

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	Mejoramiento de la infraestructura vial para el fortalecimiento de la conectividad del corredor regional Cantagallo – San Pablo – Simití en el municipio de San Pablo, Bolívar	Código BPIN	2024002130096
Responsable del diligenciamiento	MÓNICA JUDITH VALENCIA GIRALDO	Cargo	Secretaria de Infraestructura municipal
E-mail	secretariadeinfraestructura@sanpablo-bolivar.gov.co	Teléfono de contacto	320 2555677

Identificación de las amenazas

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto? ¿Existen antecedentes de ocurrencia de eventos físicos en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?						Si		
¿Cuáles?		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	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Tsunami	No							
Erupción volcánica	No							
Huracanes	No							
Vendavales	No							
Erosión costera	No							
Aumento del nivel del mar	No							
Olas de calor	Si	Si	Información de pronósticos meteorológicos		Si	Información de pronósticos meteorológicos		Si
Movimientos en masa	No							
Avenidas torrenciales (avalanchas)	No							
Inundaciones	No							
Incendios forestales	No							
Incendios estructurales	No							
Derrames de hidrocarburos	No							
Contaminación	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Otro. ¿Cuál?	No							
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? ¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguno de los eventos identificados 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? ¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de eventos físicos peligrosos en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo?	Si
---	----

Evaluación de las amenazas

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

Amenaza por tipo de evento		Frecuencia* (a)					Intensidad** (b)					Valoración
		Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el muy corto plazo					Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta					Amenaza
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	(Alta-Media-Baja)
Naturales	Sismos	2					1					1.5
	Tsunami											
	Erupción volcánica											
	Huracanes											
	Vendavales											
	Erosión costera											
	Aumento del nivel del mar											
	Olas de calor	2					2					2
Socio naturales	Movimientos en masa											
	Avenidas torrenciales (avalanchas)											
	Inundaciones											
	Incendios forestales											
Antropicos	Incendios estructurales											
	Derrames de hidrocarburos											
	Contaminación	3					2					2.5
Otras:												

Cuadro 5. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad

Cuadro 5. 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?	No	1	Está expuesto
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?	No	1	
¿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 proyecto contempla el aseguramiento de la infraestructura ante desastres?	Si	1	Resiliente
¿El proyecto incluye 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)	No		
Total susceptibilidad		2	

Cuadro 9. Valoración del nivel de riesgo del proyecto				
		Fragilidad	Resiliencia	Total
Total susceptibilidad		1	1	2
		Exposición	Susceptibilidad	Total
Total vulnerabilidad		1	2	3
		Amenaza	Vulnerabilidad	Total
Índice de riesgo		7	3	21
Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación		
Bajo	15,44	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.		
Medidas de reducción de vulnerabilidad				
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad				
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad				
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad				
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad				
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad				