



# PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS

**LICEO UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**ASESORADO POR  
ARL COLMENA**

Administradora de Riesgos Laborales

**RESPONSABLE DE RECIBIR LA ASESORIA  
ANA GABRIELA ROMERO**

Coordinadora Brigada De Emergencias Udenar

**PASTO ABRIL 2025**

## Tabla de Contenido

Ficha Tecnica .....	5
Introducción .....	6
Justificación .....	7
Marco Legal.....	8,9,10
Política de Emergencia .....	5
Objetivo General.....	12
Objetivos Específicos.....	12
Alcance.....	13
1.Diagnostico Institucional .....	14
1.1 Ubicación geografica y entorno .....	14
1.1.1 Localización espacial.....	15
1.1.2 Características de la edificación .....	15
1.1.2.1 Distribución de espacios .....	15,16
1.3 Carga ocupacional .....	16
1.4 Servicios publicos y lineas vitales .....	16,17
1.4.1 Recursos de respuesta a emergencia y control del negocio .....	17
1.4.1 Analisis de vulnerabilidad.....	18
1.4.2.1 Identificación de amenazas .....	18,19
1.4.2.2 Determinación de la vulnerabilidad .....	19,20
1.4.2.3 Determinación de nivel del riesgo .....	21,22
2.Analisis de vulnerabilidad .....	23
2.1 Identificación, descripción y valoración de amenazas .....	23,24,25
2.1.1 Consolidado determinación de la vulnerabilidad y nivel del riesgo .....	26,27,28
2.1.3 Organización y respuesta al plan de PPPRAE .....	29
2.2 Comité Operativo de emergencias COE .....	29,30,31
2.2.1 Estructura sci del Comité Operativo de emergencias .....	31
2.2.2 Brigada de emergencias .....	32
2.2.2.1 Respuesta a emergencias por el coordinador de brigada .....	33
2.2.3 Funciones del coordinador de brigada.....	34
2.2.3.1 Organización respuesta jefe de brigada .....	35
3.Lideres brigadistas .....	36
4.Funciones de los lideres brigadistas .....	37
4.1 Orientador de evacuación .....	37
4.2 Funciones del orientador de evacuación .....	38
4.3 Cadena de llamada respuesta a emergencia.....	38

5 Procedimientos Operativos Normalizados .....	40,41,42
5.1 Planes de acción .....	43
5.1.1 Plan de evacuación.....	43
5.1.2 Objetivo del plan .....	43
5.1.3 Administración del plan .....	43
5.1.4 Alerta .....	44
5.1.5 Alarma.....	44
6. Cadena de llamadas .....	45
6.1 Recomendaciones durante la evacuación .....	46
6.2 Punto de encuentro.....	47
6.2.1 Modelo operativo.....	47
7 Simulacro de evacuación.....	47
7.1 Finalidad del simulacro .....	48
7.2 Tipo de simulacros .....	48,49
Bibliografía.....	50
Glosario .....	51,52,53,54

## FICHA TÉCNICA

Documento	PLAN DE PREPARACIÓN, PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA
Sede	LICEO EDUCATIVO UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Fecha de Elaboración	Abril 2025
Personas que participaron en la elaboración	Kumara Seguridad Y Salud En El Trabajo Coordinadora Brigada De Emergencias Udenar
Responsable del proceso	Adriana Guerrero Coordinadora Seguridad y Salud en el Trabajo
Representante Legal	Dra. Martha Sofia Gonzales Insuasty
Director Liceo Universidad de Nariño	Dr German Rodrigo Rosales Arteaga
Correo electrónico	liceoudenar@udenar.edu.co
Teléfono	7244309 ext 2750

## ACTUALIZACIONES

AÑO	OBSERVACIÓN
2017	Elaboración del documento
2025	Actualización

## INTRODUCCIÓN

El Liceo de la Universidad de Nariño es una institución educativa de carácter oficial adscrita a la Universidad de Nariño, con una trayectoria histórica que se remonta al siglo XVII y que hoy ofrece educación desde el nivel de transición hasta la media vocacional. Por su naturaleza educativa y la diversidad de su comunidad, que incluye niños, niñas, adolescentes, docentes, administrativos y personal de apoyo, el Liceo representa un entorno que exige una preparación permanente y rigurosa frente a situaciones de emergencia.

El presente Plan de Emergencias constituye el instrumento técnico mediante el cual el Liceo de la Universidad de Nariño establece los mecanismos de organización, coordinación, funciones, responsabilidades y recursos necesarios para garantizar una respuesta efectiva ante las emergencias que puedan presentarse en sus instalaciones. Su elaboración responde al cumplimiento de la normativa colombiana vigente, en especial el Decreto 1072 de 2015, el Decreto 2157 de 2017 y la Resolución 0312 de 2019, los cuales establecen la obligación de toda entidad de contar con un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias como parte integral de su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Este documento no es un instrumento meramente teórico. Por el contrario, tiene un enfoque pedagógico y práctico orientado a que toda la comunidad educativa del Liceo para que conozca los riesgos a los que está expuesto, identifique las rutas de evacuación, reconozca las señales de alerta y sepa cómo actuar de manera organizada y segura ante cualquier tipo de emergencia, ya sea de origen natural, tecnológico o social. El plan ha sido construido a partir del análisis de las amenazas y vulnerabilidades propias de la sede, teniendo en cuenta las características físicas de la edificación, la carga ocupacional, los servicios disponibles y el contexto territorial del municipio de Pasto, departamento de Nariño, zona de alta actividad sísmica y volcánica que demanda una atención especial en materia de gestión del riesgo.

La rectoría de la **UNIVERSIDAD DE NARIÑO**, es responsable por dirigir sus esfuerzos en la provisión de condiciones de trabajo que garanticen la Seguridad Integral de todos sus colaboradores, así como también la protección de sus recursos materiales y medio ambiente.

## JUSTIFICACIÓN

Toda organización tiene la responsabilidad ética y la obligación legal de estar preparada para enfrentar las emergencias que puedan presentarse. Para ello, resulta indispensable la documentación, implementación y aplicación de un Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias (PPPRAE) que oriente la actuación institucional en estos escenarios.

El impacto de una emergencia dependerá en gran medida del nivel de vulnerabilidad de la entidad y de la eficacia con que se ejecute su plan. Una preparación deficiente puede traducirse en graves consecuencias humanas, económicas, ambientales y legales.

Contar con un PPPRAE estructurado y operativo permite:

- ✓ Reducir el riesgo de lesiones a la salud y pérdida de vidas humanas.
- ✓ Minimizar los daños materiales y económicos.
- ✓ Prevenir la afectación al medio ambiente.
- ✓ Evitar demandas civiles o sanciones penales por incumplimiento normativo.
- ✓ Proteger la imagen institucional ante la comunidad y los entes de control.

Por estas razones, la Alta Dirección de la Universidad de Nariño establece como prioridad institucional la prevención de emergencias y la preparación para la atención de aquellas que no puedan evitarse, asegurando así la protección de sus trabajadores, estudiantes, usuarios, instalaciones y entorno.

## MARCO LEGAL

El Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias del Liceo de la Universidad de Nariño se fundamenta en la legislación colombiana vigente, que establece la obligación de implementar medidas de protección para las personas, bienes e instalaciones, así como la preservación del medio ambiente. A continuación, se relacionan las principales normas aplicables:

- **Constitución Política de Colombia**

**Artículo 95, numerales 2 y 8:** Deber de actuar solidariamente en situaciones de peligro y de proteger los recursos naturales y el medio ambiente.

- **Código Sustantivo del Trabajo**

**Artículo 205:** Obliga a la prestación de primeros auxilios en los lugares de trabajo.

- **Leyes de la República**

**Ley 9 de 1979** – Código Sanitario: Regula aspectos de salud ocupacional relacionados con emergencias:

**Art. 93:** Áreas de circulación seguras y señalizadas.

**Art. 96:** Puertas de salida suficientes y libres de obstrucción.

**Art. 114-117:** Prevención y extinción de incendios, equipos adecuados y mantenimiento.

**Art. 127:** Obligación de contar con recursos para la prestación de primeros auxilios.

**Ley 1523 de 2012 – Gestión del Riesgo de Desastres:** Define la política nacional de gestión del riesgo, establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y asigna la responsabilidad a todas las autoridades y habitantes del territorio colombiano.

- **Ley 1575 de 2012 – Ley General de Bomberos**

Establece la gestión integral del riesgo contra incendios, rescates e incidentes con materiales peligrosos como responsabilidad compartida de autoridades, instituciones y ciudadanos.

- **Decretos Reglamentarios**

**Decreto 1400 de 1984, Ley 400 de 1997 y Decreto 33 de 1998:** Código Colombiano de Construcciones Sismo-Resistentes.

**Decreto 93 de 1998:** Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.

**Decreto 1295 de 1994:** Obliga a las ARL a capacitar al empleador en la conformación de brigadas de primeros auxilios.

**Decreto 1521 de 1998:** Reglamenta el almacenamiento, manejo, transporte y distribución de combustibles líquidos.

**Decreto 0321 de 1999:** Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos y sustancias nocivas.

**Decreto 0256 de 2014:** Regula la conformación, capacitación y entrenamiento de brigadas contraincendios.

**Decreto 1072 de 2015 (DUR del sector trabajo):**

**Artículo 2.2.4.6.25:** Establece la obligación de implementar planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con alcance a todos los trabajadores, contratistas, proveedores y visitantes.

**Decreto 2157 de 2017:** Directrices generales para la elaboración de planes de gestión del riesgo de desastres en entidades públicas y privadas.

- **Resoluciones**

**Resolución 2400 de 1979 – Estatuto de Seguridad Industrial:** Regula condiciones de edificaciones, salidas de emergencia, equipos contra incendios, brigadas y señalización.

**Resolución 1016 de 1989:** Establece el Programa de Salud Ocupacional e incluye la obligación de organizar y desarrollar planes de emergencia en sus fases preventiva, pasiva y activa.

**Resolución 0256 de 2014:** Reglamenta la conformación, capacitación y entrenamiento de brigadas contraincendios en diferentes sectores económicos.

**Resolución 0312 de 2019:** Define los Estándares Mínimos del SG-SST, incluyendo el cumplimiento del programa de emergencias en los centros de trabajo.

## Normas Técnicas:

Tabla 1. Normas Técnicas Colombianas

Normas legales	Disposición
NTC 1478	Material de seguridad y lucha contra incendio. Terminología.
NTC 1669	Pruebas de Redes Hidráulicas contra Incendios
NTC 1867	Señales contra incendio. Instalación, mantenimiento y uso.
NTC 1931	Señales contra incendio. Descripción.
NTC 2765	Señales de seguridad.
NTC 2885	Extintores portátiles contra incendios.
NTC 3853	Equipos y accesorios, manejo y transporte de GLP
NTC 3853 -1	Instalación del sistema de GLP
NTC 4140	Edificios, pasillos y corredores
NTC 4143	Rampas fijas
NTC 4145	Edificios Escaleras
NTC 4144	Señalización en edificios.
NTC 4201	Edificios. Equipamientos, bordillos, pasamanos y agarraderas

Fuente: Normograma creado para este documento

## Normas de Referencia:

### Normas Internacionales de Referencia

Normas	Título de la norma
ISO 3864	Colores de señales de seguridad
ISO 3461	Símbolos gráficos. Principios generales para la presentación.
ISO 14001	Sistema de Gestión Ambiental
ISO 45001	Sistemas de Gestión de seguridad y salud en el trabajo.
NFPA 10	Extintores portátiles contra incendios incipientes.
NFPA 101, Capítulo 7	Rutas de evacuación en edificios.
NFPA 600	Organización, entrenamiento y equipos para brigadas contraincendios
NFPA 3807	Extintores portátiles sobre ruedas

Fuente: Normograma creado para este documento

## POLÍTICA DE EMERGENCIAS

La Rectoría en uso de sus competencias delegadas por la **UNIVERSIDAD DE NARIÑO**, con el propósito de promover acciones para la preparación, prevención y respuesta a emergencia, se compromete a dar todo su apoyo y colaboración manifiesta en recursos humanos, técnicos y financieros para la Gestión del Riesgo, que garantice dentro de las instalaciones la seguridad de las partes interesadas, fomentando una cultura de prevención, mediante la información y capacitación que permita cumplir con el requisito legal y la mejora continua.

### OBJETIVOS DE LA POLÍTICA

- Establecer una estructura administrativa y de primera respuesta para la prevención, atención y mitigación de los incidentes generados por eventos naturales, tecnológicos y sociales.
- Identificar y valorar las amenazas y vulnerabilidad que pudieran afectar las instalaciones, procesos y personas en caso de incidentes.
- Disminuir los riesgos propios y asociados de las actividades desarrolladas en las instalaciones.
- Brindar facilidades para la evacuación parcial o total de las instalaciones en cualquier momento.
- Proveer facilidades y medios para la atención de lesionados, localización y rescate de personas atrapadas en cualquier sitio de las instalaciones y posteriormente el control parcial, total y definitivo del evento.
- Preservar los bienes y activos de la instalación, ante los daños que se puedan ocasionar como consecuencia de los incidentes, teniendo en cuenta no solo su valor económico, sino también su valor estratégico para la comunidad en general.
- Garantizar la continuidad del negocio como Claustro Universitario.

