

|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   <p>SC-2002775</p> |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/>23/01/2026</p>                                                                                  | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                                | <p><b>Código: DCO-F03</b></p> <p><b>Versión: 03</b></p> <p><b>Página 1 de 10</b></p>                                                                                                      |

# PLAN ANÁLISIS DE RIESGOS

|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> | <div>   </div> <p><b>Código: DCO-F03</b></p> |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/><b>23/01/2026</b></p>                                                                           | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                                | <p><b>Versión: 03</b><br/><b>Página 2 de 10</b></p>                                                                                                                                                                |

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO  
DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PLATA HUILA  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN**

**PLAN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y AMENAZAS**

**LA PLATA HUILA  
2026**

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/><b>23/01/2026</b></p>                                                                           | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b><br/><b>Versión: 03</b><br/><b>Página 3 de 10</b></p>                                                                                          |

## CONTENIDO

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓN.....                                                     | 4  |
| OBJETIVOS .....                                                       | 4  |
| OBJETIVO GENERAL .....                                                | 4  |
| Objetivos específicos .....                                           | 4  |
| IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS..... | 5  |
| 1.1 ANÁLISIS DE AMENAZAS.....                                         | 5  |
| 1.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS.....                                   | 5  |
| 1.2.1 Amenazas naturales.....                                         | 6  |
| 1.2.2 Amenazas de origen tecnológico .....                            | 7  |
| 1.2.3 Amenazas de origen socioeconómico o antrópico .....             | 7  |
| 2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD.....                                    | 8  |
| 2.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS AMENAZAS.....                              | 8  |
| 2.2 VALORACIÓN DE RIESGOS .....                                       | 9  |
| 2.2.1 FACTORES DE VULNERABILIDAD .....                                | 9  |
| 2.2.2 PROBABILIDAD DE LOS SINIESTROS .....                            | 10 |

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   <p>SC-2002775</p> |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/><b>23/01/2026</b></p>                                                                           | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b></p> <p><b>Versión: 03</b></p> <p><b>Página 4 de 10</b></p>                                                                                                      |

## INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad desarrollar la identificación de amenazas, el análisis de vulnerabilidad y la evaluación de los riesgos asociados al proyecto "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA", específicamente en los escenarios deportivos de la Institución Educativa San Vicente sede La Esmeralda.

La ejecución de las obras civiles contempla la exposición a diferentes factores de riesgo de origen natural, socio-natural y antrópico, los cuales pueden afectar la seguridad de los trabajadores, la estabilidad de las estructuras proyectadas, la infraestructura existente y la comunidad beneficiaria. Por esta razón, es necesario realizar un análisis que permita identificar los posibles eventos adversos y establecer medidas de prevención, mitigación y control.

Las zonas de intervención, ubicadas en el área rural del municipio de La Plata, presentan condiciones climáticas y geográficas que pueden generar amenazas asociadas principalmente a lluvias intensas, vientos fuertes, tormentas eléctricas y movimientos en masa, además de los riesgos propios de las actividades constructivas. Durante la ejecución se deberán considerar, entre otros, los riesgos relacionados con excavaciones y cimentaciones, fundición de concreto, montaje de estructuras metálicas, trabajo en alturas, instalaciones eléctricas, manipulación de herramientas y equipos y transporte de materiales.

En este sentido, el presente documento constituye un instrumento técnico para apoyar la planificación y ejecución segura del proyecto, mediante la identificación de amenazas, valoración de vulnerabilidades y determinación de medidas de manejo que permitan reducir la probabilidad y las consecuencias de eventos que puedan afectar el desarrollo de las obras, dando cumplimiento a la normativa vigente en materia de gestión del riesgo, seguridad y salud en el trabajo y construcción.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Realizar el análisis de riesgos y amenazas naturales del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA", con el fin de identificar las posibles amenazas y condiciones de vulnerabilidad que puedan afectar el desarrollo y funcionamiento del proyecto, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las amenazas de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico que puedan afectar el desarrollo y ejecución del proyecto.
- Analizar las condiciones de vulnerabilidad de las áreas de intervención, la infraestructura existente y las estructuras proyectadas.
- Evaluar el nivel de riesgo mediante la estimación de la probabilidad de ocurrencia y las posibles consecuencias de los eventos identificados.

