

PLAN DE EMERGENCIA



Actualizado por: Brigada de emergencia
Coordinador general: Julián Marín Hurtado
Coordinadora Seguridad y salud en el trabajo: Margarita María Castro Castro

2013

Trabajo contratado por **COLMENA** *vida y riesgos profesionales*

ACC-F-17 V I.I 01/2010

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	
1. OBJETIVOS	6
1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE EMERGENCIA	6
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS DE PLAN DE EMERGENCIA	6
2. POLÍTICAS DE EMERGENCIA	7
3. DEFINICIONES	8
4. MARCO LEGAL	10
5. INFORMACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD	13
6. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS	14
6.1 COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS	14
6.2 CONFORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIAS	15
7. PLAN DE EMERGENCIAS ZONA I	18
7.1 IDENTIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	19
7.1.1 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS	19
7.1.2 PERFIL DE RIESGO	27
7.2 INVENTARIO DE RECURSOS	32
7.3 PLAN DE EVACUACIÓN	34
8. PLAN DE EMERGENCIAS ZONA 2	36
8.1 IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	36
8.1.1 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS	37
8.1.2 PERFIL DE RIESGO	40
8.2 INVENTARIO DE RECURSOS	46
8.3 PLAN DE EVACUACION	49
9. PLAN DE EMERGENCIAS ZONA 3	52
9.1 IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	52
9.1.1 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS	52
9.1.2 PERFIL DE RIESGO	55
9.2 INVENTARIO DE RECURSOS	59
9.3 PLAN DE EVACUACION	60

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

10. PLAN DE EMERGENCIAS ZONA 4	62
10.1 IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	62
10.1.1 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS	62
10.1.2 PERFIL DE RIESGO	65
10.2 INVENTARIO DE RECURSOS	69
10.3 PLAN DE EVACUACION	70
11. PLAN DE EMERGENCIAS ZONA 5	72
11.1 IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	72
11.1.1 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS	72
11.1.2 PERFIL DE RIESGO	76
11.2 INVENTARIO DE RECURSOS	81
11.3 PLAN DE EVACUACION	83
12. PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS	85
12.1 ACTIVACIÓN PLAN DE EMERGENCIAS	85
12.2 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS “PON” ACCIDENTE	88
12.3 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS “PON” EVACUACIÓN	89
12.4 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS “PON” INCENDIO	90
12.5 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS “PON” DISTURBIOS	91
12.6 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS “PON” SISMO	92
12.7 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS “PON” DERRAMES	93
13. CONCLUSIONES	96
14. RECOMENDACIONES	98
15. BIBLIOGRAFIA	100
ANEXOS	101

INTRODUCCIÓN

Ante los múltiples factores de riesgos a que se encuentra expuesta una organización la mejor opción es estar preparados; de ahí la importancia de diseñar e implementar planes de emergencia apropiados que brinden respaldo en las situaciones difíciles a los que una Universidad se ve abocada y después de una crisis creando una cultura de prevención para emergencias entre los trabajadores.

La atención de las emergencias que se puedan presentar en sus fases de control y mitigación, requiere de una organización eficiente y flexible, en donde cada persona o entidad involucrada conozca en forma clara y sea capaz de poner en operación sus funciones y responsabilidades.

Es importante que todo el personal tenga una preparación adecuada y sepa actuar ante una emergencia de cualquier índole.

I. OBJETIVOS

I.1 OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE EMERGENCIA.

Implementar un esquema administrativo y operativo de la UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO que permita prevenir y controlar eventos de tipo catastrófico provocados por emergencias o desastres mediante el desarrollo de un esquema organizado y documentado para su intervención.

I.2 OBJETIVOS ESPÉCIFICOS DEL PLAN DE EMERGENCIA.

- Identificar las diversas amenazas a que está expuesta la Universidad.
- Analizar la vulnerabilidad ante emergencias y desastres de la Universidad.
- Evaluar el nivel de riesgo de la Universidad.
- Elaborar procedimientos operativos normalizados que permitan una eficaz atención de las emergencias.
- Establecer procedimientos que permitan prevenir y proteger en casos de emergencias o amenazas que pongan en peligro la integridad de las personas.
- Minimizar las lesiones o muertos, daños y pérdidas de los empleados de ocurrencia de un evento en las instalaciones.
- Aplicar un esquema organizado para la protección de los empleados de la Universidad mediante un plan de evacuación de edificaciones.
- Practicar periódicamente todas las actividades realizando simulacros de acuerdo con el documento maestro del presente plan de emergencia.

2. POLÍTICA PARA EMERGENCIAS

- ✓ Mantener un esquema de preparación para emergencias de la Universidad del Quindío.
- ✓ Identificar los accidentes potenciales y las situaciones que puedan generar emergencias de la Universidad del Quindío.
- ✓ Realizar los procedimientos necesarios para brindar una adecuada protección en caso de emergencia a todo compromiso humano.
- ✓ Realizar los procedimientos necesarios para controlar las diferentes emergencias susceptibles de presentarse en la Universidad del Quindío mediante una brigada de emergencia y un adecuado plan de apoyo externo.
- ✓ Realizar los procedimientos necesarios para transferir pérdidas por medio de seguros, después de presentadas las emergencias.
- ✓ Sostener un esquema de planeación para emergencias.
- ✓ Relacionar constantemente la prevención de emergencias comunes con la prevención de emergencias ambientales que podrían afectar otros medios.

RECTOR

3. DEFINICIONES

Amenaza: peligro latente asociado con un fenómeno físico de origen natural, de origen teológico o provocado por el hombre que pueda manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado, produciendo efectos adversos en las personas, los bienes servicios y el medio ambiente. Técnicamente se refiere a la probabilidad de ocurrencia de un evento con cierta intensidad en un sitio específico y en un periodo de tiempo determinado.

Análisis de vulnerabilidad: es el proceso mediante el cual se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante amenaza específica.

Combustible liquido: liquido cuyo punto de inflamación o llama es de 37.8° C o más.

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 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.

Escenario: descripción de un futuro posible y de la trayectoria asociada a él.

Evento: descripción de un fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre en términos de sus características, su severidad, ubicación y área de influencia.

Plan de contingencia: componente de plan de emergencias y desastres que contiene los procedimientos por la pronta respuesta en caso de presentarse un evento específico.

Plan de Emergencias: definición de políticas organizaciones y métodos, que indica la manera de enfrentar una situación de emergencia o desastre, en general y en lo particular, en sus distintas fases.

Peligro: es una fuente o situación con potencial de daño en términos de lesión o enfermedad, daño a la propiedad, al ambiente de trabajo o una combinación de estos.

Trabajo contratado por **COLMENA** *vida y riesgos profesionales*

Punto de inflamación: temperatura en la cual un líquido libera vapores en concentración suficiente para presentar ignición en contacto con una fuente de calor cerca de la superficie.

Prevención: conjunto de medidas y acciones dispuestos con anticipación con el fin de evitar la ocurrencia de un evento o reducir sus consecuencias sobre la población, los bienes, servicios y medio ambiente.

Riesgo: una amenaza evaluada en cuanto a su probabilidad de ocurrencia y su gravedad potencial esperada.

Siniestro: es un evento no deseado, no esperado, que pueda producir consecuencias negativas en las personas y en los bienes materiales. El siniestro genera la emergencia, si la capacidad de respuesta de la Universidad es insuficiente para controlarlo.

Simulacro: ejercicio de juego de los roles que se lleva a cabo en un escenario real o construcción en forma posible para asemejarlo.

Vulnerabilidad: factor de riesgo interno de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza correspondiente a su predisposición intrínseca a ser afectado o de ser susceptible a sufrir una pérdida. La diferencia de vulnerabilidad de los elementos expuestos ante un evento determina el carácter selectivo de la severidad de las consecuencias de dicho evento sobre los mismos

4.

MARCO LEGAL

LEGISLACIÓN / AÑO	DESCRIPCION
Ley 9 Título III Enero 24 de 1979 Congreso de la República	Por medio de la cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones
Art 80, literal e	Proteger a los trabajadores y a la población de los riesgos para la salud
Art 93 – Áreas de circulación	Claramente demarcadas, con amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y provistas de señalización adecuada.
Art 96 Puertas de salida	En número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en casos de emergencias o desastre, las cuales no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante la jornada de trabajo.
Art 114 Prevención y extinción de incendios	Disponer de personal capacitado, métodos equipos y materiales adecuados y suficientes
Art 116 Equipos y dispositivos para la extinción de incendios	Con diseño, construcción y mantenimiento que permita su uso inmediato con la máxima eficiencia
art 117 Equipos, herramientas, instalaciones y redes eléctricas	Diseñados, contruidos instalados, mantenidos, accionados y señalizados de manera que prevengan los riesgos de incendio o contacto con elementos sometidos a tensión.
Ley 46 Noviembre 2 de 1988 Congreso de la República	Se crea y organiza el Sistema Nacional para la prevención y atención de desastres.
Decreto legislativo 919 Mayo 1 de 1988 Presidencia de la República	Organización del Sistema Nacional para la prevención y atención de desastres constituido por entidades públicas y privadas
Decreto 93 Enero 13 de 1998	Por el cual se adopta el Plan Nacional para la prevención y atención de desastres.
Resolución 1016 Marzo 31 de 1989 Ministerio de Trabajo y seguridad	Se reglamenta la organización, funcionamientos y formas de programas de salud ocupacional

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

social y de salud	
Artículo 11 numeral 18	Menciona que las empresas deben organizar y desarrollar un plan de emergencias teniendo en cuenta ramas preventivas, pasivas y de control
Decreto 321 Febrero 17 de 1999 Presidencia de la República	Se adopta el plan del sistema Nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y de sustancias nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres.
Estatuto de seguridad Industrial Resolución 2400 Mayo 22 1979 Ministerio de trabajo y seguridad social	Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo
Art 4 Edificios y locales	Construcción segura y firme; techos o cerchas con suficientes resistencias a los efectos del viento y su propia carga; cimiento o piso sin sobrecarga; factor de seguridad acero estructural (4 para cargas estáticas y 6 en dinámicas.
Art 14 Escaleras de comunicación entre plantas del edificio	Con condiciones de solidez, estabilidad y seguridad, preferiblemente de materiales incombustibles y espaciosos
Art 205 Peligro de incendios o Explosión en centros de trabajo	Provistos de tomas de agua con sus correspondientes mangueras, tanques de reserva extintores.
Art 206 Construcciones bajo riesgos de incendio y explosión	Dotadas de muros corta – fuegos para impedir la propagación de incendio entre un local de trabajo y otro
Art 207 Salidas de Emergencia	Suficientes, libres de obstáculos y convenientemente distribuidas
Art 220 Extintores	Adecuados según combustible utilizado y clase de incendio
Art 223 Brigada contra incendio	Debidamente entrenada
Resolución 3673 de Septiembre 2009	Reglamento técnico para trabajo seguro en alturas.
Art 3 Numeral 11	Incluir dentro de su Plan de Emergencias un procedimiento para rescate en alturas, Con personal entrenado.

5. INFORMACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

RAZON SOCIAL	UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
CIUDAD	ARMENIA
NIT	890.000.432-8
TELEFONO	7460100
DIRECCION	Carrera 15 Calle 12 Norte
PAGINA WEB	www.uniquindio.edu.co

La universidad del Quindío es un estamento público de carácter académico de Orden Departamental, esto es, un Organismo con Personería Jurídica, Autonomía Académica, administrativa y financiera; patrimonio independiente; adscrito a la gobernación del Departamento del Quindío, mediante la Ordenanza Nro. 014 de Noviembre de 1982 y 037 de mayo de 3 de 1984, reconocida como Universidad del Educación Nacional. Su domicilio es la ciudad de Armenia, Departamento del Quindío, República de Colombia.

La universidad del Quindío cumple su misión a través de cada una de las siguientes facultades:

- Ciencias agroindustriales
- Ciencias básicas y tecnológicas
- Ciencias humanas y bellas artes
- Ciencias de la salud
- Ciencias Económicas
- Educación
- Ingeniería
- Bloques Administrativos

6. ORGANIZACIÓN DEL PLAN PARA EMERGENCIAS



6.1 COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS

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

La creación y funcionamiento de comité de emergencia debe contar con la aprobación y apoyo de la máxima jerarquía del centro del trabajo 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 cargos.

FUNCIONES EN EMERGENCIA:

COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS:

- Dirigir y coordinar la actuación de la brigada de emergencias.
- Coordinar la intervención de los grupos internos con los grupos de apoyo externo y ayuda mutua.

- Coordinar la utilización de recursos necesario para el control y mitigación de la emergencia.
- Definir la estrategia para el control de la emergencia y poner en funcionamiento las acciones de emergencia.
- Poner a disposición de la emergencia los equipos y tecnología necesaria para la atención.

6.2 CONFORMACION DE BRIGADA DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS

Una brigada de emergencia es una organización compuesta por personas motivadas, capacitadas y entrenadas para que en razón de su pertenencia y nivel de responsabilidad asuman la ejecución de procedimientos administrativos u operativos (anexoB) necesarios para prevenir o controlar las emergencias teniendo en cuenta la importancia que tiene la primera respuesta que se da para el control de las misma y la recuperación de lesionados.

LISTADO DE BRIGADISTAS ACTIVOS

Coordinador general: **JULIAN ALBERTO MARIN HURTADO**

<u>NOMBRE</u>	<u>AREA</u>	<u>EXTENSION</u>
JULIAN ALBERTO MARIN	TECNICO OPERATIVO	400
GABRIEL MARIN	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	834
CAROLINA BRAVO F	SECRETARIA	319
LUIS ALBERTO MONDRAGON	VIGILANCIA	327
JEISON JULIAN BARBOSA	AUX ADMINISTRATIVO	330
EDGAR SALAZAR	DOCENTE	990
MARIA INES PLAZAS S	LABORATORI BIOMEDICAS	392
GLORIA LILIANA TORRES	AUX ADMINISTRATIVO	378
VICTOR HUGO ZEA	AUX ADMINISTRATIVO	326
MARGARITA MARIA CASTRO C	COO SALUD OCUPACIONAL	829
MARGARITA MARIA BUITRAGO	SECRETARIA PLANEACION Y DESARROLLO	326
CLAUDIA MILENA PRADA	SECRETARIA PUBLICACIONES	980
CONSUELO TOBAR	AREA DE SERVICIOS VARIOS	327
JULIAN MURILLO	AUX ADMINISTRATIVO GESTION DOCUMENTAL	308

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

Nota: Se cuenta con el apoyo de varios estudiantes como primeros respondientes, que apoyan a la brigada.

BRIGADA DE EMERGENCIAS:

- Estar preparados para intervenir en cualquier emergencia que se presente en la Universidad, cumpliendo las funciones asignadas.
- Informar al Jefe de la compañía sobre las posibles situaciones que constituyan riesgo adicional y/o afecten los mecanismos de protección.
- Verificar que los riesgos se eliminen o solucionen adecuadamente.
- Verificar la existencia de elementos de primeros auxilios (anexo D).
- Prestar primeros auxilios a las víctimas en el sitio siniestro.
- Rescatar a las personas atrapadas.
- Controlar los siniestros para los cuales han sido entrenados.
- Colaborar en la labor de salvamento de bienes.
- Realizar todas las actividades necesarias para el control y mitigación del siniestro.

7. PLAN EMERGENCIAS ZONA I

Bloque Nuevo (Facultad de ciencias humanas y bellas artes, facultad de ciencias básicas y tecnología)

Auditorio

Biblioteca Infantil

Laboratorio análisis química de suelos

Finca la Aldana

Pre cooperativa

COORDINADOR BLOQUE:

DIANA OVIEDO QUEVEDO, TÉCNICO OPERATIVO CENTRO DE SISTEMAS

ENCARGADOS DE LA EVACUACION DEL EDIFICIO

NOMBRE	LUGAR	TELEFONO
Orlando Vélez Pareja	Técnico Operativo Centro de sistemas (4 piso)	
Yula Mercedes	Jefe laboratorios Programa de química (3 piso)	
Paula Andrea Bedoya	Jefe laboratorios del programa de Biología (3 piso)	
Eladio Victoria	Técnico operativo prog tecnología en electrónica (2 piso)	
Jairo Londoño Orozco	Director unidad de vitalización (1 piso)	
Hugo Fernando Trejos S	Técnico operativo centro de sistemas (1 piso)	
Juan Carlos Ángel Jaramillo	Auxiliar administrativo Auditorio (auditorio)	

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

Vigilante de turno	I piso	
--------------------	--------	--

7.1 IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

7.1.1 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS

Los planes empresariales de emergencia deben orientar su mayor énfasis al control y prevención de las amenazas más características de la Universidad, por ello de su adecuada identificación y calificación, dependerá la eficiencia de los procesos diseñados en el plan. En el anexo A se encuentra la metodología empleada para la identificación del nivel de riesgo.

CALIFICACION AMENAZAS BLOQUE NUEVO

AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACIÓN
TODAS LAS ÁREAS			
SISMO	mega zona de cizallamiento falla dolores romerales	Todas la áreas	INMINENTE
Robos		Todas las áreas	PROBABLE
Disturbios		Todas las áreas	INMINENTE
Vendavales		Todas las áreas	INMINENTE
Tempestades		Todas las áreas	INMINENTE
PISO 4			
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos y electrónicos (equipos de computo)	Oficinas de programas, sala de profesores	POSIBLE
Incendio	Corto circuito equipos de computo	Salas de navegación y sala de sistemas del cuarto piso	POSIBLE
Incendio	Sobre carga , corto circuito en cajas de distribución eléctrica	Todos pasillos	POSIBLE
Incendio	Sobre el cuento electrónico	Ubicado en la salida de cuarto de servidores	POSIBLE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
PISO 3			
Incendio	Eléctrica, nevera, tubería de aire comprimido en lab. De química orgánica, rota vapor en fotoquímica, caja con empalmes eléctricos destapada en fotoquímica, balanzas electrónicas	Investigación en química industrial análisis instrumental, química orgánica química de alimentos fisicoquímica, química orgánica, fotoquímica	PROBABLE
Explosión	Tubería con GLP, autoclaves, hornos	Laboratorios de biología No 1 al 6, laboratorio de investigación en química industrial análisis instrumental química orgánica, química de alimentos, físico química, química orgánica, fotoquímica	PROBABLE
Intoxicación	Almacenamiento de desechos	Laboratorio No 1 de Biología	POSIBLE
Intoxicación	Reactivos	Laboratorios de biología, almacén de laboratorio de biología laboratorios de química, almacén reactivos de química	PROBABLE
Explosión	Tuberías GLP	Laboratorios de biología y química	PROBABLE
Explosión	Autoclaves, hornos eléctricos, hornos microondas	Laboratorio de biología 3,4,5, de química de alimentos de química orgánica de fisicoquímica, lab. de investigación diseño de productos, laboratorio de secado.	PROBABLE
Incendio	Sobre carga eléctrica	Cuarto eléctrico a la salida de laboratorio de secado	PROBABLE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACIÓN
Incendio	Almacén de alcohol etílico tambor x 200 litros)	Centro de documentación laboratorio de biología	POSIBLE
Intoxicación	Extracción por medio de succión de alcohol etílico	Centro de documentación Laboratorio de biología	INMINENTE
PISO 2			
Incendio	Corto circuito en osciloscopios, muebles de madera, fuentes generadoras	Laboratorios de electrónica general 1,2 y 3, de óptica y ondas, de mecánica 1y 2, de electrónica de microprocesadores 1y 2, de instrumentación y control	POSIBLE
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos y electrónicos (equipos de computo)	Oficinas de programas sala de profesores	POSIBLE
Incendio	Sobre carga, corto circuito en cajas de distribución eléctrica	Todos los pasillos	POSIBLE
Incendio	Cortó circuito en equipos electrónicos (equipos de cómputo, osciloscopios, etc.)	Almacén de física, materiales de electrónica, instrumentación y control	POSIBLE
Incendio	Cuarto acometida comunicaciones y cuarto eléctrico	A la salida del programa física	POSIBLE

Explosión	Cilindros de O2, cilindro de aire comprimido	Laboratorio de física moderna, laboratorio grupo de investigación de materiales magnéticos de materiales y nano estructuras	PROBABLE
-----------	--	---	-----------------

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACIÓN
Escapa de gases	Cilindros de O2, cilindro de aire comprimido	Laboratorio de física moderna, laboratorio grupo de investigación de materiales magnéticos de materiales y nano estructuras	PROBABLE
PISO I			
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos y electrónicos (equipos de computo)	Oficinas de programas sala de profesores	POSIBLE
Incendio	Sobre carga, corto circuito en cajas de distribución eléctrica	Todos los pasillos	POSIBLE
Incendio	Almacenamiento de Alcohol al 100 y reducción al 90 y al 70%	Museo de Artrópodos	POSIBLE
SOTANO			
Incendio	Motobombas	Cuarto de equipo hidroneumático	POSIBLE
Incendio	Sobre carga eléctrica, corto circuito	Sub estación eléctrica	POSIBLE
Escape de vapores	Cilindros de acetileno, aire, helio, oxido, nitroso	Cuarto de gases	POSIBLE
Explosión	Motobombas, tablero	Cuarto de equipo hidroneumático, subestación eléctrica	POSIBLE
Incendio	Desechos sólidos almacenados (arrumes)	Cuartos de almacenamiento	POSIBLE
Incendio	Estufas a gas, cilindros de GLP de 40 lbs., cilindro de 450 lbs. de GLP	Cafetería	PROBABLE
Escape de gas	Estufas a gas, cilindros de GLP de 40 lbs., cilindro de 450 lbs. de GLP	fuera de la cocina, detrás del bloque	PROBABLE
Incendio	Cilindros de GLP de 40	fuera de la cocina,	POSIBLE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Escapa de gases	Cilindros de O2, cilindro de aire comprimido	Laboratorio de física moderna, laboratorio grupo de investigación de materiales magnéticos de materiales y nano estructuras	PROBABLE
PISO I			
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos y electrónicos(equipos de computo	Oficinas de programas sala de profesores	POSIBLE
Incendio	Sobre carga, corto circuito en cajas de distribución eléctrica	Todos los pasillos	POSIBLE
Incendio	Almacenamiento de Alcohol al 100 y reducción al 90 y al 70%	Museo de Artrópodos	POSIBLE
	lbs., cilindro de 450 lbs. de GLP	detrás del bloque	
Explosión	Cilindros de GLP de 40 lbs., cilindro de 450 lbs. de GLP	fuera de la cocina, detrás del bloque	POSIBLE
Inundación	Aguas de lluvias	Cafetería y Parqueadero	INMINENTE
Colapso estructural	Cuarto de sub estación eléctrica	Grietas en el techo con humedad observable	PROBABLE
Intoxicación	Desechos químicos	Cuarto de desechos	PROBABLE
AUDITORIO			
Incendio	Corto circuito en equipos audiovisuales y de amplificación	Escenario, camerinos	PROBABLE
Incendio	Almacenamiento de madera (puertas marcos etc.	Sótano del auditorio	POSIBLE

CLASIFICACIÓN AMENAZAS LABORATORIO ANÁLISIS QUIMICO DE SUELOS

AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
incendio	Circuitos eléctricos, equipos de computo, secadora de muestras (eléctrica), horno, nevera	Área de secado, oficinas, laboratorio	PROBABLE
Explosión	Espectrómetro de fusión atómica (gas acetileno, aire, comprimido), cilindros de acetileno y aire comprimido	Espectrómetro	PROBABLE
Intoxicación	Reactivos, acetileno	Laboratorio	PROBABLE
derrames	Reactivos	Laboratorio	PROBABLE
Escape de vapores	Cilindro de acetileno	Zona externa, área de espectrómetro	PROBABLE

TABLA No 4 CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS PRECOOPERATIVA

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Sismo	Mega zona de cizallamiento falla dolores romerales	Todas las áreas	INMINENTE
Robos		Todas las áreas	PROBABLE
Disturbios		Todas las áreas	PROBABLE
Vendavales		Todas las áreas	INMINENTE
Tempestades		Todas las áreas	INMINENTE
Incendio	Equipos de computo, muebles de oficina televisor	Dirección, secretaria, sala de profesores, sala de tv	POSIBLE
Incendio	Estufas a gas, hornos cilindros GLP	Panadería	PROBABLE
Incendio	Maquinaria eléctrica colilladora, sierra,		PROBABLE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

	taladro, caladora, torno, madera, laca, pintura, toma corriente en la estantería de lacas, herramientas manuales, cielo raso, de icopor, soplete con cilindro de 20 lbs de GLP	Taller de ebanistería	PROBABLE
Incendio	Cilindros vacíos de GLP, canecas plásticas, bultos con cascarilla de arroz, viruta, muy ventilado, aunque techo de lata	Taller de ebanistería	POSIBLE
Incendio	Estufa eléctrica, nevera, licuadora, estufa a gas, pipa fuera de la cocineta	Cocineta	POSIBLE
Incendio	Cielo raso en icopor, papelería, cajas, televisores, madera, vinilos pequeños, colbon, madera, cilindro de GLP	Bodega	PROBABLE
Explosión	Cilindros de GLP	Panadería, bodega, taller de ebanistería	PROBABLE
Explosión	Cilindros de GLP	Frente a la salida de emergencias del auditorio	PROBABLE

7.1.2 PERFIL DEL RIESGO

PERFIL DEL RIESGO BLOQUE NUEVO

	Amenaza Calificación Capacidad útil	SISMO	ROBOS	DISTURBIOS	INCENDIO	EXPLOSION	INTOXICACION	INTOXICACION Succión Alcohol	ESCAPES DE GASES
		inminente	probable	Inminente	Probable	Probable	Probable	inminente	probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO									
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
	Capacitación	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1.0
	Dotación	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
	Edificación	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0
	Equipos	1.0	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.5	1.5	1.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
			MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO	ALTO

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

PERFIL DEL RIESGO BLOQUE NUEVO

	Amenaza Calificación Capacidad útil	COLAPSO ESTRUCTURAL	VENDA VALES	TEMPESTADES	INUNDACIONES
		Probable	Inminente	inminente	inminente
ELEMENTOS BAJO RIESGO			CALIFICACION		
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	0.5
	Capacitación	1.0	0.5	0.5	0.5
	Dotación	1.0	0.5	0.5	1.0
	SUBTOTAL	2.5	1.5	2.0	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5
	Edificación	1.0	0.5	0.5	1.0
	Equipos	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.5	2.0	2.0	2.5
SISTEMAS PROCESOS Y	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.0	0.0	0.0	0.0
	SUB TOTAL	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO MANTENIMIENTO

	Amenaza Calificación Capacidad útil	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDI O	INTOXICACIÓ N	CONTAMINACION
		Inminente	Inminente	inminente	Inminente	Inminente	Posible	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION						
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
	Dotación	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	1.6	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
	Equipos	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	1.5	1.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

PERFIL DEL RIESGO LABORATORIO ANÁLISIS QUIMICO DE SUELOS

	Amenaza Calificación Capacidad útil	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDIO	EXPLOSION	DERRAME	ESCAPE DE VAPORES TOXICOS	
		Inminente	Inminente	Inminente	Inminente	Probable	Probable	Probable	Probable	
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION								
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	
	Dotación	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	SUBTOTAL	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	
RECURSOS	Materiales	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	
	Equipos	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	1.5	1.0	1.0	
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

PERFIL DEL RIESGO PRECOOPERATIVA:

	Amenaza Calificación	SISMO	ROBOS	DISTURBIOS	INCENDIO	EXPLOSION	INTOXICACION	INTOXICACION Succión Alcohol	ESCAPES DE GASES
	Capacidad útil	Inminente	Probable	inminente	Probable	Probable	Probable	Inminente	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO									
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
	Capacitación	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1.0
	Dotación	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
	Edificación	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0
	Equipos	1.0	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.5	1.5	1.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SUB TOTAL	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO	MEDIO

7.2 INVENTARIO DE RECURSOS

EXTINTORES

UBICACIÓN	TIPOS
BLOQUE NUEVO	
Lab No 1 biología	I ^a
Lab. No 2 biología	I A
Almacén laboratorio de biología	2 ABC PQS
Lab No 3 biología	I A
Lab biología No 4, microbiología, bioquímica, genética	I A
Lab No 5 biología	I A
Lab No 6 biología	I A
Laboratorio de investigación	I ABC PQS
Lab química orgánica	I ABC PQS
Lab. Química de alimentos	I ABC PQS
Lab. Físico química	I ABC PQS
Lab. Química orgánica	I ABC PQS
Lab. Fotoquímica	I ABC PQS
Almacén reactivos de química	I ABC PQS
Almacén materiales de química	I ABC PQS
Lab. De investigación diseño de productos	I ABC PQS
Lab de secado	I ABC PQS
Almacén de materiales electrónica	I ABC PQS
Almacén instrumentación y control	I ABC PQS
Laboratorio electrotecnia	I ABC PQS
Lab. Grupo de investigación de materiales magnéticos y nano estructuras	I ABC Solkaflam I23
Semillero	2 ABC PQS
PRECOOPERATIVA	
Taller de ebanistería sotano	I ABC PQS I ABC Solkaflam I23
Panadería	2 ABC PQS
Gabinetes	I ABC PQS

GABINETES: 10

UBICACIÓN

BLOQUE NUEVO:

- Escaleras laterales área de computo piso 4
Lado izquierdo de decanatura de ciencias básicas y tecnológicas piso 4
- Escalera de la sala de profesores del programa de biología piso 3
- Lado izquierdo del programa de química piso 3 escaleras cerca del laboratorio de procesadores piso 2
- Lado izquierdo dirección del programa de tecnología en electrónica piso 2
- Escaleras cerca al museo de artrópodos piso 1
- Al frente de la papelería universitaria piso 1

PRECOOPERATIVA

- Entre auditorio y cocineta
- Bajo de las escaleras

HIDRANTES:

UBICACIÓN:

- Frente a la biblioteca infantil

BOTIQUINES

UBICACIÓN:

BLOQUE NUEVO

- Prog. De comunicación social y periodismo
- Dec. Facultad ccia, básicas humanas y bellas artes
- Prog. Ccias de la información y documentación
- Prog. Desarrollo social y comunitario
- Dirección CIBUQ
- CIBUQ
- Sala de colección CIBUQ
- Sala de sistemas de todas las maestrías
- Decanatura Ciencias básicas y tecnológicas
- Gerontología
- Oficina de investigación de ciencias humanas
- Programa de filosofía
- Programa de licenciatura en biología

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

- Área de sistemas y nuevas tecnologías
- Dirección de sistemas y nuevas tecnologías
- Centro de documentación, lb biología
- Lab. Química de alimentos
- Lab. Fisicoquímica
- Lab química organiza
- Lab. Fotoquímica
- Almacén materiales de química
- Lab. Investigación diseño de productos
- Almacén materiales electrónica

CAMILLAS UBICACIÓN

- Bloque de ciencias
- Entrada de mantenimiento
- Precooperativa

7.3 PLAN DE EVACUACION ZONA I

Los dos objetivos principales de una organización de emergencias son la preservación de la vida ya la propiedad.

Los integrantes del grupo de brigada, dentro del plan de evacuación deben ser capaces de evacuar a las personas que estén en peligro inmediato y ayudar en la evacuación ordenada del personal de visitantes de las áreas de riesgo.

ALARMA

Como alarma de evacuación se ha determinado varios pitazos que serán accionados bajo la orden del coordinador del bloque.

RUTAS DE EVACUACION BLOQUE NUEVO

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
PISO 4	ORLANDO VELEZ PAREJA	Escaleras cerca de laboratorio de comunicaciones. Escaleras laterales cerca del área de cómputo. Rampa de caracol	Lote frente a Biblioteca Infantil
Piso 3	YULA GIRALDO MERCEDES	Escaleras cerca ala sala de profesores y áreas administrativas del programa de biología.	
PISO 3	PAULA ANDREA BEDOYA	Escaleras centrales. Escaleras entre laboratorio de química analítica y laboratorio de análisis industrial. Escalera cerca a la sala de profesores de biología Rampa caracol	
PISO 2	ELADIO VICTORIA	Escaleras centrales. Escaleras cerca de laboratorio de procesadores 2. Escaleras cerca a la sala de Profesores de tecnología en electrónica. Rampa caracol	
PISO 1	JAIRO LONDOÑO OROZCO	Puente, escaleras de acceso principal.	
SOTAN O	VIGILANTE DE TURNO	Escaleras cerca de cafetería, hacia salida de parqueadero Rampa de vehículos	
AUDITO RIO	JUAN CARLOS ANGEL J	Salida Principal y alterna	

RUTAS DE EVACUACION MANTENIMIENTO

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Carpintería, bodega	Fredy Grisales	Puerta principal sotano	Lote frente a biblioteca infantil

RUTAS DE EVACUACION LABORATORIO ANÁLISIS QUIMICO DE SUELOS

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Secretaria, fusión secado, muestras, dirección	Carolina García G	Salida principal	Vía finca la Aldana
Laboratorio	Carolina García G	Salida laboratorio	

RUTAS DE EVACUACION BIBLIOTECA INFANTIL

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Biblioteca infantil	Diana Magnolia Sánchez	Puerta principal	Lote frente a biblioteca infantil

RUTAS DE EVACUACION PRECOOPERATIVA

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Todas las areas	Liliana Restrepo R	Puerta Principal	Plazoleta

8. PLAN DE EMERGENCIAS ZONA 2

Administración 1
 Administración 2
 Publicaciones
 Instituto interdisciplinario de las ciencias
 Coliseo
 Piscina
 Canchas de baloncesto
 Canchas de volleyball
 Cancha de futbol

COORDINADOR GENERAL

Nombre: Juan Carlos Duque Ortiz

Cargo: Profesional Especializado Área financiera

Teléfono: 7460335

8.1 IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL DE REISGO

8.1.1 CLASIFCACIÓN DE AMENAZAS

Los planes empresariales de emergencia deben orientar su mayor énfasis al control y prevención de las amenazas más características de la Universidad, por ello de su adecuada identificación y calificación, dependerá la efectividad de los procesos diseñados en el plan. En el Anexo A se encuentra la metodología empleada para la identificación del nivel de riesgo (clasificación de amenazas y análisis de vulnerabilidad).

CLASIFICACION DE AMENAZAS

TODAS LA ÁREAS			
AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
Sismo	Mega zona de cizallamiento dolores romerales	Toda las áreas	INMINENTE
Disturbios		Toda las áreas	INMINENTE
Vendavales		Toda las áreas	INMINENTE
Tempestades		Toda las áreas	INMINENTE

CLASIFICACION AMENAZAS BLOQUE ADMINISTRATIVO I

TODAS LA ÁREAS			
AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
Incendio	Equipos eléctricos, electrónicos, equipos de computo	Oficinas	POSIBLE
Incendio	Estufa eléctrica, greca eléctrica	Cocina	POSIBLE
Corto circuito	Equipos electrónicos, eléctricos, equipos de computo, estufa eléctrica, greca eléctrica	Oficinas de cocina	POSIBLE
Disturbios		Rectoria	PROBABLE

CLASIFICACION AMENAZAS BLOQUE ADMINISTRATIVO 2

TODAS LA AREAS			
AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
incendio	Papelería, equipos de computo, multitomas	Oficinas de planeación ASPEJUQ, fondo de empleados, jurídica, asuntos docentes, contable y financiera, recursos humanos, control interno, tesorería, admisiones y registros, división compras y suministros, activos fijos	PROBABLE

AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
Incendio	Equipos de computo , multitomas	Oficinas	PROBABLE
Asalto		Fondo de empleados, tesorería	PROBABLE
Robo		Fondo de empleados, tesorería	PROBABLE

CLASIFICACION AMENAZAS INSITUTO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS

AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
Corto circuito	Equipos de computo, multitomas	Todas la oficinas, todas las áreas	POSIBLE
Explosión	Cilindro de acetileno cilindro glp 20 lbs	Taller	PROBABLE
Incendio	Cilindro de acetileno cilindro glp 20 lbs	Taller	PROBABLE
Explosión	Soldadura de acetileno, cilindro de oxigeno	Optoelectrónica	PROBABLE
Escapes de vapores tóxicos	Cilindro de acetileno cilindro GLP	Taller optoelectrónica	PROBABLE
Explosión	Cilindros de nitrógeno	Foto acústica	PROBABLE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

Intoxicación	Cilindros de nitrógeno	Foto acústica	PROBABLE
Radiación	Rayos x	Sistema laboratorios	POSIBLE
Intoxicación	Reactivos	Cuarto de reactivos en optoelectrónica	PROBABLE
	Plásticas, sierra eléctrica		
Incendio	Libros, cajas, modulares en madera	Bodega	PROBABLE
Intoxicación	Material químico de desecho al frente de las bodegas	Frente a las bodegas	POSIBLE
Contaminación	Material químico de desecho al frente de las bodegas	Frente a las bodegas	PROBABLE

8.1.2 PERFIL DEL RIESGO

PERFIL DEL RIESGO BLOQUE ADMINISTRATIVO I

	Amenaza Calificación Capacidad útil	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDIO	CORTO CIRCUITO
		inminente	inminente	Inminente	Inminente	Posible	Posible
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION					
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Dotación	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	Edificación	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0
	Equipos	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.0	1.5	1.5	2.0	3.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
NIVEL DE RIESGO		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO

PERFIL DEL RIESGO BLOQUE ADMINISTRATIVO 2

		Amenaza Calificación	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDIO	ASALTO	ROBO
		Capacidad útil	Inminente	inminente	inminente	Inminente	Probable	Probable	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION							
PERSONAS	Organización	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	
	Dotación	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5	0.0	0.0	
	SUBTOTAL	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	2.0	1.0	
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0	
	Edificación	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	
	Equipos	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	
	SUBTOTAL	2.0	1.5	1.5	2.0	3.0	2.0	2.0	
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO		

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

PERFIL DEL RIESGO PUBLICACIONES

		Amenaza Calificación	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDIO	ASALTO	ROBO
		Capacidad útil	Inminente	inminente	inminente	Inminente	Probable	probable	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION							
PERSONAS	Organización	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Dotación	0.5	1.0	0.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
	Edificación	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	Equipos	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.0	1.5	1.5	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	BAJO

PERFIL DEL RIESGO INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE LA CIENCIAS

Amenaza Calificación		SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	EXPLOSION
Capacidad útil		Inminente	inminente	inminente	Inminente	Posible
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION				
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
	Dotación	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

PERFIL DEL RIESGO INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS

	Amenaza	TEMPESTADES	INCENDIO	ASALTO	ROBO
	Calificación				
	Capacidad útil	Inminente	Probable	probable	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO	CALIFICACIÓN				
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	1.0	0.5
	Dotación	0.5	1.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.5	3.0	3.0	2.0
RECURSOS	Materiales	1.0	1.0	0.0	0.0
	Edificación	1.0	0.5	1.0	0.0
	Equipos	0.5	0.5	1.0	0.0
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.0	0.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0			
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

PERFIL DEL RIESGO POLIDEPORTIVO, PISCINA Y COLISEO

	Amenaza Calificación	SISMO	INCENDIO	ACCIDENTES DEPORTIVOS	DISTURBIOS
	Capacidad útil	Inminente	Probable	Probable	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CLASIFICACION			
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	0.5
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	1.6
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.0
	Edificación	0.5	1.0	1.0	1.0
	Equipos	1.0	0.5	0.5	1.0
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	BAJO	BAJO	BAJO

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

8.2 INVENTARIO DE RECURSOS

EXTINTORES

UBICACIÓN	TIPO
BLOQUE ADMINISTRATIVO 1	
Al frente de oficina de Vice Rectoría	I ABC PQS
Salida principal	I ABC PQS
Salida principal	I ABC Solkaflam I23
Archivo	I ABC PQS
Archivo	I A
BLOQUE ADMINISTRATIVO 2	
Escaleras nivel 5	I ABC PQS
Escaleras nivel 4	I ABC PQS
Escaleras nivel 3	I ABC PQS
Escaleras nivel 2	I ABC PQS
Escaleras nivel 1	I ABC PQS
Entrada principal	I ABC PQS
INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS	
Entrada principal	I ABC PQS
Taller	I A
Sistema de crecimiento	I ABC Solkaflam I23
Biblioteca	I A
Laboratorio de rayos X	I ABC PQS

BOTIQUINES

UBICACIÓN:

BLOQUE ADMINISTRATIVO 1

- Rectoría
- Vice Rectoría Académica
- Archivo
- Secretaria general
- Comunicaciones
- cafetería

BLOQUE ADMINISTRATIVO 2

- Control interno
- Gestión humana
- Tesorería
- Asuntos Docentes
- Jurídica
- Admisiones
- Contabilidad
- Planeación
- Egresados

INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS

- Entrada principal
- Taller

HIDRANTES:

Uno frente a la universidad

CAMILLAS:

UBICACION

- Entrada principal bloque administrativo 2
- Instituto interdisciplinario de las ciencias
- Coliseo
- Piscina

8.3 PLAN DE EVACUACIÓN ZONA 2

Los dos objetivos principales de una organización de emergencias son a la preservación de la vida y la propiedad.

Los integrantes del grupo de brigada, dentro del plan de evacuación deben ser capaces de evacuar a las personas que estén en peligro inmediato y ayudar en la evacuación ordenada del personal y visitantes de las áreas de riesgo.

ALARMA

Como alarma de evacuación se ha determinado varios pitazos que serán accionados bajo la orden del coordinador del bloque.

RUTAS DE EVACUACION BLOQUE ADMINISTRATIVO I

ÁREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Vicerrectoría de Investigaciones	Luz América Calderón	Puerta principal	Parqueadero Coliseo
Vicerrectoría Académica	Gloria Ines Loaiza	Puerta principal Puerta Área gestión documental	Parqueadero coliseo
Rectoría	María Esther Orrego	Puerta principal Puerta Área gestión documental	Parqueadero coliseo
Comunicaciones Vicerrectoría administrativa	Augusto Misse	Puerta principal	Parqueadero coliseo
Gestión Documental	Julian Murillo	Puerta Principal	Parqueadero Coliseo

RUTAS DE EVACUACION BLOQUE ADMINISTRATIVO 2

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Activos fijos Compras y suministros	Olga Liliana Perdomo	Puerta principal	Parqueadero coliseo
Admisiones y registros	Jennifer Ramírez D	Puerta cercana área de admisiones y registros Escaleras de admisiones	Parqueadero coliseo
Control interno, tesorería.	Daniel Hernandez		
Gestión humana, asuntos docentes	Natalia Jaramillo		
Jurídica, división financiera, asuntos disciplinarios	Jose Fredy Corchuelo		
Fondo de empleados	Néstor Jaime Montoya		
Planeación y desarrollo, relaciones internacionales, oficina de jubilados	Juan Carlos Londoño L		

RUTAS DE EVACUACION INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE LAS CIENCIAS

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Todas	Lorena Arteaga	Salida principal	Parqueadero coliseo

RUTAS DE EVACUACION PUBLICACIONES

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Todas	EdissonRíos	Escaleras, salida principal	Parqueadero coliseo

9. PLAN EMERGENCIAS ZONA 3

Facultad ciencias de la salud
 Bienestar universitario
 Centro de salud

COORDINADOR GENERAL

NOMBRE	CARGO	TELEFONO
Carlos Alberto Hurtado B	Coordinador Bienestar Institucional	7460164

9.1 IDENTIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO

9.1.1 CLASIFICACION DE AMENAZAS

Los planes empresariales de emergencia deben orientar su mayor énfasis al control y prevención de las amenazas mas caracterizadas de la Universidad, por ello de su adecuada identificación y calificación, dependerá la eficiencia de los procesos diseñados en el plan en el anexo A se encuentra la metodología empleada para la identificación del nivel de riesgo (clasificación de amenazas y análisis de vulnerabilidad).

CLASIFICACION DE AMENAZAS

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Sismo	Mega zona de cizallamiento dolores romerales	Todas las áreas	INMINENTE
Robos		Todas las áreas	INMINENTE
Disturbios		Todas las áreas	INMINENTE
vendavales		Todas las áreas	INMINENTE
Tempestades		Todas las áreas	INMINENTE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

CALIFICACIÓN AMANEZAS FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Incendio	Cortó circuito en equipos de grabación, equipos de control central de la emisora, tablero eléctrico en máster de la emisora, servidores, equipos de cómputo, cajas de fusibles.	Piso tres, emisora de U. FM. Auditorio, sala multimedia	PROBABLE
incendio	Corto circuito en sub estación eléctrica	Piso I	PROBABLE
Intoxicación	Reactivos, cromatografico de gases (nitrógeno, argón, hidrogeno)	Laboratorio de investigación piso I	POSIBELE
Escape de gases	Cromatografo de gases cuarto de cilindro	Laboratorio de investigación piso I	PROBABLE
Incendio	Equipos eléctricos, electrónicos (microscópico nevera, horno)	Laboratorio de investigación piso I	POSIBLE
Explosión	Cromático de gases cuarto de cilindros	Laboratorio de investigación piso I	POSIBLE
Intoxicación	Reactivos	Laboratorio múltiple	PROBABLE
Incendio	Horno, microondas, baños maría, centrifuga, cabina de flujo terminal	Laboratorio múltiple	PROBABLE
Explosión	Cilindro de oxigeno	Laboratorio múltiple	PROBABLE
intoxicación	Formol, fenol, hipoclorito, alcohol	Anfiteatro	PROBABLE
Contaminación	Vertimiento de formol por el drenaje	Anfiteatro	INMINENTE
Explosión	Presencia de fenol, formol en las alcantarillas	Anfiteatro	PROBABLE

Trabajo contratado por **COLMENA** vida y riesgos profesionales

ACC-F-17 V I.I 01/2010

CALIFICACIÓN AMENAZAS BIENESTAR UNIVERSITARIO

AMENAZA	FUENTE	ÁREA	CLASIFICACION
Incendio	Corto circuito equipos de computo	Oficinas	POSIBLE
Lesiones musculares y óseas	Spinning, caminadores	Sala de deportes	PROBABLE

CALIFICACIÓN AMENAZAS CENTRO DE SALUD

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Incendio	Equipos electrónicos, equipo de radio frecuencia, nevera	Consultorios administración	POSIBLE
Corto circuito	Equipos electrónicos equipo de radio frecuencia, nevera	Consultorio administración	POSIBLE

9.1.2 PERFIL DEL RIESGO

PERFIL DEL RIESGO CIENCIAS DE LA SALUD

ELEMENTOS BAJO RIESGO	Amenaza	Capacidad útil								
	Calificación	SISMO	DISTURBIOS	VENDAIALES	TEMPESTADES	INCENDIO	INTOXICACIÓN	CONTAMINACION	ESCAP DE GASES	EXPLOSION
		inminente	inminente	Inminente	Inminente	Probable	Probable	Inminente	Probable	Probable
		CALIFICACION								
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
	Dotación	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0
	SUBTOTAL	3.	3.0	0.5	2.5	2.5	2.0	3.0	2.0	3.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.0	2.0	1.5	0.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO BIENESTAR UNIVERSITARIO

	Amenaza Calificación	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDIO	LESIONES OSTEO MUSCULARES
	Capacidad útil	inminente	Inminente	inminente	Inminente	Posible	Posible
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION					
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
	SUBTOTAL	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	1.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
	Equipos	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO CENTRO DE SALUD

	Amenaza	SISMO	DISTURBIOS	VENDA VALES	TEMPESTADES	INCENDIO	CORTO CIRCUITO
	Calificación						
	Capacidad útil	inminente	Inminente	Inminente	Inminente	Posible	Posible
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION					
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
	SUBTOTAL	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
	Equipos	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

9.2 INVENTARIO DE RECURSOS

EXTINTORES

UBICACIÓN	TIPO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD	
Pasillo del piso 3	I ABC PQS
Nivel entre piso 2 y 3	I ABC PQS
Nivel entre piso 1 y 2	I ABC PQS
Laboratorio de investigación piso 1	I ABC PQS
Laboratorio multiple	I ABC
Salida lateral anfiteatro	I ABC PQS
BIENESTAR UNIVERSITARIO	
Salida principal	I ABC PQS
CENTRO DE SALUD	
Al frente de citas	I ABC PQS

GABINETES: 2

UBICACIÓN:

CIENCIAS DE LA SALUD

- Entre piso 1 y 2
- Entre piso 2 y 3

BOTIQUINES:

UBICACIÓN

- Sala de spinning bloque bienestar universitario
- Decanatura de ciencias de la salud piso 3
- Entrada principal ciencias de salud
- Pasillo dentro del laboratorio múltiple piso 1 ciencias de salud
- Programa de Salud Ocupacional Piso 3

CAMILLAS:

UBICACIÓN

- A la salida principal de bienestar universitario
- A la salida principal de la facultad ciencias de salud.

9.3 PLAN DE EVACUACION ZONA 3

Los dos objetivos principales de una organización de emergencias son la preservación de la vida y la propiedad.

Los integrantes del grupo de brigada, dentro del plan de evacuación deben ser capaces de evacuar a las personas que estén en peligro inmediato y ayudar en la evacuación ordenada del personal y visitantes de las áreas de riesgo.

ALARMA

Como alarma de evacuación se ha determinado varios pitazos que serán accionados bajo el orden del coordinador del bloque.

RUTAS DE EVACUACION CIENCIAS DE SALUD

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
PISO 3	Carlos Londoño	Escaleras, salida principal	Puerta lateral	Parqueadero principal frente bienestar
PISO 2	Carmen Ayde Fernández	Escaleras, salida principal	Puerta lateral	
PISO 1	Johan Mosquera	Escaleras, salida principal	Puerta lateral anfiteatro	
ANFITEATRO	Johan Mosquera	Salidas de anfiteatros	Salida lateral del bloque, salida principal	

RUTAS DE EVACUACION BIENESTAR UNIVERSITARIO

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
Salones, sala de deportes, coordinación	Marta Murillas	Salida principal	Salida centro de salud	Parqueadero frente a bienestar

RUTAS DE EVACUACION CENTRO DE SALUD

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
Todas las áreas	María Victoria Salazar	Salida principal	Salida Principal	Parqueadero frente a bienestar

10. PLAN EMERGENCIAS ZONA 4

Facultad de ingeniería
 Biblioteca Euclides Jaramillo
 Auditorio Euclides Jaramillo
 Parroquia
 Centro audiovisual
 Zona de estudio.
 Laboratorio de investigaciones biomédicas

COORDINADOR GENERAL

NOMBRE	CARGO	AREA	TELEFONO
Carlos Gomez	Director Programa	Ingeniería civil	7460171

10.1 IDENTIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO

10.1.1 CLASIFICACION DE AMENAZAS

Los planes empresariales de emergencia deben orientar su mayor énfasis al control y prevención de las amenazas más características de la Universidad, por ello de su adecuada identificación y clasificación, dependerá la eficiencia de los procesos diseñados en el plan. En el anexo A se encuentra la metodología empleada para la identificación del nivel de riesgo (clasificación de amenazas y análisis de vulnerabilidad).

CLASIFICACION AMENAZAS FACULTAD DE INGENIERIA

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Incendio	Corto circuito sub estación eléctrica	Nivel I	PROBABLE
Explosión	GLP	Nivel I	POSIBLE
Corto circuito	Tablero eléctrico, prensa hidráulica ,diferencial	Nivel I	POSIBLE

Intoxicación	Reactivos, ácidos, extracción de nitrógeno	Laboratorio de aguas	INMINENTE
Explosión	Autoclave, presoclave	Laboratorio de aguas	INMINENTE
Incendio	Equipos eléctricos y electrónicos	Laboratorio de aguas	POSIBLE
Incendio	Corto circuito equipos eléctricos de oficina programas	Nivel 2,3,4,5 y 6	PROBABLE

CLASIFICACION AMENAZAS BIBLIOTECA

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Incendio	Combustible sólido (libros, revistas, trabajos de grados)	Área de estudio y de investigación.	PROBABLE
Corto circuito	Equipos de cómputo, tableros eléctricos.	Área de estudio y de investigación	PROBABLE

CLASIFICACION AMENAZAS AUDITORIA EUCLIDES JARAMILLO

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos	Cuarto de equipos	PROBABLE
Concentración masiva	Sobre cupo	Todas las áreas	INMINENTE

CLASIFICACION AMENAZAS CENTRO AUDIOVISUAL

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Incendio	Corto circuito en equipo de computo	Despacho	POSIBLE
Concentración masiva	Sobre cupo	Todas las áreas	POSIBLE

CLASIFICACION AMENAZAS CENTRO AUDIOVISUAL

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Corto circuito	Greca eléctrica,	Todas las áreas	PROBABLE

	equipos de computo, equipos de grabación, colección de cintas		
Incendio	Greca eléctrica, equipos de computo, equipos de grabación	Todas las áreas	PROBABLE

CALIFICACIÓN AMENAZAS LABORATORIO INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Intoxicación	Reactivos	Laboratorios	PROBABLE
Riesgo biológico	Material bioseguridad 2	Piso 2	POSIBLE
Escape de vapores	Cilindro de CO2	Piso 2	POSIBLE
Incendio	Equipos electrónicos, cajas de automáticos, servidores	Piso 1	POSIBLE

10.1.2 PERFIL DEL RIESGO
PERFIL DEL RIESGO FACULTAD DE INGENIERIA

	Amenaza Calificación	SISMO	DISTURBIOS	Vendavales	Tempestades	Incendio	Falla estructural	Deslizamiento
	Capacidad útil	Inminente	inminente	Inminente	inminente	Posible	Posible	probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO	Calificación							
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0
	SUBTOTAL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
	Edificación	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	Equipos	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.6	2.0	1.5	1.0	2.6	2.5	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO LABORATORIO INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

Amenaza Calificación		SISMO	DISTURBIOS	VENDAVALES	TEMPESTADES	INTOXICACION	INCENDIO	ESCAPE DE VAPORES	RIESGO BIOLOGICO
ELEMENTOS BAJO RIESGO		CALIFICACION							
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
	Dotación	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	0.5
RECURSOS	Materiales	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0
	SUBTOTAL	2.5	2.0	1.0	1.0	2.0	2.5	2.5	1.5
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PEFIL DE RIESGO BIBLIOTECA