**MARTHA SOFIA GONZALES INSUASTY**  
Rectora UNIVERSIDAD DE NARIÑO

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Establecer condiciones, destrezas y procedimientos que permitan a los trabajadores, estudiantes y usuarios del Liceo de la Universidad de Nariño, prevenir, prepararse y responder eficazmente ante desastres o emergencias que amenacen la integridad de las personas, los bienes institucionales o el medio ambiente, mediante acciones rápidas, coordinadas y seguras, de acuerdo con los recursos disponibles.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar, analizar y valorar las amenazas que puedan afectar a las personas, instalaciones, bienes y al medio ambiente.
- Realizar el análisis de vulnerabilidad frente a las amenazas priorizadas, para definir medidas de prevención, control y mitigación.
- Evaluar los riesgos sobre las personas, bienes, procesos y medio ambiente, considerando su impacto en la continuidad de las operaciones.
- Inventariar y gestionar los recursos disponibles para la prevención, preparación y respuesta a emergencias dentro de la institución.
- Conformar, capacitar y entrenar al Comité Operativo de Emergencias (COE) y brigada de emergencias, asegurando competencias en prevención, administración y control de eventos.
- Diseñar, implementar y mantener procedimientos operativos normalizados (PONs) para la atención de las amenazas priorizadas, minimizando sus consecuencias.
- Ejecutar simulacros de evacuación al menos una vez al año, involucrando a trabajadores, estudiantes y usuarios, con el fin de fortalecer la cultura de la prevención.
- Establecer planes de ayuda mutua y cooperación con entidades del entorno, para articular recursos en la atención de emergencias de interés común.
- Inspeccionar y garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos destinados a la prevención y atención de emergencias.
- Cumplir con los requisitos legales vigentes en materia de prevención, preparación y respuesta a emergencias, establecidos por las autoridades competentes.

## ALCANCE

El presente documento aplica exclusivamente para las instalaciones del **LICEO de la UNIVERSIDAD DE NARIÑO** y será implementado en todas sus disposiciones en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los turnos de actividad académica y administrativa, estudiantes, docentes, personal administrativo, contratistas, visitantes y demás miembros de la comunidad educativa, independientemente de su forma de vinculación o permanencia en la institución.

## 1. DIAGNOSTICO INSTITUCIONAL

### 3.1 DATOS GENERALES, IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Razón Social	UNIVERSIDAD DE NARIÑO
NIT	800118954
Departamento	Nariño
Sede	LICEO EDUCATIVO
Zona	Urbana
Dirección	Calle 5 No 32 <sup>a</sup> – 86

#### 1.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA Y ENTORNO

El Liceo de la Universidad de Nariño se encuentra ubicado en la zona urbana del municipio de Pasto, departamento de Nariño, sobre la Avenida Panamericana, una de las vías principales de la ciudad que conecta el centro urbano con el sur del municipio y que se caracteriza por un flujo vehicular y peatonal considerable durante las jornadas diurnas y nocturnas. Su entorno inmediato combina áreas residenciales, comerciales e institucionales, encontrándose próximo a otras dependencias de la Universidad de Nariño, lo que genera una alta afluencia de comunidad universitaria en los alrededores.

El municipio de Pasto se encuentra ubicado en el denominado Cinturón de Fuego del Pacífico, en una zona de alta actividad sísmica y volcánica, con influencia directa del Volcán Galeras, declarado zona de amenaza volcánica. Esta condición geográfica hace que el Liceo, como institución educativa con población vulnerable conformada principalmente por menores de edad, deba contar con protocolos de respuesta ante emergencias.



### 1.1.1 LOCALIZACIÓN ESPACIAL

LOCALIZACIÓN ESPACIAL		
Norte	Carrera 32	Barrio Villa campanela
Sur	Carrera 35 A	Avenida Panamericana y locales comerciales
Oriente	Carrea 35 A	Avenida Panamericana y observatorio UDENAR
Occidente	Calle 6 A	Carrera 33 y Fundenar

### 1.1.2 CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN

El Liceo de la Universidad de Nariño cuenta con una planta física compuesta por varios bloques de construcción de hasta tres pisos de altura, ubicados en el campus Panamericana de la Universidad de Nariño, barrio Villa Campanela del municipio de Pasto.

La estructura de los bloques es de tipo mixto en concreto reforzado, con columnas, vigas de amarre y muros en mampostería. Las cubiertas son en estructura metálica con cerchas y correas, combinando teja en eternit y láminas de polycarbonato en las marquesinas y zonas de circulación. Los pisos son en cerámica y grano pulido en las zonas de circulación, escaleras y rampas. Las fachadas tienen acabado en estuco y pintura, con ventanería metálica.

La edificación cuenta con instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas y de gas, distribuidas en todos los bloques. Dispone de laboratorios de física y química con red de gas propano, aulas de clase, oficinas administrativas, biblioteca, zonas de recreación, baterías de baños, andenes de circulación peatonal, escaleras y rampas que conectan los diferentes niveles y bloques.

**Fecha de construcción:** 1689

**Parqueadero:** Si, con capacidad para 8 carros y 20 motos.

### 1.1.2.1 DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS

Bloque	Dependencia	Piso
<b>Entrada</b>	Portería	1
	Salones de primaria	1
<b>Primaria</b>	Sala de profesores	2
	Orientador escolar	2
	Salones de clase	2
	Salón de danza	3
	Salones de clase	3
<b>Administrativo</b>	Cuarto de redes	1
	Orientador escolar	1
	Coordinación	1
	Sala de profesores	1
	Secretaria	1
	Secretaria académica	1
	Dirección	1
	<b>Bachillerato</b>	Baños
Laboratorio química	1	
Aula informática	1	
Aulas de clase	1	
Restaurante escolar	1	
Aula informática	1	
Biblioteca	1	
Sala de música	1	
Fotocopias	2	
Aulas	2	
Baños	2	
<b>Preescolar</b>	Salones	2

### 1.3 CARGA OCUPACIONAL

En la mañana	En la tarde
1001 personas	450 personas
Descripción	Cantidad
Directivos	4
Docentes	43
Administrativos	6
Servicios generales	4
Vigilancia	2

## 1.4 SERVICIOS

Servicio	SI/NO	Capacidad	Ubicación	Observación
Alcantarillado	Si		Conectado a la red publica	
Acueducto	Si	Tubería en PVC 1/2" que garantiza 0,75 m3/h	Conectado a la red publica	Tubería con PSI 218
Energía	Si	Suministro de 12,5 Kva por la empresa CEDENAR.	Suministro a todas las edificaciones.	
Teléfono	SI			
Generador eléctrico	N.H.	N.H.	N.H.	N.H
Tanque de agua	SI	1000 litros	terraza	Funciona por gravedad.

### 1.4.1 RECURSOS DE RESPUESTA A EMERGENCIA Y CONTINUIDAD DEL NEGOCIO

Censores de humo	Tipo	Modelo	Marca	Ubicación	Cantidad	Observación
N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	NLA

Botiquín	Cantidad	Tipo	Piso	Ubicación	Responsable
Tipo A	4	B	1	2. Secretaria 2. Enfermería	Coordinador

Cámaras	Piso	Marca	Modelo	Cantidad	Ubicación
Fija	2			2	Sala de profesores pasillo al fondo edificio primaria
Fija	1			1	Sala de profesores edificio administrativo

Camillas	Piso	Marca	Cantidad	Ubicación
FEL	2		1	Pared Sala de profesores edificio primaria
FEL	1		1	Bloque administrativo al lado del cuarto eléctrico
FIJA	1		1	Bloque administrativo

Lámparas de emergencias	TIPO	Watt.	Piso	Ubicación	Cantidad
PHILIPS 2X25, 4 W. 6 V, 1 Serie. Tensión 120/277 v. 60 Hz color blanca	N.A	N.A	NA	N.A	N.A

No	Gabinete	Localización	Tipo	Cantidad
1	Extintor ABC 10 libras. Hacha pico de 4 ½ libras,	Bloque primaria piso 1 al lado del salón tres	1	1
2	Tramo de 1 ½ " 20 metros, llave Spaner, boquilla de chorro neblina de 1 ½ "	Bloque primaria piso 2 al lado de salón cuarto	1	1
		Bloque primaria piso 3 pared del pasillo	1	1

Extintores	Clase	Cantidad	Piso	Ubicación	Peso Libras	Agente extinguidor
1	ABC	1	1	Pared sala de profesores	10	PQS
1	ABC	1	1	Bloque administrativo sala de profesores	10	PQS
1	ABC	1	1	Bloque bachillerato – laboratorio salón 118	10	PQS
1	ABC	1	1	Bloque bachillerato – laboratorio salón 117	10	PQS
1	ABC	1	2	Bloque bachillerato –	10	PQS
1	CO2	1	2	Fotocopiadora	10	CO2

## 1.4.2 ANALISIS DE VULNERABILIDAD

### METODOLOGIA:

El análisis de vulnerabilidad se desarrolla con base en la **metodología de rombos propuesta por el IDIGER** (Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático), la cual permite identificar, valorar y representar los niveles de amenaza, exposición y vulnerabilidad del Liceo de la Universidad de Nariño

### 1.4.2.1 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

**Amenaza:** Condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, socio–natural o antrópico no intencional, que puede causar daño a la población, los bienes, la infraestructura, el ambiente o la economía pública y privada. Constituye un factor de riesgo externo para la organización.

La identificación de amenazas se realiza siguiendo los pasos que se describen a continuación:

**1. Identificación inicial:** Se reconocen las posibles amenazas que puedan afectar a la instalación, clasificándolas según su origen así:


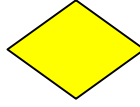
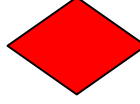
- ✓ **Naturales:** derivadas de fenómenos propios de la naturaleza, como inundaciones, sismos, deslizamientos, entre otros.
- ✓ **Tecnológicas:** asociadas a fallas en equipos, procesos o infraestructura (ejemplo: fallas eléctricas, explosiones por gas, accidentes en medios de transporte).
- ✓ **Sociales:** generadas por la acción humana de manera intencional, con el propósito de causar daño (ejemplo: disturbios, actos vandálicos o atentados).

Tabla 1. Identificación de amenazas

NATURALES	TECNOLÓGICOS	SOCIALES
Erupciones Volcánicas	Explosiones	Violencia - Conflictos
Sismos	Incendios	Armados
Tormentas tropicales	Derrames o fugas	Violencia - Terrorismo
Tormentas eléctricas	Contaminación accidental	Orden público - Asonadas,
Granizadas	Contaminación por el proceso en sí mismo (agua, tierra, aire)	Manifestaciones, Desordenes civiles, etc.
Vendavales		Orden público - Atraco y/o Robo
Lluvias torrenciales	Deforestación	
Inundaciones (Lentas y/o rápidas)	Praderización	
Deslizamientos	Desertificación	
Colapso de estructuras	Extinción de la biodiversidad	
Avalanchas	Lluvia ácida	
Flujos		
Brotos, epidemias y/o pandemias	Daño en la capa de ozono	
	Calentamiento global	
	Fallas en el flujo eléctrico	
	Fallas en el suministro de combustibles	
	Fallas en la red de acueducto	
	Fallas en la red de alcantarillado	
	Fallas en el sistema de comunicaciones	
	Fallas del servicio de transporte	
	Fallas operativas por concentración masiva de población	

1. Una vez identificadas las amenazas, se determina si es de origen según su localización: interno o externo
  - ✓ **Internas:** aquellas que pueden generarse al interior de las instalaciones del Liceo de la Universidad de Nariño.
  - ✓ **Externas:** las que se originan en el entorno externo del Liceo de la Universidad de Nariño pero que pueden impactar en sus instalaciones.
  
2. **Describir la amenaza:** Esta descripción debe ser lo más detallada incluyendo en lo posible la fuente que la generaría, registros históricos o estudios que sustenten la posibilidad de ocurrencia del evento.
  
3. Calificar la amenaza, de acuerdo a la Tabla 2. Calificación de la amenaza. Según la probabilidad de ocurrencia así:
  - ✓ **Amenaza Posible (Color Verde):** no se ha presentado en la zona, pero existe evidencia de ocurrencia en lugares con condiciones similares.
  - ✓ **Amenaza Probable (Color Amarillo):** ya se ha materializado en la zona sin generar afectaciones críticas, pero existe la posibilidad de repetirse.
  - ✓ **Amenaza Inminente (Color Rojo):** puede presentarse en cualquier momento, ya sea porque se ha materializado con efectos graves o porque existen indicadores claros y monitoreados de su ocurrencia próxima.

