4. BASE LEGAL:**

- o REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO - Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF y el Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- o T.U.O. DE LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO LEY N° 30225

**5. CONSIDERACIONES GENERALES:**

|                   |  |
|-------------------|--|
| NOMBRE DE LA OBRA | "INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ- LATERAL 50 |
|-------------------|--|

9





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



|  |  |
|--|--|
|  | Y VALLE HERMOSO - ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA" - META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA                                       |
| UBICACIÓN                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CENTRO POBLADO: LA PEÑITA</li> <li>• DISTRITO : TAMBOGRANDE</li> <li>• PROVINCIA : PIURA</li> <li>• DEPARTAMENTO : PIURA</li> <li>• REGION : PIURA</li> </ul>                   |
| NOMBRE DEL PIP                         | INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ- LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO - ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA |
| CODIGO ÚNICO DE INVERSIONES            | 2157419  |
| NIVEL DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSION: | PERFIL DE PRE INVERSION  |
| FECHA DE DECLARACION DE VIABILIDAD     | 24 DE MAYO DEL 2012  |
| EXPEDIENTE TECNICO APROBADO MEDIANTE:  | RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 1106-2021-MDT-A de fecha 23-12-2021  |

**6. DISPONIBILIDAD DEL TERRENO:**

Se cuenta con la libre disponibilidad del área de terreno que será afectado por la ejecución de la obra, siendo actualmente usado con los mismos fines.



**7. OBRA SIMILARES:**

Construcción y/o remodelación y/o Adecuación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o creación y/o instalación y/o acondicionamiento y/o recuperación del Servicio de Energía Eléctrica tanto pública como privada.

**8. SISTEMA DE CONTRATACION:**

La Modalidad de Ejecución Presupuestaria Indirecta – Sistema a Suma Alzada.

**9. TIPO DE OBJETO:**

Obra.



10



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**10. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA:**

El plazo de ejecución de la obra es de Sesenta (60) días calendario. Dicho plazo constituye un requerimiento técnico mínimo que debe coincidir con lo establecido en el expediente de contratación y del expediente técnico de obra.

**11. VALOR REFERENCIAL:**

El valor referencial para la ejecución de la obra, asciende a la suma de S/ 809,517.93 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS DIECISIETE CON 93/100 SOLES), con precios vigentes al mes de noviembre del 2021.

A continuación, se detalla este resumen:





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*



| I.      | INVERSIÓN FIJA (A+B+C+D)   | 809,517.93 |
|---------|--|------------|
| 1.01    | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL SECTOR LOS MIRANDAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |            |
| 1.01.01 | REDES PRIMARIAS  | 187,936.25 |
| 1.01.02 | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 51,944.52  |
|         | COSTO DIRECTO  | 242,880.77 |
|         | GASTOS GENERALES (10%)   | 24,288.08  |
|         | UTILIDAD (10%)   | 24,288.08  |
|         | SUBTOTAL   | 291,456.93 |
|         | IGV (18%)  | 52,462.25  |
|         | VALOR REFERENCIAL (A)  | 343,919.18 |
| 1.02    | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"       |            |
| 1.02.01 | REDES PRIMARIAS  | 77,447.23  |
| 1.02.02 | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 169,961.66 |
|         | COSTO DIRECTO  | 233,408.89 |
|         | GASTOS GENERALES (10%)   | 23,840.89  |
|         | UTILIDAD (10%)   | 23,840.89  |
|         | SUBTOTAL   | 285,090.67 |
|         | IGV (18%)  | 51,496.32  |
|         | VALOR REFERENCIAL (B)  | 337,586.99 |
| 1.03    | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA"      |            |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



|         |  |           |
|---------|--|-----------|
| 1.03.01 | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 40,531.73 |
|         | COSTO DIRECTO  | 40,531.73 |
|         | GASTOS GENERALES (10%)   | 4,053.17  |
|         | UTILIDAD (10%)   | 4,053.17  |
|         | SUBTOTAL   | 48,638.07 |
|         | IGV (18%)  | 8,754.85  |
|         | VALOR REFERENCIAL (C)  | 57,392.92 |
| 1.04    | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |           |
| 1.04.01 | REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS   | 49,872.05 |
|         | COSTO DIRECTO  | 49,872.05 |
|         | GASTOS GENERALES (10%)   | 4,987.21  |
|         | UTILIDAD (10%)   | 4,987.21  |
|         | SUBTOTAL   | 59,846.47 |
|         | IGV (18%)  | 10,772.37 |
|         | VALOR REFERENCIAL (D)  | 70,618.84 |

El monto calculado para los Gastos Generales corresponde al 10% de su Costo Directo del presupuesto de los 04 componentes, el mismo que equivale a S/ 57,19.35 que implica la suma de los Gastos Generales Variables y Fijos, tal como se detalla:





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO: "Subsistema de Distribución Primaria 11 2W 10, Subsistema de Distribución Secundaria 440/220V 10, Alumbrado Público y Acomodación Domiciliar para el Sector Los Miraflores de Villa Hermosa del Centro Poblado La Parita - Tambogrande, Piura, Piura".

UBICACIÓN: TAMBOGRANDE-PIURA  
FECHA: NOVIEMBRE-2021  
PLAZO DE EJECUCIÓN: 2.0 Meses 60 DIAS CALENDARIO

**I.- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)**

**1.00 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES**

| ITEM         | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO    | TOTAL         |
|--------------|---------------|----------|----------------|-------------|----------|---------------|
| 1.01         | Administrador | 1        | 2.0            | 0.05        | 2,500.00 | 250.00        |
| 1.02         | Secretaria    | 1        | 1.0            | 0.50        | 250.00   | 250.00        |
| 1.03         | Chefe         | 1        | 1.0            | 0.50        | 650.00   | 650.00        |
| <b>TOTAL</b> |               |          |                |             |          | <b>750.00</b> |

**2.00 ARTICULOS DE CONSUMO**

| ITEM         | DESCRIPCION  | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL           |
|--------------|--|----------|----------------|-------------|--------|-----------------|
| 2.01         | Utilidad de oficina, mobiliario, alquiler eventual de equipo de Ingeniería, fotocopias, etc. | 1        | 2.0            | 0.20        | 200.00 | 400.00          |
| 2.02         | Gastos por Licitudin de Ocio   | 1        | 2.0            | 0.60        | 180.00 | 218.00          |
| 2.03         | Computadoras   | 1        | 2.0            | 0.15        | 350.00 | 405.00          |
| 2.04         | Tinta para Impresora (Toner)   | 1        | 2.0            | 0.15        | 65.00  | 130.00          |
| <b>TOTAL</b> |  |          |                |             |        | <b>1,213.00</b> |

**TOTAL GASTOS GENERALES INDIRECTOS (I) = S/. 1,292.50**

**II.- GASTOS GENERALES DIRECTOS (VARIABLES)**

**1.00 PERSONAL PROFESIONAL PRINCIPAL**

| ITEM         | DESCRIPCION  | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO    | TOTAL            |
|--------------|--|----------|----------------|-------------|----------|------------------|
| 1.01         | Residencia de obra (Plano de Ejecución + Plumbos y Puerta en Servicio) | 1        | 2.0            | 1.0         | 5,345.00 | 10,690.00        |
| 1.02         | Especialista en seguridad y salud de obra                              | 1        | 2.0            | 1.0         | 3,000.00 | 6,000.00         |
| 1.03         | Almuerzo   | 1        | 2.0            | 1.0         | 1,160.00 | 2,320.00         |
| <b>TOTAL</b> |  |          |                |             |          | <b>18,990.00</b> |

**2.00 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS**

| ITEM         | DESCRIPCION  | INC. | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL           |
|--------------|--|------|----------------|-------------|--------|-----------------|
| 2.01         | Equipo pintores sencillos  | 1    | 2.0            | 1.0         | 82.54  | 165.08          |
| 2.02         | Utilidad de escritorio, asientos, botellitas informativas y de mantenimiento | 1    | 2.0            | 1.0         | 93.60  | 187.20          |
| 2.03         | Vestuarios   | 1    | 2.0            | 1.00        | 270.00 | 540.00          |
| 2.04         | Gastos de fotografía y copias  | 1    | 2.0            | 0.50        | 112.50 | 225.00          |
| <b>TOTAL</b> |  |      |                |             |        | <b>1,097.28</b> |

**3.00 GASTOS DE MOVILIZACIÓN Y EQUIPOS**

| ITEM         | DESCRIPCION   | CANTIDAD | MESES | FACTOR INC. | COSTO    | TOTAL           |
|--------------|---|----------|-------|-------------|----------|-----------------|
| 3.01         | Alquiler de Camioneta 4x4 (inc. Combustible, seguros) | 1        | 2.0   | 0.50        | 2,500.00 | 2,500.00        |
| <b>TOTAL</b> |   |          |       |             |          | <b>2,500.00</b> |

**4.00 GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS**

| ITEM         | DESCRIPCION  | INC. | TIEMPO | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL         |
|--------------|--|------|--------|-------------|--------|---------------|
| 4.01         | Cuota accesorios individuales, onerosos fijos de instalaciones, responsabilidad civil etc. | 1    | 2.0    |             | 345.00 | 690.00        |
| <b>TOTAL</b> |  |      |        |             |        | <b>690.00</b> |

**TOTAL GASTOS GENERALES DIRECTOS (II) = S/. 23,977.58**

GASTOS GENERALES FIJOS 1,200.50  
GASTOS GENERALES VARIABLES 23,087.58  
**TOTAL GASTOS GENERALES 24,288.08**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: "Subsistema de Distribución Primaria 121XV (I), Subsistema de Distribución Secundaria 4102297 10 para el Km 13 del Sector Valle Hermoso del Centro Poblado La Palta - Tambogrande, Piura, Piura".

UBICACIÓN: TAMBOGRANDE-PIURA  
 FECHA: NOVIEMBRE 2021  
 PLAZO DE EJECUCION: 20 Meses 60 DIAS CALENDARIO

I.- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)

1.00 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR I.R.C. | COSTO    | TOTAL    |
|-------|---------------|----------|----------------|---------------|----------|----------|
| 1.01  | Administrador | 1        | 2.0            | 0.05          | 2,500.00 | 250.00   |
| 1.02  | Secretaria    | 1        | 2.0            | 0.50          | 1,200.00 | 720.00   |
| 1.03  | Chefes        | 1        | 2.0            | 0.50          | 1,200.00 | 1,200.00 |
| TOTAL |               |          |                |               |          | 2,170.00 |

2.00 ARTICULOS DE CONSUMO

| ITEM  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR I.R.C. | COSTO  | TOTAL  |
|-------|--|----------|----------------|---------------|--------|--------|
| 2.01  | Libros de oficina, motor, papel, eventual de equipo de oficina, fotocopias, etc. | 1        | 2.0            | 0.20          | 250.00 | 100.00 |
| 2.02  | Gastos por Liquidación de Obra   | 1        | 2.0            | 0.60          | 160.00 | 216.00 |
| 2.03  | Computadoras   | 1        | 2.0            | 0.15          | 50.00  | 105.00 |
| 2.04  | Tinta para impresora (toner)   | 1        | 2.0            | 0.15          | 55.00  | 19.50  |
| TOTAL |  |          |                |               |        | 440.50 |

TOTAL GASTOS GENERALES INDIRECTOS (I) = S/. 2,610.50

II.- GASTOS GENERALES DIRECTOS (VARIABLES)

1.00 PERSONAL PROFESIONAL PRINCIPAL

| ITEM  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR I.R.C. | COSTO    | TOTAL     |
|-------|--|----------|----------------|---------------|----------|-----------|
| 1.01  | Residente de obra (Fase de Ejecución y Pruebas y Puesta en Servicio) | 1        | 2.0            | 1.0           | 5,000.00 | 10,000.00 |
| 1.02  | Especialista en seguridad y salud de obra                            | 1        | 2.0            | 1.0           | 3,000.00 | 6,000.00  |
| 1.03  | Administrativo   | 1        | 2.0            | 1.0           | 1,150.00 | 2,300.00  |
| TOTAL |  |          |                |               |          | 18,300.00 |

2.00 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS

| ITEM  | DESCRIPCION   | I.R.C. | TIEMPO (MESES) | FACTOR I.R.C. | COSTO  | TOTAL    |
|-------|---|--------|----------------|---------------|--------|----------|
| 2.01  | Equipo fotocopias sueltas   | 1      | 2.0            | 1.0           | 98.68  | 197.35   |
| 2.02  | Unidad de escritorio, asno, boletines informativos y de mantenim. | 1      | 2.0            | 1.0           | 95.00  | 190.00   |
| 2.03  | Vestuarios  | 1      | 2.0            | 1.0           | 270.00 | 540.00   |
| 2.04  | Gastos de fotografía y copias                                     | 1      | 2.0            | 0.60          | 173.18 | 173.18   |
| TOTAL |   |        |                |               |        | 1,100.53 |

3.00 GASTOS DE MOVILIZACIÓN Y EQUIPOS

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | MESES | FACTOR I.R.C. | COSTO  | TOTAL  |
|-------|---|----------|-------|---------------|--------|--------|
| 3.01  | Alquiler de Camioneta 4x4 (no Combustible, seguros) | 1        | 2.0   | 0.39          | 570.00 | 570.00 |
| TOTAL |   |          |       |               |        | 570.00 |

4.00 GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS

| ITEM  | DESCRIPCION   | I.R.C. | TIEMPO | FACTOR I.R.C. | COSTO  | TOTAL    |
|-------|---|--------|--------|---------------|--------|----------|
| 4.01  | Contra accidentes individuales, contra riesgos de instalaciones, responsabilidad civil etc. | 1      | 2.0    |               | 629.93 | 1,259.86 |
| TOTAL |   |        |        |               |        | 1,259.86 |

TOTAL GASTOS GENERALES DIRECTOS (II) = S/. 21,230.39

GASTOS GENERALES FIJOS 2,610.50  
 GASTOS GENERALES VARIABLES 21,230.39  
 TOTAL GASTOS GENERALES 23,840.89





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO: Ampliación del Subsistema de Distribución Secundaria en DT 440220V 10 y Acomodadas Dorsales para el Anexo del Sector Valle Hermoso del Centro Poblado La Peña - Tambogrande, Piura, Perú.  
 UBICACIÓN: TAMBOGRANDE PIURA  
 FECHA: NOVIEMBRE-2021  
 PLAZO DE EJECUCION: 1.0 Meses 30 DIAS CALENDARIO

**I.- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)**  
**1.00 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES**

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO | TOTAL |
|-------|---------------|----------|----------------|-------------|-------|-------|
| 1.01  | Administrador | 1        | 1.0            | 0.05        | -     | -     |
| 1.02  | Secretaría    | 0        | 1.0            | 0.10        | -     | -     |
| 1.03  | Chofer        | 0        | 1.0            | 0.10        | -     | -     |
| TOTAL |               |          |                |             |       | -     |

**2.00 ARTICULOS DE CONSUMO**

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL  |
|-------|---|----------|----------------|-------------|--------|--------|
| 2.01  | Utilidades de oficina, mobiliario, alquiler eventual de equipo de ingeniería, fotocopias, etc | 1        | 1.0            | 0.20        | 100.00 | 200.00 |
| 2.02  | Gastos por Liquidación de Obra  | 1        | 1.0            | 0.60        | 100.00 | 60.00  |
| 2.03  | Calculadoras  | 1        | 1.0            | 0.15        | 300.00 | 45.00  |
| 2.04  | Tinta para impresora (Toner)  | 1        | 1.0            | 0.15        | 65.00  | 9.75   |
| TOTAL |   |          |                |             |        | 314.75 |

TOTAL GASTOS GENERALES INDIRECTOS (I) = S/. 164.75

**II.- GASTOS GENERALES DIRECTOS (VARIABLES)**

**1.00 PERSONAL PROFESIONAL PRINCIPAL**

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO    | TOTAL    |
|-------|---|----------|----------------|-------------|----------|----------|
| 1.01  | Requisito de obra (Plazo de Ejecución + Puestos y Puesto en Servicio) | 1        | 1.0            | 1.0         | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 1.02  | Almacenero  | 1        | 1.0            | 1.0         | 600.00   | 600.00   |
| TOTAL |   |          |                |             |          | 3,100.00 |

**2.00 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS**

| ITEM  | DESCRIPCION  | INC | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL |
|-------|--|-----|----------------|-------------|--------|-------|
| 2.01  | Equipo primeros auxilios   | 1   | 1.0            | 1.0         | 25.000 | 25.00 |
| 2.02  | Utilidades de escritorio, asno, boletines informativos y de marketing. | 1   | 1.0            | 1.0         | 45.22  | 45.22 |
| 2.03  | Vestuarios   | -   | -              | -           | -      | -     |
| 2.04  | Gastos de fotografía y copias  | 1   | 1.0            | 0.20        | 140.00 | 28.00 |
| TOTAL |  |     |                |             |        | 98.22 |

**3.00 GASTOS DE MOVILIZACIÓN Y EQUIPOS**

| ITEM  | DESCRIPCION                                      | CANTIDAD | MES | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL |
|-------|--|----------|-----|-------------|--------|-------|
| 3.01  | Alquiler de Camioneta (el. Combustible, seguros) | 1        | 1.0 | 0.10        | 600.00 | 60.00 |
| TOTAL |  |          |     |             |        | 60.00 |

**4.00 GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS**

| ITEM  | DESCRIPCION   | INC | TIEMPO | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL  |
|-------|---|-----|--------|-------------|--------|--------|
| 4.01  | Contra accidentes Individuales, contra riesgos de instalaciones, responsabilidad civil etc. | 1   | 1.0    | -           | 310.20 | 310.20 |
| TOTAL |   |     |        |             |        | 310.20 |

TOTAL GASTOS GENERALES DIRECTOS (II) = S/. 3,883.42

GASTOS GENERALES FIJOS 164.75  
 GASTOS GENERALES VARIABLES 3,888.42  
**TOTAL GASTOS GENERALES 4,053.17**



67



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO:

"Ampliación del Subsistema de Distribución Secundario en BF 440220V 10, Abastecido Público y Acondicionados Domiciliarios para el Sector Los Ríos - Valle Hermoso del Centro Poblado La Peñita - Tambogrande, Piura, Piura"

UBICACIÓN: TAMBOGRANDE-PIURA

FECHA: NOVIEMBRE-2021

PLAZO DE EJECUCION: 1.0 Meses 30 DIAS CALENDARIO

I.- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)

1.00 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO    | TOTAL  |
|-------|---------------|----------|----------------|-------------|----------|--------|
| 1.01  | Administrador | 1        | 1.0            | 0.05        | 2,500.00 | 125.00 |
| 1.02  | Secretaría    | 0        | 1.0            | 0.10        | 850.00   | -      |
| 1.03  | Chefes        | 0        | 1.0            | 0.10        | 850.00   | -      |
| TOTAL |               |          |                |             |          | 125.00 |

2.00 ARTICULOS DE CONSUMO

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL  |
|-------|---|----------|----------------|-------------|--------|--------|
| 2.01  | Utilos de oficina, mobiliario, alquiler eventual de equipo de ingeniería, fotocopias, etc | 1        | 1.0            | 0.20        | 100.00 | 20.00  |
| 2.02  | Gastos por Liquidación de Obra  | 1        | 1.0            | 0.60        | 150.00 | 90.00  |
| 2.03  | Computadoras  | 1        | 1.0            | 0.15        | 300.00 | 45.00  |
| 2.04  | Tinta para Impresora (Toner)  | 1        | 1.0            | 0.15        | 65.00  | 9.75   |
| TOTAL |   |          |                |             |        | 164.75 |

TOTAL GASTOS GENERALES INDIRECTOS (I) = S/. 289.75

II.- GASTOS GENERALES DIRECTOS (VARIABLES)

1.00 PERSONAL PROFESIONAL PRINCIPAL

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO    | TOTAL    |
|-------|---|----------|----------------|-------------|----------|----------|
| 1.01  | Residencia de obra (Plazo de Ejecución + Plumas y Puesto en Servicio) | 1        | 1.0            | 1.0         | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 1.02  | Almacenes   | 1        | 1.0            | 1.0         | 820.00   | 820.00   |
| TOTAL |   |          |                |             |          | 4,120.00 |

2.00 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS

| ITEM  | DESCRIPCION   | INC | TIEMPO (MESES) | FACTOR INC. | COSTO | TOTAL  |
|-------|---|-----|----------------|-------------|-------|--------|
| 2.01  | Equipo primeros auxilios  | 1   | 1.0            | 1.0         | 38.38 | 38.38  |
| 2.02  | Utilos de escritorio, asno, helminas informáticas y de mantenimiento. | 1   | 1.0            | 1.0         | 55.03 | 55.03  |
| 2.03  | Vestuarios  | -   | -              | -           | -     | -      |
| 2.04  | Gastos de fotografía y copias   | 1   | 1.0            | 0.20        | 95.00 | 19.00  |
| TOTAL |   |     |                |             |       | 192.41 |

3.00 GASTOS DE MOVILIZACIÓN Y EQUIPOS

| ITEM  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | MESES | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL |
|-------|---|----------|-------|-------------|--------|-------|
| 3.01  | Alquiler de Camioneta del (inc. Combustible, seguros) | 1        | 1.0   | 0.10        | 609.00 | 60.90 |
| TOTAL |   |          |       |             |        | 60.90 |

4.00 GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS

| ITEM  | DESCRIPCION   | INC | TIEMPO | FACTOR INC. | COSTO  | TOTAL  |
|-------|---|-----|--------|-------------|--------|--------|
| 4.01  | Contra accidentes individuales, contra riesgos de instalaciones, responsabilidad civil etc. | 1   | 1.0    | -           | 345.00 | 345.00 |
| TOTAL |   |     |        |             |        | 345.00 |

TOTAL GASTOS GENERALES DIRECTOS (II) = S/. 4,997.46

GASTOS GENERALES FIJOS 289.75  
 GASTOS GENERALES VARIABLES 4,697.46  
**TOTAL GASTOS GENERALES 4,987.21**





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*



**12. DIRECCION PARA NOTIFICACIONES:**

El contratista deberá consignar para la firma de contrato una dirección que se encuentre dentro del ámbito del distrito de Tambogrande: y/o Ciudad de Piura a efectos de Notificación; para lo cual deberá consignarse hasta el consentimiento de la liquidación.