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/><b>23/01/2026</b></p>                                                                           | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b><br/><b>Versión: 03</b><br/><b>Página 5 de 10</b></p>                                                                                          |

- Determinar los riesgos que puedan afectar de manera significativa la ejecución, funcionalidad y seguridad de las cubiertas proyectadas.
- Establecer medidas de prevención, mitigación y control orientadas a reducir la probabilidad de ocurrencia y el impacto de los riesgos identificados.
- Definir lineamientos para la gestión y manejo de los riesgos durante las diferentes etapas de ejecución del proyecto.

## IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS

### 1.1 ANÁLISIS DE AMENAZAS

Para el proyecto "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA", es necesario identificar las amenazas que puedan presentarse como consecuencia de las condiciones naturales del territorio, las características del entorno y las actividades propias del proceso constructivo.

Estas amenazas pueden afectar el normal desarrollo de las obras, la seguridad de los trabajadores y de la comunidad, la infraestructura existente y la estructura de cubierta proyectada. Para su análisis, se consideran amenazas de origen natural, tecnológico y socioeconómico o antrópico, teniendo en cuenta las condiciones particulares del área de intervención ubicada en la vereda La Esmeralda, zona rural del municipio de La Plata.

La identificación de las amenazas constituye un elemento fundamental para determinar las condiciones de vulnerabilidad del proyecto, establecer los niveles de riesgo y definir medidas de prevención, mitigación y respuesta que permitan reducir las posibles afectaciones durante la ejecución y posterior operación de la infraestructura.

### 1.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

El presente análisis permite identificar las amenazas potenciales que pueden presentarse durante las diferentes etapas del proyecto, considerando tanto las condiciones del territorio como las actividades constructivas previstas para la construcción de la cubierta del polideportivo de la Institución Educativa San Vicente.

La identificación de estas amenazas permite establecer escenarios de riesgo que puedan generar afectaciones a las personas, la infraestructura, los materiales, los equipos o el entorno, y definir medidas de manejo adecuadas para prevenir o reducir sus posibles consecuencias.

Para efectos del presente documento, las amenazas se clasifican en:

1. **Naturales:** corresponden a fenómenos originados por procesos naturales que pueden afectar el área de intervención, tales como sismos, movimientos en masa, lluvias intensas, vendavales, tormentas eléctricas e incendios forestales.
2. **Tecnológicas:** corresponden a eventos asociados con accidentes, fallas o condiciones derivadas del uso de equipos, herramientas, instalaciones eléctricas y procesos propios de la actividad constructiva.

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   <p>SC-2002775</p> |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/>23/01/2026</p>                                                                                  | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b></p> <p><b>Versión: 03</b></p> <p><b>Página 6 de 10</b></p>                                                                                                      |

3. **Socioeconómicas o antrópicas:** corresponden a situaciones generadas por acciones humanas, condiciones sociales o alteraciones del orden público que puedan afectar el desarrollo normal del proyecto.

### 1.2.1 Amenazas naturales

Dentro de esta categoría se consideran los fenómenos naturales que, por las condiciones geográficas, climáticas y ambientales de la vereda Getzen y del municipio de La Plata, pueden representar algún nivel de afectación para el proyecto.

#### • Sismo:

El municipio de La Plata se encuentra en una región con actividad tectónica, por lo que la ocurrencia de movimientos sísmicos constituye una amenaza que debe ser considerada durante la ejecución y operación de la infraestructura proyectada. Un evento de esta naturaleza podría afectar las excavaciones, estructuras temporales, materiales, equipos, trabajadores y elementos existentes. Por esta razón, el diseño y construcción de la cubierta deberá cumplir con los requisitos establecidos en el **Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10** y demás normativa técnica aplicable.

#### • Movimientos en masa:

Las condiciones topográficas y geomorfológicas características de las zonas rurales del municipio pueden favorecer la ocurrencia de procesos de erosión, desprendimientos o movimientos en masa, especialmente durante periodos de lluvias prolongadas. Esta amenaza deberá considerarse principalmente durante las actividades de excavación y construcción de las cimentaciones, así como en la adecuación y manejo del terreno.

#### • Lluvias intensas:

Las precipitaciones pueden afectar temporalmente el desarrollo de las actividades constructivas, generar acumulación de agua en las áreas de trabajo, dificultar las excavaciones y afectar el almacenamiento de materiales. Durante la ejecución deberán implementarse medidas para el adecuado manejo y evacuación de aguas lluvias, evitando afectaciones tanto al área de trabajo como a la infraestructura existente.

#### • Vendavales y vientos fuertes:

Los vientos fuertes pueden representar un riesgo durante el montaje de la estructura metálica, la manipulación de elementos de cubierta y la ejecución de trabajos en altura. Así mismo, las acciones producidas por el viento deberán ser consideradas en el diseño estructural de la cubierta, de acuerdo con los requisitos establecidos en la NSR-10.

#### • Tormentas eléctricas:

La ocurrencia de tormentas eléctricas puede representar un riesgo para los trabajadores, principalmente durante las actividades realizadas en espacios abiertos, el montaje de estructuras metálicas y los trabajos en altura. Ante la presencia de condiciones climáticas adversas deberán suspenderse temporalmente las actividades que representen mayor exposición y aplicarse los protocolos de seguridad correspondientes.

|                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</div> | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG |   <div>SC-2002775</div> |
|                                                                                                                                     |                                                                     | Código: DCO-F03                                                                                                                                                                               |
| Fecha Aprobación:<br>23/01/2026                                                                                                     | COMUNICACIONES OFICIALES                                            | Versión: 03                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                     |                                                                     | Página 7 de 10                                                                                                                                                                                |

• **Incendio:**

Durante la ejecución del proyecto pueden presentarse incendios asociados al almacenamiento o manipulación de materiales combustibles, instalaciones eléctricas provisionales, equipos y herramientas. Se deberán implementar medidas de prevención, mantener condiciones adecuadas de almacenamiento y contar con elementos básicos para la atención de emergencias.

**1.2.2 Amenazas de origen tecnológico**

Las amenazas de origen tecnológico se relacionan principalmente con las actividades, equipos, herramientas e instalaciones requeridas para la ejecución de la cubierta.

• **Accidentes asociados a maquinaria, equipos y herramientas:**

Durante la ejecución pueden presentarse accidentes derivados de la operación o manipulación inadecuada de herramientas manuales, equipos eléctricos y demás elementos utilizados en las actividades constructivas. Se deberá garantizar la capacitación del personal y el uso adecuado de los elementos de protección personal.

• **Riesgo eléctrico:**

Puede presentarse durante la utilización de instalaciones eléctricas provisionales, herramientas eléctricas y durante la ejecución de las instalaciones eléctricas contempladas en el proyecto. Se deberán implementar medidas de protección, señalización, mantenimiento y control de las instalaciones.

• **Trabajo en alturas:**

El montaje de la estructura metálica y la instalación de la cubierta implican la realización de trabajos en altura, por lo que existe riesgo de caída de personas o materiales. Estas actividades deberán ejecutarse mediante procedimientos seguros y de conformidad con la normativa vigente en materia de trabajo en alturas.

• **Transporte y manipulación de materiales:**

El cargue, descargue, traslado y montaje de elementos metálicos y materiales de construcción puede generar riesgos para los trabajadores y terceros. Por lo anterior, deberán establecerse procedimientos seguros para la manipulación, transporte y almacenamiento de los materiales.