Tabla 2. Calificación de la amenaza

EVENTO	DESCRIPCIÓN	COLOR ASIGNADO
<b>POSIBLE:</b> Nunca ha sucedido	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	
<b>PROBABLE:</b> Ya ha ocurrido	Fallas en sistemas y equipos	
<b>INMINENTE:</b> Evidente, detectable	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir. Evidente, detectable	

#### 1.4.2.2 Determinación de la vulnerabilidad

El análisis de vulnerabilidad se va a realizar a tres elementos expuestos, cada uno de ellos analizado desde tres aspectos:

<b>PERSONAS</b>	Gestión organizacional, capacitación, entrenamiento, características de seguridad.
<b>RECURSOS</b>	Suministros, edificación, equipos (instrumentación),
<b>SISTEMAS Y PROCESOS</b>	Servicios públicos, sistemas alternos, recuperación.

Para cada uno de los aspectos se desarrollan listados que a través de preguntas buscan de manera cuantitativa dar un panorama general que le permite al evaluador calificar como mala, regular o buena, la vulnerabilidad de las personas, recursos y sistemas y procesos de las instalaciones de la empresa ante las amenazas descritas. Cada pregunta debe ser calificada teniendo la siguiente información:

FACTOR	VALORACIÓN
SI: 1	Existe o tiene un nivel bueno
NO: 0	No existe o tiene un nivel deficiente
PARCIAL: 0,5	La implementación no está determinada o tiene un nivel regular

**Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto:** Ante la calificación de cada aspecto, se arrojará un resultado para los elementos analizados

RANGO	CALIFICACIÓN
0,68 - 1	Bueno
0,34 - 0,67	Regular
0.0 – 0,33	Malo

**Calificación de las variables de vulnerabilidad:** La evaluación se estableció teniendo en cuenta el porcentaje de respuestas con SI, NO y PARCIAL, la cual establece su valoración en evaluación de la vulnerabilidad. Con esta información, en la tabla referencia de respuesta, se concluye el resultado por cada uno de los aspectos vulnerables evaluados.

Una vez calificadas todas las variables, se realiza la sumatoria de los tres aspectos que contempla cada elemento considerado, en donde finalmente se obtendrá la calificación final del nivel de vulnerabilidad de los tres aspectos evaluados.

*Interpretación de la vulnerabilidad por cada elemento*












RANGO	CALIFICACIÓN	COLOR
0,0 - 1,00	ALTA	Rojo
1,01 - 2,00	MEDIA	Amarillo
2,01 -3,00	BAJA	Verde

#### 1.4.2.2 Determinación del Nivel de Riesgo

El riesgo está definido como el daño potencial que sobre la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la económica pública y privada, causado por la ocurrencia de amenazas de origen natural, socio natural o antrópico no intencional, que se extiende más allá de los espacios privados o actividades particulares de las personas y organizaciones y que por su magnitud, velocidad y contingencia hace necesario un proceso de gestión.

Una vez identificadas, descritas y analizadas las amenazas y para cada una, desarrollando el análisis de vulnerabilidad a personas, recursos y sistemas y procesos, se procede a determinar el nivel de riesgo que es la combinación de las amenazas y las vulnerabilidades utilizando la teoría del diamante de riesgo que se muestra a continuación:

Para determinar el nivel de riesgo, se contempla en la tabla valoración del riesgo, la identificación de las amenazas descritas, el nivel de cada factor según lo evaluado y finalmente la interpretación del resultado de la unión de los colores de los rombos, basado en la siguiente información:

Sumatoria de Rombos	Calificación	Ejemplo
3 ó 4 	Alto 	
1 ó 2  3 ó 4 	Medio 	
0  1 ó 2 	Bajo 	

### Interpretación del riesgo

**Riesgo bajo:** significa que este escenario no representa una amenaza significativa y consecuentemente no requiere plan especial.

**Riesgo medio o tolerable:** significa que se deberían implementar medidas para la gestión de riesgo, para el nivel de planificación y un plan de carácter general es suficiente para tomar las medidas preventivas correspondientes.

**Riesgo alto:** representa una amenaza significativa que requiere la adopción de acción prioritarias e inmediatas en la gestión del riesgo. Es importante que este plan considere los aspectos de prevención, mitigación y contingencias que contempla cada uno de estos escenarios.

### CLASIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS

Las amenazas en LICEO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, Se clasifican en los siguientes grupos:

## PORTERIA, CAFETERIA

AMENAZAS	AREAS				
	Vigilancia	Almacén	Fotocopiadora	Cafetería externa	Maloca
<b>DE ORIGEN NATURAL</b>					
Emisión (polvos, gases, vapores)	X		X	X	
Movimientos Sísmicos	X	X	X	X	X
Lluvias Torrenciales	X		X	X	
Riesgo Biológico (manipulación alimentos)				X	X
Plagas		X		X	
<b>ANTROPICOS NO INTENCIONALES (TECNOLOGICOS)</b>					
Incendios estructurales	X	X	X	X	X
Incendios eléctricos	X	X	X	X	
Incendio por gases inflamables (GLP)				X	
Explosión por combustibles (gasolina (GLP)	X	X	X	X	
Escape de gases (GLP)			X	X	
Fallas en el fluido eléctrico	X	X	X	X	X
Fallas no estructurales	X	X	X	X	X
<b>DE ORIGEN SOCIAL</b>					
Accidentes de vehículos	X	X	X	X	
Hurtos	X	X	X	X	

## EDIFICIO PREESCOLAR

AMENAZAS	ÁREAS
	Transición salones 1 y 2
<b>NATURALES</b>	
Emisión (polvos, gases, vapores)	X
Movimientos Sísmicos	X
Granizadas	X
Lluvias torrenciales	X
Epidemias	X
<b>ANTROPICOS NO INTENCIONALES (TECNOLOGICOS)</b>	
Incendios estructurales	X
Incendios eléctricos	X
Explosiones Transformador	X
Explosión por combustibles (gasolina (GLP))	
Fallas en el sistema de comunicaciones	X
Fallas no estructurales	X
Accidentes de vehículos	X
<b>SOCIALES</b>	
Hurtos	X

## EDIFICIO PRIMARIA

AMENAZAS	AREAS		
	Piso 1	Piso 2	Piso 3
<b>NATURALES</b>			
Emisión (polvos, gases, vapores)	X	X	X
Movimientos Sísmicos	X	X	X
Lluvias torrenciales	X	X	X
Epidemias	X	X	X
<b>ANTROPICOS NO INTENCIONALES (TECNOLOGICOS)</b>			
Incendios estructurales	X	X	X
Incendios eléctricos	X	X	X
Explosiones Transformador			
Fallas no estructurales	X	X	X
Accidentes de vehículos	X		
Falla sistema de comunicación	X	X	X
Accidentes de personas	X	X	X
<b>SOCIALES</b>			
Agresiones entre alumnos	X	X	X
Hurtos	X	X	X

## EDIFICIO ADMINISTRATIVO

AMENAZAS	AREAS
<b>NATURALES</b>	
Emisión (polvos, gases, vapores)	X
Movimientos Sísmicos	X
Epidemias	X
<b>ANTROPICOS NO INTENCIONALES (TECNOLOGICOS)</b>	
Incendios estructurales	X
Incendios eléctricos	X
Explosiones Transformador	X
Falla fluido eléctrico	X
Falla equipos y sistemas	X
Fallas en el sistema de comunicaciones	X
Fallas no estructurales	X
<b>SOCIALES</b>	
Hurto	X

## EDIFICIO BACHILLAERATO

AMENAZAS	AREAS					
	Piso 1 Salones	Piso 1 Laboratorios	Piso 1: Informática	Piso 1: restaurante	Piso 1: Biblioteca	Piso 2 Salones
<b>NATURALES</b>						
Emisión ceniza volcánica (polvos, gases, vapores)		X				
Movimientos Sísmicos	X	X	X	X	X	X
Inundaciones por daños en infraestructura						X
Epidemias	X	X	X			X
<b>ANTROPICOS NO INTENCIONALES (TECNOLOGICOS)</b>						
Incendios estructurales	X	X	X	X	X	X
Incendios eléctricos			X	X	X	
Fallas no estructurales	X	X	X	X	X	X
Accidentes de vehículos						
Explosión químicos sólidos, líquidos o gaseosos		X		X		
Falla fluido eléctrico		X	X	X	X	
Falla sistema de comunicación						
Falla Sistemas y Equipos		X	X			
Accidentes de personas		X	X	X		
<b>SOCIALES</b>						
Hurtos	X	X			X	X

## CONSOLIDADO AMENAZAS

AMENAZA	INTERNA	EXTERNA	DESCRIPCION DE LA AMENAZA	CALIFICACIÓN
Emisión ceniza volcánica		X	La cabecera municipal por estar ubicado en las inmediaciones del volcán Galeras, hace parte del radio de acción y afectación por este fenómeno en caso de presentarse, existe la probabilidad de caída de ceniza en la ciudad de espesor milimétrico hasta unos pocos centímetros y puede resultar afectadas partes del territorio del municipio. Hay registros de ceniza volcánica sobre techos, calles y cultivos en el municipio, procedente de la erupción del volcán	PROBABLE
Movimientos Sísmicos		X	El municipio de Pasto, dadas sus características topográficas, de suelos, geológicas y geomorfológicas, históricamente ha estado expuesta a diversas amenazas de tipo natural por hallarse geográficamente localizada en una zona relativamente cercana a los sectores de influencia volcánica se puede catalogar como un municipio de Riesgo alto a eventos sísmicos, PDE Departamental	INMINENTE
Fenómeno hidrometeorológico		X	La situación se presenta cuando en época de lluvias, los alumnos y docentes deben ingresar a los salones de clase, en el desplazamiento en las áreas abiertas	PROBABLE
Inundaciones por daños en infraestructura	X		La situación se presenta en zonas comunes del segundo piso cada vez que llueve, debido a daños en la cubierta	INMINENTE

Epidemias	X		El evento está relacionado con la transmisión de infecciones de tipo respiratorias entre los estudiantes, docentes y personal administrativo asociado a la alta carga ocupacional	<b>INMINENTE</b>
-----------	---	--	---	------------------

Incendios estructurales	X		La carga de materiales combustibles como papel, cartón, sintéticos, productos químicos, y la ausencia de un buen sistema contra incendio incrementan las probabilidades de incendios estructurales. Adicionalmente los procesos de preparación de alimentos en el restaurante escolar.	PROBABLE
Incendios eléctricos	X	X	La situación de puede presentar por sobre carga de circuitos, en sala de sistemas y laboratorio	PROBABLE
Explosiones Transformador		X	La situación de puede presentar por la cercanía de transformador trifásico de aproximadamente de 500 Kv para alta y baja tensión. Puede generar arco eléctrico y explosión de arco, ubicado al edificio de pre escolar y edificio administrativo.	POSIBLE
Fuga o Explosión por combustibles (gasolina (GLP))	X		La situación se puede presentar por el uso de GLP en cafeterías cerca a la entrada, y restaurante escolar	POSIBLE
Explosión químicos sólidos, líquidos o gaseosos	X		La situación se puede presentar en laboratorios de química por el uso de sustancias químicas en el proceso de enseñanza aprendizaje	PROBABLE
Fallas en el fluido eléctrico	X	X	El problema se presenta por cortes del servicio público debido a mantenimiento de redes por la empresa de servicio, o daños de las redes internamente, asociado a la ausencia de un generador de emergencia	PROBABLE
Fallas en Sistemas y Equipos	X		El incidente se puede presentar debido a daños de equipos de cómputo, asociado a sobrecargas de circuitos, mal uso o ausencia de mantenimiento preventivo de los mismos	POSIBLE

Fallas no estructurales	X		El evento se puede presentar debido a movimientos sísmicos en la zona, que por su magnitud, pudiera colapsar la edificación	PROBABLE
Accidentes de vehículos		X	El incidente se puede presentar por el alto tráfico vehicular al ingreso al parqueadero o por efecto reflejo al bloque primaria y pre escolar por su cercanía a la vía panamericana	POSIBLE
Hurtos	X	X	La situación se puede presentar debido a la zona donde se encuentra ubicado el colegio, y/o pérdida de elementos en salones de clase, sala de informática o laboratorios	PROBABLE
Accidentes de personas	X		El incidente se puede presentar asociados a golpes, caídas en los desplazamientos en las zonas de circulación y espacios de trabajo	POSIBLE
Agresiones (Física o verbales) entre las partes interesadas	X		El incidente se puede presentar asociados a casos de bullying escolar entre los alumnos	POSIBLE
Fallas en el sistema de comunicaciones		X	La situación se presenta debido a caídas en el servicio público de telecomunicaciones ofertado por la empresa	POSIBLE

## ANALISIS DEL RIESGO

**CATEGORIA:** Hace alusión a las consecuencias sobre las personas, imagen de la Institución, aspectos económicos y sobre el sistema.

**CATASTROFICA:** Muerte, Incapacidad total, gran pérdida de imagen de la Institución, gran pérdida financiera, pérdida total del sistema, severo impacto ambiental.