Así mismo deberá consignar un Correo electrónico para efectos de Notificación durante y posterior a la ejecución de la obra, en la cual será válida para efectos de notificación.

**13. PERSONAL, EQUIPO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES**

Todo el personal profesional y obrero que participa en las diversas etapas del proceso, deberá ser presentado por el Ingeniero Residente al Ingeniero o Inspector o Supervisor.

El Inspector o Supervisor se reservará el caso de cambio de personal, incluyendo el de Residente de Obra, que a su juicio o en el transcurso de los trabajos demuestre ineptitud e ineficiencia. Deberá contarse en obra con todas las facilidades, equipo, materiales e instalaciones que permitan una ejecución eficiente y ordenada de los trabajos.

El contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquella en el plazo establecido y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de la Obra.

El Contratista está obligado a utilizar el equipo y maquinaria que fue declarado en su oferta.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan.

El contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante a entidad Contratante con la finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborara en la obra, el postor deberá reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el Supervisor.

**14. PLAN DE SEGURIDAD, SALUD Y TRABAJO**

Se especifican las condiciones mínimas indispensables de seguridad a tener en cuenta en las actividades de construcción con el objeto de prevenir los riesgos ocupacionales de proteger la salud y la integridad física y mental de los trabajadores que laboran en obras de construcción. El ingeniero Residente, Ingeniero Inspector o Supervisor, el personal técnico y obrero que participe en el proceso constructivo de la obra deberá utilizar equipos e implementos de seguridad personal respectivos como son: mascarilla, careta facial, botas, casco, guantes, uniforme, etc según corresponda su actividad.

También se deberá tener en cuenta la debida seguridad del tránsito vehicular y/o peatonal colocando señales y cercos provisionales de seguridad alrededor del área de trabajo, para bloquear el acceso y evitar así cualquier tipo de accidentes. El riesgo resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del contratista, el postor dotará de todo lo necesario en la ejecución de la obra para minimizar los riesgos durante la construcción. La contratista está obligado a hacer notar a la entidad contratante por escrito e

18





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va en contra de las medidas de seguridad, caso contrario, toda la responsabilidad recaerá sobre el contratista.

15. NORMAS COVID 19 E IMPLEMENTACION DEL PLAN COVID-19

El Contratista deberá regirse a la RM N° 972-2020-MINSA Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2 y sus modificatorias del sector y son aplicables de manera complementaria a la normativa vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como a las disposiciones contenidas en la Norma Técnica G.050 Seguridad durante la Construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones.

El contratistas dentro de los primeros 5 días calendario de firmado el contrato de la obra, deberá alcanzar a la Entidad su PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO - PLAN COVID-19 aprobado por su Comité de Seguridad e ingresado al correo [empresa@minsa.gob.pe](mailto:empresa@minsa.gob.pe) el cual deberá estar de acuerdo a los "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2", aprobado con Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA y las modificación o los lineamientos del sector que hubieran a la fecha.

16. PLAN DE MITIGACION Y MONITOREO AMBIENTAL:

La protección ambiental tendrá la finalidad de minimizar los impactos ambientales durante las etapas de construcción y operación del proyecto, informar acerca de las medidas de prevención, mitigación y corrección que se presentan en el Plan de Manejo Ambiental y cumplir con las normas peruanas e internacionales estipuladas en el Estudio de Impacto Ambiental enmarcados en las normas siguientes:

- La Constitución Política del Perú - Art. 2
- Decreto Legislativo N° 613 - El Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.
- Decreto Legislativo N° 757 - Legislación de la Promoción Privada. Art. 61°
- Ley 27446 - Sistema Ambiental Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. - Art. 3° y Art. 4°
- Otras normas
  - DL N° 17752 Ley General de Aguas, su reglamento y modificatorias.
  - Ley N° 25786 Ley de Evaluación de Impacto Ambiental para Obras y Actividades
  - Ley N° 26834 - Ley de Áreas Naturales Protegidas
  - Ley N° 26642 - Ley General de Salud
  - Ley N° 17505 - Código Sanitario

Identificar, predecir y evaluar los impactos ambientales y sociales potenciales que el proyecto de recuperación pueda ocasionar en los diversos componentes ambientales y sociales de su área de influencia, así como los que podrían ser ocasionados por el medio ambiente sobre el área de influencia o su entorno.

Evaluar las condiciones sociales y económicas existentes en el área de Influencia, a fin de establecer una línea Base Social de la población asentada en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.

Identificar y evaluar los pasivos ambientales críticos y proponer medidas de remediación correspondientes.

Identificar la necesidad de expropiación de áreas comunales colindantes a la vía a ser afectadas, calculando los costos para la compensación, de ser necesaria.

Preparar un Plan de Manejo Ambiental que contenga las medidas para evitar y/o mitigar

19





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

*Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.*

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



los impactos negativos directos e indirectos, determinados en las fases de ejecución y operación del proyecto, así como la estimación de los costos de implantación.

17. DAÑOS A TERCEROS:

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

De igual modo, el contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencias o negligencias durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros a las propiedades de estos por responsabilidad civil la negativa de reparación del daño causado será causal de resolución de contrato.

18. PLANOS Y ESPECIFICACIONES:

Las obras se ejecutaran en estricto cumplimiento de los planos y detalles especificados. Las dimensiones deben estar claramente indicadas y deben contener toda la información necesaria para la correcta ejecución de los diferentes elementos constructivos.

Si se modifica un plano, las correspondientes correcciones deben ser efectuadas en todos los planos correlacionados, precisando los datos complementarios.

19. CUADERNO DE OBRA:

El cuaderno de obra será digital, de acuerdo a la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL

El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento.

En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de Internet, ingresando a <https://www.gob.pe/osce>. En ese sentido, las Entidades y los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada, sin perjuicio de lo previsto en el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.

El cuaderno de Obra contendrá todas las anotaciones referentes al desarrollo del trabajo, el uso y control de los materiales, el avance físico, consultas, absoluciones y modificaciones este permanecerá en obra y a disposición de la inspección o supervisor cuando lo requiera.

En el caso de requerir autorización previa para ejecutar determinado aspecto de la obra, el Residente solicitará al inspector o supervisor la autorización respectiva con 48 horas de anticipación.

20. MATERIAL LOGISTICO Y RECURSOS HUMANOS:

20





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



El contratista realizara todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista deberá proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad, el Residente y Asistente de Obra deberán permanecer obligatoriamente en la zona, para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto. La presentación de la oferta implica la tacita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguna para la iniciación y ejecución de los trabajos en forma técnicamente correcta.

21. PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES:

El contratista realizará todos los permisos y/o autorizaciones ante la empresa Electronoroeste S.A. ENOSA u otras Instituciones que sean necesarias para la ejecución de la obra, para lo cual deberá informar el inicio y fin y realizar las coordinaciones directas con el Supervisor y Area Usuaria. Entre las autorizaciones se encuentra: INICIO DE OBRA ANTE ENOSA, CONFORMIDAD DE OBRA ANTE ENOSA, etc.

22. SISTEMA DE CONTRATACION:

El presente proceso se rige por el sistema de Contratación A Suma Alzada, de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico, donde se han especificado las cantidades, magnitudes y calidad de la prestación, planos especificaciones técnicas y os requerimientos técnicos mínimos del expediente de contratación respectivo.

23. MODALIDAD DE EJECUCION:

Por Contrata.

24. ADELANTOS:

A solicitud del Contratista se otorgaran Adelantos previa presentación de las Garantías correspondientes.

- Adelanto Directo: la Entidad otorgara adelantos directos por el 10% del monto de contrato original.
- Adelanto para Materiales o Insumos, en conjunto hasta el 20% del monto del Contrato.

La amortización del adelanto Directo se hará mediante descuentos proporcionales en las valorizaciones de obra correspondientes.

La amortización del adelanto para materiales e insumos se realizará de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

25. VALORIZACIONES:

Las valorizaciones de obra, tendrán carácter de pagos a cuenta y de periodo mensual al último día programado del mes, calculada según el avance de ejecución de obra, con la conformidad de la supervisión de la Municipalidad.

CONTENIDO MINIMO DE LAS VALORIZACIONES:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- Hoja resumen de pago al contratista
- Valorización del mes firmado por el Representante Legal, Residente y Jefe de Supervisión.
- Comprobante de Pago de la valorización presentada.
- Descripción de las Actividades Ejecutadas en el mes por cada partida.
- Cuadro resumen de los avances físicos.
- Planilla de metrados ejecutados
- Control económico de la obra
- Evaluación de la ejecución de la obra.
- Cronograma de avance de obra; programado v/s ejecutado-valorizado
- Curva S "Avance Programa v/s Avance Ejecutado"
- Informe de especialistas y/o personal especialista
- Informe control de calidad de los trabajos desarrollados en el periodo por partidas con copia de certificados, resultados de ensayos /o prueba de calidad.
- Manejo de impactos ambientales
- Panel fotográfico de las actividades en obra especificando su leyenda respectiva (mínimo 20 fotografías a color).
- Copia del cuaderno obra del mes valorizado.
- Permisos y/o Autorizaciones: En la primera valorización deberá presentar el Inicio de obra ante ENOSA.
- Copia de contrato de obra
- Copia de la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento o copia de la Declaración Jurada de la Solicitud de Retención del 10% de Fiel Cumplimiento. Adjuntar copia de REMYPE de corresponder, y copia de carta fianza por adelantos en caso de haberse solicitado.

Todo lo anterior, se presentaran en original y dos copias compiladas en archivadores de palanca cada ejemplar, son su respectivo rotulo en la pasta. Los archivadores no deberán contener más de 400 hojas tamaño A4, ni más de 30 planos en mica plásticas.

Para el caso de prestaciones Adicionales se consideran los mismos documentos, adicionando el acto administrativo de aprobación

26. REAJUSTE:

Las valorizaciones no se reajustaran, el reajuste se efectuara al momento de la liquidación y será reajustada de acuerdo a las formulas polinómicas del expediente técnico. Tanto a la elaboración como la aplicación de dichas formulas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

Los reajustes correspondientes se pagaran en la liquidación final del Contrato de obra sin reconocimiento de intereses una vez que se tramite los recursos presupuestales y financieros.

27. DE LA PROGRAMACION DE LA OBRA:

Una vez iniciado el plazo contractual dentro de los DOS (02) días siguientes el contratista presentara el CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA, CRONOGRAMA VALORIZADO Y PERT CPM





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



ACTUALIZADO A LA FECHA DEL INICIO DE LA OBRA, al Supervisor para su aprobación, este lo remitirá a la Entidad en los DOS (02) días siguientes.

Cada vez que se aprueben modificaciones al plazo contractual se deberá presentar los CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS teniendo los mismos plazos indicados en el párrafo anterior. El incumplimiento generará penalidad indicada en OTRAS PENALIDADES por día de retraso.

28. DE LA SUBCONTRATACIÓN:

Estará prohibida la subcontratación

29. DE LA RECEPCIÓN DE OBRA:

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

30. LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA:

Sera presentada por el Contratista en los plazos y formas establecidas en el Artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y se resolverá su consentimiento o aprobación según lo dispuesto en dicho artículo.

Conjuntamente con la liquidación, el contratista presentara a la municipalidad los planos de replanteo firmados por el residente, el supervisor y los profesionales especialistas que participaron en la ejecución de la obra, la minuta de declaratoria de fábrica o a la memoria descriptiva valorizada, según sea el caso; obligaciones cuyo cumplimiento serán condiciones para el pago del monto de la liquidación a favor del contratista.

CONTENIDO MÍNIMO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

- 1) Ficha de resumen ejecutivo de la obra.
- 2) Resumen de liquidación final de contrato de obra.
- 3) Memoria descriptiva valorizada
- 4) Cálculo de reajustes inc factor "K"
- 5) Fórmulas polinómicas e Índices de unificados de precios INEI utilizados
- 6) Cálculo de penalidades aplicadas
- 7) Reajuste de Deducción que no corresponden por el adelanto Directo y Materiales
- 8) Otros cálculos que correspondan
- 9) Metrados de post construcción
- 10) Valorizaciones pagadas y reformuladas.
- 11) Estado financiero contable (emitida por la oficina de Contabilidad) con todos los comprobantes de pago SIAF
- 12) Planos post- construcción (firmado por el Residente y Supervisor)
- 13) Calendarios de ejecución de obra y Valorizado adecuada a la fecha de inicio de obra con Resolución de Aprobación y sus modificatorias
- 14) Solicitud de adelantos por parte del contratista (si los hubiera). Con la relación de materiales a adquirir y cálculo del monto máximo a otorgar.

23





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- 15) Copia de Cartas Fianzas
  - 16) Cuaderno de obra (completo)
  - 17) Panel Fotográfico de la evolución de las actividades en obra, especificando su leyenda respectiva (mínimo 30 fotografías a color o 10 por mes valorizado, en que resulte mayor)
  - 18) Certificados de control de calidad (originales)
  - 19) Acta de entrega de terreno e Inicio de Obra
  - 20) Actas de Suspensión de Obra u otras Actas
  - 21) Acta de recepción de obra y Acta de observaciones (si la hubiera)
  - 22) Certificados de No Adeudos a Sencico y Conafovicer
  - 23) Permisos y/o Autorizaciones: Inicio de obra ante ENOSA, Conformidad de Proyecto ante ENOSA, etc
  - 24) Declaraciones juradas: de no tener reclamos laborales del Ministerio del trabajo y de no tener pagos pendientes a los trabajadores o servicios
  - 25) Informe Técnico del Residente de Obra y Personal Especialista (cuando corresponda)
  - 26) Expedientes Adicionales y/o Deductivos con Resolución de Aprobación (si los hubiere)
  - 27) Expedientes de Ampliaciones de Plazo con Resolución de Aprobación (si los hubiere)
  - 28) Resoluciones diversas emitidas relacionadas con la obra.
  - 29) Contrato de Obra y Adendas
  - 30) Resolución de Aprobación del Expediente Técnico
  - 31) Copia de Expediente Técnico.
  - 32) Bases Integradas del Proceso de selección correspondiente con Absolución de Consultas.
- Todo lo anterior, se presentaran foliadas en original y dos copias compiladas en archivadores plásticos o de palanca cada ejemplar, con su respectivo rotulo en la pasta. Los archivadores no deberán contener más de 400 hojas tamaño A4, ni más de 30 planos en mica plásticas. Asimismo toda la información deberá presentarse escaneada en formato pdf en un CD.

**31. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA:**

La Entidad o el Contratista, según corresponda deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra en el plazo de quince (15) días calendario computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo. El párrafo anterior se exime, en caso que la Entidad no cuente con los recursos presupuestales y financieros para cancelar.

**32. DEL POSTOR O EMPRESA CONTRATISTA:**

Podrán ser postores, contratistas o participantes todas aquellas personas naturales o jurídicas inscrito en Registro Nacional de Proveedores (RNP - Registro; Ejecución de Obras) con experiencia acreditada en la ejecución de obras. Las personas naturales deben encontrarse en pleno ejercicio de sus derechos civiles y las personas jurídicas deben haber sido constituidas al amparo de la Ley General de Sociedades y normas complementarias. Para el caso de CONSORCIO, el número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en obras similares, es de 70%.

**33. PENALIDADES:**



59



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*



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 de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso injustificado del CONTRATISTA en la ejecución de la obra, se hará acreedor a una penalidad por mora, por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual vigente. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuera necesario se cobrara del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

**34. OTRAS PENALIDADES**

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, 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.

Por lo cual adicionalmente, se aplicará la penalidad al monto de Contrato por incumplir las obligaciones contractuales establecidas en los términos de referencia, siendo estos los siguientes:

| N° | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD  | FORMA DE CALCULO   | 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.   | 1 U.I.T por cada cambio de profesional   | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |
| 2  | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.<br>Ausencia del personal ofertado o en caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado. | 50% de 1 U.I.T por cada día de ausencia del personal en obra.  | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |
| 3  | Si el contratista no cumple con la presentación de la acreditación del personal especialista no presentado a la firma de contrato u otra documentación solicitada de manera correcta (sin observaciones) en el momento indicado en los presentes Requerimientos Técnicos Mínimos.  | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento por personal o requerimiento.<br>Reiterativo 30% de 1 U.I.T por cada día de retraso. | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |
| 4  | Equipos Distintos a los declarados en la propuesta técnica cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.   | 100% UIT, la multa es por cada equipo.   | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 5  | Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad.<br>Las reuniones serán convocadas formalmente, con 02 días de anticipación.  | 50% U.I.T por cada evento                                     | Según informe del coordinador o funcionario de la Municipalidad |
| 6  | Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los implementos de seguridad o EPP COVID-19.  | 50% de 1 U.I.T por cada ocasión detectada del incumplimiento. | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 7  | Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales de acuerdo con las especificaciones técnicas del expediente técnico.  | 20% de 1 U.I.T por cada incumplimiento                        | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 8  | Cuando el contratista emplee materiales no normalizados, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Municipalidad.   | 50% de 1 U.I.T por cada caso detectado.                       | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 9  | Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas.   | 30% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento                 | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 10 | Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo de cinco (5) días establecido de iniciado el plazo de ejecución.<br>Asimismo, tiene la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizara de la misma forma, cuando no se mantenga durante el tiempo establecido. | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento                 | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 11 | El Contratista no presenta a la Entidad su PLAN COVID registrado ante el Ministerio de Salud, durante los 05 primeros después de la firma del contrato.  | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento.                | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 12 | El Contratista no implementa su PLAN COVID-19 dentro de los días indicados en la programación de obra.   | 100% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento.               | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 13 | El Contratista INCUMPLE lo indicado y registrado en el PLAN COVID-19.  | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento                 | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 14 | El Contratista no se presenta con el Supervisor a realizar la valorización mensual   | 100% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento                | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |



58



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla 2° 419 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
| 15 | El Contratista no presenta la documentación solicitada por la Entidad, en el plazo indicado sin justificación sustentada   | 20% de 1 U.I.T por cada incumplimiento.<br>Reiterativo 50% UIT por cada incumplimiento.            | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria  |
| 16 | El Contratista no presenta al Supervisor el Calendario de Avance de Obra (CAO) y Calendario Valorizado Actualizado dentro de los dos días siguientes de iniciar o aprobarse alguna modificación (ampliación de plazo o adicional o deductivo de obra).<br>Por no presentar el Calendario de Avance de Obra Acelerado (CAOA) según lo indique el Supervisor (max. 03 días de solicitado). | 100% de 1 U.I.T por cada de incumplimiento   | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria  |
| 17 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA, impidiéndole anotar las ocurrencias.  | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. | Según informe del Supervisor y la Gerencia de Infraestructura y/o Sub Gerencia de Obras y Mantenimiento y/o Monitor de Obra de la Municipalidad |

Para el caso de la multa considerada en el ítem 01, serán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- Por fallecimiento del Profesional
- Por enfermedad que Impida la permanencia del profesional sustentando con certificado médico, que podrá ser verificado por la Entidad.
- Despido del profesional por disposición de la Entidad.
- Cambio del Profesional, cuando el inicio de la obra se haya postergado por más de 60 días entre el otorgamiento de la buena pro y la entrega del terreno.

En ninguno de los casos el hacerse efectivo la multa impuesta por estos agravantes exime de responsabilidad al Contratista debiendo levantar dichas faltas a costo del Contratista en el mejor tiempo posible caso.

