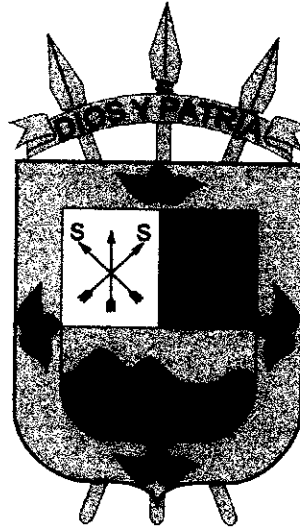


	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026	COMUNICACIONES OFICIALES	Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 1 de 9



PLAN DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS

“CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA”

ABRIL 2026

<http://www.laplata-huila.gov.co/>

Carrera 4 N° 5-09 - Código Postal: 415060 Celular: + 57 317 848 2509

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg

modelo integrado
de planeación
y gestión

 ALCALDÍA LA PLATA HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026		Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 2 de 9

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad desarrollar la identificación de amenazas, el análisis de vulnerabilidad y la evaluación de riesgos asociados al proyecto de construcción de la cubierta en la vereda de El Carmen del municipio de La Plata, Departamento del Huila.

La ejecución de obras civiles implica la exposición a diversos factores de riesgo, tanto de origen natural como antrópico, que pueden afectar la integridad de los trabajadores, la estabilidad estructural del proyecto, el entorno inmediato y la comunidad aledaña. Por ello, resulta indispensable realizar un análisis sistemático que permita anticipar posibles eventos adversos y establecer medidas de prevención, mitigación y control.

El Carmen de la Plata, debido a sus características geográficas, climáticas y sociales, puede presentar condiciones particulares tales como variaciones climáticas intensas, posibles afectaciones por vientos fuertes, lluvias, inestabilidad del terreno para las excavaciones, así como riesgos propios de las actividades constructivas (trabajo en alturas, manipulación de materiales, uso de herramientas y equipos, entre otros).

Este documento se elabora como instrumento técnico de apoyo para la toma de decisiones, la planificación segura del proyecto y el cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, gestión del riesgo y construcción.

	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026	COMUNICACIONES OFICIALES	Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 3 de 9

OBJETIVOS

Objetivo General

Identificar, analizar y evaluar las amenazas y vulnerabilidades asociadas al proyecto de construcción de la cubierta en El Carmen de la Plata, con el fin de determinar los riesgos existentes y establecer medidas de prevención, mitigación y control que garanticen la seguridad de las personas, la infraestructura y el entorno.

Objetivos Específicos

- Identificar las amenazas de origen natural, tecnológico y antrópico que puedan afectar el desarrollo del proyecto.
- Analizar las condiciones de vulnerabilidad del área de intervención y de la estructura proyectada.
- Evaluar el nivel de riesgo mediante la estimación de la probabilidad de ocurrencia y la magnitud de las consecuencias.
- Determinar los riesgos críticos que requieren intervención prioritaria.
- Proponer medidas de prevención, mitigación y control orientadas a reducir el nivel de riesgo.
- Establecer lineamientos para la implementación de un plan de gestión del riesgo durante la ejecución de la obra.

	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026	COMUNICACIONES OFICIALES	Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 4 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS

1.1 ANÁLISIS DE AMENAZAS

Es importante reconocer las amenazas derivadas de la labor productiva, de la ubicación geográfica y situación social de la comunidad, al igual que de las condiciones directas e indirectas que se pueden presentar en el proyecto denominado " **CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA** ". Hay que tener en cuenta que existen tres tipos de amenazas, Naturales, Tecnológicas y Sociales.

Con la identificación o reconocimiento de amenazas se puede plantear la gestión en materia de disminución de la vulnerabilidad.

1.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

En la práctica este procedimiento identifica las amenazas potenciales, así como su posibilidad de causar siniestro y cualifica o cuantifica los efectos o consecuencias que pueda tener la Construcción de una cubierta en el la vereda El Carmen del municipio de la Plata Huila. Con la identificación de las amenazas se determinan escenarios de desastres previsibles.

Se conoce como amenaza a la probabilidad de que un fenómeno de origen natural o humano potencialmente capaz de causar daño y generar pérdidas, se produzca en un determinado tiempo y lugar. Así mismo existen tres tipos de amenazas:

1. **Naturales:** Se trata de riesgos asociados a aquellos fenómenos que son percibidos por el hombre como no controlables o que no son fruto directo de la actividad, especialmente generados por la naturaleza misma (Movimientos sísmicos, vientos y vendavales, lluvias y granizadas, inundaciones, heladas, incendios forestales, tormentas eléctricas, maremotos).
2. **Tecnológicos:** Se trata de amenazas fruto del desarrollo de los procesos productivos o industriales realizados por la empresa.

