

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA	Código BPIN	2024238550097
Responsable del diligenciamiento	LUDYN YANET VIDAL VIDA	Cargo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBL
E-mail	alcaldia@valencia-cordoba.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	Si	POT		No			No
Deslizamientos de tierras	No	No	POT		No			No
Tsunami	No	No	POT		No			No
Inundaciones	No	No	POT		No			No
Lluvias torrenciales	Si	Si	POT		Si	Información de pronósticos		Si
Vendavales	Si	Si	POT		Si	Información de pronósticos		Si
Biológicos	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Incendio	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Accidentes de personal	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Explosión	No	No	POT		No			No
Derrame	Si	Si	POT		Si			Si
Colapso estructural	No	No	POT		No			No
Fallas en el sistema eléctrico	No	No	POT		No			No
Colisiones aéreas y terrestres	No	No	POT		No			No
Conflictos Armados.	No	No	POT		No			No
Protestas	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Terrorismo	No	No	POT		No			No
Intolerancia Político-Religiosa	No	No	POT		No			No
Desplazados	Si	Si	POT		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Invasiones a propiedades privadas	Si	Si	POT		Si			Si
Secuestros	No	No	POT		No			No
Hurtos	Si	Si	POT		Si			Si
Delitos contra la propiedad	No	No	POT		No			No
Otro. ¿Cuál?								
Indique el nombre de la otra								
Indique el nombre de la otra								
Indique el nombre de la otra								
Indique el nombre de la otra								

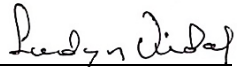
¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores? ¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguno de los eventos identificados en las preguntas anteriores?	Si
--	----

¿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

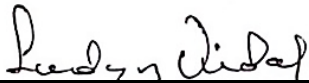
Cuadro 2. Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad

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-Media-Baja)
Naturales	Sismos			1					1			1
	Deslizamientos de tierras			0					0			0
	Tsunami			0					0			0
	Inundaciones			0					0			0
	Lluvias torrenciales			1					1			1
	Vendavales			2					2			2
	Biológicos			1					1			1
Emergencia de origen tecnológico	Incendio			2					2			2
	Accidentes de personal			2					2			2
	Explosión			0					0			0
	Derrame			1					1			1
	Colapso estructural			0					0			0
	Fallas en el sistema eléctrico			0					0			0
	Colisiones aéreas y terrestres			0					0			0
Emergencia de origen social	Conflictos Armados.			0					0			0
	Protestas			1					1			1
	Terrorismo			0					0			0
	Intolerancia Político-Religiosa			0					0			0
	Desplazados			1					1			1
	Invasiones a propiedades privadas			1					1			1
	Secuestros			0					0			0
	Hurtos			1					1			1
	Delitos contra la propiedad			0					0			0
Otras:												


 LUDYN YANET VIDAL VIDA
 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

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	1	
Vulnerabilidad por resiliencia	SI/NO		
¿El proyecto contempla el aseguramiento de la infraestructura ante desastres?	Si	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)	N/A		
Total susceptibilidad		2	



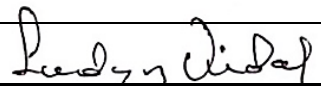
LUDYN YANET VIDAL VIDA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS
PÚBLICAS

Cuadro 9. Valoración del nivel de riesgo del proyecto

<i>“CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE VALENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA</i>	Fragilidad	Resiliencia	Total
	1	1	2
	Exposición	Susceptibilidad	Total
	0	2	2
Total susceptibilidad			
Total vulnerabilidad			
	Amenaza	Vulnerabilidad	Total
Índice de riesgo	5	2	10

Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación
Bajo	7,35	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.

Medidas de reducción de vulnerabilidad
Frente a los vendavales que se puedan presentar en necesario realizar las cimentaciones y estructuras indicadas en los respectivos diseños para el proceso de estabilización del terreno, sujetar de manera eficiente la estructura de cubierta para evitar destechamiento minimizando de esta manera los riesgos por vendavales.
Frente a las olas de calor que se presentan en la zona, es importante que se generen casinos adecuados para el personal que se vincule durante los procesos de ejecución, operación y funcionamiento de la obra.
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad
Incorpore las medidas de reducción de vulnerabilidad



LUDYN YANET VIDAL VIDA

**SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS
PÚBLICAS**