**1.2.3 Amenazas de origen socioeconómico o antrópico**

Dentro de esta categoría se consideran situaciones relacionadas con factores humanos y sociales que puedan afectar el normal desarrollo del proyecto.

• **Alteraciones del orden público:**

Las situaciones de alteración del orden público que eventualmente puedan presentarse en el municipio o en la zona rural podrían generar restricciones temporales para el ingreso de personal, transporte de materiales o ejecución de las actividades constructivas. En caso de presentarse, deberán atenderse las recomendaciones y disposiciones de las autoridades competentes.

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/>23/01/2026</p>                                                                                  | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b><br/><b>Versión: 03</b><br/><b>Página 8 de 10</b></p>                                                                                          |

• **Condiciones de acceso y transporte:**

La ubicación rural de la Institución Educativa San Vicente en la sede La Esmeralda puede generar dificultades para el transporte de materiales, equipos y personal, especialmente durante temporadas de lluvia. Por esta razón, la programación de las actividades deberá considerar las condiciones de acceso a la vereda y las características de las vías disponibles.

• **Emergencias médicas:**

Durante la ejecución de las obras pueden presentarse accidentes de trabajo, lesiones o situaciones de salud que requieran atención inmediata. Se deberá contar con protocolos para la atención de emergencias, elementos de primeros auxilios y procedimientos para el traslado oportuno de los trabajadores a los servicios de salud cuando sea necesario.

## 2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El análisis de vulnerabilidad permite determinar el nivel de exposición y susceptibilidad de las personas, la infraestructura, el entorno y las actividades asociadas al proyecto frente a las amenazas identificadas. Este análisis considera tanto las condiciones existentes en el área de intervención como los factores propios de las actividades constructivas que se desarrollarán durante la ejecución del proyecto.

La vulnerabilidad del proyecto frente a una amenaza determinada depende de las características del escenario deportivo, las condiciones del terreno, las actividades previstas durante la construcción, la presencia de estudiantes y comunidad en el área de intervención y la capacidad de implementar medidas de prevención, control y respuesta ante posibles eventos.

En este sentido, la identificación de los factores de vulnerabilidad permite establecer medidas orientadas a reducir la probabilidad de ocurrencia de eventos adversos y minimizar sus posibles consecuencias sobre las personas, la infraestructura y el entorno de la Institución Educativa San Vicente sede La Esmeralda.

### 2.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS AMENAZAS

Las amenazas identificadas para el proyecto pueden verse condicionadas por factores naturales, físicos, constructivos y humanos que pueden incrementar su probabilidad de ocurrencia o la magnitud de sus consecuencias.

Para el caso de la construcción de la cubierta del polideportivo de la Institución Educativa San Vicente sede La Esmeralda ubicada en la vereda La Esmeralda, se consideran principalmente las condiciones climáticas y geográficas del sector, así como los riesgos asociados a las actividades de excavación, cimentación, fundición de elementos estructurales, montaje de la estructura metálica, instalación de la cubierta, trabajos en altura, manejo de herramientas y equipos, transporte de materiales e instalaciones eléctricas.

La identificación de estas condiciones permite establecer controles preventivos y medidas de mitigación orientadas a disminuir la vulnerabilidad del proyecto durante las diferentes etapas de ejecución.

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   <p>SC-2002775</p> |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/><b>23/01/2026</b></p>                                                                           | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b></p> <p><b>Versión: 03</b></p> <p><b>Página 9 de 10</b></p>                                                                                                      |

## 2.2 VALORACIÓN DE RIESGOS

La valoración de riesgos se realiza considerando la relación entre la probabilidad de ocurrencia de las amenazas identificadas y las posibles consecuencias que estas pueden generar sobre las personas, la infraestructura, el medio ambiente y el desarrollo normal de las actividades del proyecto.

