Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Instituciones Educativas Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira	**Código BPIN**	
Responsable del diligenciamiento	NOHORA BONILLA ALARCON	**Cargo**	Profesional Ambiental
E-mail	ambientalconsejer@gemail.com	**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	No	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
Vendavales	No	No	Estudios de zonificación de amenazas		No	Estudios de zonificación de amenazas		No
Erosión costera	No	No	Estudios de zonificación de amenazas		No			No
Aumento del nivel del mar	No	No	Estudios de zonificación de amenazas		No			No
Olas de calor	No	No	Estudios de zonificación de amenazas		No	Estudios de zonificación de amenazas		No
Movimientos en masa	No	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si			Si
Avenidas torrenciales (avalanchas)	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si			Si
Inundaciones	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si	Estudios de zonificación de amenazas		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	Estudios de zonificación de amenazas		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) 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	1					0					0.5
	Erosión costera	0					0					0
	Aumento del nivel del mar	0					0					0
	Olas de calor	0					1					0.5
Socio naturales	Movimientos en masa	0					0					0
	Avenidas torrenciales (avalanchas)	2					0					1
	Inundaciones	2					2					2
	Incendios forestales	2					1					1.5
Antrópicas	Incendios estructurales	0					0					0
	Derrames de hidrocarburos	0					0					0
	Contaminación	0					0					0
Otras												

Nota.

1. Para el desarrollo de la matriz se tomo como referencia el documento del Plan municipal de gestión del Riesgo del Municipio de Riohacha
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 Riohacha

Elaborado Por: Nohora Bonilla Alarcón
Profesional Ambiental Consorcio Consener