

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	Proyecto "Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Dipendencias De Las ZNI Del Municipio De Maicao, Departamento De La Guajira"	Código BPIN	
Responsable del diligenciamiento	NOHORA BONILLA ALARCON	Cargo	Profesional Ambiental
E-mail	nohora.bonillaalarcon@minambiente.gov.co	Teléfono de contacto	3108123108

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?
							Si
Sismos	No	Si	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Tsunami	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Erupción volcánica	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Huracanes	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	No
Vendavales	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	No
Erosión costera	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	No
Aumento del nivel del mar	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Clas de calor	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	Estudios de zonificación de amenazas	No	No
Movimientos en masa	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas	Si			Si
Avenidas torrenciales	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas	Si			Si
Inundaciones	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas	Si	Estudios de zonificación de amenazas	Si	Si
Incendios forestales	Si	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Incendios estructurales	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Derrames de hidrocarburos	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Contaminación	No	No	Estudios de zonificación de amenazas	No			No
Otro. ¿Cuál?	No	No		No			No

¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse **algunas** 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)					Valoraci ón Amenaza Alta Media Baja	
	Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el muy corto					Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta						
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
Naturales												
Sismos	0		0			0		0		0		
Tsunami	0		0			0		0		0		
Erupción volcánica	0		0			0		0		0		
Huracanes	0		0			0		0		0		
Vendavales	1		0			0		0		0.5		
Erosión costera	0		0			0		0		0		
Aumento del nivel del mar	0		0			0		0		0		
Clas de calor	0		1			0		0		0.5		
Solo naturales												
Movimientos en masa	0		0			0		0		0		
Avenidas torrenciales	2		0			0		0		1		
Inundaciones	2		2			2		2		2		
Incendios forestales	2		1			1		1		1.5		
Incendios estructurales	0		0			0		0		0		
Derrames de hidrocarburos	0		0			0		0		0		
Contaminación	0		0			0		0		0		
Artificiales												
Otras												

Nota:

1. Para la realización de la presente matriz se tomaron como referencia el Plan de Gestión del Riesgo y de Desastres del Municipio de Maicao.

2. Para el desarrollo de esta matriz se basó en los lineamientos establecidos en la "Guía para la Incorporación del análisis de Riesgo de Desastres en Proyectos de Inversión" emitida por

1.000-000-7742

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?	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 proyecto contempla el aseguramiento de la infraestructura ante desastres?	Si	0	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		
Total susceptibilidad		0	

Cuadro 9. Valoración del nivel de riesgo del proyecto

	Fragilidad	Resiliencia	Total		
Total susceptibilidad	0	0	0		
Total vulnerabilidad	Exposición	Susceptibilidad	Total		
Índice de riesgo	5	0	0		
Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación			
Bajo	0.00	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.			
Medidas de reducción de vulnerabilidad					
Dado que el nivel de riesgo del proyecto es bajo y que, de acuerdo con la Guía para la incorporación del análisis de riesgo de desastres en proyectos de inversión, no se requiere establecer medidas de reducción de Vulnerabilidad, ya que no presenta riesgos significativos en su ejecución.					

Alcaldía Municipal de Maicao



Elaborado Por: Nohora Bonilla Alarcón
Profesional Ambiental Consorcio Consener