	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026	COMUNICACIONES OFICIALES	Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 5 de 9

3. **Socio - Económicas:** Atribuibles a la acción humana sobre la población debido a conflictos armados o de origen político, los cuales alterar el orden público.

1.2.1 Amenazas naturales

Dentro de esta categoría se agrupa principalmente lo relacionado con el riesgo sísmico, producto de la actividad geológica de las fallas, y el riesgo volcánico. Aplicable al Departamento del Huila.

- Sismo: El departamento del Huila se encuentra ubicado en una zona de amenaza sísmica alta según el estudio general de amenazas sísmicas de Colombia, realizado por la universidad de los Andes, la asociación Colombiana de Ingeniería sísmica (AIS), y el INGEOMINAS, esto se debe fundamentalmente a la posición tectónica y a las características geológicas que indican alta probabilidad de recurrencia de eventos sísmicos de magnitud importante. En relación con las fallas geológicas promotoras de los sismos, en el sur del país están localizados varios de los sistemas de fallas geológicas más importantes de Colombia. Algunos ramales de estos sistemas atraviesan el Departamento del Huila o pasan cerca de sus fronteras unos sistemas de fallas geológicas activas entre las que se destacan: Falla de Romeral, Falla del Borde Llanero, Falla la Chusma-La Plata y Falla del Magdalena, entre otras.

Estudios realizados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM y la Universidad Nacional identificaron la existencia de 15 cabeceras municipales localizadas muy cerca de fallas geológicas activas, caracterizadas como amenaza sísmica alta, entre las que se encuentran: Neiva, Acevedo, Algeciras, Agrado, Aipe, Baraya, Colombia, Garzón, Guadalupe, La Argentina, Pital Suaza, Teruel y Tesalia.

- Amenaza volcánica: El Departamento del Huila presenta tres zonas donde se ha registrado actividad volcánica durante el Cuaternario; estas regiones son:
 - La cadena volcánica localizada sobre la Cordillera Central y conformada por el Volcán del Nevado del Huila con seis centros eruptivos, el complejo volcánico de los Coconucos con 15 centros eruptivos; constituidos por el Volcán Puracé, el Volcán Pan de Azúcar y el volcán Sotará.
 - El área alrededor de Isnos, La Argentina, La Plata.

 ALCALDÍA LA PLATA HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026		Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 6 de 9

- Una tercera región, que comprende la zona suroriental del departamento, Oporapa, Saladoblanco y San Agustín muestra indicios de actividad volcánica reciente, pero los estudios aún no son concluyentes. Las tres regiones descritas constituyen, debido a su actividad cuaternaria, amenaza volcánica potencial de diferente nivel, para las personas y sus bienes, así como para la infraestructura presente en la zona de influencia.
- Amenazas de origen geomorfológico: Dentro de este grupo se cobijan todas las amenazas que tiene que ver con probabilidad de ocurrencia de fenómenos naturales que tiene relación con el deterioro de la cobertura superficial de la tierra por efectos naturales o antrópicos como son los procesos de meteorización (tanto física como química), erosión del suelo y las rocas, y fenómenos de remoción en masa como los derrumbes y escurrimiento del suelo. Estos procesos son, entre los fenómenos geológicos, los que más daños materiales y pérdidas personales ocasionan anualmente en el Huila.
- Amenazas de origen hidrocimatológico: Dentro de esta categoría se agrupan las amenazas de régimen torrencial de las corrientes y por inundación.
- Amenaza por comportamiento torrencial de las corrientes: Estas amenazas pueden ser provocadas por avenidas de los drenajes que deyectan de la Cordillera Oriental y central y que han dejado geoformas de abanicos a través del cuaternario, manifestando su intermitencia.
- Amenazas por inundaciones. El Departamento del Huila presenta dos tipos amenazas de inundaciones de acuerdo con su origen: amenazas de origen natural y amenazas generadas por efectos antrópicos.
- Amenazas de origen natural: Las amenazas de tipo hidrometeorológico por inundaciones son muy comunes en todos los municipios del Huila.
- Amenazas de origen antrópico: En el Huila son generadas por la insuficiencia del sistema de alcantarillado en los municipios y su falta de mantenimiento, que en épocas de lluvias fuertes provocan el rebosamiento afectando a la población en general.
- Incendio: Se pueden producir incendios en papelería, equipos eléctricos, elementos de bodegaje.