	Amenaza	SISMO	DISTURBIOS	Vendavales	Tempestades	Incendio	Falla estructural	Deslizamiento
	Calificación	Inminente	inminente	Inminente	inminente	Posible	inminente	Probable
Capacidad útil								
ELEMENTOS BAJO RIESGO	Calificación							
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Edificación	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DE RIESGO AUDITORIO

Amenaza Calificación	SISMO	Disturbios	Vendavales	Tempestades	Incendio	Proyección de cilindro de gas	Escape vapores tóxicos	Explosión	
	Inminente	Inminente	inminente	Inminente	Posible	Inminente	inminente	Probable	
Capacidad útil									
ELEMENTOS BAJO RIESGO	CLASIFICACION								
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
	Equipos	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.5	2.5
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO CENTRO AUDIOVISUAL

Amenaza Calificación	SISMO	Disturbios	Vendavales	Tempestades	Incendio	Explosión	Intoxicación	Derrames	
	Inminente	Inminente	inminente	Inminente	Probable	Probable	Posible	Probable	
Capacidad útil									
ELEMENTOS BAJO RIESGO	CLASIFICACION								
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.0	1.5	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

10.2 INVENTARIO DE RECURSOS

EXTINTORES

UBICACIÓN	TIPO
BLOQUE DE INGENIERIA	
A la salida nueva del nivel 1	I ABC PQS
A la entrada de ingeniería civil nivel 3	I ABC PQS
A la salida nueva del nivel 3	I ABC PQS
A la entrada de laboratorio de sistemas (nivel 5)	I ABC PQS
A la entrada de ingeniería electrónica (nivel 5)	I ABC PQS
A la entrada de ceifi	I ABC PQS
En el pasillo de aulas del nivel 7	I ABC PQS
A la entrada de laboratorio de comunicaciones	I ABC PQS
BIBLIOTECA	
En hemeroteca	I ABC PQS
A lado de devoluciones	I ABC PQS (gabinete)
Auditorio Euclides Jaramillo –Pasillo	I ABC PQS
Audiovisuales	I Solkaflam
LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS	
Cerca a recepción	2 ABC PQS
Segundo piso	I Solkaflam

GABINETES

UBICACIÓN

- En el interior de la biblioteca
- Auditorio

HIDRANTES:

- Uno frente al bloque de Ingeniería

BOTIQUINES:

UBICACIÓN

- Laboratorio de aguas
- Programa de ingeniería
- A la entrada de SINFOCI

- Programa de ingeniería de sistemas

CAMILLAS:

UBICACIÓN

- Biblioteca en el guarda maleta
- A la salida del bloque de ingeniería
- Dentro del auditorio

I0.3 PLAN DE EVACUACION ZONA 4

Los dos objetivos principales de una organización de emergencias son la preservación de la vida y la propiedad.

Los integrantes del grupo de brigada, dentro del plan de evacuación deben ser capaces de evacuar a las personas que estén en el peligro inmediato y ayudar en la evacuación ordenada del personal y visitantes de las aéreas de riesgo.

ALARMA

Como alarma de evacuación se ha determinado varios pitazos que serán accionados bajo la orden del coordinador de bloque.

RUTAS DE EVACUACION FACULTAD DE INGENIERIA

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Laboratorio de estructuras, fotogrametría, hidráulica, almacén de topografía primer piso	Alejandro Naranjo	Salida ppal, salida alternaescalera de emergencia	parqueadero contiguo al kiosco frente a entrada principal del bloque
Laboratorio aguas, almacén equipos topografía primer piso	Adriana Lizeth Ocampo Z	Salida alternaescalera de emergencia	
Sala profesores de ingeniería civil, topografía, aulas Segundo piso	Luz Helena Arias	Salida principal	
Aulas, auditorio Segundo piso	Luz Helena Arias	Escaleras alternas lado izquierdo	parqueadero contiguo al kiosco frente a
Ingeniería de sistemas, ingeniería electrónica, sala de profesores de ingeniería en sistemas, sala de profesores de ingeniería electrónica, laboratorio de	Sergio Cardona	Salida principal	

sistemas.			entrada principal del bloque
Aulas, CEIFI, observatorio sismológico, Centro de extensión, tecnología en obras civiles, Cuarto piso	Juan Carlos Zorrilla	Salida alterna, escalera de emergencia	
Laboratorio Comunicaciones, ultimo nivel	Juan Carlos Zorrilla	Salida alterna, escalera de emergencia	

RUTAS DE EVACUACION BIBLIOTECA

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
Hemeroteca	María Elma Calderón	Salida principal	Salida principal	Parqueadero continuo a biblioteca
Todas las áreas	Jairo Hernán Díaz	Salida principal	Salida Principal	Parqueadero continuo a biblioteca

RUTAS DE EVACUACION LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOMICAS

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
PISO 1	Jorge Enrique Gómez Marín	Salida principal	Puerta laboratorio	Parqueadero lateral
PISO 2	Jorge Enrique Gómez Marín	Escaleras salida principal	Ninguna	Parqueadero lateral

RUTAS DE EVACUACION AUDIOVISUALES

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
Todas las áreas, salones	Carlos collazos	Salida continua a la plazoleta María Cano	Salida continua a la plazoleta María Cano	Terraplen frente a plazoleta María Cano
Laboratorio de audiovisuales	Carlos Collazos	Salida continua a la plazoleta María Cano	Salida continua a la plazoleta María Cano	Terraplen frente a plazoleta María Cano

II. PLAN EMERGENCIA ZONA 5

Facultad de educación
 Facultad de ciencias económicas y administrativas
 Planta piloto
 Laboratorio de investigación en post cosecha
 Facultad de ciencias agroindustriales

COORDINADOR GENERAL

NOMBRE	CARGO	TELEFONO
EFRAIN HOYOS	DIRECTOR PROG MATEMATICAS	7460132 EXT 132

II.1 IDENTIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO

II.1.1 CLASIFICACION DE AMENAZAS

Los planes empresariales de emergencia deben orientar su mayor énfasis al control y prevención de las amenazas más características de la Universidad, por ello de su adecuada identificación y calificación, dependerá la eficiencia de los procesos en el plan.

En el anexo A se encuentra la metodología empleada para la identificación del nivel de riesgo (clasificación de amenazas y análisis de vulnerabilidad).

TODAS LAS AREAS			
AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Sismo	Mega zona de cizallamiento dolores romerales	Todas las áreas	INMINENTE
Disturbios	Equipos de cómputo, tableros eléctricos.	Todas las áreas	INMINENTE
Vendavales		Todas las áreas	INMINENTE
Tempestades		Todas las áreas	INMINENTE

CLASIFICACION AMENAZAS FACULTAD DE EDUCACION

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Falla estructural	Humedad en paredes columnas y pequeñas grietas	Columnas centrales, paredes de escaleras, sótano	POSIBLE

Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos, cielo raso en icopor, casas de fusibles	Oficinas programas	PROBABLE
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos, servidores en áreas con poca ventilación	Aula virtual sala de navegación, laboratorio de lenguas modernas 1 y 2, sala multipropósito	PROBLABLE
Deslizamiento	Cercanía del bloque a la cañada, tierra húmeda con agua empozada	Bloque de educación	PROBABLE
Incendio	Sub estación eléctrica, transformador, papelería, bidones platicos	Sótano	PROBLABLE

CLASIFICACION AMENAZAS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Falla estructural	Domo (hecho en acrílico)	Hall del bloque	INMITENTE
Falla estructural	Humedad	Oficinas de programa de contaduría	PROBABLE
Deslizamiento	Cercanía del bloque a la cañada, tierra humedad con agua empozada	Bloque de educación	PROBLABLE
Incendio	Corto circuito en equipos eléctricos	Oficinas de programas, cafetería en el tercer nivel.	POSIBLE
Incendio	Corto circuito en equipos de computo	Laboratorio universitario contable con 45 computadores.	PROBLABLE

CLASIFICACION AMENAZAS PLANTA PILOTO

AMENAZAS	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Proyecto de cilindro de gas.	Cilindro de gas (mezclas especiales, sin cadena, sin protección en la válvula)	Pasillo de cuartos fríos	INMINENTE

Escape de vapores toxico	Cilindro de gas (mezclas especiales, sin proteccion en la válvula)	Pasillo de cuartos fríos	INMINENTE
Corto circuito	Cableado eléctrico sin proteccion, equipos eléctricos.	Planta piloto de vegetales orgánicos lácteos	INMINENTE
Explosión	Autoclave	Planta piloto de vegetales	PROBABLE
Explosión	Cilindro de GPL	Planta piloto de orgánicos	PROBABLE
Incendio	Cilindro de GPL	Planta piloto de orgánicos	PROBABLE
Escape de vapores tóxicos	Cilindro GPL	Planta piloto de orgánicos	PROBABLE
Explosión	Caldera	Caldera	PROBABLE
Incendio	ACPM	Caldera	PROBABLE

