

Matriz de análisis de riesgo				
Nombre del proyecto	Mejoramiento de la red vial urbana en la cabecera municipal de Puerto Nare		Código BPIN	202505850005
Responsable del diligenciamiento	CARLOS FABIO CADAVID CHAVERRA		Cargo	INGENIERO CIVIL APOYO AL BANCO DE PROYECTOS
E-mail	secretariaplaneacion@puertonare-antioquia.gov.co		Teléfono de contacto	3128511072

**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	Estudios de zonificación de amenazas	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Tsunami	No	No					
Erupción volcánica	No	No					
Huracanes	No	No					
Vendavales	No	No			Información de pronósticos meteorológicos		
Erosión costera	No	No					
Aumento del nivel del mar	No	No					
Olas de calor	Si	Si	Información de pronósticos meteorológicos	Si	Información de pronósticos meteorológicos		Si
Movimientos en masa	No	No					
Avenidas torrenciales (avalanchas)	No	No					
Inundaciones	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Incendios forestales	No	No					
Incendios estructurales	No	No					
Derrames de hidrocarburos	No	No					
Contaminación	No	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? ¿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 Amenaza (Alta-Media-Baja)		
		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						
		0	1	2	3	4	0	1	2		3	4
Naturales	Sismos			1				0				0.5
	Tsunami											
	Erupción volcánica											
	Huracanes											
	Vendavales											
	Erosión costera											
	Aumento del nivel del mar											
Socio naturales	Olas de calor			2				1				1.5
	Movimientos en masa											
Antropicos	Avenidas torrenciales (avalanchas)											
	Inundaciones			1				1				1
	Incendios forestales											
	Incendios estructurales											
Otras:	Derrames de hidrocarburos											
	Contaminación											

  
**ADRIAN MARTÍNEZ QUINTANA**  
 Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

**Cuadro 5. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad**

<b>Vulnerabilidad por exposición (localización)</b>	SI/NO	Escala	Nivel
¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas?	No	1	Está expuesto
<b>Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)</b>	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	
<b>Vulnerabilidad por resiliencia</b>	SI/NO		
¿El proyecto contempla el aseguramiento de la infraestructura ante desastres?	No	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)	Si		
<b>Total susceptibilidad</b>		1	

*Adrian E. Martinez Q.*

**ADRIAN MARTINEZ QUINTANA**

Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

**Cuadro 9. Valoración del nivel de riesgo del proyecto**

	Frágilidad	Resiliencia	Total
Total susceptibilidad	0	1	1
CARLOS			
	Exposición	Susceptibilidad	Total
Total vulnerabilidad	1	1	2
	Amenaza	Vulnerabilidad	Total
Índice de riesgo	3	2	6

Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación
Bajo	4.41	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.

Medidas de reducción de vulnerabilidad	
Preservar los sitios de ejecución del Proyecto	
Generar conciencia sobre los amenazas socio-naturales para prevenirlas	
Tomar medidas de seguridad industrial para la ejecución de las obras y la operación del sitio	

*Adrian E. Martinez Q.*

**ADRIAN MARTINEZ QUINTANA**

Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal