

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto

Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL Y DISPERSA DE LAS 2NI DEL MUNICIPIO DE MACAO, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"

Responsable del diligenciamiento

NOHORA BONILLA ALARCON

Email

nbonilla@congres@psmll.com

Código BPIN

Cargo

Profesional Ambiental

Teléfono de contacto

3108123106

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	No	Si		No			No
Tsunami	No	No		No			No
Erupción volcánica	No	No		No			No
Huracanes	No	No		No	Estudios de zonificación de amenazas		No
Vendavales	No	No		No	Estudios de zonificación de amenazas		No
Erosión costera	No	No		No			No
Aumento del nivel del mar	No	No		No			No
Olas de calor	No	No		No	Estudios de zonificación de amenazas		No
Movimientos en masa	Si	Si		Si			Si
Avenidas torrenciales (avalanchas)	Si	Si		Si			Si
Hundimientos	Si	Si		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Incendios forestales	Si	No		No			No
Incendios estructurales	No	No		No			No
Derames de hidrocarburos	No	No		No			No
Contaminación	No	No		No			No
Otro: ¿Cuál?	No	No		No			No

¿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-Medio-Baja)
Naturales	Sismos	0					0					0
	Tsunami	0					0					0
	Erupción volcánica	0					0					0
	Huracanes	0					0					0
	Vendavales	1					0					0.5
	Erosión costera	0					0					0
	Aumento del nivel del mar	0					0					0
	Olas de calor	0					1					0.5
Sociodemográficas	Movimientos en masa	0					0					0
	Avenidas torrenciales (avalanchas)	2					0					1
	Hundimientos	2					2					2
	Incendios forestales	2					1					1.5
Antropicas	Incendios estructurales	0					0					0
	Derriames de hidrocarburos	0					0					0
	Contaminación	0					0					0
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 MinAmbientes y DNP.

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
	Exposición	Susceptibilidad	Total
Total vulnerabilidad	0	0	0
	Amenaza	Vulnerabilidad	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