La presente tabla de Penalidades consta de DIECISIETE (17), para cuya aplicación la entidad procederá por única vez a notificar al contratista la falta cometida, de persistir la entidad procederá a efectuar la aplicación de la multa correspondiente en la orden de pago respectiva. La sucesión persistente de fallas, además de la aplicación de las penalidades respectiva será causal de la Resolución de contrato.

Las penalidades se deducen de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final 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.

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

**35. PLANTEL PROFESIONAL**

| N° | CARGO | PROFESION | CANTIDAD | INCIDENCIA |
|----|-------|-----------|----------|------------|
|----|-------|-----------|----------|------------|

27





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



|   |   |  |     |     |
|---|---|--|-----|-----|
| 1 | Residente de Obra                         | Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico Eléctrico   | 1.0 | 1.0 |
| 1 | Especialista en Seguridad y Salud de Obra | Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería | 1.0 | 1.0 |

El plantel profesional es de participación total y efectiva en la ejecución de la obra por lo cual no deberá tener contratación permanente en otra obra.

- a) **RESIDENTE DE OBRA:** Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico Eléctrico, Titulado, Colegiado, acreditado con copia simple del Título Profesional y del Diploma de Inscripción en el Colegio Profesional correspondiente.

Debe presentar: copia simple del D.N.I. vigente.

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

Deberá acreditar experiencia mínima por un periodo de 24 meses, dicha experiencia podrá haberla adquirido como residente, supervisor, Jefe de Supervisión o Inspector en obras iguales o similares.

*La experiencia del profesional requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (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 del personal profesional clave propuesto.*

- b) **INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA:** Ingeniero de cualquier rama de la Ingeniería, Titulado Colegiado acreditado con copia simple del Título Profesional y del Diploma de Inscripción en el Colegio de Ingenieros del Perú.

Debe presentar: copia simple del D.N.I. vigente.

Deberá acreditar experiencia mínima por un periodo de 12 meses, dicha experiencia debe haberla adquirido como ingeniero, supervisor responsable, Jefe, Auxiliar o especialista en Seguridad, Salud Ocupacional, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) o la combinación de estas en supervisión y/o ejecución de obras en general.

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

*La experiencia del profesional requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos visados por el profesional: (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 del personal profesional especialista propuesto.*

NOTA: La acreditación del personal no presentado a la firma de contrato se presentara dentro de los DOS (02) días siguientes de iniciado el plazo contractual, adjuntando el certificado de habilidad. La no presentación o presentación incorrecta acarreará penalidades indicadas en OTRAS PENALIDADES.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**



En caso se presente durante la ejecución cambio de algún Profesional Clave, deberá presentar OBLIGATORIAMENTE, la RENUNCIA VOLUNTARIA con huella digital del PROFESIONAL RENUNCIANTE y la ACEPTACION DEL PROFESIONAL PROPUESTO.

**36. EQUIPAMIENTO:**

Se debe contar con el siguiente equipamiento estratégico requerido, en las mejores condiciones operativas y de funcionamiento que le permitan ejecutar la obra, por ser un requisito técnico mínimo se realizará la verificación física del equipamiento estratégico y su disponibilidad inmediata, se considerara equipamiento estratégico al siguiente:

| ITEM | DESCRIPCION                       | UND | CANTIDAD |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| I    | GRUA 5 TN                         | UND | 1        |
| II   | CAMIONETA PICK UP 4X2 90 HP 1 TON | UND | 1        |
| III  | MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8HP)   | UND | 1        |

Las características indicadas en el cuadro anterior son mínimas, pudiendo ofertar características superiores.

**37. DEFINICIÓN DE OBRAS SIMILARES:**

Para el postor y para el personal propuesto se considerará como Obras Similares:

Construcción y/o remodelación y/o Adecuación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o creación y/o instalación y/o acondicionamiento y/o recuperación del Servicio de Energía Eléctrica tanto pública como privada.

**38. ANALISIS DE GESTION DE RIESGOS:**

Se debe implementar los riesgos que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra; así mismo determinar las responsabilidades que conlleven para su atención y acción oportuna a fin que la obra se desarrolle con total normalidad, (Se adjunta anexo 01 y 03).



54



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
**Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos**

|                                   |  |   |  |  |      |       |
|-----------------------------------|--|---|--|--|------|-------|
| 1                                 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número  | 001-2021   |  |      |       |
|                                   |  | Fecha   | Noviembre del 2021   |  |      |       |
| 2                                 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto                             | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO FOBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |  |      |       |
|                                   |  | Ubicación Geográfica                            | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |  |      |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |  |   |  |  |      |       |
| 3.1                               | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-001   |  |  |      |       |
| 3.2                               | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | Riesgos por errores o deficiencias en el diseño |  |  |      |       |
| 3.3                               | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1                                      | posibles errores en el expediente técnico en algunos de sus componentes  |  |      |       |
|                                   |  | Causa N° 2                                      |  |  |      |       |
|                                   |  | Causa N° 3                                      |  |  |      |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |  |   |  |  |      |       |
| 4.1                               | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     |   |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |       |
|                                   | Muy baja                                       | 0.10  |  | Muy bajo                               | 0.05 |       |
|                                   | Baja   | 0.20  | X  | Bajo                                   | 0.10 | X     |
|                                   | Moderada                                       | 0.50  |  | Moderado                               | 0.20 |       |
|                                   | Alta   | 0.70  |  | Alto                                   | 0.40 |       |
|                                   | Muy alta                                       | 0.90  |  | Muy alto                               | 0.80 |       |
|                                   | Baja   |   | 0.090  | Bajo                                   |      | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO       |  |   |  |  |      |       |
|                                   | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.090   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |      |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS         |  |   |  |  |      |       |
| 5.1                               | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo                                  | X  | Evitar Riesgo                          |      |       |
|                                   |  | Aceptar Riesgo                                  |  | Transferir Riesgo                      |      |       |
| 5.2                               | DISPARADOR DE RIESGO                           |   |  |  |      |       |
| 5.3                               | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          |   | Revisar a sabiendas las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.   |  |      |       |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                 |  |   |   |                   |
|--|---------------------------------|--|---|---|-------------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |  |   |   |                   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número   | 002-2021  |   |                   |
|  |                                 | Fecha  | Noviembre del 2021  |   |                   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10. SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA |   |                   |
|  |                                 | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |   |                   |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |  |   |   |                   |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO   | R-002   |   |                   |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobrepazos durante el periodo de ejecución  |   |                   |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1  | posibles hallazgos en excavaciones; cambio en el tipo de material o de restos arqueológicos |                   |
| Causa N° 2   |                                 |  |   |   |                   |
| Causa N° 3   |                                 |  |   |   |                   |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |  |   |   |                   |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                   |
|  |                                 | Muy baja   | 0.10  | Muy bajo  | 0.05              |
|  |                                 | Baja   | 0.30  | Bajo  | 0.10              |
|  |                                 | Moderada   | 0.50  | Moderado  | 0.20              |
|  |                                 | Alta   | 0.70  | Alto  | 0.40              |
|  |                                 | Muy alta   | 0.90  | Muy alto  | 0.80              |
|  |                                 | Baja   | 0.000   | Bajo  | 0.100             |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |   |   |                   |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |  |   |   |                   |
|  | 6.1                             | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo  | x   | Evitar Riesgo     |
|  |                                 |  | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo |
|  | 6.2                             | DISPARADOR DE RIESGO   |   |   |                   |
|  | 6.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |   |   |                   |
|  |                                 | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |   |   |                   |



31



52



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
**Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos**

|   |  |  |  |                   |       |
|---|--|--|--|-------------------|-------|
| 1   | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 001-2021   |                   |       |
|   |  | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |       |
| 2   | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |                   |       |
|   |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS               |  |  |  |                   |       |
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO                      |  | R-003  |  |                   |       |
| 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                |  | riesgos de expropiación de terrenos  |  |                   |       |
| 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)                |  | Causa N° 1   | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |                   |       |
|   |  | Causa N° 2   |  |                   |       |
|   |  | Causa N° 3   |  |                   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS         |  |  |  |                   |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |       |
|   | Muy baja                                       | 0.10   |  | Muy bajo          | 0.05  |
|   | Baja   | 0.30   | x  | Bajo              | 0.10  |
|   | Moderada                                       | 0.50   |  | Moderado          | 0.20  |
|   | Alta   | 0.70   |  | Alto              | 0.40  |
|   | Muy alta                                       | 0.90   |  | Muy alto          | 0.80  |
|   | Baja   | 0.300  |  | Bajo              | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO               |  |  |  |                   |       |
|   | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                 |  |  |  |                   |       |
| 6.1 ESTRATEGIA                            |  | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |       |
|   |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |       |
| 6.2 DISPARADOR DE RIESGO                  |  |  |  |                   |       |
| 6.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |  | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |  |                   |       |



32



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
**Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos**

|            |  |   |   |  |                   |
|------------|--|---|---|--|-------------------|
| 1          | NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Numero  | 004-2021  |  |                   |
|            |  | Fecha   | Noviembre del 2021  |  |                   |
| 2          | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto   | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO 13.2KV 10. SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA* |  |                   |
|            |  | Ubicación Geográfica  | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |  |                   |
| 3          | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                      |   |   |  |                   |
|            | 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO  | R-004   |  |                   |
|            | 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | Riesgos de interferencias /servicios afectados  |  |                   |
|            | 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)  | Causa N° 1  | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc. |                   |
| Causa N° 2 |  |   |   |  |                   |
| Causa N° 3 |  |   |   |  |                   |
| 4          | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                |   |   |  |                   |
|            | 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                 |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |  |                   |
|            | Muy baja                                       | 0.10  |   | Muy bajo   | 0.05              |
|            | Baja   | 0.30  | x   | Bajo   | 0.10              |
|            | Moderada                                       | 0.50  |   | Moderado   | 0.20              |
|            | Alta   | 0.70  |   | Alto   | 0.40              |
|            | Muy alta                                       | 0.90  |   | Muy alto   | 0.80              |
|            | Baja   |   | 0.300   | Bajo   |                   |
|            |  |   |   | 0.100  |                   |
|            | 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                    |   |   |  |                   |
|            | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |   | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |
| 5          | RESPUESTA A LOS RIESGOS                        |   |   |  |                   |
|            | 6.1  | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo  | x  | Evitar Riesgo     |
|            |  |   | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo |
|            | 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO  |   |  |                   |
|            | 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO   |   |  |                   |
|            |  | Hacer a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con los concesionarios de los servicios de ser el caso. |   |  |                   |



48



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

|                                   |  |  |   |                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|---|-------------------|--|--|
| 1                                 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 005-2021  |                   |  |  |
|                                   |  | Fecha  | 11 de febrero del 2021  |                   |  |  |
| 2                                 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 132KV 10, SUB SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL IAI 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |  |  |
|                                   |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |                   |  |  |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |  |  |   |                   |  |  |
| 3.1                               | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-005  |   |                   |  |  |
| 3.2                               | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgos ambiental  |   |                   |  |  |
| 3.3                               | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados  |                   |  |  |
|                                   |  | Causa N° 2   | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado  |                   |  |  |
|                                   |  | Causa N° 3   | excesivo viento que generan polvo a las viviendas   |                   |  |  |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |  |  |   |                   |  |  |
| 4.1                               | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     | Muy baja   | 0.10  |                   |  |  |
|                                   |  | Baja   | 0.30  | X                 |  |  |
|                                   |  | Moderada   | 0.50  |                   |  |  |
|                                   |  | Alta   | 0.70  |                   |  |  |
|                                   |  | Muy alta   | 0.90  |                   |  |  |
|                                   |  | Baja   | 0.300   |                   |  |  |
|                                   |  | Baja   | 0.300   |                   |  |  |
| 4.2                               | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA             | Muy bajo   | 0.05  |                   |  |  |
|                                   |  | Bajo   | 0.10  | X                 |  |  |
|                                   |  | Moderado   | 0.20  |                   |  |  |
|                                   |  | Alto   | 0.40  |                   |  |  |
|                                   |  | Muy alto   | 0.80  |                   |  |  |
|                                   |  | Bajo   | 0.100   |                   |  |  |
|                                   |  | Bajo   | 0.100   |                   |  |  |
| 4.3 PRIORIZACION DEL RIESGO       |  |  |   |                   |  |  |
|                                   | Puntuación del Riesgo - Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |  |  |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS         |  |  |   |                   |  |  |
| 6.1                               | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | X   | Evitar Riesgo     |  |  |
|                                   |  | Aceptar Riesgo   |   | Transferir Riesgo |  |  |
| 6.2                               | DISPARADOR DE RIESGO                           |  |   |                   |  |  |
| 6.3                               | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto de obra. |   |                   |  |  |



49



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |   |   |   |       |
|--|------------------------------|---|---|---|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |   |   |   |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número  |   | 009-2021  |       |
|  |                              | Fecha   |   | Noviembre del 2021  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto   |   | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 400V/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica  |   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |   |   |   |       |
| 3.1  |                              | CÓDIGO DE RIESGO  |   | R-006   |       |
| 3.2  |                              | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  |   |   |       |
|  |                              | riesgo arqueológico   |   |   |       |
| 3.3  |                              | CAUSA(S) GENERADORA(S)  |   |   |       |
|  |                              | Causa N° 1  | hallazgos de restos arqueológicos en la zona de intervención del proyecto |   |       |
|  |                              | Causa N° 2  |   |   |       |
|  |                              | Causa N° 3  |   |   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |   |   |   |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                               |                              |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA                                    |   |       |
| Muy baja   | 0.10                         |   | Muy bajo  | 0.05  |       |
| Baja   | 0.30                         | x   | Bajo  | 0.10  | x     |
| Moderada   | 0.50                         |   | Moderado  | 0.20  |       |
| Alta   | 0.70                         |   | Alto  | 0.40  |       |
| Muy alta   | 0.90                         |   | Muy alto  | 0.60  |       |
| Baja   |                              | 0.300   | Bajo  |   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |   |   |   |       |
| Puntuación de Riesgo = Probabilidad x Impacto                |                              | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad  |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |   |   |   |       |
| 6.1 ESTRATEGIA   |                              | Mitigar Riesgo  | x   | Evitar Riesgo   |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo   |       |
| 6.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |   |   |   |       |
| 6.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueológico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad |   |   |       |



1/8



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla 2° 419 - Tambogrande - Piura  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |  |  |               |       |
|--|------------------------------|--|--|--|---------------|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |  |  |               |       |
| 1  | NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   | 007-2021   |  |               |       |
|  |                              | Fecha  | Nombre del 2021  |  |               |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto                            | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 400/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |  |               |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica                           | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |  |               |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |  |  |               |       |
|  | 3.1                          | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-007  |  |               |       |
|  | 3.2                          | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |  |               |       |
|  | 3.3                          | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra. |               |       |
| Causa N° 2   |                              |  |  |  |               |       |
| Causa N° 3   |                              |  |  |  |               |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |  |  |               |       |
|  | 4.1                          | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |  |               |       |
|  |                              |  | Muy baja   | 0.10   | Muy bajo      | 0.05  |
|  |                              |  | Baja   | 0.30   | Bajo          | 0.10  |
|  |                              |  | Moderada   | 0.50   | Moderado      | 0.20  |
|  |                              |  | Alta   | 0.70   | Alto          | 0.50  |
|  |                              |  | Muy alta   | 0.90   | Muy alto      | 0.80  |
|  |                              |  | Baja   | 0.300  | Bajo          | 0.100 |
|  | 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |  |  |  |               |       |
|  |                              | Puntuación del Riesgo - Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo   |               |       |
|  |                              |  |  | Baja Prioridad   |               |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |  |  |               |       |
|  | 6.1                          | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | x  |               |       |
|  |                              |  | Aceptar Riesgo   |  | Evitar Riesgo |       |
|  | 6.2                          | DISPARADOR DE RIESGO                           |  | Transferir Riesgo  |               |       |
|  | 6.3                          | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plazo necesario hasta superar las variabilidades no controlables.  |  |               |       |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Sr. Cesarita 3<sup>er</sup> 449 - Tambogrande - Arequipa  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02  
 Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

|                                       |          |      |          |       |          |          |          |
|---------------------------------------|----------|------|----------|-------|----------|----------|----------|
| 1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA         | Muy Alta | 0.90 | 0.045    | 0.090 | 0.135    | 0.315    | 0.270    |
|                                       | Alta     | 0.70 | 0.035    | 0.070 | 0.140    | 0.280    | 0.560    |
|                                       | Moderada | 0.50 | 0.025    | 0.050 | 0.100    | 0.200    | 0.400    |
|                                       | Baja     | 0.30 | 0.015    | 0.030 | 0.060    | 0.120    | 0.240    |
|                                       | Muy Baja | 0.10 | 0.005    | 0.010 | 0.020    | 0.040    | 0.080    |
| 2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |          |      | 0.05     | 0.10  | 0.20     | 0.40     | 0.80     |
|                                       |          |      | Muy Bajo | Bajo  | Moderado | Alto     | Muy Alto |
| 3. PRIORIDAD DEL RIESGO               |          |      |          |       |          |          |          |
|                                       |          |      |          |       | Baja     | Moderada | Alta     |



44

te

*[Handwritten signature]*



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 469 - Tambogrande - Piura.  
**GÉNERICA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional!"



Anexo N° 03  
 Formato para asignar los riesgos

|                                 |                          |                                 |  |  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|--|
| 1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Numero 001-2021          | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre de Proyecto                               | PROSEGUIMIENTO DE LA OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO POBLADO LA RENTA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |
|                                 | Fecha Noviembre del 2021 | Ubicación Geográfica            | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura |  |

4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS

| 3.1 CÓDIGO DEL RIESGO | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA |                  |                   | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MANEJO DEL RIESGO | 4.3 RIESGO ASIGNADO A |         |              |
|-----------------------|---|-----------------------------|------------------|-------------------|---|-----------------------|---------|--------------|
|                       |   | Midar el riesgo             | Evitar el riesgo | Asignar el riesgo |   | Transferir el riesgo  | Entidad | Cuantitativa |
| R-001                 | Riesgos por errores o deficiencias en el diseño   | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |
| R-002                 | Riesgos en la construcción que pueden subestimar los subterráneos durante el periodo de ejecución | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |
| R-003                 | Riesgos de explotación de servicios   | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |
| R-004                 | Riesgos de implementación durante las actividades   | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |
| R-005                 | Riesgos ambientales   | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |
| R-006                 | Riesgo socialización  | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |
| R-007                 | Riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito   | X                           |                  | 0.00              | 0.00  |                       | X       |              |



45



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |   |   |                |
|--|------------------------------|--|---|---|----------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |   |   |                |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   |   | 001-2021  |                |
|  |                              | Fecha  |   | Noviembre del 2021  |                |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  |   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 41Ø/220V 1Ø PARA EL SECTOR LOS MIRANDAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA" |                |
|  |                              | Ubicación Geográfica   |   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |                |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |   |   |                |
| 3.1  |                              | CODIGO DE RIESGO   |   | R-001   |                |
| 3.2  |                              | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   |   |   |                |
| 3.3  |                              | CAUSA(S) GENERADORA(S)   |   |   |                |
|  |                              | Causa N° 1   | posibles errores en el expediente tecnico en algunos de sus componentes |   |                |
|  |                              | Causa N° 2   |   |   |                |
|  |                              | Causa N° 3   |   |   |                |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |   |   |                |
| 4.1  |                              | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                |
|  |                              | Muy baja   | 0.10  | Muy bajo  | 0.05           |
|  |                              | Baja   | 0.30  | Bajo  | 0.10           |
|  |                              | Moderada   | 0.50  | Moderado  | 0.20           |
|  |                              | Alta   | 0.70  | Alto  | 0.40           |
|  |                              | Muy alta   | 0.90  | Muy alto  | 0.80           |
|  |                              | Baja   | 0.300   | Bajo  | 0.100          |
| 4.3  |                              | PRIORIZACION DEL RIESGO  |   |   |                |
|  |                              | Puntuación del Riesgo<br>=Probabilidad x Impacto   | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |   |   |                |
| 5.1  |                              | ESTRATEGIA   |   | Mitigar Riesgo  | x              |
|  |                              |  |   | Aceptar Riesgo  | Evitar Riesgo  |
| 5.2  |                              | DISPARADOR DE RIESGO   |   |   |                |
| 5.3  |                              | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |   |   |                |
|  |                              | llevar a cabo las modificaciones y aprobacion de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |   |   |                |



