CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA

PLAN DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS

OCTUBRE DE 2025

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. 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

Contenido

INTRODUCCIÓN 3
IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS 4
ANÁLISIS DE AMENAZAS 4
IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS 4
ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD 7
CARACTERIZACIÓN DE LAS AMENAZAS. 7
VALORACIÓN DE RIESGOS 7
FACTORES DE VULNERABILIDAD 8
PROBABILIDAD DE LOS SINIESTROS 8

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA

INTRODUCCIÓN

El presente documento pretende plasmar de forma general las posibles amenazas a las que está expuesta la edificación que se construya como sede de Medicina Legal y cual sería la vulnerabilidad de la misma ante cualquier eventualidad. De forma más detallada se especificará las amenazas y riesgos para la Sede de Medicina Legal objeto de este proyecto.

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA

IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS

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 Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL 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.

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 Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL 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.

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.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. 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

1.1.1 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.

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA

- 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.

- 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 versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. 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

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 hidroclimatológico: 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 hidrometeorologico 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.

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA

- Incendio: Se pueden producir incendios en papelería, equipos eléctricos, elementos de bodegaje.

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, trasformadores) muy cercanos a las instalaciones de trabajo de la organización.

Amenazas de origen socio-económico

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. 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

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.

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.

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.

VALORACIÓN DE RIESGOS

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. 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

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.

- 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.

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA

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

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. 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