## Matriz de análisis de riesgo

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre del proyecto** | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUNICIPAL CON EL CORREGIMIENTO DE TALAIGUA VIEJO EN EL MUNICIPIO DE TALAIGUA NUEVO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR | **Código BPIN** | **2024002130068 - SGR** |
| **Responsable del diligenciamiento** | **AMILETH PAOLA ARENILLA HENRIQUEZ** | **Cargo** | Secretario de Planeación |
| **E-mail** | alcaldia@talaiguanuevo-bolivar.gov.co | **Teléfono de contacto** | 3002605171 |

**El proyecto contempla dentro de sus componentes:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Construcción, mejoramiento o adecuación de infraestructura | Si | Dotaciones | No |
| Compra de predios | No | Entrega de servicios: procesos de formación, alimentación escolar, etc. | No |

### Identificación de las amenazas

**¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?**

| ¿Cuáles? | | Tipo de evento | Indique si el evento asociado a la amenaza se ha presentado en la zona donde se ejecutará el proyecto. | Nombre del documento / Fuente de información | Otro. ¿Cuál? | ¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto? | Nombre del documento / Fuente de información | Otro. ¿Cuál? | Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información técnica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sismos | No | | | | | | | | |
| Tsunami | No | | | | | | | | |
| Erupción volcánica | No | | | | | | | | |
| Huracanes | No | | | | | | | | |
| Vendavales | No | | | | | | | | |
| Erosión costera | Si | | | | | | | | |
| Aumento del nivel del mar | No | | | | | | | | |
| Olas de calor | Si | | | | | | | | |
| Movimientos en masa | No | | | | | | | | |
| Avenidas torrenciales (avalanchas) | No | | | | | | | | |
| Inundaciones | Si | Natural | Si | Información de pronósticos | | Si | POMCAS | | No |
| Incendios forestales | No | | | | | | | | |
| Incendios estructurales | No | | | | | | | | |
| Derrames de hidrocarburos | No | | | | | | | | |
| Contaminación | No | | | | | | | | |
| Otro. ¿Cuál? | | | | | | | | | |
| Indique el nombre de la otra amenaza | | | | | | | | | |
| Indique el nombre de la otra amenaza | | | | | | | | | |
| Indique el nombre de la otra amenaza | | | | | | | | | |
| Indique el nombre de la otra amenaza | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| ¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores? | Si |
| ¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo? | Si |

### ¿Qué se puede inferir de la identificación de amenazas?

Por la naturaleza del proyecto, se requiere análisis de vulnerabilidad y evaluación del riesgo.

### Evaluación de las amenazas

**Cuadro 2. Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad**

| Amenaza por tipo de evento | | Frecuencia* (a) Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el muy corto plazo | | | | | Intensidad** (b) Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta | | | | | Valoración Amenaza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | (Alta-Media-Baja) |
| Naturales | Sismos | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Tsunami | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Erupción volcánica | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Huracanes | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Vendavales | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Erosión costera | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Aumento del nivel del mar | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Olas de calor | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| Socio naturales | Movimientos en masa | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Avenidas torrenciales (avalanchas) | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Inundaciones | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 |
| | Incendios forestales | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| Antrópicos | Incendios estructurales | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Derrames de hidrocarburos | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| | Contaminación | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 |
| Otras: | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

**AMILETH PAOLA ARENILLA HENRIQUEZ**
Secretario de Planeación

**Cuadro 4. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad**

| **Vulnerabilidad por exposición (localización)** | SI/NO | Escala | Nivel |
|---|---|---|---|
| ¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas? | Si | 0 | **Baja exposición** |
| **Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)** | SI/NO | | |
| ¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? | Si | 0 | **Fragilidad baja** |
| ¿La programación del cronograma de actividades del proyecto toma en cuenta las características geográficas, climáticas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? | Si | 0 | |
| ¿La alternativa propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? | Si | 0 | |
| ¿Los diseños y la construcción de la infraestructura tienen en cuenta el potencial impacto de fenómenos naturales y/o climáticos extremos durante la vida útil del proyecto? | Si | 0 | |
| ¿En una perspectiva de ciclo de vida, los materiales de construcción consideran las características, climáticas, geográficas y físicas futuras de la zona de ejecución del proyecto? | Si | 0 | |
| **Vulnerabilidad por resiliencia** | SI/NO | | |
| ¿El diseño y propuesta del proyecto dispone de seguros ante desastres? | No | 1 | **Resiliente** |
| ¿El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros y organizativos (plan de contingencia) para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de un desastre? **(Aplica para proyectos que se enmarquen en el Artículo 42 de la Ley 1523 de 2012)** | N/A | | |
| **Total susceptibilidad** | | 1 | |

**AMILETH PAOLA ARENILLA HENRIQUEZ**
Secretario de Planeación

**Cuadro 8. Valoración del nivel de riesgo del proyecto**

| | Fragilidad | Resiliencia | Total |
|---|---|---|---|
| **Total susceptibilidad** | **0** | **1** | **1** |

| | Exposición | Susceptibilidad | Total |
|---|---|---|---|
| **Total vulnerabilidad** | **0** | **1** | **1** |

| | Amenaza | Vulnerabilidad | Total |
|---|---|---|---|
| **Índice de riesgo** | **5** | **1** | **5** |

| Nivel de riesgo | Valoración de la escala | Interpretación |
|---|---|---|
| Bajo | 3,68 | El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución. |

| Medidas de reducción de vulnerabilidad |
|---|
| 1. Adecuada inclusión y compromisos de partidas presupuestales por parte del municipio, en las que se incluyan garantias para el cumplimiento de los compromisos en la ejecución del proyecto. |
| 2. Mejorar la capa de rodadura con material de subbase, con el fin de aumentar la capacidad portante de la subrasante y garantizar la estabilidad de la estructura de pavimento rígido. |
| 3. Generar campañas de reforestación y control erosivo con medios alternativos |
| 4.Señalización vial en las vias de acceso de maquinarias y volquetas al sitio del proyecto |
| 5. Realizar campañas de control de plagas en la zona |
| 6. Sensibilizar a la comunidad en el cuidado del entorno físico - ambiental y de la obra |

**AMILETH PAOLA ARENILLA HENRIQUEZ**
Secretario de Planeación