39



49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |       |  |                |
|--|------------------------------|--|-------|--|----------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |       |  |                |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   |       | 002-2021   |                |
|  |                              | Fecha  |       | Noviembre 2 del 2021   |                |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  |       | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |                |
|  |                              | Ubicación Geográfica   |       | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |       |  |                |
| 3.1  |                              | CÓDIGO DE RIESGO   |       | R-002  |                |
| 3.2  |                              | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   |       |  |                |
|  |                              | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobrepazos durante el periodo de ejecución |       |  |                |
| 3.3  |                              | CAUSA(S) GENERADORA(S)   |       | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos  |                |
|  |                              | Causa N° 1   |       |  |                |
|  |                              | Causa N° 2   |       |  |                |
|  |                              | Causa N° 3   |       |  |                |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |       |  |                |
| 4.1  |                              | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |       | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                |
|  |                              | Muy baja   | 0.10  | Muy bajo   | 0.05           |
|  |                              | Baja   | 0.30  | Bajo   | 0.10           |
|  |                              | Moderada   | 0.50  | Moderado   | 0.20           |
|  |                              | Alta   | 0.70  | Alto   | 0.40           |
|  |                              | Muy alta   | 0.90  | Muy alto   | 0.80           |
|  |                              | Baja   | 0.300 | Bajo   | 0.100          |
| 4.3  |                              | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |       |  |                |
|  |                              | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030 | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |       |  |                |
| 5.1  |                              | ESTRATEGIA   |       | Mitigar Riesgo   | x              |
|  |                              |  |       | Aceptar Riesgo   | Evitar Riesgo  |
|  |                              |  |       | Transferir Riesgo  |                |
| 5.2  |                              | DISPARADOR DE RIESGO   |       |  |                |
| 5.3  |                              | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |       |  |                |
|  |                              | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.   |       |  |                |

40



43



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |                      |  |  |                   |
|--|---|----------------------|--|--|-------------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |                      |  |  |                   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                      | Número               |  | 003-2021   |                   |
|  |   | Fecha                |  | Noviembre del 2021   |                   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                      | Nombre del Proyecto  |  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |
|  |   | Ubicación Geográfica |  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |   |                      |  |  |                   |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                                  |                      | R-003  |  |                   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            |                      | riesgos de expropiación de terrenos  |  |                   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            |                      | Causa N° 1   | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |                   |
|  |   |                      | Causa N° 2   |  |                   |
|  |   |                      | Causa N° 3   |  |                   |
| 4 ANALISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |   |                      |  |  |                   |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                               |   |                      | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCION DE LA OBRA   |  |                   |
|  | Muy baja  | 0.10                 |  | Muy bajo   | 0.05              |
|  | Baja  | 0.30                 | x  | Bajo   | 0.10              |
|  | Moderada  | 0.50                 |  | Moderado   | 0.20              |
|  | Alta  | 0.70                 |  | Alto   | 0.40              |
|  | Muy alta  | 0.90                 |  | Muy alto   | 0.80              |
|  | Baja  |                      | 0.300  | Bajo   |                   |
|  |   |                      |  | 0.100  |                   |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |   |                      |  |  |                   |
|  | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto |                      | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |   |                      |  |  |                   |
| 5.1  | ESTRATEGIA  |                      | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |
|  |   |                      | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                              |                      |  |  |                   |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             |                      | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |  |                   |

41





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla 3° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 01  
 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

|                                   |  |  |  |  |  |          |       |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|----------|-------|
| 1                                 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número   | 004-2021   |  |  |          |       |
|                                   |  | Fecha  | Noviembre 4° 2021  |  |  |          |       |
| 2                                 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                            | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |  |          |       |
|                                   |  | Ubicación Geográfica                           | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |  |          |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |  |  |  |  |  |          |       |
| 3.1                               | CÓDIGO DE RIESGO   | R-004  |  |  |  |          |       |
| 3.2                               | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgos de interferencias /servicios afectados |  |  |  |          |       |
| 3.3                               | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                                     | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc.   |  |  |          |       |
|                                   |  | Causa N° 2                                     |  |  |  |          |       |
|                                   |  | Causa N° 3                                     |  |  |  |          |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |  |  |  |  |  |          |       |
| 4.1                               | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |  |          |       |
|                                   | Muy baja   | 0.10   |  |  |  | Muy bajo | 0.05  |
|                                   | Baja   | 0.30   | x  |  |  | Bajo     | 0.10  |
|                                   | Moderada   | 0.50   |  |  |  | Moderado | 0.20  |
|                                   | Alta   | 0.70   |  |  |  | Alto     | 0.40  |
|                                   | Muy alta   | 0.90   |  |  |  | Muy alto | 0.80  |
|                                   | Baja   |  | 0.300  |  |  | Bajo     | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO       |  |  |  |  |  |          |       |
|                                   | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |  |          |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS         |  |  |  |  |  |          |       |
| 6.1                               | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                                 | x  | Evitar Riesgo                          |  |          |       |
|                                   |  | Aceptar Riesgo                                 |  | Transferir Riesgo                      |  |          |       |
| 6.2                               | DISPARADOR DE RIESGO   |  |  |  |  |          |       |
| 6.3                               | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |  |  |  |  |          |       |
|                                   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso. |  |  |  |  |          |       |



41



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
|--|------------------------------|----------------------|---|---|--|----------|----------|-------|
| Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número               |   | 005-2021  |  |          |          |       |
|  |                              | Fecha                |   | Noviembre del 2021  |  |          |          |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  |   | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA |  |          |          |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica |   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |          |          |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO             |                      |   | R-005   |  |          |          |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO       |                      |   | riesgos ambiental   |  |          |          |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)       |                      |   | Causa N° 1  | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados |          |          |       |
|  |                              |                      |   | Causa N° 2  | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado |          |          |       |
|  |                              |                      |   | Causa N° 3  | excesivo vientos que generan polvo a las viviendas     |          |          |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |                      |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |  |          |          |       |
|  |                              |                      |   | Muy baja  | 0.10   | Muy bajo | 0.05     |       |
|  |                              |                      |   | Baja  | 0.30   | x        | Bajo     | 0.10  |
|  |                              |                      |   | Moderada  | 0.50   |          | Moderado | 0.20  |
|  |                              |                      |   | Alta  | 0.70   |          | Alto     | 0.40  |
|  |                              |                      |   | Muy alta  | 0.80   |          | Muy alto | 0.80  |
|  |                              |                      |   | Baja  | 0.300  |          | Bajo     | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                              |                      | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad   |          |          |       |
| 6 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA                   |                      | Mitigar Riesgo  | x   | Evitar Riesgo  |          |          |       |
|  |                              |                      | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo                                      |          |          |       |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |                      |   |   |  |          |          |       |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              |                      | llevar a cabo las acciones de mitigacion ambiental presupuestadas en el presupuestode obra. |   |  |          |          |       |



43



40



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 119 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01   |                              |                |                      |  |                |
|---|------------------------------|----------------|----------------------|--|----------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos  |                              |                |                      |  |                |
| 1   | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO |                | Número               | 006-2021   |                |
|   |                              |                | Fecha                | Noviembre del 20 <sup>o</sup> 1  |                |
| 2   | DATOS GENERALES DEL PROYECTO |                | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                |
|   |                              |                | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS   |                              |                |                      |  |                |
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO  |                              |                | R-006                |  |                |
| 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  |                              |                | riesgo arqueologico  |  |                |
| 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)  |                              |                | Causa N° 1           | hallazgos de restos arqueologicos en la zona de intervencion del proyecto  |                |
|   |                              |                | Causa N° 2           |  |                |
|   |                              |                | Causa N° 3           |  |                |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS   |                              |                |                      |  |                |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA  |                              |                |                      | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                |
| Muy baja  |                              | 0.10           |                      | Muy bajo   | 0.05           |
| Baja  |                              | 0.30           | x                    | Bajo   | 0.10           |
| Moderada  |                              | 0.50           |                      | Moderado   | 0.20           |
| Alta  |                              | 0.70           |                      | Alto   | 0.40           |
| Muy alta  |                              | 0.90           |                      | Muy alto   | 0.80           |
| Baja  |                              |                | 0.300                | Bajo   | 0.100          |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO   |                              |                |                      |  |                |
| Puntuación del Riesgo<br>=Probabilidad x Impacto  |                              |                | 0.030                | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS   |                              |                |                      |  |                |
| 5.1 ESTRATEGIA  |                              | Mitigar Riesgo | x                    | Evitar Riesgo  |                |
|   |                              | Aceptar Riesgo |                      | Transferir Riesgo  |                |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO  |                              |                |                      |  |                |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO   |                              |                |                      |  |                |
| llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueologico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad |                              |                |                      |  |                |



29



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |  |   |  |      |
|--|--|--|---|--|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |  |   |  |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 007-2021  |  |      |
|  |  | Fecha  | Noviembre del 2021  |  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | *SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA -- TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA* |  |      |
|  |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |  |   |  |      |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-007  |   |  |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |   |  |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra.  |  |      |
|  |  | Causa N° 2   |   |  |      |
|  |  | Causa N° 3   |   |  |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |  |   |  |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     |  |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |
|  | Muy baja                                       | 0.10   |   | Muy baja                               | 0.05 |
|  | Baja   | 0.30   | X   | Bajo                                   | 0.10 |
|  | Moderada                                       | 0.50   |   | Moderado                               | 0.20 |
|  | Alta   | 0.70   |   | Alto                                   | 0.40 |
|  | Muy alta                                       | 0.90   |   | Muy alto                               | 0.80 |
|  | Baja   |  | 0.300   | Bajo                                   |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |  |   |  |      |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad                         |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |  |   |  |      |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | x   | Evitar Riesgo                          |      |
|  |  | Aceptar Riesgo   |   | Transferir Riesgo                      |      |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |  |   |  |      |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plano necesario hasta superar las ventualidades no controlables. |   |  |      |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla 3° 449 - Tambogrande - Arez.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
*Av. Castilla 96 449 - Tambogrande - Arequipa.*  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**



Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

|                                 |  |        |                    |                                 |  |
|---------------------------------|--|--------|--------------------|---------------------------------|--|
| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO |  | Número | 201-2021           | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO |  |
|                                 |  | Fecha  | Noviembre del 2021 | Nombre del Proyecto             | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 15.8KV Y 10 SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440VOM 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PENITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA. |
|                                 |  |        |                    | Ubicación Geográfica            | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |

| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO |  | 4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS |                             |                  |                   |  | 4.3 RIESGO ASIGNADO A  |             |   |
|---------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--|--|-------------|---|
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO      | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | 3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO           | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA |                  |                   | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN | Entidad  | Contratista |   |
|                           |  |                                    | Mitigar el riesgo           | Evitar el riesgo | Aceptar el riesgo | Transferir el riesgo                         |  |             |   |
| R-001                     | riesgos por errores o deficiencias en el diseño  | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.   |             | X |
| R-002                     | riesgos en la construcción que generen sobrecostos y/o sobrecargos durante el proceso de ejecución | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.   |             | X |
| R-003                     | riesgos de exposición de terrenos  | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso.                             | X           |   |
| R-004                     | riesgos de interferencias (servicios aéreas)   | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso.   |             | X |
| R-005                     | riesgos ambiental  | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto de obra.   |             | X |
| R-006                     | riesgo arqueológico  | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueológico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad              |             | X |
| R-007                     | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  | Baja prioridad                     | X                           | 0.00             | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las negociaciones con la Entidad para cancelar la obra el plano necesario hasta superar las virtualidades no controlables. |             | X |



2X

36



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |  |                   |       |
|--|------------------------------|--|--|-------------------|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |  |                   |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   | 001-2021   |                   |       |
|  |                              | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN DT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |  |                   |       |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO             |  | R-001  |                   |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO       |  | riesgos por errores o deficiencias en el diseño  |                   |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)       | Causa N° 1   | posibles errores en el expediente tecnico en algunos de sus componentes  |                   |       |
|  |                              | Causa N° 2   |  |                   |       |
|  |                              | Causa N° 3   |  |                   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |  |                   |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |       |
|  | Muy baja                     | 0.10   |  | Muy bajo          | 0.05  |
|  | Baja                         | 0.30   | x  | Bajo              | 0.10  |
|  | Moderada                     | 0.50   |  | Moderado          | 0.20  |
|  | Alta                         | 0.70   |  | Alto              | 0.40  |
|  | Muy alta                     | 0.90   |  | Muy alto          | 0.80  |
| Baja   |                              | 0.000  | Bajo   |                   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |  |  |                   |       |
| Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto            |                              | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |  |                   |       |
| 6.1  | ESTRATEGIA                   | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |       |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |  |  |                   |       |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |  |                   |       |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |                      |  |  |      |
|--|---|----------------------|--|--|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |                      |  |  |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                      | Número               | 002-2021   |  |      |
|  |   | Fecha                | Noviembre del 2021   |  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                      | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA-TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |      |
|  |   | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |   |                      |  |  |      |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                                  |                      | R-002  |  |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            |                      | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobrepazos durante el periodo de ejecución   |  |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            | Causa N° 1           | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos  |  |      |
|  |   | Causa N° 2           |  |  |      |
|  |   | Causa N° 3           |  |  |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |   |                      |  |  |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |                      |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |
|  | Muy baja  | 0.10                 |  | Muy bajo                               | 0.05 |
|  | Baja  | 0.30                 | x  | Bajo                                   | 0.10 |
|  | Moderada  | 0.50                 |  | Moderado                               | 0.20 |
|  | Alta  | 0.70                 |  | Alto                                   | 0.40 |
|  | Muy alta  | 0.90                 |  | Muy alto                               | 0.80 |
|  | Baja  |                      | 0.300  | Bajo                                   |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |   |                      |  |  |      |
|  | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.030                | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |   |                      |  |  |      |
| 5.1  | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo       | x  | Evitar Riesgo                          |      |
|  |   | Aceptar Riesgo       |  | Transferir Riesgo                      |      |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                              |                      |  |  |      |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             |                      | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.   |  |      |



34



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla 3° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                                     |  |  |       |
|--|--|-------------------------------------|--|--|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                                     |  |  |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número                              | 003-2021   |  |       |
|  |  | Fecha                               | Noviembre del 2021   |  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                 | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |       |
|  |  | Ubicación Geográfica                | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |       |
| 3 IDENTIFICACION DE RIESGOS                                  |  |                                     |  |  |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO   | R-003                               |  |  |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgos de expropiación de terrenos |  |  |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                          | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |  |       |
|  |  | Causa N° 2                          |  |  |       |
|  |  | Causa N° 3                          |  |  |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |                                     |  |  |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |                                     |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  | Muy baja   | 0.10                                |  | Muy bajo                               | 0.05  |
|  | Baja   | 0.30                                | x  | Bajo                                   | 0.10  |
|  | Moderada   | 0.50                                |  | Moderado                               | 0.20  |
|  | Alta   | 0.70                                |  | Alto                                   | 0.40  |
|  | Muy alta   | 0.90                                |  | Muy alto                               | 0.80  |
|  | Baja   |                                     | 0.300  | Bajo                                   | 0.100 |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |                                     |  |  |       |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030                               | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |                                     |  |  |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                      | x  | Evitar Riesgo                          |       |
|  |  | Aceptar Riesgo                      |  | Transferir Riesgo                      |       |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO   |                                     |  |  |       |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |                                     |  |  |       |
|  | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |                                     |  |  |       |

A

50





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla 58° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |  |  |  |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                     | Número   | 004-2021   |  |      |
|  |  | Fecha  | Noviembre del 2021   |  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                     | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |      |
|  |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |  |  |  |      |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                                 | R-004  |  |  |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                           | riesgos de interferencias /servicios afectados   |  |  |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                           | Causa N° 1   | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc.   |  |      |
|  |  | Causa N° 2   |  |  |      |
|  |  | Causa N° 3   |  |  |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |  |  |  |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                       |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |
|  | Muy baja   | 0.10   |  | Muy bajo                               | 0.05 |
|  | Baja   | 0.30   | x  | Bajo                                   | 0.10 |
|  | Moderada   | 0.50   |  | Moderado                               | 0.20 |
|  | Alta   | 0.70   |  | Alto                                   | 0.40 |
|  | Muy alta   | 0.90   |  | Muy alto                               | 0.80 |
|  | Baja   |  | 0.300  | Bajo                                   |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |  |  |  |      |
|  | Puntuación del Riesgo<br>=Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |  |  |  |      |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                       | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo                          |      |
|  |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo                      |      |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |  |  |  |  |      |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO            | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso. |  |  |      |



32



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                       |                      |  |  |      |
|--|---------------------------------------|----------------------|--|--|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |                      |  |  |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número               | 005-2021   |  |      |
|  |                                       | Fecha                | Noviembre del 2021   |  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |      |
|  |                                       | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                                       |                      |  |  |      |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                      |                      | R-005  |  |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                |                      | riesgos ambiental  |  |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                |                      | Causa N° 1   | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados |      |
|  |                                       |                      | Causa N° 2   | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado |      |
|  |                                       |                      | Causa N° 3   | excesivo vientos que generan polvo a las viviendas     |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                                       |                      |  |  |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |                      |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA                 |      |
|  | Muy baja                              | 0.10                 |  | Muy bajo   | 0.05 |
|  | Baja                                  | 0.30                 | x  | Bajo   | 0.10 |
|  | Moderada                              | 0.50                 |  | Moderado   | 0.20 |
|  | Alta                                  | 0.70                 |  | Alto   | 0.40 |
|  | Muy alta                              | 0.90                 |  | Muy alto   | 0.80 |
|  | Baja                                  |                      | 0.300  | Bajo   |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                                       |                      |  |  |      |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                                       | 0.030                | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad   |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                                       |                      |  |  |      |
| 5.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo       | x  | Evitar Riesgo  |      |
|  |                                       | Aceptar Riesgo       |  | Transferir Riesgo                                      |      |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |                      |  |  |      |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |                      | llevar a cabo las acciones de mitigacion ambiental presupuestadas en el presupuestode obra.  |  |      |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

|  |                                       |   |   |  |       |
|--|---------------------------------------|---|---|--|-------|
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número  | 006-2021  |  |       |
|  |                                       | Fecha   | Noviembre del 2021  |  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 4Ø/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |       |
|  |                                       | Ubicación Geográfica  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                    |                                       |   |   |  |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                      | R-006   |   |  |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                | riesgo arqueologico   |   |  |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                | Causa N° 1  | hallazgos de restos arqueologicos en la zona de intervencion del proyecto   |  |       |
|  |                                       | Causa N° 2  |   |  |       |
|  |                                       | Causa N° 3  |   |  |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS              |                                       |   |   |  |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  | Muy baja                              | 0.10  |   | Muy bajo                               | 0.05  |
|  | Baja                                  | 0.30  | x   | Bajo                                   | 0.10  |
|  | Moderada                              | 0.50  |   | Moderado                               | 0.20  |
|  | Alta                                  | 0.70  |   | Alto                                   | 0.40  |
|  | Muy alta                              | 0.90  |   | Muy alto                               | 0.80  |
| Baja   |                                       | 0.300   | Bajo  |  | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                    |                                       |   |   |  |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |                                       | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad                         |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                      |                                       |   |   |  |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo  | x   | Evitar Riesgo                          |       |
|  |                                       | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo                      |       |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |   |   |  |       |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |   |   |  |       |
|  |                                       | llevar a cabo la implementacion de un plan de monitoreo arqueologico y gestionar su aprobacion de adicional ante la entidad |   |  |       |



30



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |   |  |                   |
|--|------------------------------|--|---|--|-------------------|
| Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |   |  |                   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   | 007-2021  |  |                   |
|  |                              | Fecha  | Noviembre del 2021  |  |                   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 4Ø/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |                   |
|  |                              | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |                   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |   |  |                   |
| 3.1  |                              | CÓDIGO DE RIESGO   | R-007   |  |                   |
| 3.2  |                              | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito   |  |                   |
| 3.3  |                              | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1  | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra. |                   |
|  |                              |  | Causa N° 2  |  |                   |
|  |                              |  | Causa N° 3  |  |                   |
| 4 ANALISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |   |  |                   |
| 4.1  |                              | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |
|  |                              | Muy baja   | 0.10  | Muy bajo   | 0.05              |
|  |                              | Baja   | 0.30  | Bajo   | 0.10              |
|  |                              | Moderada   | 0.50  | Moderado   | 0.20              |
|  |                              | Alta   | 0.70  | Alto   | 0.40              |
|  |                              | Muy alta   | 0.90  | Muy alto   | 0.80              |
|  |                              | Baja   | 0.300   | Bajo   | 0.100             |
| 4.3  |                              | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |   |  |                   |
|  |                              | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |
| 6 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |   |  |                   |
| 6.1  |                              | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo  | x  | Evitar Riesgo     |
|  |                              |  | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo |
| 6.2  |                              | DISPARADOR DE RIESGO   |   |  |                   |
| 6.3  |                              | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |   |  |                   |
|  |                              | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plano necesario hasta superar las ventualidades no controlables. |   |  |                   |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
*Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Arequipa*  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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