**CRITICA:** Lesión severa con incapacidad parcial, pérdida considerable de imagen, considerable pérdida financiera, pérdida parcial del sistema, considerable impacto ambiental

**MARGINAL:** Lesión, pérdida temporal de imagen, pérdida financiera indirecta, daño al sistema, leve impacto ambiental

**MARGINAL:** Lesión, pérdida temporal de imagen, pérdida financiera indirecta, daño al sistema, leve impacto ambiental

**NIVEL:** Hace alusión a la probabilidad de ocurrencia o de fallo

**FRECUENTE:** Ha ocurrido muchas veces o es posible que ocurra.

**MODERADO:** Ha ocurrido varias veces.

**OCASIONAL:** Ha ocurrido pocas veces.

**REMOTO:** Puede ocurrir.

**IMPROBABLE:** Improbable que ocurra.

**IMPOSIBLE:** Prácticamente imposible que ocurra.

## PERFIL DEL RIESGO

La ubicación dentro de la Matriz de cada escenario determinará la prioridad relativa en su gestión para emergencias.

**NO PLAN:** Significa que la combinación PROBABILIDAD-CONSECUENCIAS no representa una amenaza significativa para el Sistema, por lo que no amerita la inversión inmediata de recursos y no requiere una planeación específica.

**GENERAL:** Significa que, aunque deben desarrollarse actividades para su gestión, ésta tiene una prioridad de segundo nivel y el Plan de Emergencia deberá ser de carácter General.

**DETALLADO:** Significa que se requiere siempre desarrollar acciones prioritarias para su gestión, debido al alto impacto que tendrían sobre la estabilidad del sistema y por lo tanto el Plan de Emergencia deberá ser detallado

## NIVEL DE RIESGO

### INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO

El riesgo es la posibilidad de exceder a un valor específico de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado

Se obtiene de relacionar la amenaza o probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con una intensidad específica y la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Esta relación puede ser representada por un diamante de riesgo, el cual posee cuatro cuadrantes, uno de ellos representa la amenaza para la cual se va a determinar el nivel de riesgo los otros tres representan la vulnerabilidad en los elementos bajo riesgo (Persona, Recursos, Sistemas y Procesos), luego a cada cuadrante se le asigna un color según sea la probabilidad de la amenaza: POSIBLE (Verde), PROBABLE (Amarillo) e INMINENTE (Rojo); y ALTA (rojo), MEDIA (amarillo) o BAJA (verde) para la VULNERABILIDAD. (Ver anexo – Metodología)






### CALIFICACIÓN DEL RIESGO

**Riesgo alto:** significa que del 75% al 100% de los valores que representan la vulnerabilidad y la amenaza, están en su punto máximo para que los efectos de un evento representen un cambio significativo en la comunidad, la economía, la infraestructura y el medio ambiente





















**Riesgo medio:** significa que del 50% al 74% de los valores que representan la vulnerabilidad son altos o la amenaza es alta, también es posible que tres de todos los componentes son calificados como medios, por lo tanto las consecuencias y efectos sociales, económicos y del medio ambiente pueden ser de magnitud, pero se espera sean inferiores a los ocasionados por el riesgo alto.

**Riesgo bajo:** significa que del 25% al 49% de los valores calificados en la vulnerabilidad y la amenaza representan valores intermedios, o que del 70% al 100% de la vulnerabilidad y la amenaza están controlados. En este caso se espera que los efectos sociales, económicos y del medio ambiente representen pérdidas menores.




## CASETA PORTERIA Y CAFETERIA: Todo el edificio

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo Recursos	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y procesos	Resultado del Diamante	Interpretación
Movimientos Sísmicos	Inminente		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Alto
Incendio	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Fallas en el fluido eléctrico	probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Fallas no estructurales	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Emisión ceniza	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio







## CASETA PORTERIA Y CAFETERIA: Almacén, fotocopia y cafetería

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo Recursos	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y	Resultado del Diamante	Interpretación
Incendios eléctricos	probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Explosión por combustibles (gasolina (GLP))	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Escape de gases (GLP)	probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Accidentes de vehículos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio


























### CASETA PORTERIA Y CAFETERIA: Almacén, fotocopia y cafetería

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo Recursos	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y	Resultado del Diamante	Interpretación
Lluvias Torrenciales	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Riesgo Biológico (manipulación alimentos)	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Plagas	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio








## EDIFICIO PREESCOLAR: Todo el bloque

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas	Resultado del Diamante	Interpretación
Emisión (polvos, gases, vapores)	Probable	Ambar	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Rojo	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Ambar	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Ambar		Medio
Movimientos Sísmicos	Inminente	Ambar	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Rojo	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Ambar	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Ambar		Medio
Lluvias torrenciales	Probable	Ambar	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Rojo	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Ambar	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Ambar		Medio
Epidemias	Inminente	Ambar	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Rojo	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Ambar	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Ambar		Medio
Incendios estructurales	Probable	Ambar	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Rojo	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Ambar	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Ambar		Medio
Accidentes de vehículos	Posible	Verde	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Rojo	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Ambar	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Ambar		Medio

## EDIFICIO PREESCOLAR: Todo el bloque

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas	Resultado del Diamante	Interpretación
Incendios eléctricos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Explosiones Transformador	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Fallas en el Sistema de comunicaciones	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Fallas no estructurales	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Accidentes de vehículos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio





## EDIFICIO PRIMARIA: Todo el bloque

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS				NIVEL DE RIESGO		
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	2. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y procesos	Resultado del Diamante	Interpretación
Emisión ceniza	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Movimientos Sísmicos	Inminente	Red	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68		<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Alto
Lluvias. torrenciales	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68		<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Epidemias	Inminentes	Red	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Alto
Incendios estructurales.	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Incendios eléctrico.	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Explosiones Transfor	Posible	Green	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68		<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio










mador																			
Fallas no estructurales	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Accidentes de vehículos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio

## EDIFICIO PRIMARIA: Todo el bloque

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación
Falla sistema de comunicación	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Accidentes de personas	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Agresiones entre alumnos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Hurtos	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio


























## EDIFICIO ADMINISTRATIVO: Todo el edificio

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación
Emisión ceniza	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Movimientos Sísmicos	Inminente	Red	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Alto
Epidemias	Inminente	Red	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Alto
Incendios estructural	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Incendios eléctrico	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Explosiones Transformador	Posible	Green	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio
Falla fluidO eléctrico	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio





















## EDIFICIO ADMINISTRATIVO: Todo el edificio

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																			
Amenaza	Calificación		PERSONAS						RECURSOS						SISTEMAS Y PROCESOS						NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación			
Fallas en el Sistema de comunicaciones	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>				Medio		
Fallas no estructurales	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>				Medio		
Hurtos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>				Medio		
















## EDIFICIO BACHILLERATO: Todo el edificio

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación		Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación
Movimientos Sísmicos	Inminente		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68		<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Alto
Incendios estructurales	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Fallas no estructurales	probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68		<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Epidemia	Inminente		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68		<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Alto
Hurtos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio





## EDIFICIO BACHILLERATO: Laboratorio, Informática

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación		Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación
Epidemias	Inminente		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Alto
Falla fluido eléctrico	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68		<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Falla Sistemas y Equipos	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Accidentes de personas	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio



## EDIFICIO BACHILLERATO: Laboratorio.

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación
Emisión ceniza volcánica	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Explosión químicos sólidos, líquidos o gaseosos	Probable		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio
Hurto	Posible		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Medio

## EDIFICIO BACHILLERATO: Restaurante

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																	
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS						RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación	
Incendios eléctrico	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio	
Explosión químicos sólidos, líquidos o gaseosos	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio	
Falla fluido eléctrico	Probable	Yellow	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio	
Accidentes de personas	posible	Green	0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>	Red	0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>	Yellow	0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>	Yellow		Medio	

## EDIFICIO BACHILLERATO: PISO DOS

ANÁLISIS DE AMENAZAS			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD																
Amenaza	Calificación	Color del Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					NIVEL DE RIESGO	
			1. Gestión organizacional	2. Capacitación	3. Dotación y Seguridad	Total vulnerabilidad Personas	Color Rombo Personas	1. Materiales y Suministro	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad Recursos	Color Rombo	1. Servicios públicos	2. Sistemas alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad sistemas y procesos	Color Rombo sistemas y proceso	Resultado del Diamante	Interpretación
Inundaciones por daños en infraestructura	Inminente		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Alto
Epidemias	inminente		0,10	0,18	0,50	<b>0,78</b>		0,46	0,68	0,24	<b>1,37</b>		0,81	0,33	0,50	<b>1,67</b>			Alto

## CONSOLIDADO NIVEL DE RIESGO

Origen de la Amenaza	Área afectada	Nivel de Riesgo
<b>NATURAL</b>		
Ceniza volcánica	Toda la sede	Alto
Sismo	Toda la sede	Medio
Riesgo Biológico	Toda la sede	Alto
Incendio estructural	Toda la sede	Medio
Incendios eléctricos	Sótano	Medio
Explosiones Transformador	Edificio primario, administrativo	Medio
Inundaciones por daños en infraestructura	Piso 2 Edificio bachillerato	Alto
Fuga o Explosión por combustibles GLP	Cafetería y restaurante	Medio
Explosión químicos	Laboratorio de química	Medio
Fallas en el fluido eléctrico	Todo el edificio	Medio
Fenómenos hidrometeorológicos	Entrada a edificios pre escolar, primara,	Medio
Fallas en Sistemas y Equipos	Todo el edificio	Medio
Fallas en el sistema de comunicaciones	Todo el edificio	Medio
Fallas no estructurales	Todo el edificio	Medio
Accidentes de vehículos	Pre escolar, entrada	Medio
Hurtos	Todos los edificios	Medio
Accidentes de personas	Todo el edificio	Medio
Agresiones (Física o verbales) entre las partes interesadas	Despachos de atención a usuarios	Medio



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1964



Universidad de Nariño  
ACREDITADA DE ALTA CALIDAD  
RESOLUCIÓN MEN 10567 - MAYO 23 DE 2017



Oficina de Seguridad  
y Salud en el Trabajo  
Universidad de Nariño.



<b>PRIORIZACIÓN DE LAS AMENAZAS Y MEDIDAS DE INTERVENCIÓN</b>			
<b>Amenaza</b>	<b>Medida de intervención</b>	<b>Prevención</b>	<b>Mitigación</b>
Ceniza volcánica	Campañas aplicación de medidas preventivas a exposición a ceniza volcánica	X	
Sismo	Socialización del plan de emergencia, capacitación en POS, para sismo. Evaluación y reforzamiento sismo resistencia	X	X
Riesgo Bilógico	Control de los programas de inmunización en los niños. Licencias a los niños agripados	X	X
Incendio estructural	Inspecciones al sistema contra incendio. Capacitación manejo del extintor, procesos de evacuación.	X	
Incendios eléctricos	Mantenimiento preventivo de redes eléctricas, validar la instalación de polo a tierra de conexiones	X	
Explosiones Transformador	Capacitación respuesta a emergencia	X	
Inundaciones por daños en infraestructura	Mantenimiento de cubierta de bloque bachillerato		X
Fuga o Explosión por combustibles GLP	Mantenimiento a tuberías en cocina.	X	
Explosión químicos	Educación manejo seguro de productos químicos en laboratorio	X	
Fallas en el fluido eléctrico	Gestionar un generador eléctrico para eventos de emergencia Mantenimiento preventivo de redes		X
Fenómenos hidrometeorológicos	Construcción senderos peatonales con cubiertas	X	
Fallas en Sistemas y Equipos	Plan de mantenimiento a equipos	X	
Fallas en el sistema de comunicaciones	Plan de mantenimiento preventivo de equipos y validar la tenencia de otro medio de comunicación	X	
Fallas no estructurales	Socialización plan de emergencia.	X	

Accidentes de vehículos	Plan de seguridad vial en zonas de circulación interna.		
Hurtos	Socializar los protocolos para riesgo	X	

### 2.1.3 ORGANIZACIÓN Y RESPUESTA AL PLAN DE PREVENCIÓN PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

### 2.2 COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS COE.

Es la estructura responsable de coordinar la ejecución de las actividades antes, durante y después de una emergencia o desastre (Administración de las emergencias).

La creación y funcionamiento del COE debe contar con la participación de la máxima jerarquía de la empresa para garantizar el cumplimiento y la efectividad de sus tareas. Así mismo, las personas que lo integren deben tener poder de decisión y aptitudes que las hagan idóneas para ocupar estos roles.

El COE de la empresa cuenta con una estructura de Sistema de Comando de Incidentes (SCI), el cual según la Oficina de Asistencia para Desastres OFDA “es un modelo de ordenamiento organizacional predefinido, que dispone los recursos de manera tal de optimizar su rendimiento en la ejecución de una operación efectiva.” Y se define como “La combinación de instalaciones, equipamiento, personal, procedimientos, protocolos y comunicaciones, operando en una estructura organizacional común, con la responsabilidad de administrar los recursos asignados para lograr efectivamente los objetivos pertinentes a un evento, incidente u operativo”

#### ➤ Funciones

##### a. Comando

- Administrar, coordinar, dirigir y controlar los recursos en la escena ya sea por competencia legal, institucional, jerárquica o técnica.
- Velar permanentemente por la seguridad en el incidente.
- Evaluar la situación.
- Determinar los objetivos, prioridades inmediatas, estrategias y tácticas a seguir
- Establecer el nivel de organización necesaria y monitoreo continuo.
- Administrar los recursos.
- Elaborar, aprobar e implementar el Plan de acción del incidente PAI.
- Coordinar las actividades
- Aprobar solicitudes de recursos adicionales o su desmovilización.
- Autorizar la entrega de información a los medios noticiosos.
- Aprobar la desmovilización de los recursos cuando sea apropiado.

## **b. Seguridad**

- Evaluar situaciones peligrosas e inseguras.
- Desarrollar medidas de seguridad para el personal
- Detener o prevenir acciones inseguras.

## **c. Información Pública**

- Punto de contacto y responsable del manejo de la información acerca del incidente a los medios de prensa, instituciones y público en general.
- Establecer un único centro de información y preparar los comunicados de prensa.

## **d. Enlace**

- Contactar con representantes de las instituciones de ayuda y cooperación.
- Mantener un directorio de los representantes de cada una de las instituciones.

## **e. Planificación**

- Prever las necesidades.
- Recolectar, analizar y difundir la información acerca del desarrollo del incidente a lo interno de la estructura.
- Llevar el control de los recursos.
- Elaborar el PAI (Plan de acción del incidente) para el siguiente periodo operacional.
- Recopilar toda la información escrita del incidente.
- Planificar la desmovilización de todos los recursos del incidente.

## **f. Operaciones**

- Manejar todas las operaciones de la respuesta.
- Implementar y ejecutar el Plan de Acción del Incidente PAI.
- Determinar las necesidades y solicitar los recursos adicionales que se requieran.

## **g. Logística**

- Proporcionar instalaciones, servicios y materiales para apoyar el Incidente durante el evento, operativo e incidente.
- Asegurar el bienestar de todo el personal.

## h. Administración / Finanzas

Justificar y administrar todos los gastos que se realicen durante el incidente

### 2.2.1 Estructura SCI del COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS



Cargo en la entidad	Función en la Emergencia (SCI)
Rector	Mando (comandante incidente)
Jefe de Laboratorio	Oficial de Seguridad
Director de Bienestar Universitario	Oficial de Enlace
Director de la Unidad de televisión	Oficial de Información pública
Jefe de Recursos Humanos	Jefe de Operaciones (director de Brigada)
Vicerrector Administrativo	Jefe de Logística
Director de Planeación	Jefe de Planificación
Jefe de Tesorería	Jefe de Administración y Finanzas

Resolución No 1442 de 2017

## 2.2.2 BRIGADA DE EMERGENCIAS

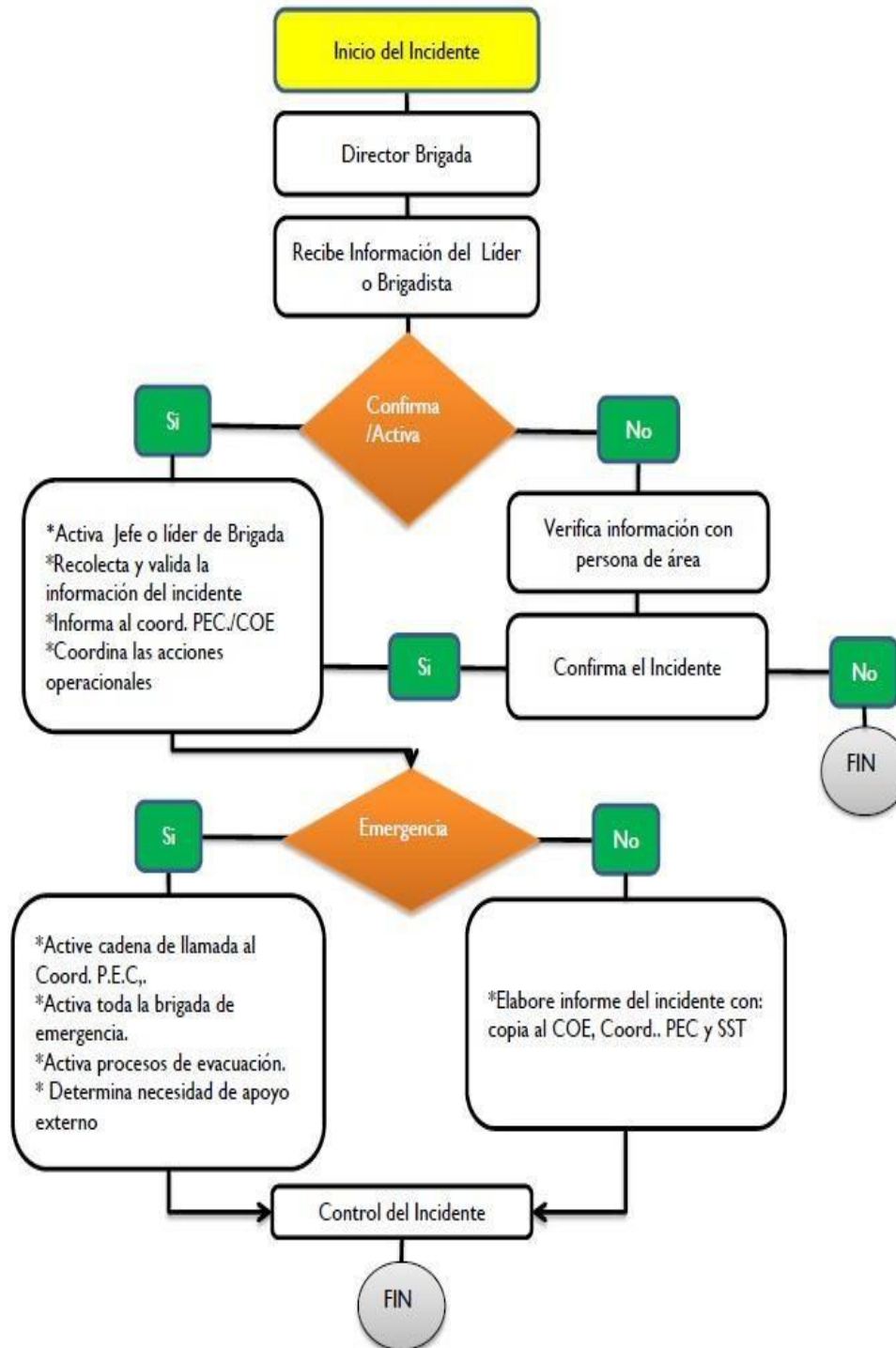
La Brigada de Emergencias de la Universidad de Nariño, está conformada por un grupo de trabajadores voluntarios debidamente entrenados y capacitados para responder de manera eficaz ante cualquier situación de emergencia que pueda presentarse dentro de las instalaciones.

Su función principal es ejecutar las acciones necesarias para salvaguardar la vida y la integridad de las personas, proteger los bienes institucionales y minimizar las consecuencias derivadas de una emergencia.

La brigada de emergencias se organiza de acuerdo con los lineamientos institucionales y cuenta con una estructura jerárquica que facilita la comunicación, la toma de decisiones y la coordinación de las acciones de respuesta. Está liderada por un Coordinador responsable de dirigir y supervisar las operaciones de control y respuesta, junto con los líderes brigadistas y el personal operativo capacitado en primeros auxilios, evacuación, prevención y control de incendios, y comunicación en emergencias.



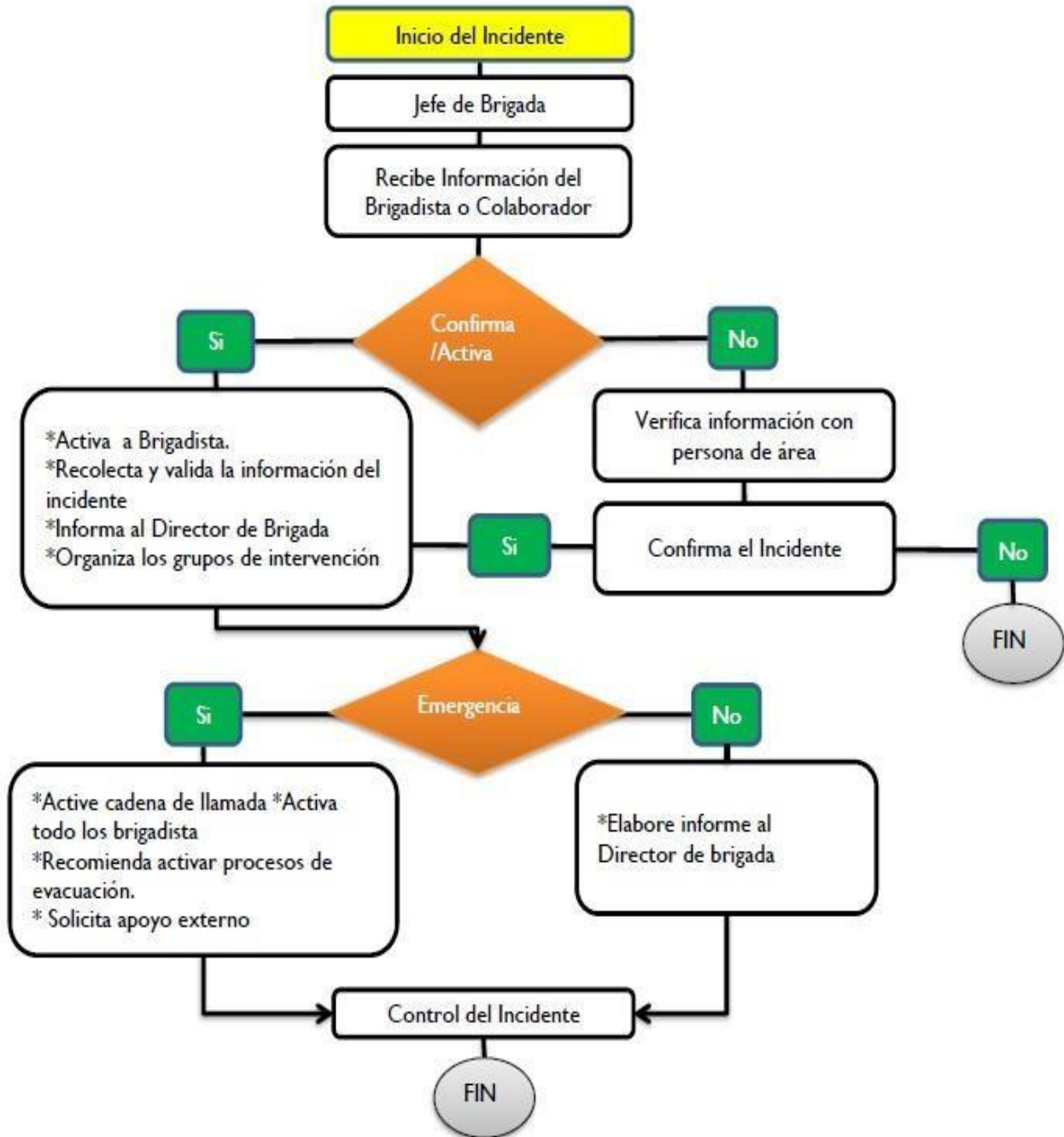
## 2.2.2.1 RESPUESTA A EMERGENCIA POR EL COORDINADOR DE BRIGADA



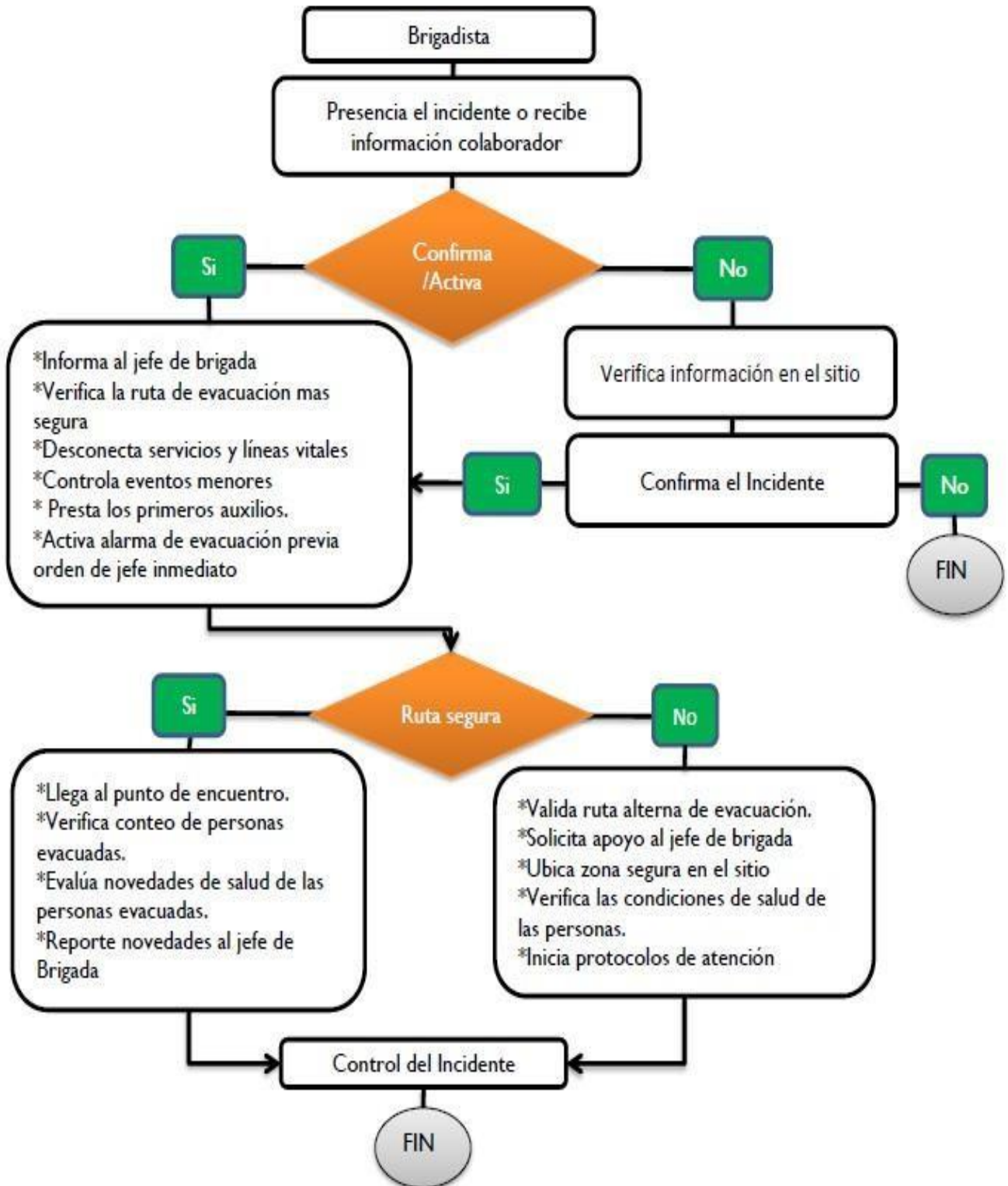
## 2.2.3 FUNCIONES DEL COORDINADOR DE BRIGADA

<b>FUNCIONES</b> <b>Desempeña sus funciones en las tres áreas del ciclo de desastres</b>	
<b>ANTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lidera en toda la población de la sede una cultura en prevención.</li> <li>• Realizar y mantener contactos con el COE para recomendar la ayuda externa</li> <li>• Mantener actualizados los cuadros de ocupación, riesgos y mitigación para enviarlos al Comité Operativo de Emergencias.</li> <li>• Participa en la planeación de los ejercicios de simulación</li> <li>• Sugiere capacitación en las diferentes áreas que requiera la brigada (cronograma anual)</li> <li>• Verificar periódicamente las acciones preventivas</li> <li>• Priorizar riesgos y orienta medidas que se deben tomar en cada una de las áreas de respuesta</li> <li>• Participar en la socialización de los PONs a los trabajadores que se deben seguir en caso de emergencia.</li> <li>• Solicitar los elementos de protección personal requeridos para los brigadistas.</li> <li>• Asistir a todas las capacitaciones de la brigada de emergencias.</li> </ul>
<b>DURANTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recibe las instrucciones del comité para el manejo de emergencias</li> <li>• Solicita la aplicación de todas las normas de protección personal</li> <li>• Tomar decisiones operativas necesarias y comunicar al Comité Operativo de Emergencias para el manejo de la emergencia</li> <li>• Organiza y coordina los grupos de intervención en cada uno de los bloques de operación</li> <li>• Evalúa el progreso de la emergencia y solicita apoyo cuando el evento lo determine</li> <li>• Solicita apoyo logístico necesario para el personal respondiente</li> </ul>
<b>DESPUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiza la correspondiente retroalimentación y evaluación de la emergencia</li> <li>• Responde del estado de los elementos utilizados en la emergencia</li> <li>• Junto a los expertos analiza las posibles causas de la emergencia y sugiere las medidas correctivas para garantizar el ambiente seguro</li> </ul>

### 2.2.3.1 ORGANIZACIÓN RESPUESTA JEFE DE BRIGADA



### 3. LIDERES BRIGADISTAS



#### 4. FUNCIONES DE LOS LÍDERES BRIGADISTAS

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA	
<b>ANTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer ampliamente las instalaciones, sus procesos y los riesgos que puedan generar emergencias.</li> <li>• Identificar claramente la ubicación y capacidad de los equipos para el control de emergencia.</li> <li>• Realizar inspecciones de seguridad al sistema de protección contra incendio (extintores, sensores de humo) camillas, botiquines.</li> <li>• Avisar sobre cambios en el comportamiento de los riesgos en las instalaciones.</li> <li>• Presentar informes sobre recursos necesarios para el control de emergencias.</li> <li>• Reconocer los procedimientos operativos instaurados para el control de emergencias.</li> </ul>
<b>DURANTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar los procedimientos operativos normalizados</li> <li>• Apoyan en la evaluación en la magnitud de la emergencia</li> <li>• Comunicar al coordinador de la brigada la necesidad de Apoyo Externo.</li> <li>• Mantener estrecha comunicación con el coordinador de la brigada para el manejo de emergencias</li> <li>• Atender los incendios presentados en la emergencia</li> <li>• Orientar y apoyar las acciones de evacuación del personal</li> <li>• Realizar la búsqueda, localización y estabilización de víctimas antes de ser remitidos a un centro hospitalario.</li> </ul>
<b>DESPUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar acciones de rehabilitación, por ejemplo remoción de escombros y evaluación de los daños causados por la emergencia.</li> <li>• Realizar inventario de los recursos a recuperar</li> <li>• Participar en la evaluación el proceso de reacción y atención de la emergencia</li> <li>• Presentar informes al comité para el manejo de emergencias</li> </ul>

##### 4.1 ORIENTADOR DE EVACUACIÓN

Este grupo está integrado por los brigadistas del claustro universitario de la sede Torobajo

##### 4.2 FUNCIONES DEL ORIENTADOR DE EVACUACIÓN

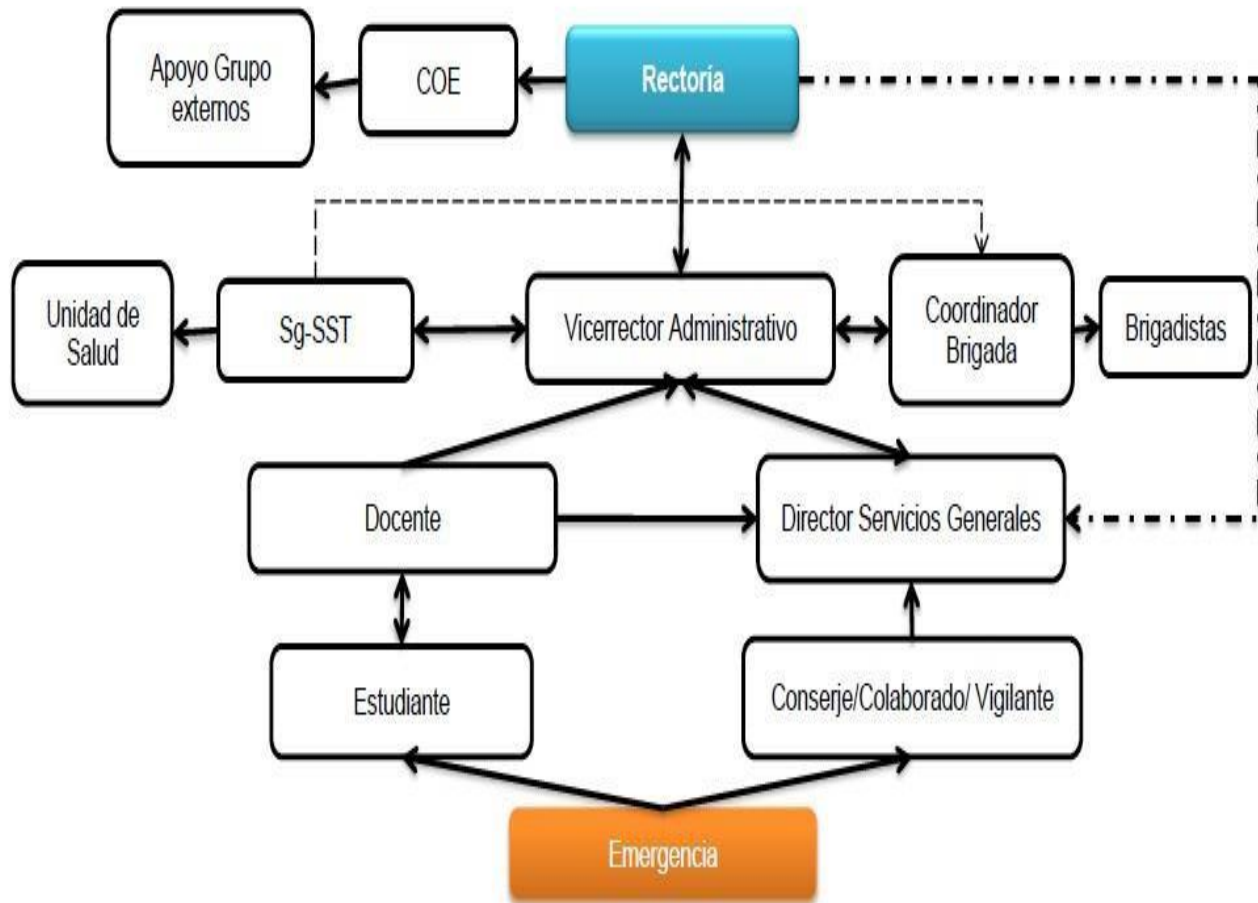
- Socializar el proceso de evacuación, rutas de evacuación y punto (s) de encuentro (s) a los colaboradores.

- Recibir directrices del jefe de operaciones
- Recibir y asistir a las capacitaciones relacionadas con el perfil
- Conocer los riesgos generales y particulares que se presentan en las diferentes áreas y actividades que se desarrollan en el área en que labora.
- Presentarse ante el jefe de operaciones
- Mantener contacto verbal con el grupo y evitar el pánico.
- Actuar coordinadamente con los demás grupos de apoyo.
- Verificar la lista de personal presente en el lugar de encuentro, para corroborar faltantes y transmitir el consolidado al jefe de operaciones
- Si no hubo evacuación dirigirse al punto de control
- Realizar el respectivo informe y cumplir con las funciones específicas
- Velar porque se mantenga despejado el acceso a las vías de evacuación y mantener señalizada las rutas de evacuación.
- Incitar a las personas a mantener la calma y a seguir las instrucciones emitidas por el sistema de alarma.
- Conocer y recordar a las personas los procedimientos generales establecidos para casos de emergencia durante las fases de alistamiento y evacuación, indicando la ruta de escape a utilizar y el lugar de reunión final.
- Activas el sistema de iluminación de emergencia.
- Dirigir el retorno a las áreas de trabajo cuando se autorice vuelta a la normalidad y ocupación de los lineamientos de retorno al trabajo

#### **4.3 CADENA DE LLAMADA RESPUESTA A EMERGENCIA**

La cadena de llamada de respuesta a emergencias establece el flujo de comunicación y coordinación que debe seguirse ante la ocurrencia de un evento adverso dentro de la Universidad de Nariño. Este procedimiento garantiza una reacción oportuna y organizada, permitiendo activar de manera secuencial a los responsables internos y externos según el nivel de emergencia.

El objetivo de esta cadena es asegurar que la información llegue con rapidez a las autoridades competentes, evitando duplicidad de acciones y fortaleciendo la capacidad de respuesta institucional mediante una comunicación clara, jerárquica y eficiente.



## PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS

Los Procedimientos Operativos Normalizados (P.O.N.) constituyen una guía estructurada que define las acciones a seguir antes, durante y después de la ocurrencia de una emergencia dentro de la UNIVERSIDAD DE NARIÑO.

Su objetivo es garantizar una respuesta organizada, eficiente y coordinada por parte del personal, reduciendo el impacto de los eventos y protegiendo la vida, la infraestructura, los ocupantes y el entorno institucional.

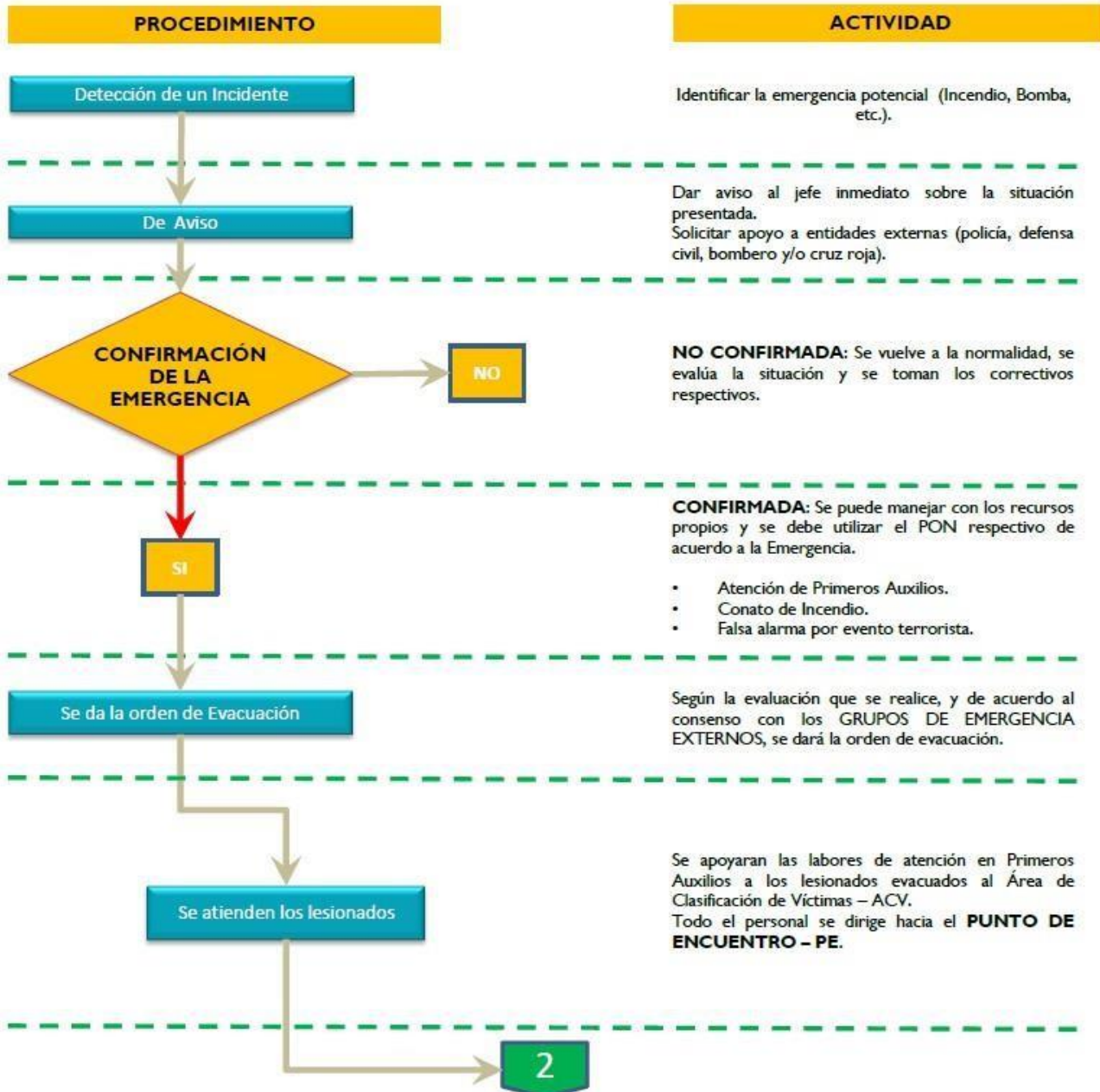
Cada procedimiento describe de manera secuencial las actividades a realizar, los responsables de su ejecución, los recursos requeridos y los canales de comunicación a activar. Estos P.O.N. se aplican a diferentes tipos de emergencias (incendios, sismos, derrames, colapso, entre otros) y permiten estandarizar la respuesta conforme a las políticas institucionales de seguridad y salud en el trabajo y gestión del riesgo.

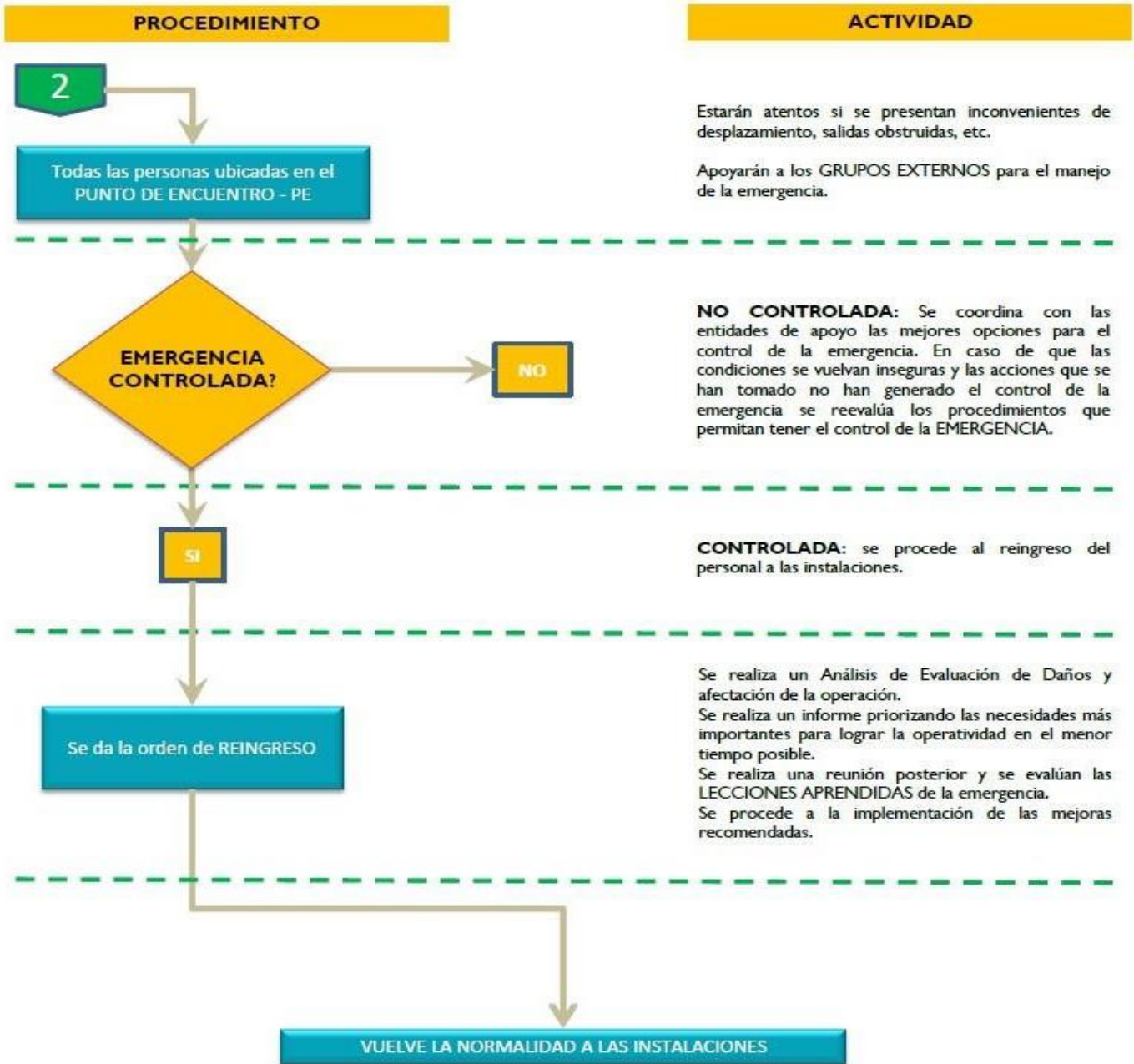
La implementación de los P.O.N. busca además fomentar la cultura de la prevención, fortalecer las competencias de los brigadistas y funcionarios y asegurar que las acciones de respuesta se realicen bajo criterios de seguridad, rapidez y eficacia.

A continuación, se encuentra el Procedimiento Operativo Normalizado para emergencia general, los PONs específicos por emergencias se encuentra en el anexo 2 de este documento.

### **Anexo 2: PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS**

## Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Emergencia General





## 5.1 PLANES DE ACCIÓN

Las acciones frente a las amenazas identificadas en este documento, serán gestionadas mediante la aplicación de planes de acción, los cuales se orientan a promover conducta de auto protección, actuar en caso de materializarse la amenaza, al igual que acciones posteriores al evento.

### 5.1.1 PLAN DE EVACUACIÓN

Conjunto de acciones y procedimientos tendientes a que las personas Expuestas a un peligro latente protejan su vida e integridad física, mediante un desplazamiento hasta lugares de menor riesgo.

### 5.1.2 OBJETIVO DEL PLAN

Establecer los procedimientos necesarios para evacuar las personas y bienes a un sitio seguro de manera ordenada que no ponga en riesgo las vidas de los mismos, en el menor tiempo posible

El plan de evacuación debe ser:

- ✓ Escrito para que permanezca.
- ✓ Aprobado para que se institucionalice
- ✓ Publicado para que todos lo conozcan
- ✓ Enseñado a todos los miembros la sede
- ✓ Practicado para saber cómo actuar frente a una emergencia
- ✓ Establecer un Puesto Comando (P.C.)

### 5.1.3 ADMINISTRACIÓN DEL PLAN

La sede en su interés por lograr un plan de emergencia y evacuación como un documento activo y que facilite el camino hacia el bienestar empresarial busca involucrar la participación de todos sus trabajadores dentro del programa de trabajo y compromiso colectivo de la organización para emergencias. Para ello, es necesario crear y coordinar un Comité Operativo de Emergencia - COE que lidere y coordine la ejecución de las actividades antes, durante y después de un siniestro y así mismo consolidar y entrenar un grupo de reacción: Brigada de Emergencia que ejecute los planes normalizados del presente plan de emergencia y evacuación.

### 5.1.4 ALERTA

Es un acto declaratorio de la situación de inminencia de presentación de un incidente

TIPO DE ALARMA	ACCIONES A TOMAR
ALERTA VERDE Nivel I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situación de emergencia que puede ser controlada de forma fácil y rápida por el personal responsable en la institución, con los equipos de primera respuesta disponibles</li> </ul>
ALERTA AMARILLA Nivel II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar las funciones del plan de emergencia institucional</li> <li>Proceso de evacuación parcial en área afectada.</li> <li>Requiere la presencia de apoyo (internos o externos), no amerita una evacuación de todas las instalaciones o vecinos.</li> </ul>
ALERTA NARANJA NIVEL III	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activar el plan de emergencia institucional.</li> <li>Activa al comité de emergencia y brigada de emergencia</li> <li>Activar los procesos de alistamiento para iniciar evacuaciones totales de los diferentes bloques</li> <li>Activar los grupos de respuesta externa</li> </ul>
ALERTA ROJA Nivel IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activa el plan de emergencia con evacuación total</li> <li>Requiere la activación del sistema de emergencias local (GRUE, Grupos de socorro, otras autoridades)</li> <li>Requiere activar procesos de evacuación comunitarios alrededor de las instalaciones.</li> </ul>

### 5.1.5 ALARMA

Al escuchar la sirena como método de alarma los colaboradores:

- Procederán a evacuar el área de trabajo.
- Se dirigirán al punto de encuentro.
- Si se encuentran solo, deberán seguir la misma ruta que los demás.
- Si se encuentran con pacientes tendrán la responsabilidad de estos.
- Deben seguir la ruta y ubicarse en el punto de encuentro.

Tipos de alarma	Ubicación	Quien activa
Silbato	brigadista de Piso	Brigadista
Viva voz	brigadista de piso	Brigadista
Alarma acústica	Una en el edificio de laboratorio de docencia Dos en el bloque tecnológico Dos en bloque de medicina	Bloque

Tipos de alarma	Mensaje
Dos pitazos	Suspenda actividades, tome sus pertenencias y espere ordenes
Tres pitazos	Inicie el proceso de evacuación, por las rutas definidas y con dirección al punto de refugio o de encuentro
Alarma acústica eléctrica	Se ha definido que cuando se active las alarmas, indica proceso de evacuación

**Prioridades:** En cualquier clase de emergencia tendrán prioridad los niños, mujeres en estado de embarazo, personas en condición de discapacidad y ancianos, y por último hombres

## 6. CADENA DE LLAMADAS

Se realiza a través del coordinador de Brigada de Emergencia y/o Gerente, quienes organizarán de manera inmediata la atención de la emergencia.

Nombre /Teléfonos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Comité de Emergencia								
2	Rector	X			X	V			
3	Coordinador de Brigada			X					
4	Coordinador de SST		X						
5	Vicerrector Administrativo		X	X	X				
6	Director servicios generales		X		X				
7	Conserje, Colaborador. Vigilante					X			
8	Docente				X	X			
9	Estudiante							X	

X = Llamada. V = Verificación

### 6.1 RECOMENDACIONES DURANTE LA EVACUACIÓN

- ✓ No correr, no gritar, no generar pánico.
- ✓ Caminar en fila por su derecha.
- ✓ Seguir las instrucciones de los Brigadistas y/o integrantes del COE.
- ✓ Portar documentos de identificación como carné institucional o carné de visitante.
- ✓ Si se encuentra en un lugar lleno de humo desplácese agachado y cubriendo su nariz y boca con un pañuelo húmedo.
- ✓ No se devuelva por ningún motivo.
- ✓ No se desvíe, diríjase al punto de encuentro.
- ✓ Al llegar al punto de encuentro repórtese con el brigadista o integrante del COE

- en el área que se encuentra.
- ✓ Organícese en el punto de encuentro asignado

### Fórmula para el cálculo del tiempo de Evacuación

$$TS = \frac{N}{A * K} + \frac{D}{V}$$

TS= Tiempo de salida	K= Constante Exp. 1.3
N= Numero de personas	personas /m-seg
A= Ancho de las salidas	V= Velocidad desplaz. 0.6 m /
D=Distancia total	seg.

## 6.2 PUNTO DE ENCUENTRO

- Cancha principal de futbol

### 6.2.1 MODELO OPERATIVO

Cuando se detecte la presencia de una amenaza inminente, el colaborador le avisará al coordinador de la sede y de Brigada, teniendo en cuenta:

- ✓ Tipo de amenaza
- ✓ Ubicación
- ✓ Identificación de quien brinda la información

El coordinador de la brigada se dirigirá al sitio de la amenaza, iniciará en la primera fase el diagnóstico y control de la situación y definirá el tipo de emergencia clasificándola como emergencia controlada o declarada.

Definirá si es necesario el llamado a organismos de emergencias externos y aviso al jefe inmediato y coordinación de seguridad y salud en el trabajo

Durante los entrenamientos de las brigadas de emergencia, se lleva a cabo simulacros de casos reales, lo que permite mejorar la habilidad para evaluar los incidentes que puedan ocurrir.

## 7. SIMULACRO DE EVACUACIÓN

El objetivo de un simulacro es verificar en sitio y tiempo real, la capacidad de respuesta de las personas y la organización operativa del plan para emergencias ante un evento de posible ocurrencia, basado en los procedimientos para emergencias. Se recomienda realizar por lo menos un simulacro de evacuación al año para todo el personal.

## 7.1 FINALIDAD DEL SIMULACRO

- ✓ Evaluar el Plan de Emergencias de la empresa o parte del mismo, a fin de probar los procedimientos previamente establecidos.
- ✓ Mejorar y actualizar el plan, detectando puntos críticos y fallas en su ejecución.
- ✓ Identificar la organización de la institución y su capacidad de gestión ante situaciones de emergencia.
- ✓ Evaluar la habilidad del personal en el manejo de la situación, complementando su adiestramiento.
- ✓ Disminuir el tiempo de respuesta de la institución ante una emergencia.
- ✓ Lograr mayor integración y apoyo de las instituciones y organizaciones que intervienen en la atención de una emergencia.

## 7.2 TIPO DE SIMULACROS

El primer paso para la organización de un simulacro es definir qué tipo de ejercicio se planea. Según su amplitud el simulacro puede ser:

- **Total:** representa situaciones que demandan la activación del plan en toda la empresa, movilizandolos recursos de todas las áreas.
- **Parcial:** representa determinadas situaciones que buscan evaluar parte del plan en una o algunas áreas de la empresa.
- **Interno:** explora el planeamiento aplicado en áreas internas de la empresa.
- **Externo:** representa las situaciones que involucran actores institucionales externos

## SEGÚN SU PROGRAMACIÓN

**Avisado:** se comunica con anticipación el día y la hora, la hipótesis y las acciones que se van a desarrollar en el ejercicio, así como los equipos y brigadas que van a participar.

**Sin aviso previo:** la hipótesis se comunica junto con la alarma que da inicio al ejercicio, frente a lo cual los equipos y brigadas definen su participación.



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1904



Universidad de Nariño  
ACREDITADA DE ALTA CALIDAD  
RESOLUCIÓN MEN 10567 - MAYO 23 DE 2017



Oficina de Seguridad  
y Salud en el Trabajo  
Universidad de Nariño.



## ASPECTOS A VERIFICAR EN SIMULACRO

- Comunicaciones de emergencias
- Procedimiento general de alarma
- Accionamiento de sistemas de protección contra incendios
- Comportamiento de los ocupantes de la edificación/instalación
- Movilización y posicionamiento de equipos manuales de protección
- Tiempo de reacción de Brigada para Emergencias
- Tiempo de reacción de los ocupantes de la entidad
- Procedimientos y decisiones claves del Líder de Brigada
- Procedimientos y decisiones claves de la Brigada para Emergencias
- Cumplimiento de procedimientos de seguridad en el área en emergencia
- Interacción con grupos de apoyo externo
- Almacenamiento Temporal, manejo y disposición de residuos especiales generados en el ejercicio. (Biosanitarios)



## BIBLIOGRAFIA

- Gobernación Nariño Plan Departamental de Emergencia de Nariño 2008 - 2018
- ONU Guía de respuesta a emergencia – GREC 2016 Alcaldía mayor de Bogotá Guía para elaborar plan de emergencia 2007 DPAE Guía para elaborar plan de emergencia 2009.
- Presidencia de la Republica Manual para la elaboración del Planes Empresariales de emergencias y contingencias – 2003
- Universidad Buenos Aires manual de procedimiento ante caída de ceniza v volcánica 2011

## GLOSARIO

- **Comité Operativo de Emergencias - Ciclo de Desastres:** El Comité para el manejo de Emergencias estructura sus funciones bajo el Sistema Comando de Incidentes y los lineamientos establecidos por el Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres el cual diferencia normalmente tres etapas básicas dentro del ciclo del desastre
- **Antes:** Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucradas activen procedimientos de acción previamente establecidos.
- **Prevención:** Intervención técnica y directa al causante potencial de la emergencia.
- **Preparación:** Mejoramiento de la respuesta frente a la emergencia entrenamiento y dotación.
- **Mitigación:** Medidas tendientes a minimizar el efecto de la emergencia. Control de pérdidas.
- **Durante la Emergencia:** Periodo transcurrido desde que se empieza a presentar la emergencia hasta que esta es controlada. La respuesta que se tenga (pronta, oportuna y eficaz) depende directamente del sistema de vigilancia y monitoreo que se disponga, así como del sistema de alerta y alarma implementado.
- **Después de la Emergencia:** Periodo transcurrido desde el momento en que la emergencia fue controlada. Esta etapa es conocida como recuperación, la cual plantea dos acciones fundamentales.
- **Rehabilitación:** Acondicionamiento de las instalaciones para que puedan funcionar lo más pronto posible; corto plazo.
- **Reconstrucción:** Acciones tendientes a volver al estado productivo anterior a la emergencia; mediano y largo plazo.
- **Actor Social:** Conjunto de personas, grupos, organizaciones e instituciones, que están presentes en un escenario de riesgo, ya sea como agentes activos (en la generación o el cambio) o como agentes pasivos.
- **Amenaza Tecnológica:** Es una condición física y/o química que puede causar daños serios a la vida o a la salud de la población; a los bienes de las personas o al ambiente, dentro de un lapso específico, en un área determinada.

- **Aglomeración de Público:** Es la concentración de personas en espacios públicos que, frente a una situación de emergencia, puede producir un desastre.
- **Arma:** Instrumento, medio o máquina autorizado a los integrantes de diferentes servicios de vigilancia y seguridad privada.
- **Daño:** Es la materialización del riesgo en el tiempo y en el espacio.
- **Escenario de Gestión:** Es el nivel de análisis e intervención del riesgo que corresponde a un espacio físico de la ciudad caracterizado por: a) procesos territoriales o económicos similares de generación de riesgo. b) Una red de actores sociales con niveles similares de desarrollo, relacionados con procesos comunes de ocupación y transformación del territorio o con una cadena de producción e intercambio de bienes o servicios. c) Similitud en el tipo, naturaleza y expresión de las amenazas naturales, socio - naturales o antrópicas.
- **Proceso de Generación del Riesgo:** Es una cadena de acciones dentro de los procesos generales de la ocupación y transformación del territorio, o de la producción y distribución de bienes y servicios, que, por su localización, por las características de los medios empleados o por su forma de operar, incrementan las amenazas o la vulnerabilidad. Tales procesos relacionan variables biofísicas, sociales, económicas y culturales que deben ser tenidas en cuenta en la gestión de cada escenario.
- **Riesgo Público:** Es el daño potencial que, sobre la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada, pueda causarse por la ocurrencia de amenazas de origen natural, socio-natural o antrópico no intencional, que se extiende más allá de los espacios privados o actividades particulares de las personas y organizaciones y que por su magnitud, velocidad y contingencia hace necesario un proceso de gestión que involucre al Estado y a la sociedad.
- **Seguridad:** Mecanismo que asegura el buen funcionamiento, precaviendo que este falle, se frustre o se violente
- **Servicios de Vigilancia y Seguridad Privada:** Son las actividades que en forma remunerada o en beneficio de una organización pública o privada, desarrollan las personas naturales o jurídicas, tendientes a prevenir o detener perturbaciones a la seguridad y tranquilidad individual en lo relacionado con la vida y los bienes propios o de terceros y la fabricación, instalación, comercialización y utilización de equipos para la vigilancia y seguridad privada, blindajes y transporte con este mismo fin.
- **Vigilancia:** Cuidado y atención exactas en las cosas que están a cargo de uno.
- **Vigilancia Fija:** Es la que se presta a través de vigilantes o de cualquier otro medio,

con el objeto de dar protección a personas o a bienes muebles o inmuebles en un lugar determinado.

- **Vigilancia Móvil:** Es la que se presta a través de vigilantes móviles o cualquier otro medio, con el objeto de dar protección a personas, bienes muebles o inmuebles en un área o sector delimitado.
- **Amenaza:** Condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, socio-natural o antrópico no intencional, que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada. Es un factor de riesgo externo.
- **Atención de Emergencias:** Medidas y acciones de respuesta a la ocurrencia de un evento tendientes a auxiliar a las víctimas, reducir el daño derivado del mismo y facilitar la recuperación, mediante la acción coordinada de distintas entidades públicas, el sector privado y la comunidad.
- **Desastre:** Situación causada por un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que significa alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente. Es la ocurrencia efectiva de un evento, que como consecuencia de la vulnerabilidad de los elementos expuestos causa efectos adversos sobre los mismos.
- **Emergencia:** Toda situación generada por la ocurrencia real o inminente de un evento adverso, que requiere de una movilización de recursos, sin exceder la capacidad de respuesta.
- **Evento:** Descripción de un fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre, en términos de sus características, su severidad, ubicación y área de influencia. Es el registro en el tiempo y el espacio de un fenómeno que caracteriza una amenaza
- **Escenario de Gestión:** Es el nivel de análisis e intervención del riesgo que corresponde a un espacio físico de la ciudad caracterizado por: Procesos territoriales o económicos similares de generación de riesgo. Una red de actores sociales con niveles similares de desarrollo, relacionados con procesos comunes de ocupación y transformación del territorio o con una cadena de producción e intercambio de bienes o servicios. Similitud en el tipo, naturaleza y expresión de las amenazas naturales, socio-naturales o antrópicas
- **Gestión del Riesgo:** Es un proceso social complejo que tiene como objetivo la reducción o la previsión y control permanente del riesgo en la sociedad, en consonancia con, e integrada al logro de pautas de desarrollo humano, económico, ambiental y territorial sostenibles.

- **Recuperación:** Proceso de restauración de las áreas y/o funciones afectadas por una emergencia, calamidad o desastre para el restablecimiento de condiciones socialmente aceptables y sostenibles de vida de la población, la reducción de las vulnerabilidades existentes antes de la emergencia y la intervención de procesos territoriales o sectoriales generadores de nuevos riesgos.
- **Vulnerabilidad:** característica propia de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza, relacionada con su incapacidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido cuando opera dicha amenaza. Es un factor de riesgo interno.
- **Discapacidad:** es una condición que hace que una persona sea considerada como discapacitada. Esto quiere decir que el sujeto en cuestión tendrá dificultades para desarrollar tareas cotidianas y corrientes que, al resto de los individuos, no les resultan complicadas. El origen de una discapacidad suele ser algún trastorno en las facultades físicas o mentales
- **Accesibilidad:** contempla la adecuación de entornos y dispositivos para que las personas discapacitadas puedan usarlos de la misma manera que el resto. Para esto se necesitan considerar ciertos aspectos técnicos que reduzcan las barreras para quienes sufren de alguna discapacidad (como rampas para las personas que se movilizan en sillas de ruedas o semáforos con sonido para los no videntes).
- **Discapacidad de Movilidad:** El personal que se encuentre en silla de ruedas debe contar con dispositivos para su ingreso como puertas amplias, puerta de apertura a 180° en el ingreso junto a los torniquetes, pasillos amplios y rampas con barandas y terminados a nivel del piso, en los desniveles de piso. Se recomienda acondicionar el servicio de baños para el público para este personal, los cuales no cuentan con el equipamiento para ingreso y utilización de baterías de baño, acordes a la limitación de los usuarios en sillas de ruedas.
- **Discapacidad Visual:** Para la OMS, discapacidad es “Cualquier restricción o carencia (resultado de una deficiencia) de la capacidad de realizar una actividad en la misma forma o grado que se considera normal para un ser humano. Se refiere a actividades complejas e integradas que se esperan de las personas o del cuerpo en conjunto, como pueden ser las representadas por tareas, aptitudes y conducta.



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1904



Universidad de Nariño  
ACREDITADA DE ALTA CALIDAD  
RESOLUCIÓN MEN 10567 - MAYO 23 DE 2017



Oficina de Seguridad  
y Salud en el Trabajo  
Universidad de Nariño.

