

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto

IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TEORAMA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

Código BPIN

Responsable del diligenciamiento

Sory Cristina Trujillo Escobar

Cargo

Profesional Ambiental

E-mail

sorytrujillo@ipse.gov.co

teléfono de contacto

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		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - Si
Tsunami	No		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Erupción volcánica	No		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Huracanes	No		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Vendavales	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - Si
Erosión	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - Si
Aumento del nivel del mar	No		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Olas de calor	No		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Movimientos en masa	Si		Otros	PMGRD - Municipal, DIAGNÓSTICO SOBRE	Si	Otros	PMGRD - Si
Avenidas torrenciales (avalanchas)	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - Si
Inundaciones	Si		Otros	PMGRD - Municipal	Si	Otros	PMGRD - Si
Incendios forestales	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Incendios estructurales	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Derrames de hidrocarburos	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No
Contaminación	Si		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - Si
Tormentas eléctricas	No		Otros	PMGRD - Municipal	No	Otros	PMGRD - No

¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores?

Si

¿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
		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					(Alta-Media-Baja)
		1	2	3	4	0	1	2	3	4	
Naturales	Sismos	4						4			4
	Tsunami	0						0			0
	Erupción volcánica	0						0			0
	Huracanes	0						0			0
	Vendavales	2						2			2
	Erosión	4						2			3
	Aumento del nivel del mar	0						0			0
	Olas de calor	0						0			0
Socio naturales	Movimientos en masa	4						4			4
	Avenidas torrenciales (avalanchas)	4						2			3
	Inundaciones	4						4			4
	Incendios forestales	2						2			2
Antropicos	Incendios estructurales	2						2			2
	Derrames de hidrocarburos	4						4			4
	Contaminación	4						4			4
Otras:	Tormentas eléctricas	0						0			0

Notas.

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?	No	1	
¿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?	No	2	Resiliencia baja
¿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		
<b>Total susceptibilidad</b>		3	

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

	Fragilidad	Resiliencia	Total
Total susceptibilidad	1	2	3
	Exposición	Susceptibilidad	Total
Total vulnerabilidad	0	3	3
	Amenaza	Vulnerabilidad	Total
Índice de riesgo	17	3	51

Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación
Medio	37,50	El proyecto tiene condiciones de riesgo que lo hacen vulnerable, y se deben incorporar las medidas de reducción de vulnerabilidad, para que este sea sostenible y pueda viabilizarse.

**Medidas de reducción de vulnerabilidad**

se adopta el protocolo RESPEL para el manejo de los residuos peligrosos y el control de posible contaminación. Además se implementa el plan de manejo ambiental para el presente proyecto. El diseño de las estructuras para sistemas de generación fotovoltaica individual permite que tengan poco potencial de provocar riesgo, o ser afectadas por eventos normales de inundaciones. eventos extremos de inundaciones que superen los índices normales en la región.



FIRMA RESPONSABLE ENTIDAD TERRITORIAL