29



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Carrilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

|                                 |                           |                      |   |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|---|
| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número: 01-2021           | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV ID SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 400VY 10 PARA EL KM 19 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PENTA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |
|                                 | Fecha: Noviembre del 2021 | Ubicación Geográfica |   |

| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO |   |                          |                             | 4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS |                   |  |   |             |   |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|--|---|-------------|---|
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO      | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | 3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA |                                    |                   | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN |   |             |   |
|                           |   |                          | Mitigar el riesgo           | Evitar el riesgo                   | Aceptar el riesgo | Transferir el riesgo                         | Entidad   | Contratista |   |
| R-001                     | riesgos por errores o deficiencias en el diseño   | baja prioridad           | X                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y ejecutivo de obra de ser el caso.  |             | X |
| R-002                     | riesgos en la construcción que generen sobrecostos y/o sus replazos durante el periodo de ejecución | baja prioridad           | X                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y ejecutivo de obra de ser el caso.  |             | X |
| R-003                     | riesgos de apropiación de terrenos  | baja prioridad           | X                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las gestiones institucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso.                                   | X           |   |
| R-004                     | riesgos de interferencias (servidumbres afectadas)  | baja prioridad           | X                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las gestiones institucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso.         |             | X |
| R-005                     | riesgos ambiental   | baja prioridad           | Y                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto obra.   |             | X |
| R-006                     | riesgo arqueológico   | baja prioridad           | X                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueológico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad               |             | X |
| R-007                     | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito   | baja prioridad           | X                           | 0.00                               | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plazo necesario hasta superar las variaciones no contractuales. |             | X |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

|     |  |   |   |                   |       |
|-----|--|---|---|-------------------|-------|
| 1   | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número  | 001-2021  |                   |       |
|     |  | Fecha   | Noviembre del 2021  |                   |       |
| 2   | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                             | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |       |
|     |  | Ubicación Geográfica                            | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |                   |       |
| 3   | <b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b>   |   |   |                   |       |
| 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO   | R-001   |   |                   |       |
| 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgos por errores o deficiencias en el diseño |   |                   |       |
| 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                                      | posibles errores en el expediente tecnico en algunos de sus componentes   |                   |       |
|     |  | Causa N° 2                                      |   |                   |       |
|     |  | Causa N° 3                                      |   |                   |       |
| 4   | <b>ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS</b>   |   |   |                   |       |
| 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                   |       |
|     | Muy baja   | 0.10  |   | Muy bajo          | 0.05  |
|     | Baja   | 0.30  | X   | Bajo              | 0.10  |
|     | Moderada   | 0.50  |   | Moderado          | 0.20  |
|     | Alta   | 0.70  |   | Alto              | 0.40  |
|     | Muy alta   | 0.90  |   | Muy alto          | 0.80  |
|     | Baja   | 0.300   |   | Bajo              | 0.100 |
| 4.3 | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |   |   |                   |       |
|     | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |       |
| 5   | <b>RESPUESTA A LOS RIESGOS</b>   |   |   |                   |       |
| 5.1 | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                                  | x   | Evitar Riesgo     |       |
|     |  | Aceptar Riesgo                                  |   | Transferir Riesgo |       |
| 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO   |   |   |                   |       |
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |   |   |                   |       |
|     | llevar a cabo las modificaciones y aprobacion de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |   |   |                   |       |



26



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                            |  |  |                |                                    |      |   |
|--|--|----------------------------|--|--|----------------|------------------------------------|------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                            |  |  |                |                                    |      |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número                     |  | 002-2021   |                |                                    |      |   |
|  |  | Fecha                      |  | Noviembre del 2021   |                |                                    |      |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto        |  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                |                                    |      |   |
|  |  | Ubicación Geográfica       |  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                |                                    |      |   |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                      |                            |  |  |                |                                    |      |   |
|  | 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO           |  | R-002  |                |                                    |      |   |
|  | 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO     |  |  |                |                                    |      |   |
|  | 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)     |  |  |                |                                    |      |   |
|  |  | Causa N° 1                 | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos  |  |                |                                    |      |   |
|  |  | Causa N° 2                 |  |  |                |                                    |      |   |
|  |  | Causa N° 3                 |  |  |                |                                    |      |   |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                |                            |  |  |                |                                    |      |   |
|  | 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA |  |  | 4.2            | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |   |
|  |  | Muy baja                   | 0.10   |  |                | Muy bajo                           | 0.05 |   |
|  |  | Baja                       | 0.30   | x  |                | Bajo                               | 0.10 | x |
|  |  | Moderada                   | 0.50   |  |                | Moderado                           | 0.20 |   |
|  |  | Alta                       | 0.70   |  |                | Alto                               | 0.40 |   |
|  |  | Muy alta                   | 0.90   |  |                | Muy alto                           | 0.80 |   |
| Baja   |  | 0.300                      | Bajo   |  | 0.100          |                                    |      |   |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                        |                            |  |  |                |                                    |      |   |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |                            | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad |                                    |      |   |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS                        |                            |  |  |                |                                    |      |   |
|  | 6.1  | ESTRATEGIA                 |  | Mitigar Riesgo   | x              | Evitar Riesgo                      |      |   |
|  |  |                            |  | Aceptar Riesgo   |                | Transferir Riesgo                  |      |   |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |                            |  |  |                |                                    |      |   |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          |                            | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |  |                |                                    |      |   |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |  |                   |       |
|--|------------------------------|--|--|-------------------|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |  |                   |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   | 003-2021   |                   |       |
|  |                              | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |  |                   |       |
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO   |                              | R-003  |  |                   |       |
| 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                                   |                              | riesgos de expropiación de terrenos  |  |                   |       |
| 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)                                   |                              | Causa N° 1   | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |                   |       |
|  |                              | Causa N° 2   |  |                   |       |
|  |                              | Causa N° 3   |  |                   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |  |                   |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                               |                              | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |  |                   |       |
| Muy baja   | 0.10                         |  | Muy bajo   | 0.05              |       |
| Baja   | 0.30                         | x  | Bajo   | 0.10              | x     |
| Moderada   | 0.50                         |  | Moderado   | 0.20              |       |
| Alta   | 0.70                         |  | Alto   | 0.40              |       |
| Muy alta   | 0.90                         |  | Muy alto   | 0.80              |       |
| Baja   |                              | 0.300  | Bajo   |                   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |  |  |                   |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                              | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |  |                   |       |
| 5.1 ESTRATEGIA   |                              | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |       |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |  |  |                   |       |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |  |                   |       |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



27

| Anexo N° 01  |  |                            |  |  |  |      |
|--|--|----------------------------|--|--|--|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                            |  |  |  |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número                     | 001-2021   |  |  |      |
|  |  | Fecha                      | Noviembre del 2021   |  |  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto        | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |  |      |
|  |  | Ubicación Geográfica       | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |  |      |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS  |                            |  |  |  |      |
|  | 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO           | R-004  |  |  |      |
|  | 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO     | riesgos de interferencias /servicios afectados   |  |  |      |
|  | 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)     | Causa N° 1   | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc. |  |      |
| Causa N° 2   |  |                            |  |  |  |      |
| Causa N° 3   |  |                            |  |  |  |      |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS  |                            |  |  |  |      |
|  | 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |
|  |  | Muy baja                   | 0.10   | x  | Muy bajo                               | 0.05 |
|  |  | Baja                       | 0.30   |  | Bajo                                   | 0.10 |
|  |  | Moderada                   | 0.50   |  | Moderado                               | 0.20 |
|  |  | Alta                       | 0.70   |  | Alto                                   | 0.40 |
|  |  | Muy alta                   | 0.90   |  | Muy alto                               | 0.80 |
| Baja   | 0.300  | Bajo                       | 0.100  |  |  |      |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |                            |  |  |  |      |
|  | Puntuación del Riesgo<br>=Probabilidad x Impacto   | 0.030                      | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad   |  |      |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS  |                            |  |  |  |      |
|  | 5.1  | ESTRATEGIA                 | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo                          |      |
|  |  |                            | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo                      |      |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO   |                            |  |  |  |      |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |                            |  |  |  |      |
|  | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso. |                            |  |  |  |      |



60





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |                      |   |  |                   |
|--|---|----------------------|---|--|-------------------|
| Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |                      |   |  |                   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                      | Número               |   | 005-2021   |                   |
|  |   | Fecha                |   | Noviembre del 2021   |                   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                      | Nombre del Proyecto  |   | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |                   |
|  |   | Ubicación Geográfica |   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |   |                      |   |  |                   |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                                  |                      | R-006   |  |                   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            |                      | riesgos ambiental   |  |                   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            |                      | Causa N° 1  | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados   |                   |
|  |   |                      | Causa N° 2  | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado   |                   |
|  |   |                      | Causa N° 3  | excesivo vientos que generan polvo a las viviendas   |                   |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |   |                      |   |  |                   |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |                      |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |
|  | Muy baja  | 0.10                 |   | Muy bajo   | 0.05              |
|  | Baja  | 0.30                 | x   | Bajo   | 0.10              |
|  | Moderada  | 0.50                 |   | Moderado   | 0.20              |
|  | Alta  | 0.70                 |   | Alto   | 0.40              |
|  | Muy alta  | 0.90                 |   | Muy alto   | 0.80              |
|  | Baja  |                      | 0.300   | Bajo   | 0.100             |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |   |                      |   |  |                   |
|  | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto |                      | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |   |                      |   |  |                   |
| 5.1  | ESTRATEGIA  |                      | Mitigar Riesgo  | x  | Evitar Riesgo     |
|  |   |                      | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |   |                      |   |  |                   |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |   |                      |   |  |                   |
|  |   |                      | llevar a cabo las acciones de mitigacion ambiental presupuestadas en el presupuestada obra. |  |                   |



61





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                      |   |  |      |   |
|--|--|----------------------|---|--|------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                      |   |  |      |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número               | 066-2021  |  |      |   |
|  |  | Fecha                | Noviembre. 01 2021  |  |      |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO PDLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |      |   |
|  |  | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |      |   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |                      |   |  |      |   |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                               |                      | R-006   |  |      |   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         |                      | riesgo arqueologico   |  |      |   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1           | hallazgos de restos arqueologicos en la zona de intervencion del proyecto   |  |      |   |
|  |  | Causa N° 2           |   |  |      |   |
|  |  | Causa N° 3           |   |  |      |   |
| 4 ANALISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |                      |   |  |      |   |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     |                      |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |   |
|  | Muy baja                                       | 0.10                 | x   | Muy bajo                               | 0.05 |   |
|  | Baja   | 0.30                 |   | Bajo                                   | 0.10 | x |
|  | Moderada                                       | 0.50                 |   | Moderado                               | 0.20 |   |
|  | Alta   | 0.70                 |   | Alto                                   | 0.40 |   |
|  | Muy alta                                       | 0.90                 |   | Muy alto                               | 0.80 |   |
|  | Baja   | 0.300                | Bajo  | 0.100                                  |      |   |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                        |                      |   |  |      |   |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030                | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad                         |      |   |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |                      |   |  |      |   |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo       | x   | Evitar Riesgo                          |      |   |
|  |  | Aceptar Riesgo       |   | Transferir Riesgo                      |      |   |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |                      |   |  |      |   |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          |                      | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueologico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad   |  |      |   |

62





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                 |  |  |  |                                    |
|--|---------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |  |  |  |                                    |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número   | 007-2021   |  |                                    |
|  |                                 | Fecha  | Noviembre del 2021   |  |                                    |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |                                    |
|  |                                 | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |                                    |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |  |  |  |                                    |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO   | R-007  |  |                                    |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |  |                                    |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra. |                                    |
| Causa N° 2   |                                 |  |  |  |                                    |
| Causa N° 3   |                                 |  |  |  |                                    |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |  |  |  |                                    |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |  | 4.2  | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |
|  |                                 | Muy baja   | 0.10   | Muy bajo   | 0.05                               |
|  |                                 | Baja   | 0.30   | Bajo   | 0.10                               |
|  |                                 | Moderada   | 0.50   | Moderado   | 0.20                               |
|  |                                 | Alta   | 0.70   | Alto   | 0.40                               |
|  |                                 | Muy alta   | 0.90   | Muy alto   | 0.80                               |
|  |                                 | Baja   | 0.300  | Bajo   | 0.100                              |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |  |  |                                    |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo<br>=Probabilidad x Impacto   | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                     |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |  |  |  |                                    |
|  | 5.1                             | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo                      |
|  |                                 |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo                  |
|  | 5.2                             | DISPARADOR DE RIESGO   |  |  |                                    |
|  | 5.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |  |  |                                    |
|  |                                 | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plano necesario hasta superar las ventualidades no controlables. |  |  |                                    |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jc. Casilla 3º 419 - Tambogrande - Pura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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



20

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jc. Castilla N° 449 - Tambogrande - @tam.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 03  
 Formato para asignar los riesgos

| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO |   | Número                   | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto   |                   | Ubicación Geográfica                             |  |
|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|---|-------------------|--|--|
|                                 |   | 001-2021                 |                                 | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV Y 10 SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 40.22KV Y 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PENITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA. |                   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura |  |
|                                 |   | Fecha                    | Nóminas de 2021                 |   |                   |  |  |
| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO       |   |                          |                                 |   |                   |  |  |
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO            | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | 3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA     |   |                   |  |  |
| R-001                           | riesgos por vertidos o derrumbes en el diseño   | baja prioridad           | Evitar el riesgo                | Minimizar el riesgo   | Aceptar el riesgo | Transferir el riesgo                             | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN   |
| R-002                           | riesgos en la construcción que genere sobrecostos, y/o retrasos durante el período de ejecución | baja prioridad           | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las modificaciones aprobación de adicional y ejecución de obra de ser el caso.   |
| R-003                           | riesgos de explotación de terrenos  | baja prioridad           | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las modificaciones aprobación de adicional y ejecución de obra de ser el caso.   |
| R-004                           | riesgos de interferencias /servicios afectados  | baja prioridad           | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso.                               |
| R-005                           | riesgos ambiental   | baja prioridad           | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso.     |
| R-006                           | riesgo arqueológico   | baja prioridad           | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto de obra.   |
| R-007                           | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito   | baja prioridad           | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueológico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad                |
|                                 |   |                          | x                               | x   | 0.00              | 0.00   | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para controlar la obra el plano necesario hasta superar las virtualidades no controlables. |
|                                 |   |                          |                                 |   |                   |  | 4.3 RIESGO ASIGNADO A:   |
|                                 |   |                          |                                 |   |                   |  | Entidad  |
|                                 |   |                          |                                 |   |                   |  | Contralista  |



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**II. REQUISITOS DE CALIFICACION**

**1. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL**

**1.1. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

Requisitos:

| ITEM | DESCRIPCION                       | UND | CANTIDAD |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| I    | GRUA 5 TN                         | UND | 1        |
| II   | CAMIONETA PICK UP 4X2 90 HP 1 TON | UND | 1        |
| III  | MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8HP)   | UND | 1        |

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.

**1.2. CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

| PLANTEL PROFESIONAL CLAVE                 |   |
|---|---|
| CARGO                                     | PROFESION   |
| Residente de Obra                         | Ingeniero Eléctrico y/o<br>Mecánico Eléctrico<br>Título Profesional a nombre de la Nación |
| Especialista en Seguridad y Salud de Obra | Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería<br>Título Profesional a nombre de la Nación  |

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

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

**1.3. EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

| PLANTEL PROFESIONAL |   |  |
|---------------------|---|--|
| CARGO               | PROFESION                                     | EXPERIENCIA  |
| Residente de Obra   | Ingeniero Eléctrico y/o<br>Mecánico Eléctrico | El profesional deberá acreditar experiencia mínima por un periodo de 24 meses, dicha experiencia podrá haberla adquirido como residente, |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**

**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**



|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | supervisor, Jefe de Supervisión o Inspector en obras iguales o similares.  |
| Especialista en Seguridad y Salud de Obra | Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería | El profesional Deberá acreditar experiencia mínima por un periodo de 12 meses, dicha experiencia debe haberla adquirido como ingeniero, supervisor responsable, Jefe, Auxiliar o especialista en Seguridad, Salud Ocupacional, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) o la combinación de estas en supervisión y/o ejecución de 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.

El certificado de habilidad del personal clave deberá ser alcanzado a la firma del contrato.

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

**2. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN DE LA CONTRATACION, 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 como Obras Similares:

Construcción y/o remodelación y/o Adecuación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o creación y/o instalación y/o acondicionamiento y/o recuperación del Servicio de Energía Eléctrica tanto pública como privada.

**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>1</sup> de la cual se desprenda

<sup>1</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.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



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 en un Anexo.

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 correspondiente 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".

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 RLCE.

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.



68



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| <b>A</b>   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>              |  |             |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
|--|---|--|-------------|------------|----------|------------|-----------|-------------------|--|-----|-----------------------------------|-----|---|--|---------------------------------|-----|---|
| <b>A.1</b>   | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>                     |  |             |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| <p>Requisitos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UND</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>GRUA 5 TN</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>CAMIONETA PICK UP 4X2 90 HP 1 TON</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8HP)</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p>  |   | ITEM   | DESCRIPCION | UND        | CANTIDAD | I          | GRUA 5 TN | UND               | 1  | II  | CAMIONETA PICK UP 4X2 90 HP 1 TON | UND | 1   | III  | MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8HP) | UND | 1 |
| ITEM   | DESCRIPCION   | UND  | CANTIDAD    |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| I  | GRUA 5 TN   | UND  | 1           |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| II   | CAMIONETA PICK UP 4X2 90 HP 1 TON                   | UND  | 1           |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| III  | MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8HP)                     | UND  | 1           |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| <b>A.2</b>   | <b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b> |  |             |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| <b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>   |   |  |             |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| <p>Requisitos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>CARGO</th> <th>PROFESION</th> <th>CANTIDAD</th> <th>INCIDENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Residente de Obra</td> <td>Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico Eléctrico</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Especialista en Seguridad y Salud de Obra</td> <td>Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>El plantel profesional es de participación total y efectiva en la ejecución de la obra por lo cual no deberá tener contratación permanente en otra obra.</p> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></p> |   | Nº   | CARGO       | PROFESION  | CANTIDAD | INCIDENCIA | 1         | Residente de Obra | Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico Eléctrico | 1.0 | 1.0                               | 1   | Especialista en Seguridad y Salud de Obra | Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería | 1.0                             | 1.0 |   |
| Nº   | CARGO   | PROFESION                                    | CANTIDAD    | INCIDENCIA |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| 1  | Residente de Obra                                   | Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico Eléctrico   | 1.0         | 1.0        |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| 1  | Especialista en Seguridad y Salud de Obra           | Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería | 1.0         | 1.0        |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |
| <b>A.3</b>   | <b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>    |  |             |            |          |            |           |                   |  |     |                                   |     |   |  |                                 |     |   |



Requisitos:

| PLANTEL PROFESIONAL                       |  |  |
|---|--|--|
| CARGO                                     | PROFESION                                    | EXPERIENCIA  |
| Residente de Obra                         | Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico Eléctrico   | El profesional deberá acreditar experiencia mínima por un periodo de 24 meses, dicha experiencia podrá haberla adquirido como residente, supervisor, Jefe de Supervisión o Inspector en obras iguales o similares.   |
| Especialista en Seguridad y Salud de Obra | Ingeniero de cualquier rama de la ingeniería | El profesional Deberá acreditar experiencia mínima por un periodo de 12 meses, dicha experiencia debe haberla adquirido como ingeniero, supervisor responsable, Jefe, Auxiliar o especialista en Seguridad, Salud Ocupacional, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) o la combinación de estas en supervisión y/o ejecución de 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.*

**Importante para la Entidad**

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

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

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a:

Construcción y/o remodelación y/o Adecuación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o creación y/o instalación y/o acondicionamiento y/o recuperación del Servicio de Energía Eléctrica tanto pública como privada.

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>16</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

<sup>16</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 permita demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obras, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



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

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

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

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

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

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

**Importante**

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

**Importante**

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



**CAPÍTULO IV  
 FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN   | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN  |
|--|---|
| <b>A. PRECIO</b>   |   |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p> | <p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta<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> <p style="text-align: right;"><b>100<sup>17</sup> puntos</b></p> |



<sup>17</sup> De 85 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra “**INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ – LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO – ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE – PIURA – PIURA**”. META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA. CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419, que celebra de una parte **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**, 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° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA** para la contratación de la ejecución de la obra “**INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ – LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO – ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE – PIURA – PIURA**”. META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA. CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra “**INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES JORGE CHAVEZ, SAN MIGUEL JORGE CHAVEZ – LATERAL 50 Y VALLE HERMOSO – ZONA LA PEÑITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE – PIURA – PIURA**”. META: ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES KM 13, LOS RIVERAS Y LOS MIRANDAS DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA. CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2157419.