Para efectos del presente análisis, se tienen en cuenta los factores de vulnerabilidad asociados al proyecto y se establece una valoración que permita priorizar aquellos riesgos que requieren mayores medidas de prevención, control y seguimiento.

### 2.2.1 FACTORES DE VULNERABILIDAD

Para el proyecto se consideran los siguientes factores de vulnerabilidad:

- **Personas:** Corresponde al nivel de afectación que podrían presentar los trabajadores de la obra, estudiantes, docentes, personal de la institución y demás usuarios del escenario deportivo ante la ocurrencia de un evento adverso. Se consideran especialmente los riesgos asociados a trabajos en altura, montaje de estructuras, manipulación de materiales, herramientas y equipos, así como la ocurrencia de fenómenos naturales durante la ejecución.
- **Ambiental:** Hace referencia a los posibles efectos que la ejecución del proyecto o la ocurrencia de un evento puedan generar sobre el entorno, incluyendo suelo, aire, cuerpos de agua, vegetación y demás elementos ambientales presentes en el área de intervención.
- **Operacional:** Se relaciona con el nivel de afectación que un evento adverso pueda generar sobre el desarrollo de las actividades constructivas y sobre la utilización del polideportivo por parte de la comunidad educativa. Durante la ejecución de las obras, será necesario establecer medidas de aislamiento y control del área de trabajo para evitar interferencias con las actividades escolares.
- **Económica:** Corresponde a las posibles pérdidas económicas derivadas de daños en materiales, equipos, herramientas, elementos constructivos o infraestructura existente, así como de eventuales retrasos o suspensiones en la ejecución de las obras.
- **Institucional:** Se refiere a las posibles afectaciones que un evento adverso pueda generar sobre la imagen y responsabilidad de las entidades y actores vinculados al proyecto, especialmente frente al cumplimiento de las condiciones de seguridad, calidad y manejo adecuado de la obra.
- **Información:** Comprende la posible pérdida o afectación de información técnica, administrativa y contractual relacionada con el proyecto, incluyendo planos, estudios, diseños, presupuestos, registros de obra, actas y demás documentación necesaria para su adecuada ejecución y seguimiento.

|                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA<br/><b>LA PLATA</b><br/>HUILA</p> | <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b></p> |   <p>SC-2002775</p> |
| <p><b>Fecha Aprobación:</b><br/>23/01/2026</p>                                                                                  | <p><b>COMUNICACIONES OFICIALES</b></p>                                            | <p><b>Código: DCO-F03</b><br/><b>Versión: 03</b><br/><b>Página 10 de 10</b></p>                                                                                                           |

### 2.2.2 PROBABILIDAD DE LOS SINIESTROS

Para efectos de la valoración de riesgos del proyecto, las amenazas identificadas serán clasificadas de acuerdo con su probabilidad de ocurrencia, teniendo en cuenta las condiciones del área de intervención, las características del entorno y las actividades constructivas previstas.

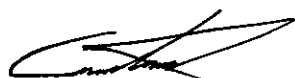
La probabilidad permitirá determinar qué tan factible es que ocurra un evento durante la ejecución del proyecto, facilitando la priorización de las medidas de prevención y control.

Para esta valoración se podrán considerar las siguientes categorías:

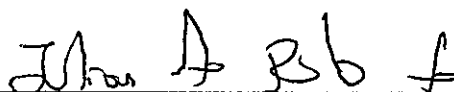
- Baja: El evento presenta una probabilidad reducida de ocurrencia durante el desarrollo del proyecto.
- Media: El evento puede presentarse ocasionalmente debido a las condiciones del entorno o a las actividades constructivas.
- Alta: El evento presenta una probabilidad significativa de ocurrencia y requiere la implementación de medidas preventivas y de control prioritarias.

La valoración final del riesgo deberá considerar conjuntamente la probabilidad de ocurrencia y el nivel de consecuencia, permitiendo establecer los riesgos prioritarios y las medidas necesarias para su prevención, mitigación y control.

**Elaboró:**



Revisó: HERNAN CAMILO CASTAÑO ORTIZ  
ING. AMBIENTAL  
M.P 161021-0599405 TLM



Elaboró: JULIAN ALBERTO POLO FAJARDO  
Apoyo Profesional Oficina de Obras Civiles

**Nombre del proyecto**  
CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

**Código BPN**

**Responsable del diligenciamiento**  
E-mail: EDWARD.HERNAN.LEGUZAMO.MENDOZA

**Director (E) Departamento Administrativo de Planeación**  
3148854606

**Cargo**  
Teléfono de contacto

**¿El proyecto contempla dentro de sus componentes:**

Construcción, mejoramiento o adecuación de infraestructura

Compra de predios

**SI** **NO**

**NO** **NO**

**Entrega de servicios: procesos de formación, alimentación escolar, etc.**

**SI** **NO**

**NO** **NO**

| Identificación de las amenazas                                                            |                |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto? |                |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| ¿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 |  | ¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto? |                                           | Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información técnica |
| Sismos                                                                                    | SI             | Natural   | SI                                                                                                     | SI | Estudios de zonificación de amenazas         |  | SI                                                                                                                         | POT                                       | SI                                                                                              |
| Tsunami                                                                                   | NO             |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| Erección volcánica                                                                        | NO             |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| Huracanes                                                                                 | NO             |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| Vendavales                                                                                | SI             | Natural   | SI                                                                                                     | SI | Información de pronósticos meteorológicos    |  | SI                                                                                                                         | Información de pronósticos meteorológicos | SI                                                                                              |
| Erección costera                                                                          | NO             |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| Aumento del nivel del mar                                                                 | NO             |           |                                                                                                        |    |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| Olas de calor                                                                             | SI             | Natural   | SI                                                                                                     | SI | Información de pronósticos meteorológicos    |  | SI                                                                                                                         | Información de pronósticos meteorológicos | SI                                                                                              |
| Movimientos en masa                                                                       | SI             | Natural   | SI                                                                                                     | SI | Cartografía de la zona                       |  | SI                                                                                                                         | POT                                       | SI                                                                                              |
| Avenidas (torrenciales) (avalanchas)                                                      | NO             | Natural   | NO                                                                                                     | NO | Cartografía de la zona                       |  | SI                                                                                                                         | POT                                       | SI                                                                                              |
| Inundaciones                                                                              | NO             | Natural   | NO                                                                                                     | NO | Cartografía de la zona                       |  | SI                                                                                                                         | POT                                       | NO                                                                                              |
| Incendios forestales                                                                      | NO             | Antropico | NO                                                                                                     | NO | Otros                                        |  | SI                                                                                                                         | Otros                                     | SI                                                                                              |
| Incendios estructurales                                                                   | SI             | Antropico | NO                                                                                                     | NO | Otros                                        |  | SI                                                                                                                         | Otros                                     | SI                                                                                              |
| Derribo de hidrocarburos                                                                  | NO             | Antropico | NO                                                                                                     | NO |                                              |  |                                                                                                                            |                                           |                                                                                                 |
| Contaminación                                                                             | SI             | Antropico | NO                                                                                                     | 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.

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

| Amenaza por tipo de evento | Frecuencia* (a)<br>Símbolo 0 ocurre en el largo plazo y 4 una<br>ocurrencia en el muy corto plazo | Intensidad** (b)<br>Símbolo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta |   |   |   |   | Valoración<br>Amenaza |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------|
|                            |                                                                                                   |                                                                    |   |   |   |   |                       |
|                            |                                                                                                   | 0                                                                  | 1 | 2 | 3 | 4 | (Alta-Medio-<br>Baja) |
| Naturales                  | Sismos                                                                                            |                                                                    | 1 |   |   | 1 | 1                     |
|                            | Tsunami                                                                                           |                                                                    | 0 |   |   | 0 | 0                     |
|                            | Erupción volcánica                                                                                |                                                                    | 0 |   |   | 0 | 0                     |
|                            | Huracanes                                                                                         |                                                                    | 0 |   |   | 0 | 0                     |
|                            | Vendavales                                                                                        |                                                                    | 1 |   |   | 1 | 1                     |
|                            | Erosión costera                                                                                   |                                                                    | 0 |   |   | 0 | 0                     |
|                            | Aumento del nivel del mar                                                                         |                                                                    | 0 |   |   | 0 | 0                     |
|                            | Olas de calor                                                                                     |                                                                    | 1 |   |   | 1 | 1                     |
|                            | Movimientos en masa                                                                               |                                                                    | 2 |   |   | 1 | 1.5                   |
|                            | Avenidas torrenciales (avalanchas)                                                                |                                                                    | 1 |   |   | 1 | 1                     |
| Socio naturales            | Inundaciones                                                                                      |                                                                    | 0 |   |   | 1 | 0.5                   |
|                            | Incendios forestales                                                                              |                                                                    | 0 |   |   | 1 | 0.5                   |
|                            | Incendios estructurales                                                                           |                                                                    | 0 |   |   | 1 | 0.5                   |
|                            | Deslaves de hidrocarburos                                                                         |                                                                    | 0 |   |   | 1 | 0.5                   |
|                            | Contaminación                                                                                     |                                                                    | 0 |   |   | 0 | 0                     |
| Antropicos                 | Registros comités de riesgos local                                                                |                                                                    | 1 |   |   | 1 | 1                     |
|                            |                                                                                                   |                                                                    |   |   |   |   |                       |
| Otras:                     |                                                                                                   |                                                                    |   |   |   |   |                       |

ELABORÓ:



HERNÁN CAMILO CASTAÑO ORTIZ

ING. AMBIENTAL

M.P 161021-0599405 TLM

Municipio de La Plata Huila

Cuadro 4. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad

| Vulnerabilidad por exposición (localización)                                                                                                                                                                                                                |       |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| ¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas?                                                                                                                                                                                  | SI/NO | Escala | Nivel           |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | SI    | 0      | Baja exposición |
| Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)                                                                                                                                                                                                                 |       |        |                 |
| ¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?                                                                                                                                     | SI/NO | 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                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                 |
| ¿El diseño y propuesta del proyecto dispone de seguros ante desastres?                                                                                                                                                                                      | SI/NO |        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 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      |                 |

ELABORÓ:

HERNAN CAMILO CASTAÑO ORTIZ

ING. AMBIENTAL

M.P. 161021-0599405 TLM

Municipio de La Plata Huila

**Cuadro 8. Valoración del nivel de riesgo del proyecto**

|                              |                   |                    |              |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
|                              | <b>Fragilidad</b> | <b>Resiliencia</b> | <b>Total</b> |
| <b>Total susceptibilidad</b> | 0                 | 2                  | 2            |

|                             |                   |                        |              |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|--------------|
|                             | <b>Exposición</b> | <b>Susceptibilidad</b> | <b>Total</b> |
| <b>Total vulnerabilidad</b> | 0                 | 2                      | 2            |

|                         |                |                       |              |
|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------|
|                         | <b>Amenaza</b> | <b>Vulnerabilidad</b> | <b>Total</b> |
| <b>Índice de riesgo</b> | 3              | 2                     | 6            |

| <b>Nivel de riesgo</b> | <b>Valoración de la escala</b> | <b>Interpretación</b>                                           |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bajo                   | 4,41                           | El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución. |

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de reducción de vulnerabilidad</b>                           |
| 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 y manejo de tránsito             |
|                                                                         |
|                                                                         |

ELABORÓ:



HERNÁN CAMILO CASTAÑO ORTIZ  
 ING. AMBIENTAL  
 M.P. 161021-0599405 TLM  
 Municipio de La Plata Huila