 ALCALDÍA LA PLATA HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026		Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 7 de 9

1.2.2 Amenazas de origen Tecnológico

Dentro de esta categoría se agrupa principalmente lo relacionado con tecnologías de trabajo y medios de servicios públicos.

- **Riesgo tecnológico:** La presencia de varias industrias, formales e informales, así como sitios de expendio y almacenamiento de sustancias peligrosas, para este caso particular no tiene incidencia por tratarse de un proyecto para la zona rural. Sin embargo, el conocimiento de este aspecto es reducido y por ello es recomendable emprender acciones con el fin de mejorarlo en caso que se requiera.
- **Riesgos Socio- Tecnológico:** Se pueden presentar por las condiciones de las redes de energía (postes, cables, transformadores) muy cercanos a las instalaciones de trabajo de la organización.

1.2.3 Amenazas de origen socio-económico

Dentro de esta categoría se agrupa principalmente lo relacionado con atentados o amenazas de grupos militares ilegales o de rebelión, aplicable al departamento del Huila. Igualmente, los relacionados con factores inherentes o incontrolables por la organización sobre su personal.

- **Atentado y Amenaza guerrillera:** Aunque los riesgos antrópicos intencionales (guerras, asonadas, atentados terroristas, secuestros, etc.) no son de la naturaleza de los riesgos contemplados por el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, por diversas razones (su manejo es distinto ya que constitucional y legalmente el manejo de este tema corresponde directamente al Presidente de la República, como Comandante supremo de las Fuerzas Armadas, y la prevención emplea como mecanismo la inteligencia militar), se agrega a la lista de riesgos el de atentado terrorista, toda vez que el departamento del Huila es una zona estratégica de guerra para esta clase de grupos insurgentes.
- **Emergencias Médicas:** Se pueden presentar emergencias médicas por accidentes de trabajo o enfermedad común.

 ALCALDÍA LA PLATA HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026		Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 8 de 9

2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El análisis de vulnerabilidad es el proceso sistemático mediante el cual se determina el nivel de exposición y predisposición a la pérdida de un elemento o grupos de elementos ante una amenaza específica.

El grado de vulnerabilidad que puede llegar a tener el proyecto frente a una amenaza específica está directamente relacionado con la organización interna que esta tiene para prevenir o controlar aquellos factores que originan el peligro al igual que su preparación para minimizar las consecuencias una vez se suceden los hechos.

2.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS AMENAZAS.

Todas las amenazas anteriormente descritas se ven afectadas y condicionadas por una serie de circunstancias internas y externas que tienden a aumentar su probabilidad o su gravedad, es decir que si bien las amenazas se encuentran e identifican en una zona de trabajo, estas aumentan su probabilidad de incidencia o desastre sobre las personas e instalaciones si no se implementan acciones de control o mitigación, la cuales pueden ser de forma preventiva o predictiva.

2.2 VALORACIÓN DE RIESGOS

2.2.1 FACTORES DE VULNERABILIDAD

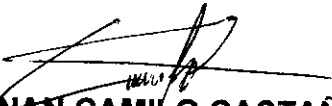
- **Víctimas:** Se refiere al número, tipo y gravedad de las víctimas que se puedan producir entre empleados, personal de emergencia, y visitantes. Representa la "Vulnerabilidad Humana" del sistema.
- **Ambiental:** Se refiere a los niveles de daño que se puede ocasionar al Ecosistema, ya sea a los cuerpos de agua, a la fauna o a la flora y al aire, como consecuencia de un siniestro. Representa la "Vulnerabilidad Ambiental" del sistema.

 ALCALDÍA LA PLATA HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	 
Fecha Aprobación: 23/01/2026	COMUNICACIONES OFICIALES	Código: DCO-F03 Versión: 03 Página 9 de 9

- **Operacional:** Se refiere al tiempo de parálisis o nivel de afectación del funcionamiento del espacio deportivo, como consecuencia del siniestro. Representa la "Vulnerabilidad Operacional" del sistema local para la atención de emergencias.
- **Económica:** Se refiere a las pérdidas económicas directas sufridas, como consecuencia del siniestro. Representa la "Vulnerabilidad Económica" del sistema.
- **Imagen:** Se refiere al nivel de daño causado a la imagen del contratista como consecuencia del nivel de responsabilidad que la opinión asume tuvo el proyecto en la presentación del siniestro. Representa la "Vulnerabilidad Institucional" del sistema
- **Información:** Se refiere a los niveles de pérdida de información crítica y/o estratégica, como consecuencia del siniestro potencial. Se refiere a la "Vulnerabilidad Estratégica" del sistema.