### **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>**

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



LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en **Soles**, 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 **60 días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

#### **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 accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:*

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



**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

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

**Importante para la Entidad**

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

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]<sup>19</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>20</sup>

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 20%] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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



<sup>19</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>20</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



54

| Anexo N° 01  |  |                                       |   |   |                   |          |      |
|--|--|---------------------------------------|---|---|-------------------|----------|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                                       |   |   |                   |          |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número                                | 001-2021  |   |                   |          |      |
|  |  | Fecha                                 | Noviembre del 2021  |   |                   |          |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto                   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 FASES EL N° 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |   |                   |          |      |
|  |  | Ubicación Geográfica                  | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |   |                   |          |      |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                      |                                       | R-001   |   |                   |          |      |
|  | 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                      | R-001   |   |                   |          |      |
|  | 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                | riesgos por errores o deficiencias en el diseño   |   |                   |          |      |
|  | 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                | Causa N° 1  | posibles errores en el expediente técnico en algunos de sus componentes |                   |          |      |
| Causa N° 2   |  |                                       |   |   |                   |          |      |
| Causa N° 3   |  |                                       |   |   |                   |          |      |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                |                                       |   |   |                   |          |      |
|  | 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |   |                   |          |      |
|  |  |                                       | Muy baja  | 0.10  |                   | Muy bajo | 0.05 |
|  |  |                                       | Baja  | 0.30  | X                 | Bajo     | 0.10 |
|  |  |                                       | Moderada  | 0.50  |                   | Moderado | 0.20 |
|  |  |                                       | Alta  | 0.70  |                   | Alto     | 0.40 |
|  |  |                                       | Muy alta  | 0.90  |                   | Muy alto | 0.80 |
|  | Baja   |                                       | 0.300   | Bajo  |                   | 0.100    |      |
|  | 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                    |                                       |   |   |                   |          |      |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |                                       | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |          |      |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS                        |                                       |   |   |                   |          |      |
|  | 6.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo  | X   | Evitar Riesgo     |          |      |
|  |  |                                       | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo |          |      |
|  | 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |   |   |                   |          |      |
|  | 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.  |   |                   |          |      |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |  |  |                   |  |
|--|--|--|--|-------------------|--|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |  |  |                   |  |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 002-2021   |                   |  |
|  |  | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |  |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO FOBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |                   |  |
|  |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                   |  |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |  |  |                   |  |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-002  |  |                   |  |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobrepagos durante el periodo de ejecución |  |                   |  |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos  |                   |  |
|  |  | Causa N° 2   |  |                   |  |
|  |  | Causa N° 3   |  |                   |  |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |  |  |                   |  |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     | Muy baja   | 0.10   |                   |  |
|  |  | Baja   | 0.30   | X                 |  |
|  |  | Moderada   | 0.50   |                   |  |
|  |  | Alta   | 0.70   |                   |  |
|  |  | Muy alta   | 0.90   |                   |  |
|  |  | Baja   | 0.300  |                   |  |
| 4.2  | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA             | Muy bajo   | 0.05   |                   |  |
|  |  | Bajo   | 0.10   | X                 |  |
|  |  | Moderado   | 0.20   |                   |  |
|  |  | Alto   | 0.40   |                   |  |
|  |  | Muy alto   | 0.80   |                   |  |
|  |  | Bajo   | 0.100  |                   |  |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |  |  |                   |  |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.630  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |  |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |  |  |                   |  |
| 6.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | X  | Evitar Riesgo     |  |
|  |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |  |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |  |  |                   |  |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las modificaciones y aprobacion de adicional y deductivo de obra de ser el caso.   |  |                   |  |



52



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla 3° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                       |  |  |                   |  |      |   |
|--|---------------------------------------|--|--|-------------------|--|------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |  |  |                   |  |      |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número   | 003-2021   |                   |  |      |   |
|  |                                       | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |  |      |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 100, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOJO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA' |                   |  |      |   |
|  |                                       | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                   |  |      |   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                                       |  |  |                   |  |      |   |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                      | R-003  |  |                   |  |      |   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                | Riesgos de expropiación de terrenos  |  |                   |  |      |   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                | Causa N° 1   | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |                   |  |      |   |
|  |                                       | Causa N° 2   |  |                   |  |      |   |
|  |                                       | Causa N° 3   |  |                   |  |      |   |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                                       |  |  |                   |  |      |   |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            | Muy baja   | 0.10   | x                 | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |   |
|  |                                       | Baja   | 0.30   |                   | Muy bajo                               | 0.05 |   |
|  |                                       | Moderada   | 0.50   |                   | Bajo                                   | 0.10 | x |
|  |                                       | Alta   | 0.70   |                   | Moderado                               | 0.20 |   |
|  |                                       | Muy alta   | 0.90   |                   | Alto                                   | 0.40 |   |
|  |                                       | Baja   | 0.300  |                   | Muy alto                               | 0.80 |   |
|  |                                       | Baja   | 0.300  | Bajo              | 0.100                                  |      |   |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                                       |  |  |                   |  |      |   |
| Puntuación del Riesgo - Probabilidad x Impacto               |                                       | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |  |      |   |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                                       |  |  |                   |  |      |   |
| 6.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |  |      |   |
|  |                                       | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |  |      |   |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |  |  |                   |  |      |   |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |  |                   |  |      |   |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
**Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos**

|   |  |   |  |                      |                |
|---|--|---|--|----------------------|----------------|
| 1 | NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número  | 004-2021   |                      |                |
|   |  | Fecha   | Noviembre del 2021   |                      |                |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                           | *SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA* |                      |                |
|   |  | Ubicación Geográfica                          | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                      |                |
| 3 | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS  |   |  |                      |                |
|   | 3.1 CÓDIGO DE RIESGO   | R-004   |  |                      |                |
|   | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | Riesgos de interferencias servicios afectados |  |                      |                |
|   | 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                                    | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc.   |                      |                |
|   |  | Causa N° 2                                    |  |                      |                |
|   |  | Causa N° 3                                    |  |                      |                |
| 4 | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS  |   |  |                      |                |
|   | 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                      |                |
|   | Muy baja   | 0.10  |  | Muy bajo             | 0.05           |
|   | Baja   | 0.30  | x  | Bajo                 | 0.10           |
|   | Moderado   | 0.50  |  | Moderado             | 0.20           |
|   | Alta   | 0.70  |  | Alto                 | 0.40           |
|   | Muy alta   | 0.90  |  | Muy alto             | 0.80           |
|   | Baja   |   | 0.300  | Bajo                 | 0.100          |
|   | 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |   |  |                      |                |
|   | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   |   | 0.030  | Prioridad del Riesgo | Baja Prioridad |
| 5 | RESPUESTA A LOS RIESGOS  |   |  |                      |                |
|   | 6.1 ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                                | x  | Evitar Riesgo        |                |
|   |  | Aceptar Riesgo                                |  | Transferir Riesgo    |                |
|   | 6.2 DISPARADOR DE RIESGO   |   |  |                      |                |
|   | 6.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |   |  |                      |                |
|   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ese rubro. |   |  |                      |                |



49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |                            |  |  |                   |      |
|--|---|----------------------------|--|--|-------------------|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |                            |  |  |                   |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                      | Número                     | 005-2021   |  |                   |      |
|  |   | Fecha                      | 1° Viernes del 2021  |  |                   |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                      | Nombre del Proyecto        | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |                   |      |
|  |   | Ubicación Geográfica       | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |  |                   |      |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                         |                            |  |  |                   |      |
|  | 3.1   | CODIGO DE RIESGO           | R-005  |  |                   |      |
|  | 3.2   | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO     | riesgos ambiental  |  |                   |      |
|  | 3.3   | CAUSA(S) GENERADORA(S)     | Causa N° 1   | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados |                   |      |
| Causa N° 2   |   |                            | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado   |  |                   |      |
| Causa N° 3   |   |                            | excesivo viento que genera peligro a las viviendas   |  |                   |      |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                   |                            |  |  |                   |      |
|  | 4.1   | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA                 |                   |      |
|  |   | Muy baja                   | 0.10   | x  | Muy bajo          | 0.05 |
|  |   | Baja                       | 0.30   |  | Bajo              | 0.10 |
|  |   | Moderada                   | 0.50   |  | Moderado          | 0.20 |
|  |   | Alta                       | 0.70   |  | Alto              | 0.40 |
|  |   | Muy alta                   | 0.90   |  | Muy alto          | 0.80 |
| Baja   | 0.300   | Bajo                       | 0.100  |  |                   |      |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |                            |  |  |                   |      |
|  | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.030                      | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad   |                   |      |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS                           |                            |  |  |                   |      |
|  | 6.1   | ESTRATEGIA                 | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |      |
|  |   |                            | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |      |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                              |                            |  |  |                   |      |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             |                            | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto obra.  |  |                   |      |



49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |   |  |  |       |
|--|------------------------------|---|--|--|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |   |  |  |       |
| 1  | NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número  |  | 006-2021   |       |
|  |                              | Fecha   |  | Noviembre del 2021   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto   |  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica  |  | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |   |  |  |       |
| 3.1  |                              | CÓDIGO DE RIESGO  |  | R-006  |       |
| 3.2  |                              | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  |  | riesgo arqueológico  |       |
| 3.3  |                              | CAUSA(S) GENERADORA(S)  |  | Causa N° 1 hallazgos de restos arqueológicos en la zona de intervención del proyecto   |       |
|  |                              | Causa N° 2  |  |  |       |
|  |                              | Causa N° 3  |  |  |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |   |  |  |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                               |                              |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |  |       |
| Muy baja   | 0.10                         |   | Muy bajo                               | 0.05   |       |
| Baja   | 0.30                         | x   | Bajo                                   | 0.10   | x     |
| Moderado   | 0.50                         |   | Moderado                               | 0.20   |       |
| Alta   | 0.70                         |   | Alto                                   | 0.50   |       |
| Muy alta   | 0.90                         |   | Muy alto                               | 0.80   |       |
| Baja   |                              | 0.300   | Bajo                                   |  | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |   |  |  |       |
| Puntuación del Riesgo<br>- Probabilidad x Impacto            |                              | 0.030   | Prioridad del Riesgo                   | Baja Prioridad   |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |   |  |  |       |
| 6.1 ESTRATEGIA   |                              | Mitigar Riesgo  | x                                      | Evitar Riesgo  |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo  |       |
| 6.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |   |  |  |       |
| 6.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueológico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad |  |  |       |



35



48



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Puno.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
**Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos**

|  |                              |  |   |                   |       |
|--|------------------------------|--|---|-------------------|-------|
| 1  | NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Numero   | 007-2021  |                   |       |
|  |                              | Fecha  | Noviembre del 2021  |                   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION SECUNDARIO 40/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |                   |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |                   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                    |                              |  |   |                   |       |
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO                           |                              | R-007  |   |                   |       |
| 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                     |                              | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |   |                   |       |
| 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)                     |                              | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra.  |                   |       |
|  |                              | Causa N° 2   |   |                   |       |
|  |                              | Causa N° 3   |   |                   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS              |                              |  |   |                   |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                 |                              |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                   |       |
| Muy baja                                       | 0.10                         |  | Muy bajo  | 0.05              |       |
| Baja   | 0.30                         | X  | Bajo  | 0.10              | x     |
| Moderada                                       | 0.50                         |  | Moderado  | 0.20              |       |
| Alta   | 0.70                         |  | Alto  | 0.40              |       |
| Muy alta                                       | 0.90                         |  | Muy alto  | 0.50              |       |
| Baja   |                              | 0.300  | Bajo  |                   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                    |                              |  |   |                   |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |                              | 0.030  | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                      |                              |  |   |                   |       |
| 6.1 ESTRATEGIA                                 |                              | Mitigar Riesgo   | x   | Evitar Riesgo     |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo   |   | Transferir Riesgo |       |
| 6.2 DISPARADOR DE RIESGO                       |                              |  |   |                   |       |
| 6.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO      |                              | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra si plana necesario hasta superar las virtualidades no controlables. |   |                   |       |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla s/n° 449 - Tambogrande - Arequipa.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02  
 Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

|                                       |          |      |          |       |          |          |          |
|---------------------------------------|----------|------|----------|-------|----------|----------|----------|
| 1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA         | Muy Alta | 0.90 | 0.045    | 0.090 | 0.140    | 0.540    | 0.720    |
|                                       | Alta     | 0.70 | 0.035    | 0.070 | 0.140    | 0.490    | 0.560    |
|                                       | Moderada | 0.50 | 0.025    | 0.050 | 0.100    | 0.270    | 0.140    |
|                                       | Baja     | 0.30 | 0.015    | 0.030 | 0.060    | 0.120    | 0.240    |
|                                       | Muy Baja | 0.10 | 0.005    | 0.010 | 0.020    | 0.040    | 0.080    |
| 2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |          |      | Muy Bajo | Bajo  | Moderado | Alto     | Muy Alto |
| 3. PRIORIDAD DEL RIESGO               |          |      |          |       | Baja     | Moderada | Alta     |



LA



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Pura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO |   | Número 06-2022-1         | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO |                           | Nombre de Proyecto: SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO ADJUNTO A PASA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA MENTA - TAMBOGRANDE, PURA, PURA. |                              | Ubicación Geográfica: Calle de Tambogrande, Provincia Pura - Pura |                         |
|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------|
|                                 |   | Fecha (Nuestro día 2022) |                                 |                           |   |                              |   |                         |
| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO       |   |                          |                                 |                           |   |                              |   |                         |
| 4.1 CÓDIGO DEL RIESGO           | 4.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | 4.3 SEVERIDAD DEL RIESGO | 4.4 IMPACTO DEL RIESGO          | 4.5 FREQÜENCIA DEL RIESGO | 4.6 ASESORÍA DEL RIESGO   | 4.7 TRANSFERENCIA DEL RIESGO | 4.8 MEDIDAS ASIGNADAS A   |                         |
| R-001                           | Riesgo por errores o deficiencias en el diseño  | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |
| R-002                           | Riesgo en la construcción que genere sobrecostos y/o subprogramas durante el periodo de ejecución | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |
| R-003                           | Riesgo de suspensión de trabajos  | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |
| R-004                           | Riesgo de mala ejecución de los trabajos  | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |
| R-005                           | Riesgo de accidentes  | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |
| R-006                           | Riesgo de corrupción  | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |
| R-007                           | Riesgo de efectos de fuerza mayor o caso fuerza   | Alta                     | Alta                            | Alta                      | Alta  | Alta                         | 4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN                      | 4.9 MEDIDAS ASIGNADAS A |

45



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla 3° 449 – Tambogrande – Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |   |                   |       |
|--|------------------------------|--|---|-------------------|-------|
| Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |   |                   |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   | 001-2021  |                   |       |
|  |                              | Fecha  | Noviembre del 2021  |                   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 44Ø/220V 1Ø PARA EL SECTOR LOS MIRANDAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA – TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |                   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |   |                   |       |
| 3.1 CODIGO DE RIESGO   |                              | R-001  |   |                   |       |
| 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                                   |                              | riesgos por errores o deficiencias en el diseño  |   |                   |       |
| 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)                                   |                              | Causa N° 1   | posibles errores en el expediente tecnico en algunos de sus componentes   |                   |       |
|  |                              | Causa N° 2   |   |                   |       |
|  |                              | Causa N° 3   |   |                   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |   |                   |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                               |                              | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |   |                   |       |
| Muy baja   | 0.10                         |  | Muy bajo  | 0.05              |       |
| Baja   | 0.30                         | x  | Bajo  | 0.10              | x     |
| Moderada   | 0.50                         |  | Moderado  | 0.20              |       |
| Alta   | 0.70                         |  | Alto  | 0.40              |       |
| Muy alta   | 0.90                         |  | Muy alto  | 0.80              |       |
| Baja   |                              | 0.300  | Bajo  |                   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |  |   |                   |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                              | 0.030  | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |   |                   |       |
| 5.1 ESTRATEGIA   |                              | Mitigar Riesgo   | x   | Evitar Riesgo     |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo   |   | Transferir Riesgo |       |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |  |   |                   |       |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo las modificaciones y aprobacion de adicional y deductivo de obra de ser el caso, |   |                   |       |



49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 119 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |  |  |   |       |
|--|------------------------------|--|--|---|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |  |  |   |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número   | 002-2021   |   |       |
|  |                              | Fecha  | Noviembre del 2021   |   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |   |       |
|  |                              | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                              |  |  |   |       |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO             |  | R-002  |   |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO       |  | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de ejecución  |   |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)       |  | Causa N° 1   | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos |       |
|  |                              |  | Causa N° 2   |   |       |
|  |                              |  | Causa N° 3   |   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |  |  |   |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |       |
|  | Muy baja                     | 0.10   |  | Muy bajo  | 0.05  |
|  | Baja                         | 0.30   | X  | Bajo  | 0.10  |
|  | Moderada                     | 0.50   |  | Moderado  | 0.20  |
|  | Alta                         | 0.70   |  | Alto  | 0.40  |
|  | Muy alta                     | 0.90   |  | Muy alto  | 0.80  |
| Baja   |                              | 0.300  | Bajo   |   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |  |  |   |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                              | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad  |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |  |  |   |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA                   | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo   |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo   |       |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |  |  |   |       |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |  |   |       |



43



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                       |  |  |  |       |
|--|---------------------------------------|--|--|--|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |  |  |  |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número   | 003-2021   |  |       |
|  |                                       | Fecha  | Noviembre del 2021   |  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |  |       |
|  |                                       | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                                       |  |  |  |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                      | R-003  |  |  |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                | riesgos de expropiación de terrenos  |  |  |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                | Causa N° 1   | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |  |       |
|  |                                       | Causa N° 2   |  |  |       |
|  |                                       | Causa N° 3   |  |  |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                                       |  |  |  |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  | Muy baja                              | 0.10   |  | Muy bajo                               | 0.05  |
|  | Baja                                  | 0.30   | x  | Bajo                                   | 0.10  |
|  | Moderada                              | 0.50   |  | Moderado                               | 0.20  |
|  | Alta                                  | 0.70   |  | Alto                                   | 0.40  |
|  | Muy alta                              | 0.90   |  | Muy alto                               | 0.80  |
| Baja   |                                       | 0.300  | Bajo   |  | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                                       |  |  |  |       |
| Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto            |                                       | 0,030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                                       |  |  |  |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo                          |       |
|  |                                       | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo                      |       |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |  |  |  |       |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |  |  |  |       |
|  |                                       | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |  |  |       |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla 2º 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



**Anexo N° 01**  
**Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos**

|                                   |  |  |  |  |      |
|-----------------------------------|--|--|--|--|------|
| 1                                 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número   | 004-2021   |  |      |
|                                   |  | Fecha  | Noviembre 3º 2021  |  |      |
| 2                                 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                            | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |      |
|                                   |  | Ubicación Geográfica                           | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |  |  |  |  |      |
| 3.1                               | CÓDIGO DE RIESGO   | R-004  |  |  |      |
| 3.2                               | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | Riesgos de interferencias /servicios afectados |  |  |      |
| 3.3                               | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                                     | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc.   |  |      |
|                                   |  | Causa N° 2                                     |  |  |      |
|                                   |  | Causa N° 3                                     |  |  |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |  |  |  |  |      |
| 4.1                               | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |
|                                   | Muy baja   | 0.10   |  | Muy bajo                               | 0.05 |
|                                   | Baja   | 0.30   | x  | Bajo                                   | 0.10 |
|                                   | Moderada   | 0.50   |  | Moderado                               | 0.20 |
|                                   | Alta   | 0.70   |  | Alto                                   | 0.40 |
|                                   | Muy alta   | 0.90   |  | Muy alto                               | 0.80 |
|                                   | Baja   |  | 0.300  | Bajo                                   |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO       |  |  |  |  |      |
|                                   | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS         |  |  |  |  |      |
| 6.1                               | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                                 | x  | Evitar Riesgo                          |      |
|                                   |  | Aceptar Riesgo                                 |  | Transferir Riesgo                      |      |
| 6.2                               | DISPARADOR DE RIESGO   |  |  |  |      |
| 6.3                               | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |  |  |  |      |
|                                   | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso. |  |  |  |      |



42





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla 3° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |  |                |   |                   |  |
|--|---|--|----------------|---|-------------------|--|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |  |                |   |                   |  |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                      | Número   |                | 005-2021  |                   |  |
|  |   | Fecha  |                | Noviembre del 2021  |                   |  |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                      | Nombre del Proyecto  |                | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA' |                   |  |
|  |   | Ubicación Geográfica   |                | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |                   |  |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                         |  |                |   |                   |  |
|  | 3.1   | CÓDIGO DE RIESGO   |                |   | R-005             |  |
|  | 3.2   | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   |                |   | riesgos ambiental |  |
|  | 3.3   | CAUSA(S) GENERADORA(S)   |                |   | Causa N° 1        | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados |
|  |   |  | Causa N° 2     | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado  |                   |  |
|  |   |  | Causa N° 3     | excesivo vientos que generan polvo a las viviendas  |                   |  |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                   |  |                |   |                   |  |
|  | 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                    |  |                | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                   |  |
|  | Muy baja  | 0.10   |                | Muy baja  | 0.05              |  |
|  | Baja  | 0.30   | x              | Bajo  | 0.10              | x  |
|  | Moderada  | 0.50   |                | Moderado  | 0.20              |  |
|  | Alta  | 0.70   |                | Alto  | 0.40              |  |
|  | Muy alta  | 0.90   |                | Muy alto  | 0.80              |  |
|  | Baja  |  | 0.300          | Bajo  | 0.100             |  |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |  |                |   |                   |  |
|  | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto |  | 0.030          | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad    |  |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS                           |  |                |   |                   |  |
|  | 5.1   | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo | x   | Evitar Riesgo     |  |
|  |   |  | Aceptar Riesgo |   | Transferir Riesgo |  |
|  | 5.2   | DISPARADOR DE RIESGO   |                |   |                   |  |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             |  |                |   |                   |  |
|  |   | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto de obra. |                |   |                   |  |



40



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 119 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                              |   |                      |  |       |
|--|------------------------------|---|----------------------|--|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                              |   |                      |  |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO |   | Número               | 006-2021   |       |
|  |                              |   | Fecha                | Noviembre del 2021   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO |   | Nombre del Proyecto  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |       |
|  |                              |   | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |       |
| 3 IDENTIFICACION DE RIESGOS                                  |                              |   |                      |  |       |
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO   |                              |   | R-006                |  |       |
| 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                                   |                              |   | riesgo arqueologico  |  |       |
| 3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)                                   |                              |   | Causa N° 1           | hallazgos de restos arqueologicos en la zona de intervencion del proyecto  |       |
|  |                              |   | Causa N° 2           |  |       |
|  |                              |   | Causa N° 3           |  |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                              |   |                      |  |       |
| 4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                               |                              | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                      |  |       |
| Muy baja   | 0.10                         |   | Muy bajo             | 0.05   |       |
| Baja   | 0.30                         | x   | Bajo                 | 0.10   | x     |
| Moderada   | 0.50                         |   | Moderado             | 0.20   |       |
| Alta   | 0.70                         |   | Alto                 | 0.40   |       |
| Muy alta   | 0.90                         |   | Muy alto             | 0.80   |       |
| Baja   |                              | 0.300   | Bajo                 |  | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                              |   |                      |  |       |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                              | 0.030   | Prioridad del Riesgo | Baja Prioridad   |       |
| 6 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                              |   |                      |  |       |
| 5.1 ESTRATEGIA   |                              | Mitigar Riesgo  | x                    | Evitar Riesgo  |       |
|  |                              | Aceptar Riesgo  |                      | Transferir Riesgo  |       |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |                              |   |                      |  |       |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |                              | llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueologico y gestionar su aprobacion de adicional ante la entidad |                      |  |       |

44



39



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                       |  |  |   |      |
|--|---------------------------------------|--|--|---|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |  |  |   |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número   |  | 007-2021  |      |
|  |                                       | Fecha  |  | Noviembre del 2021  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto  |  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA* |      |
|  |                                       | Ubicación Geográfica   |  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                                       |  |  |   |      |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                      | R-007  |  |   |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |  |   |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra. |   |      |
|  |                                       | Causa N° 2   |  |   |      |
|  |                                       | Causa N° 3   |  |   |      |
| 4 ANALISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                                       |  |  |   |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |      |
|  | Muy baja                              | 0.10   |  | Muy bajo  | 0.05 |
|  | Baja                                  | 0.30   | X  | Bajo  | 0.10 |
|  | Moderada                              | 0.50   |  | Moderado  | 0.20 |
|  | Alta                                  | 0.70   |  | Alto  | 0.40 |
|  | Muy alta                              | 0.90   |  | Muy alto  | 0.80 |
|  | Baja                                  |  | 0.300  | Bajo  |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                                       |  |  |   |      |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                                       | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad  |      |
| 6 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                                       |  |  |   |      |
| 6.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo   |      |
|  |                                       | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo   |      |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |  |  |   |      |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |  |  |   |      |
|  |                                       | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plano necesario hasta superar las ventualidades no controlables. |  |   |      |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Carillita N° 469 - Tambogrande - Arequipa.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jc. Cecilia 9ª 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 03  
 Formato para asignar los riesgos.

|                                 |                           |                                 |                       |   |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número: 001-2021          | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto:  | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 16,2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL MA 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POCBLADO LA PENITA - TAMBOGRANDE, PIURA. |
|                                 | Fecha: Noviembre del 2021 |                                 | Ubicación Geográfica: | Ciudad de Tambogrande, Provincia Piura - Piura  |

| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO |   | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA |                   |                  |                   | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN |         | 4.3 RIESGO ASIGNADO A |  |
|---------------------------|---|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--|---------|-----------------------|--|
| 3.1 CÓDIGO DE RIESGO      | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | 3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO    | Mitigar el riesgo | Evitar el riesgo | Aceptar el riesgo | Transferir el riesgo                         | Entidad | Contratista           |  |
| R-001                     | riesgos por errores o deficiencias en el diseño   | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   |         | X                     |  |
| R-002                     | Riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o retrasos durante el periodo de ejecución. | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   |         | X                     |  |
| R-003                     | Riesgos de explotación de terrenos  | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   | X       |                       |  |
| R-004                     | riesgos de interferencias: servicios afilados   | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   |         | X                     |  |
| R-005                     | riesgos ambiental   | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   |         | X                     |  |
| R-006                     | riesgo arqueológico   | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   |         | X                     |  |
| R-007                     | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito   | baja prioridad              | X                 | 0.00             | 0.00              | 0.00   |         | X                     |  |



36



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                       |       |  |  |                   |  |
|--|---------------------------------------|-------|--|--|-------------------|--|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |       |  |  |                   |  |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          |       | Número   | 001-2021   |                   |  |
|  |                                       |       | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |  |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          |       | Nombre del Proyecto  | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL SECTOR LOS RIVERAS DE VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |  |
|  |                                       |       | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |  |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                                       |       |  |  |                   |  |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                      |       | R-001  |  |                   |  |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                |       | riesgos por errores o deficiencias en el diseño  |  |                   |  |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                |       | Causa N° 1   | posibles errores en el expediente tecnico en algunos de sus componentes  |                   |  |
|  |                                       |       | Causa N° 2   |  |                   |  |
|  |                                       |       | Causa N° 3   |  |                   |  |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                                       |       |  |  |                   |  |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |       |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |  |
|  | Muy baja                              | 0.10  | x  | Muy bajo   | 0.05              |  |
|  | Baja                                  | 0.30  |  | Bajo   | 0.10              |  |
|  | Moderada                              | 0.50  |  | Moderado   | 0.20              |  |
|  | Alta                                  | 0.70  |  | Alto   | 0.40              |  |
|  | Muy alta                              | 0.90  |  | Muy alto   | 0.80              |  |
|  | Baja                                  |       |  | 0.300  | Bajo              |  |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                                       |       |  |  |                   |  |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                                       | 0.030 | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad   |                   |  |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                                       |       |  |  |                   |  |
| 5.1  | ESTRATEGIA                            |       | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |  |
|  |                                       |       | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |  |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |       |  |  |                   |  |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |       | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |  |                   |  |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 01  
 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

|  |                                       |   |   |  |       |          |      |
|--|---------------------------------------|---|---|--|-------|----------|------|
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número  | 602-2021  |  |       |          |      |
|  |                                       | Fecha   | Noviembre del 2021  |  |       |          |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 4Ø/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |       |          |      |
|  |                                       | Ubicación Geográfica  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |       |          |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                    |                                       |   |   |  |       |          |      |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                      | R-002   |   |  |       |          |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobreplazos durante el período de ejecución |   |  |       |          |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                | Causa N° 1  | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos   |  |       |          |      |
|  |                                       | Causa N° 2  |   |  |       |          |      |
|  |                                       | Causa N° 3  |   |  |       |          |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS              |                                       |   |   |  |       |          |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |   |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |          |      |
|  | Muy baja                              | 0.10  |   |  |       | Muy bajo | 0.05 |
|  | Baja                                  | 0.30  | X   |  |       | Bajo     | 0.10 |
|  | Moderada                              | 0.50  |   |  |       | Moderado | 0.20 |
|  | Alta                                  | 0.70  |   |  |       | Alto     | 0.40 |
|  | Muy alta                              | 0.90  |   |  |       | Muy alto | 0.80 |
| Baja   |                                       | 0.300   | Bajo  |  | 0.100 |          |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                    |                                       |   |   |  |       |          |      |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |                                       | 0.030   | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad                         |       |          |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                      |                                       |   |   |  |       |          |      |
| 6.1  | ESTRATEGIA                            | Mitigar Riesgo  | X   | Evitar Riesgo                          |       |          |      |
|  |                                       | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo                      |       |          |      |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |   |   |  |       |          |      |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso.    |   |  |       |          |      |



34



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                                     |  |  |       |
|--|--|-------------------------------------|--|--|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                                     |  |  |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número                              | 003-2021   |  |       |
|  |  | Fecha                               | Noviembre del 2021   |  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                 | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA – TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |       |
|  |  | Ubicación Geográfica                | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |       |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS  |                                     |  |  |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO   | R-003                               |  |  |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgos de expropiación de terrenos |  |  |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                          | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |  |       |
|  |  | Causa N° 2                          |  |  |       |
|  |  | Causa N° 3                          |  |  |       |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS  |                                     |  |  |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |                                     |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  | Muy baja   | 0.10                                |  | Muy bajo                               | 0.05  |
|  | Baja   | 0.30                                | x  | Bajo                                   | 0.10  |
|  | Moderada   | 0.50                                |  | Moderado                               | 0.20  |
|  | Alta   | 0.70                                |  | Alto                                   | 0.40  |
|  | Muy alta   | 0.90                                |  | Muy alto                               | 0.80  |
|  | Baja   |                                     | 0.300  | Bajo                                   | 0.100 |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |                                     |  |  |       |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030                               | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |       |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS  |                                     |  |  |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                      | x  | Evitar Riesgo                          |       |
|  |  | Aceptar Riesgo                      |  | Transferir Riesgo                      |       |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO   |                                     |  |  |       |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |                                     |  |  |       |
|  | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |                                     |  |  |       |

A



33



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                      |  |  |                |
|--|--|----------------------|--|--|----------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                      |  |  |                |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número               |  | 004-2021   |                |
|  |  | Fecha                |  | Noviembre del 2021   |                |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  |  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                |
|  |  | Ubicación Geográfica |  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |                      |  |  |                |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                               |                      | R-004  |  |                |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         |                      | riesgos de interferencias /servicios afectados   |  |                |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         |                      | Causa N° 1   | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc.   |                |
|  |  |                      | Causa N° 2   |  |                |
|  |  |                      | Causa N° 3   |  |                |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |                      |  |  |                |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     |                      |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                |
|  | Muy baja                                       | 0.10                 |  | Muy bajo   | 0.05           |
|  | Baja   | 0.30                 | x  | Bajo   | 0.10           |
|  | Moderada                                       | 0.50                 |  | Moderado   | 0.20           |
|  | Alta   | 0.70                 |  | Alto   | 0.40           |
|  | Muy alta                                       | 0.90                 |  | Muy alto   | 0.80           |
|  | Baja   |                      | 0.300  | Bajo   |                |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                        |                      |  |  |                |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto |                      | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |                      |  |  |                |
| 6.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo       | x  | Evitar Riesgo  |                |
|  |  | Aceptar Riesgo       |  | Transferir Riesgo  |                |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |                      |  |  |                |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          |                      | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso. |  |                |



32



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |      |   |  |                   |
|--|---|------|---|--|-------------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |      |   |  |                   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                      |      | Número  | 005-2021   |                   |
|  |   |      | Fecha   | Noviembre del 2021   |                   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                      |      | Nombre del Proyecto   | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13 2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |
|  |   |      | Ubicación Geográfica  | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |   |      |   |  |                   |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                                  |      | R-005   |  |                   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            |      | riesgos ambiental   |  |                   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            |      | Causa N° 1  | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados   |                   |
|  |   |      | Causa N° 2  | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado   |                   |
|  |   |      | Causa N° 3  | excesivo vientos que generan polvo a las viviendas   |                   |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |   |      |   |  |                   |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |      |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |
|  | Muy baja  | 0.10 |   | Muy bajo   | 0.05              |
|  | Baja  | 0.30 | x   | Bajo   | 0.10              |
|  | Moderada  | 0.50 |   | Moderado   | 0.20              |
|  | Alta  | 0.70 |   | Alto   | 0.40              |
|  | Muy alta  | 0.90 |   | Muy alto   | 0.60              |
|  | Baja  |      | 0.300   | Bajo   |                   |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |   |      |   |  |                   |
|  | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto |      | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |   |      |   |  |                   |
| 5.1  | ESTRATEGIA  |      | Mitigar Riesgo  | x  | Evitar Riesgo     |
|  |   |      | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo |
| 5.2 DISPARADOR DE RIESGO                                     |   |      |   |  |                   |
| 5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO                    |   |      | llevar a cabo las acciones de mitigacion ambiental presupuestadas en el presupuestode obra. |  |                   |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |                                       |                      |   |  |   |
|--|---------------------------------------|----------------------|---|--|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |                      |   |  |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número               |   | 006-2021   |   |
|  |                                       | Fecha                |   | Noviembre del 2021   |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto  |   | SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA |   |
|  |                                       | Ubicación Geográfica |   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |                                       |                      |   |  |   |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                      |                      |   | R-006  |   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                |                      |   | riesgo arqueologico  |   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                |                      |   | Causa N° 1   | hallazgos de restos arqueologicos en la zona de intervencion del proyecto |
|  |                                       |                      |   | Causa N° 2   |   |
|  |                                       |                      |   | Causa N° 3   |   |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |                                       |                      |   |  |   |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA            |                      |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |   |
|  | Muy baja                              | 0.10                 |   | Muy bajo   | 0.05  |
|  | Baja                                  | 0.30                 | x   | Bajo   | 0.10  |
|  | Moderada                              | 0.50                 |   | Moderado   | 0.20  |
|  | Alta                                  | 0.70                 |   | Alto   | 0.40  |
|  | Muy alta                              | 0.90                 |   | Muy alto   | 0.80  |
|  | Baja                                  |                      | 0.300   | Bajo   |   |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |                                       |                      |   |  |   |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto               |                                       |                      | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad  |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |                                       |                      |   |  |   |
| 5.1  | ESTRATEGIA                            |                      | Mitigar Riesgo  | x  | Evitar Riesgo   |
|  |                                       |                      | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo   |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                  |                      |   |  |   |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO |                      | llevar a cabo la implementacion de un plan de monitoreo arqueologico y gestionar su aprobacion de adicional ante la entidad |  |   |



30



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                            |  |  |  |      |   |
|--|--|----------------------------|--|--|--|------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                            |  |  |  |      |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número                     | 007-2021   |  |  |      |   |
|  |  | Fecha                      | Noviembre del 2021   |  |  |      |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto        | *SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 4/10/220V 10 PARA EL IGM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA* |  |  |      |   |
|  |  | Ubicación Geográfica       | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |  |      |   |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS  |                            |  |  |  |      |   |
|  | 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO           | R-007  |  |  |      |   |
|  | 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO     | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |  |  |      |   |
|  | 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)     | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibilitan el normal desarrollo de los trabajos de obra. |  |      |   |
| Causa N° 2   |  |                            |  |  |  |      |   |
| Causa N° 3   |  |                            |  |  |  |      |   |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS  |                            |  |  |  |      |   |
|  | 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA |  |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |   |
|  |  | Muy baja                   | 0.10   | X  | Muy bajo                               | 0.05 |   |
|  |  | Baja                       | 0.30   |  | Bajo                                   | 0.10 | x |
|  |  | Moderada                   | 0.50   |  | Moderado                               | 0.20 |   |
|  |  | Alta                       | 0.70   |  | Alto                                   | 0.40 |   |
| Muy alta   |  | 0.90                       | Muy alto   |  | 0.80                                   |      |   |
| Baja   | 0.300  | Bajo                       | 0.100  |  |  |      |   |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |                            |  |  |  |      |   |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030                      | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad   |  |      |   |
| 6  | RESPUESTA A LOS RIESGOS  |                            |  |  |  |      |   |
|  | 5.1  | ESTRATEGIA                 | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo                          |      |   |
|  |  |                            | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo                      |      |   |
|  | 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO       |  |  |  |      |   |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |                            |  |  |  |      |   |
|  | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plano necesario hasta superar las ventualidades no controlables. |                            |  |  |  |      |   |





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Carabaya N° 449 – Tambogrande – Píura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

| 1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA         |      | 0.90 | 0.045    | 0.090 | 0.180    | 0.359    | 0.720    |
|---------------------------------------|------|------|----------|-------|----------|----------|----------|
| Muy Alta                              | 0.90 |      |          |       |          |          |          |
| Alta                                  | 0.70 |      | 0.035    | 0.070 | 0.140    | 0.280    | 0.560    |
| Moderada                              | 0.50 |      | 0.025    | 0.050 | 0.100    | 0.200    | 0.400    |
| Baja                                  | 0.30 |      | 0.015    | 0.030 | 0.060    | 0.120    | 0.240    |
| Muy Baja                              | 0.10 |      | 0.005    | 0.010 | 0.020    | 0.040    | 0.080    |
| 2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |      | 0.05     | 0.10  | 0.20     | 0.40     | 0.80     |
|                                       |      |      | Muy Bajo | Bajo  | Moderado | Alto     | Muy Alto |
| 3. PRIORIDAD DEL RIESGO               |      |      |          |       | Baja     | Moderada | Alta     |



29



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Carillón 2º 449 - Tambogrande - Obispo  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 03  
Formato para asignar los riesgos

|                                 |        |                    |                                 |  |   |
|---------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001-2021           | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto                              | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 12.5KV 10, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 10 PARA EL MA 13 DEL SECTOR VALLE HERMIOSO DEL CENTRO POBLADO LA PENITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |
|                                 | Fecha  | Noviembre del 2021 | Ubicación Geográfica            | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura |   |

| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO |  | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA |                            |                          |                  | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN |                   | 4.3 RIESGO ASIGNADO A   |         |             |
|---------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|--|-------------------|---|---------|-------------|
|                           |  | 3.1 CODIGO DE RIESGO        | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | 3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO | Evitar el riesgo | Minimizar el riesgo                          | Aceptar el riesgo | Transferir el riesgo  | Entidad | Contratista |
| R-001                     | Riesgos por errores o deficiencias en el diseño  | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deducivo de obra de ser el caso.   |         | x           |
| R-002                     | Riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobrepagos durante el periodo de ejecución | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deducivo de obra de ser el caso.   |         | x           |
| R-003                     | Riesgos de e incorporación de terrenos   | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso.                                  | x       |             |
| R-004                     | Riesgos de interferencias /servicios afectadas   | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso.        |         | x           |
| R-005                     | Riesgos ambiental  | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto obra.   |         | x           |
| R-006                     | riesgo arqueológico  | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo la implementación de un plan de monitoreo arqueológico y gestionar su aprobación de adicional ante la entidad                   |         | x           |
| R-007                     | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  | baja prioridad              | x                          | 0.00                     | 0.00             | 0.00   | 0.00              | Llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plazo necesario hasta superar las vencimientos de las contratistas. |         | x           |



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



22

| Anexo N° 01  |  |   |  |  |       |
|--|--|---|--|--|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |   |  |  |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número  | 001-2021   |  |       |
|  |  | Fecha   | Noviembre del 2021   |  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto                             | "AMPLIACIÓN DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO EN BT 440/220V 1Ø Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA" |  |       |
|  |  | Ubicación Geográfica                            | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |   |  |  |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO   | R-001   |  |  |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | riesgos por errores o deficiencias en el diseño |  |  |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1                                      | posibles errores en el expediente tecnico en algunos de sus componentes  |  |       |
|  |  | Causa N° 2                                      |  |  |       |
|  |  | Causa N° 3                                      |  |  |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |   |  |  |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  | Muy baja   | 0.10  |  | Muy baja                               | 0.05  |
|  | Baja   | 0.30  | X  | Bajo                                   | 0.10  |
|  | Moderada   | 0.50  |  | Moderado                               | 0.20  |
|  | Alta   | 0.70  |  | Alto                                   | 0.40  |
|  | Muy alta   | 0.90  |  | Muy alto                               | 0.80  |
|  | Baja   |   | 0.300  | Bajo                                   | 0.100 |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |   |  |  |       |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                         |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |   |  |  |       |
| 6.1  | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo                                  | x  | Evitar Riesgo                          |       |
|  |  | Aceptar Riesgo                                  |  | Transferir Riesgo                      |       |
| 6.2  | DISPARADOR DE RIESGO   |   |  |  |       |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |   |  |  |       |
|  | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |   |  |  |       |