2.2.2 PROBABILIDAD DE LOS SINIESTROS

Para efectos de la planificación para emergencias, los eventos se clasificarán de acuerdo a la probabilidad de ocurrencia, asignándole a cada uno un valor.


HERNAN CAMILO CASTAÑO ORTIZ
 Ingeniero Ambiental Apoyo al D.A.P
 Municipio de La Plata Huila

<http://www.laplata-huila.gov.co/>

Carrera 4 N° 5-09 - Código Postal: 415060 Celular: + 57 317 848 2509

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg

modelo integrado
de planeación
y gestión

Formulario de análisis de riesgo

Nombre del proyecto		Código BPN
Responsable del diligenciamiento		Cargo
E-mail		Teléfono de contacto

El proyecto contempla dentro de sus componentes:

Construcción, mejoramiento o adecuación de infraestructura ☐ Dotaciones ☐ No

Compra de predios ☐ Entrega de servicios, procesos de formación, alimentación escolar, etc. ☐ No

Identificación de las amenazas

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?				SI			
¿Cuáles?	Tipo de evento	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	Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información técnica
Sismos	SI	Natural	SI	Estudios de zonificación de amenazas	SI	POT	SI
Tsunami	No						
Erupción volcánica	No						
Huracanes	No						
Vendavales	SI	Natural	SI	Información de pronósticos meteorológicos	SI	Información de pronósticos meteorológicos	SI
Erosión costera	No						
Aumento del nivel del mar	No						
Olas de calor	SI	Natural	SI	Información de pronósticos meteorológicos	SI	Información de pronósticos meteorológicos	SI
Movimientos en masa	No	Natural	No	Cartografía de la zona	SI	POT	SI
Avalanchas (enlatanchas)	No	Natural	No	Cartografía de la zona	SI	POT	SI
Fundaciones	No	Natural	No	Cartografía de la zona	SI	POT	SI
Incendios forestales	SI	Antropico	No	Otros	SI	Otros	SI
Incendios estructurales	SI	Antropico	No	Otros	SI	Otros	SI
Derribo de hidrocarburos	No	Antropico	No	Otros	SI	Otros	SI
Contaminación	SI	Antropico	No	Otros	SI	Otros	SI
Otro, ¿Cuál?							

¿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 amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo?

SI

¿Qué se puede inferir de la identificación de amenazas?

Por la naturaleza del proyecto, se requiere análisis de vulnerabilidad y evaluación del riesgo.

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 ocurrida en el largo plazo y 4 una ocurrida en el muy corto plazo	Intensidad* (b) Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta					Valoración Amenaza
		0	1	2	3	4	
Naturales	Sismos	1					1
	Tsunami	0					0
	Erupción volcánica	0					0
	Huracanes	0					0
	Vendavales	1					1
	Erosión costera	0					0
	Aumento del nivel del mar	0					0
	Olas de calor	1					1
	Movimientos en masa	0					1
	Avenidas torrenciales (avalanchas)	0					1
Socio naturales	Inundaciones	0					1
	Incendios forestales	0					1
	Incendios estructurales	0					1
Antropicos	Deslaves de hidrocarburos	0					1
	Contaminación	0					0
	Registros comit. de riesgos local	1					1
Otros:							


ALEJANDRA JIMENEZ CORDERO
Directora Departamento Administrativo de Planeación
La Plata Huila

Cuadro 4. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad

Vulnerabilidad por exposición (localización)		S/NO	Escala	Nivel
¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas?		No	1	Está expuesto
Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)		S/NO		
¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?		SI	0	
¿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	Fragilidad baja
¿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		S/NO		
¿El diseño y propuesta del proyecto dispone de seguros ante desastres?		No		
¿El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros y organizativos (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	2	
Total susceptibilidad			2	


DIANA ALVARADO LINERAS CEBEL
 Directora Departamento Administrativo de Planeación
 La Plata Nulia

Cuadro 8. Valoración del nivel de riesgo del proyecto

Total susceptibilidad		Fragilidad	Resiliencia	Total
		0	2	2
Total vulnerabilidad		Exposición	Susceptibilidad	Total
		1	2	3
Índice de riesgo		Amenaza	Vulnerabilidad	Total
		2	3	6
Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación		
Bajo	4.41	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.		
Medidas de reducción de vulnerabilidad				
Capacitación a los trabajadores para la protección del medio ambiente				
Implementación de programas y planes de seguridad y salud en el trabajo				
Implementación de planes de evacuación				


DIANA ALEJANDRA AMENZ CERVERA
Directora de Fortalecimiento Administrativo de Planeación
La Plata, Hula