57



26



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla 2° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                            |  |   |                   |   |
|--|--|----------------------------|--|---|-------------------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                            |  |   |                   |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO   | Número                     | 002-2021   |   |                   |   |
|  |  | Fecha                      | Noviembre del 2021   |   |                   |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO   | Nombre del Proyecto        | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |   |                   |   |
|  |  | Ubicación Geográfica       | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |   |                   |   |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS  |                            |  |   |                   |   |
|  | 3.1  | CODIGO DE RIESGO           | R-002  |   |                   |   |
|  | 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO     | riesgos en la construcción que genera sobrecostos y/o sobrepagos durante el periodo de ejecución   |   |                   |   |
|  | 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)     | Causa N° 1   | posibles hallazgos en excavaciones: cambio en el tipo de material o de restos arquitectónicos |                   |   |
|  |  |                            | Causa N° 2   |   |                   |   |
|  |  |                            | Causa N° 3   |   |                   |   |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS  |                            |  |   |                   |   |
|  | 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  |                   |   |
|  |  | Muy baja                   | 0.10   | Muy bajo  | 0.05              |   |
|  |  | Baja                       | 0.30   | Bajo  | 0.10              | X |
|  |  | Moderada                   | 0.50   | Moderado  | 0.20              |   |
|  |  | Alta                       | 0.70   | Alto  | 0.40              |   |
|  |  | Muy alta                   | 0.90   | Muy alto  | 0.80              |   |
|  | Baja   | 0.300                      | Bajo   | 0.100   |                   |   |
| 4.3  | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |                            |  |   |                   |   |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto   | 0.030                      | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad  |                   |   |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS  |                            |  |   |                   |   |
|  | 5.1  | ESTRATEGIA                 | Mitigar Riesgo   | x   | Evitar Riesgo     |   |
|  |  |                            | Aceptar Riesgo   |   | Transferir Riesgo |   |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO   |                            |  |   |                   |   |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO  |                            |  |   |                   |   |
|  | llevar a cabo las modificaciones y aprobación de adicional y deductivo de obra de ser el caso. |                            |  |   |                   |   |

58





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |  |  |                   |       |
|--|--|--|--|-------------------|-------|
| Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |  |  |                   |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 003-2021   |                   |       |
|  |  | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |       |
|  |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                   |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |  |  |                   |       |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-003  |  |                   |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgos de expropiación de terrenos  |  |                   |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | posibles problemas en el proceso de ejecución respecto a la propiedad del terreno.   |                   |       |
|  |  | Causa N° 2   |  |                   |       |
|  |  | Causa N° 3   |  |                   |       |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |  |  |                   |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     | Muy baja   | 0.10   |                   |       |
|  |  | Baja   | 0.30   | x                 |       |
|  |  | Moderada   | 0.50   |                   |       |
|  |  | Alta   | 0.70   |                   |       |
|  |  | Muy alta   | 0.90   |                   |       |
|  |  | Baja   |  | 0.300             |       |
| 4.2  | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA             | Muy bajo   | 0.05   |                   |       |
|  |  | Bajo   | 0.10   | x                 |       |
|  |  | Moderado   | 0.20   |                   |       |
|  |  | Alto   | 0.40   |                   |       |
|  |  | Muy alto   | 0.80   |                   |       |
|  |  | Bajo   |  |                   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |  |  |                   |       |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |       |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |  |  |                   |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |       |
|  |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |       |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |  |  |                   |       |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a la propiedad del terreno de obra de ser el caso. |  |                   |       |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



24

| Anexo N° 01  |  |  |  |                   |      |  |
|--|--|--|--|-------------------|------|--|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |  |  |                   |      |  |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 004-2021   |                   |      |  |
|  |  | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |      |  |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |      |  |
|  |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |                   |      |  |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |  |  |                   |      |  |
| 3.1  | GÓDIGO DE RIESGO                               | R-004  |  |                   |      |  |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgos de interferencias /servicios afectados   |  |                   |      |  |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | posibles problemas de interferencias de redes de agua, luz, telefonía, cable, etc.   |                   |      |  |
|  |  | Causa N° 2   |  |                   |      |  |
|  |  | Causa N° 3   |  |                   |      |  |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |  |  |                   |      |  |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     | Muy baja   | 0.10   |                   |      |  |
|  |  | Baja   | 0.30   | x                 |      |  |
|  |  | Moderada   | 0.50   |                   |      |  |
|  |  | Alta   | 0.70   |                   |      |  |
|  |  | Muy alta   | 0.90   |                   |      |  |
|  |  | Baja   |  | 0.300             |      |  |
|  |  | 4.2  | IMPACTO EN LA EJECUCION DE LA OBRA   | Muy bajo          | 0.05 |  |
| Bajo   | 0.10   |  | x  |                   |      |  |
| Moderado   | 0.20   |  |  |                   |      |  |
| Alto   | 0.40   |  |  |                   |      |  |
| Muy alto   | 0.80   |  |  |                   |      |  |
| Bajo   |  |  |  | 0.100             |      |  |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |  |  |                   |      |  |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |      |  |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |  |  |                   |      |  |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | x  | Evitar Riesgo     |      |  |
|  |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |      |  |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |  |  |                   |      |  |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las gestiones interinstitucionales respecto a las interferencias con las concesionarias de los servicios de ser el caso. |  |                   |      |  |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |  |  |                   |   |
|--|--|--|--|-------------------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |  |  |                   |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número   | 005-2021   |                   |   |
|  |  | Fecha  | Noviembre del 2021   |                   |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PENITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |                   |   |
|  |  | Ubicación Geográfica   | Distrito de Tambogrande, Provincia Piura - Piura   |                   |   |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |  |  |                   |   |
| 3.1  | CÓDIGO DE RIESGO                               | R-006  |  |                   |   |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         | riesgos ambiental  |  |                   |   |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         | Causa N° 1   | materiales e insumos mal manipulados o mal almacenados   |                   |   |
|  |  | Causa N° 2   | maquinaria y equipos sin mantenimiento y en mal estado   |                   |   |
|  |  | Causa N° 3   | excesivo vientos que generan polvo a las viviendas   |                   |   |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |  |  |                   |   |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |                   |   |
|  | Muy baja                                       | 0.10   | Muy bajo   | 0.05              |   |
|  | Baja   | 0.30   | Bajo   | 0.10              | X |
|  | Moderada                                       | 0.50   | Moderado   | 0.20              |   |
|  | Alta   | 0.70   | Alto   | 0.40              |   |
|  | Muy alta                                       | 0.90   | Muy alto   | 0.60              |   |
|  | Baja   | 0.300  | Bajo   | 0.100             |   |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |  |  |                   |   |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030  | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad    |   |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |  |  |                   |   |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo   | X  | Evitar Riesgo     |   |
|  |  | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo |   |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |  |  |                   |   |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          | llevar a cabo las acciones de mitigación ambiental presupuestadas en el presupuesto de obra. |  |                   |   |





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Jr. Castilla N° 419 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |   |                      |   |  |       |
|--|---|----------------------|---|--|-------|
| Formato para Identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |                      |   |  |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO  | Número               | 006-2021  |  |       |
|  |   | Fecha                | Noviembre, 01 2021  |  |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO  | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 44022ØV 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |       |
|  |   | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura   |  |       |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |   |                      |   |  |       |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO  |                      | R-006   |  |       |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  |                      | riesgo arqueologico   |  |       |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)  | Causa N° 1           | hallazgos de restos arqueologicos en la zona de intervencion del proyecto   |  |       |
|  |   | Causa N° 2           |   |  |       |
|  |   | Causa N° 3           |   |  |       |
| 4 ANALISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |   |                      |   |  |       |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA  |                      |   | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  | Muy baja  | 0.10                 |   | Muy bajo                               | 0.05  |
|  | Baja  | 0.30                 | x   | Bajo                                   | 0.10  |
|  | Moderada  | 0.50                 |   | Moderado                               | 0.20  |
|  | Alta  | 0.70                 |   | Alto                                   | 0.40  |
|  | Muy alta  | 0.90                 |   | Muy alto                               | 0.80  |
|  | Baja  |                      | 0.300   | Bajo                                   | 0.100 |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |   |                      |   |  |       |
|  | Puntuación del Riesgo<br>=Probabilidad x Impacto  | 0.030                | Prioridad del Riesgo  | Baja Prioridad                         |       |
| 6 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |   |                      |   |  |       |
| 5.1  | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo       | x   | Evitar Riesgo                          |       |
|  |   | Aceptar Riesgo       |   | Transferir Riesgo                      |       |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO  |                      |   |  |       |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO   |                      |   |  |       |
|  | llevar a cabo la implementacion de un plan de monitoreo arqueologico y gestionar su aprobacion de adicional ante la entidad |                      |   |  |       |



62



21



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.  
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



| Anexo N° 01  |  |                      |  |  |      |
|--|--|----------------------|--|--|------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |  |                      |  |  |      |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO                   | Número               | 007-2021   |  |      |
|  |  | Fecha                | Noviembre del 2021   |  |      |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO                   | Nombre del Proyecto  | "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO 13.2KV 1Ø, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO 440/220V 1Ø PARA EL KM 13 DEL SECTOR VALLE HERMOSO DEL CENTRO POBLADO LA PEÑITA - TAMBOGRANDE, PIURA, PIURA" |  |      |
|  |  | Ubicación Geográfica | Distrito de Tambo grande, Provincia Piura - Piura  |  |      |
| 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS                                  |  |                      |  |  |      |
| 3.1  | CODIGO DE RIESGO                               |                      | R-007  |  |      |
| 3.2  | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                         |                      | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  |  |      |
| 3.3  | CAUSA(S) GENERADORA(S)                         |                      | Causa N° 1   | ocurrencia de lluvias intensas que imposibiliten el normal desarrollo de los trabajos de obra. |      |
|  |  |                      | Causa N° 2   |  |      |
|  |  |                      | Causa N° 3   |  |      |
| 4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS                            |  |                      |  |  |      |
| 4.1  | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                     |                      |  | 4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   |      |
|  | Muy baja                                       | 0.10                 |  | Muy bajo   | 0.05 |
|  | Baja   | 0.30                 | X  | Bajo   | 0.10 |
|  | Moderada                                       | 0.50                 |  | Moderado   | 0.20 |
|  | Alla   | 0.70                 |  | Alto   | 0.40 |
|  | Muy alta                                       | 0.90                 |  | Muy alto   | 0.80 |
|  | Baja   |                      | 0.300  | Bajo   |      |
| 4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                                  |  |                      |  |  |      |
|  | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.030                | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad   |      |
| 5 RESPUESTA A LOS RIESGOS                                    |  |                      |  |  |      |
| 5.1  | ESTRATEGIA                                     | Mitigar Riesgo       | x  | Evitar Riesgo  |      |
|  |  | Aceptar Riesgo       |  | Transferir Riesgo  |      |
| 5.2  | DISPARADOR DE RIESGO                           |                      |  |  |      |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO          |                      | llevar a cabo las coordinaciones con la Entidad para paralizar la obra el plano necesario hasta superar las ventualidades no controlables.   |  |      |



63





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
*Jr. Castilla, N° 449 - Tambogrande - Arequipa*  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**



Vº Bº  
 PRESIDENTE  
 COMITÉ DE  
 SELECCIÓN  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

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



Vº Bº  
 PRIMER MIEMBRO  
 COMITÉ DE  
 SELECCIÓN  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Vº Bº  
 SEGUNDO MIEMBRO  
 COMITÉ DE  
 SELECCIÓN  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
 Jr. Castilla 37° 449 - Tambogrande - Piura.  
**GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBGERENCIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Anexo N° 03  
Formato para asignar los riesgos

|                                 |        |                                 |                     |                      |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | Ubicación Geográfica |
|                                 | Fecha  |                                 |                     |                      |

| 3. INFORMACIÓN DEL RIESGO | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA  |                            |                          |                       | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN |                       | 4.3 RIESGO ASIGNADO A    |             |                 |
|---------------------------|--|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--|-----------------------|--------------------------|-------------|-----------------|
|                           | 3.1 CÓDIGO DE RIESGO   | 3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | 3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO | 4.1 Mitigar el riesgo | 4.1 Evitar el riesgo                         | 4.1 Aceptar el riesgo | 4.1 Transferir el riesgo | 4.3 Entidad | 4.3 Contralista |
| R-001                     | riesgos por errores o deficiencias en el diseño  | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     |             | X               |
| R-002                     | riesgos en la construcción que genero sobrecostos y/o sobrepagos durante el periodo de ejecución | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     |             | X               |
| R-003                     | riesgos de explotación de terrenos   | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     | X           |                 |
| R-004                     | riesgos de interferencias /servicios afectados   | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     |             | X               |
| R-005                     | riesgos ambiental  | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     |             | X               |
| R-006                     | riesgo arqueológico  | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     |             | X               |
| R-007                     | riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito  | Baja prioridad             | X                        | 0.00                  | 0.00   | 0.00                  | 0.00                     |             | X               |

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de **Siete 7 años**, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

- F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**
- F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

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

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

| N° | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD  | FORMA DE CALCULO   | 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.   | 1 U.I.T por cada cambio de profesional   | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |
| 2  | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.<br><br>Ausencia del personal ofertado o en caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado. | 50% de 1 U.I.T por cada día de ausencia del personal en obra.  | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |
| 3  | Si el contratista no cumple con la presentación de la acreditación del personal especialista no presentado a la firma de contrato u otra documentación solicitada de manera correcta (sin observaciones) en el momento indicado en los presentes Requerimientos Técnicos Mínimos.  | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento por personal o requerimiento.<br><br>Reiterativo 30% de 1 U.I.T por cada día de retraso. | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |
| 4  | Equipos Distintos a los declarados en la propuesta técnica cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.   | 100% UIT, la multa es por cada equipo.   | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria |



|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 5  | Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad.<br>Las reuniones serán convocadas formalmente, con 02 días de anticipación.  | 50% U.I.T por cada evento                                     | Según informe del coordinador o funcionario de la Municipalidad |
| 6  | Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los implementos de seguridad o EPP COVID-19.  | 50% de 1 U.I.T por cada ocasión detectada del incumplimiento. | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 7  | Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales de acuerdo con las especificaciones técnicas del expediente técnico.  | 20% de 1 U.I.T por cada incumplimiento                        | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 8  | Cuando el contratista emplee materiales no normalizados, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Municipalidad.   | 50% de 1 U.I.T por cada caso detectado.                       | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 9  | Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas.   | 30% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento                 | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 10 | Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo de cinco (5) días establecido de iniciado el plazo de ejecución.<br>Asimismo, tiene la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizara de la misma forma, cuando no se mantenga durante el tiempo establecido. | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento                 | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 11 | El Contratista no presenta a la Entidad su PLAN COVID registrado ante el Ministerio de Salud, durante los 05 primeros después de la firma del contrato.  | 20% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento.                | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 12 | El Contratista no implementa su PLAN COVID-19 dentro de los días indicados en la programación de obra.   | 100% de 1 U.I.T por cada día de incumplimiento.               | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 13 | El Contratista INCUMPLE lo indicado y registrado en el PLAN COVID-19.  | 20% de 1 U.I.T por cada de incumplimiento                     | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |
| 14 | El Contratista no se presenta con el Supervisor a realizar la valorización mensual   | 100% de 1 U.I.T por cada de incumplimiento                    | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria    |



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
| 15 | El Contratista no presenta la documentación solicitada por la Entidad, en el plazo indicado sin justificación sustentada   | 20% de 1 U.I.T por cada incumplimiento.<br>Reiterativo 50% UIT por cada incumplimiento.            | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria  |
| 16 | El Contratista no presenta al Supervisor el Calendario de Avance de Obra (CAO) y Calendario Valorizado Actualizado dentro de los dos días siguientes de iniciar o aprobarse alguna modificación (ampliación de plazo o adicional o deductivo de obra).<br>Por no presentar el Calendario de Avance de Obra Acelerado (CAOA) según lo indique el Supervisor (max. 03 días de solicitado). | 100% de 1 U.I.T por cada de incumplimiento   | Según informe del supervisor de la obra y/o del área usuaria  |
| 17 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA, impidiéndole anotar las ocurrencias.  | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. | Según informe del Supervisor y la Gerencia de Infraestructura y/o Sub Gerencia de Obras y Mantenimiento y/o Monitor de Obra de la Municipalidad |

Para el caso de la multa considerada en el Item 01, serán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- Por fallecimiento del Profesional
- Por enfermedad que impida la permanencia del profesional sustentando con certificado médico, que podrá ser verificado por la Entidad.
- Despido del profesional por disposición de la Entidad.
- Cambio del Profesional, cuando el inicio de la obra se haya postergado por más de 60 días entre el otorgamiento de la buena pro y la entrega del terreno.

En ninguno de los casos el hacerse efectivo la multa impuesta por estos agravantes exime de responsabilidad al Contratista debiendo levantar dichas faltas a costo del Contratista en el mejor tiempo posible caso.

La presente tabla de Penalidades consta de DIECISIETE (17), para cuya aplicación la entidad procederá por única vez a notificar al contratista la falta cometida, de persistir la entidad procederá a efectuar la aplicación de la multa correspondiente en la orden de pago respectiva. La sucesión persistente de fallas, además de la aplicación de las penalidades respectiva será causal de la Resolución de contrato.

Las penalidades se deducen de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final 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.

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



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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>21</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

<sup>21</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).



Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

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

**Importante para la Entidad**

- De acuerdo con lo dispuesto en la Decimonovena Disposición Complementaria Final del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), aplica a los procedimientos de selección convocados a partir del año 2020. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o superiores a cinco millones con 00/100 Soles (S/ 5 000 000.00) es facultativa. En tal sentido, se debe incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS**

"Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas; encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES].

La Junta de Resolución de Disputas estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme la Directiva del OSCE sobre Junta de Resolución de Disputas".

*Incorporar o eliminar, según corresponda*

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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



“LA ENTIDAD”



“EL CONTRATISTA”



**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.

|  |   |                                 |                 |                                 |
|--|---|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>                     | Número del documento  |                                 |                 |                                 |
|  | Fecha de emisión del documento  |                                 |                 |                                 |
| <b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>                   | 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 |
|  |   |                                 |                 |                                 |
|  |   |                                 |                 |                                 |
| <b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>                      | Número del contrato   |                                 |                 |                                 |
|  | Tipo y número del procedimiento de selección  |                                 |                 |                                 |
|  | Descripción del objeto del contrato   |                                 |                 |                                 |
|  | Fecha de suscripción del contrato   |                                 |                 |                                 |
|  | Monto del contrato  |                                 |                 |                                 |
| <b>4 DATOS DE LA OBRA</b>                        | 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 TAMBOGRANDE  
 ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA 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



## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**

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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. 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 SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes

<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.



actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante para la Entidad**

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

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario"*<sup>26</sup>

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

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



<sup>26</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

<sup>27</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**

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>28</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>29</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>30</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



<sup>28</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

<sup>30</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.*



**Importante para la Entidad**

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
 Presente.-

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

| CONCEPTO     | PRECIO TOTAL |
|--------------|--------------|
|              |              |
| <b>TOTAL</b> |              |

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



**Importante**

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

| N° ÍTEM | PARTIDA                    | UNIDAD | METRADO | PU | SUB TOTAL |
|---------|----------------------------|--------|---------|----|-----------|
|         |                            |        |         |    |           |
|         |                            |        |         |    |           |
| 1       | Total costo directo (A)    |        |         |    |           |
| 2       | Gastos generales           |        |         |    |           |
| 2.1     | Gastos fijos               |        |         |    |           |
| 2.2     | Gastos variables           |        |         |    |           |
|         | Total gastos generales (B) |        |         |    |           |



|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| 3 | Utilidad (C)             |  |
|   | SUBTOTAL (A+B+C)         |  |
| 4 | IGV <sup>31</sup>        |  |
| 5 | Monto total de la oferta |  |

- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.

### Importante para la Entidad

- A fin de facilitar la labor del órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:  
  
"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".
- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
  
"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".
- En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:  
  
"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".
- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:  
  
"La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

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



<sup>31</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.

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 7**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>32</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



<sup>32</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 8**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**Importante**

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

**ANEXO N° 8**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 9**

**DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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





**ANEXO N° 10**

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
 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>33</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA <sup>34</sup> DE LA PROVENIENTE DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>35</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>36</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>37</sup> |
|----|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 2  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 3  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 4  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 5  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |



<sup>33</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>34</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 transfiriere 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>35</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

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

<sup>37</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE  
 ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA

| N°           | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>33</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE DE: <sup>34</sup> | MONEDA | IMPORTE <sup>35</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>36</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>37</sup> |
|--------------|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 6            |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 7            |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 8            |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 9            |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 10           |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| <b>TOTAL</b> |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |

[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 SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 06-2022-MDT-CS PRIMERA CONVOCATORIA**  
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.*