CLASIFICACION AMENAZAS LABORATORIO DE INVESTIGACION EN POST COSECHA

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Escape de vapores tóxicos	Nitrógeno para la sala cromatógrafo	Sala instrumental	PROBABLE
Explosión	Nitrógeno, aire	Sala instrumental	PROBABLE
Incendio	Solventes	Sala de muestras	PROBABLE
Explosión	Estufa de aire caliente, horno de presión al vacío.	Muestras	PROBABLE
Corto circuito	Equipos electrónicos	Todas	POSIBLE
Intoxicación	Reactivos	Muestras	POSIBLE
Derrames	Reactivos	Muestras	PROBABLE
Incendio	Equipos eléctricos y electrónicos	Todas	POSIBLE

CALIFICACION AMENAZAS FACULTAD DE CIENCIAS AGROINDUSTRIALES

AMENAZA	FUENTE	AREA	CLASIFICACION
Corto circuito	Equipos eléctricos y electrónicos, greca eléctrica	Segundo piso	POSIBLE
Incendio	Equipos eléctricos y electrónicos, greca eléctrica	Segundo piso	POSIBLE

11.1.2 PERFIL DEL RIESGO
PERFIL DEL RIESGO FACULTAD DE EDUCACION

	Amenaza	SISMO	DISTURBIOS	Vendavales	Tempestades	Incendio	Falla estructural	Deslizamiento
	Calificación							
Capacidad útil		inminente	inminente	Inminente	inminente	Posible	Posible	probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO	Calificación							
PERSONAS	Organización	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Capacitación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0
	SUBTOTAL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
	Edificación	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	Equipos	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.6	2.0	1.5	1.0	2.6	2.5	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DE RIESGO FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRACION

	Amenaza Calificación	SISMO	DISTURBIOS	Vendavales	Tempestades	Incendio	Falla estructural	Deslizamiento
	Capacidad útil	Inminente	inminente	Inminente	inminente	Posible	inminente	probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO	Calificación							
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Edificación	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DE RIESGO PLANTAS PILOTO

	Amenaza Calificación	SISMO	Disturbios	Vendavales	Tempestades	Incendio	Proyección de cilindro de gas	Escape vapores tóxicos	Explosión
	Capacidad útil	Inminente	Inminente	Inminente	Inminente	Possible	Inminente	Inminente	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO	CLASIFICACION								
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
	Equipos	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.5	2.5
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO LABORATORIO DE INVESTIGACION EN POST COSECHA

	Amenaza Calificación	SISMO	Disturbios	Vendavales	Tempestades	Incendio	Explosión	Intoxicación	Derrames
	Capacidad útil	Inminente	Inminente	Inminente	Inminente	Probable	Probable	Posible	Probable
ELEMENTOS BAJO RIESGO	CLASIFICACION								
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.0	1.5	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NIVEL DE RIESGO	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

PERFIL DEL RIESGO FACULTAD CIENCIAS AGROINDUSTRIALES

	Amenaza	SISMO	DISTURBIOS	Vendavales	Tempestades	Incendio
	Calificación					
	Capacidad útil	inminente	Inminente	Inminente	inminente	Posible
ELEMENTOS BAJO RIESGO		Calificación				
PERSONAS	Organización	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Capacitación	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0
	Dotación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUBTOTAL	2.5	2.5	2.0	2.0	2.5
RECURSOS	Materiales	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Edificación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Equipos	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	SUBTOTAL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sistemas alternos	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Procedimientos de recuperación	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	SUB TOTAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
NIVEL DE RIESGO		ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO

11.2 INVENTARIO DE RECURSOS

EXTINTORES

UBICACIÓN	TIPO
EDUCACION PISO 3	
Escaleras laterales por las oficinas	I ABC PQS
Escaleras cerca de los baños	I ABC PQS
Programa de licenciatura de español y literatura	I ABC PQS
Aula virtual	I Solkaflam 123
EDUCACION PISO 2	
Sala de navegación	I Solkaflam 123
Escaleras laterales por las oficinas	I ABC PQS
Escaleras cerca de los baños	I ABC PQS
EDUCACION PISO 1	
Sala multipropósito	I Saolkaflam 123
Salida lateral hacia ciencias económicas	I ABC PQS
Salida cerca de la fotocopidora	I ABC PQS
CIENCIAS ECONOMICAS	
Administración piso 3	I ABC PQS
Escalas del piso 2	I ABC PQS
Escalas del piso 1	I ABC PQS
Laboratorio de investigación en post cosecha	I Saolkaflam 123
Facultad de ciencias agroindustriales piso 2	I ABC PQS
Entrada de la facultad de ciencias agroindustriales	I ABC PQS
PLANTAS PILOTO	
Planta piloto de vegetales	I ABC PQS
Plata piloto de orgánicos	I ABC PQS
A la entrada a plantas piloto	I ABC PQS

GABINETES: 6 Tipo I

UBICACIÓN:

BLOQUE EDUCACION

- Escaleras laterales por las oficinas
- Escaleras cerca de los baños Piso 2
- Escaleras laterales por las oficinas
- Escaleras cercas de los baños Piso I
- Salida lateral hacia ciencias económicas
- Salida cerca de la fotocopidora

HIDRANTES:

- Uno en la segunda entrada al bloque

BOTIQUINES:

UBICACIÓN

- Segundo piso de la facultad de agroindustria
- A la entrada de plantas piloto

EDUCACION

- Licenciatura en matemáticas
- Programa de pedagogía
- Programa de lenguas modernas
- Cerca a la salida de la fotocopidora del primer piso
- Programa de educación física
- Programa de administración financiera

CIENCIAS ECONOMICAS

- Escala del piso I
- Programa de contaduría pública
- Oficina decanatura ciencias económicas

CAMILLAS

UBICACIÓN:

- A la entrada de plantas piloto
- A la salida por la fotocopidora del bloque de educación

11.3 PLAN DE EVACUACION ZONA 5

Los dos objetivos principales de una organización de emergencias son la preservación de la vida y la propiedad.

Los integrantes del grupo de brigada, dentro del plan de evacuación deben ser capaces de evacuar a las personas que estén en peligro inmediato y ayudar en la evacuación ordenada del personal y visitantes de las aéreas de riesgo.

ALARMA

Como alarma de evacuación se ha determinado varios pitazos que serán accionados bajo la orden del coordinador de bloque.

RUTAS DE EVACUACION FACULTAD DE EDUCACION

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
Salones piso 3, licenciatura español y literatura	Carolina Sanz Correa	Escaleras laterales de llegada a las fotocopiadoras	Escaleras por aula virtual	Parqueadero principal
Aula virtual, decanatura, licenciatura en matemáticas sala de profesores	Carolina Sanz Correa	Escaleras por aula virtual	Escaleras por salones	
Salones piso 2	Angelmiro Galindo	Escaleras de atrás		
Sala de navegación, programa de pedagogía, programa de lenguas modernas	Angelmiro Galindo	Escaleras por sala de navegación	Escaleras cerca a los salones	
Licenciatura en educación física, sala de profesores.	Juan Carlos Sánchez Muñoz Y vigilante de turno	Salida principal	Salida por la fotocopiadora	

Laboratorio lenguas modernas 2, programa de administración financiera, sala multipropósito	Juan Carlos Sánchez Muñoz y vigilante de turno	Salida hacia ciencias económicas	Salida principal	Parqueadero principal
--	--	----------------------------------	------------------	-----------------------

RUTAS DE EVACUACION FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Piso 3	Liliana Patricia Osorio	Escaleras salida principal	Zona verde atrás del Bloque educación
Piso 2	Beatriz Elena Ramirez M	Escaleras, salida principal	
Piso 1	Bianey Sofia Castro	Escaleras, de salida principal	

RUTAS DE EVACUACION PLANTA PILOTO

AREA	COORDINADR	SALIDA DE EMERGENCIA	SALIDA ALTERNA	SITIO DE ENCUENTRO
Cuartos fríos	Diana Jimenez	Salida principal	Caldera	Parqueadero
Oficinas	Diana Jimenez	Salida principal	Caldera	

RUTAS DE EVACUACION LABORATORIO DE INVESTIGACION EN POST COSECHA

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Todas	Magda Ivonne Pinzón	Salida principal	Terraplén
Oficinas	Magda Ivonne Pinzón	Salida principal	

RUTAS DE EVACUACION FACULTAD DE CIENCIAS AGROINDUSTRIALES

AREA	COORDINADOR	SALIDA DE EMERGENCIA	SITIO DE ENCUENTRO
Piso 2	Diego Arias	Escaleras salida principal	Terraplén
Piso 1	Diego Arias	Salida principal	

12. PROCEDIMIENTO OPERATIVOS NORMATIZADOS

12.1 ACTIVACION PLAN DE EMERGENCIAS

El Plan de emergencias de la Universidad del Quindío será activado por cualquier persona que detecte una situación de emergencia la siguiente descripción:

PUBLICO EN GENERAL, ESTUDIANTES DOCENTES.	<p align="center">SI USTED ESTA EN LAS INSTALACIONES Y DETECTA UNA SITUACION DE EMERGENCIA USTED DEBE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener la calma, no generar pánico ni propiciar rumores. ✓ Ponerse a salvo ✓ Informar al vigilante más cercano sobre lo que está pasando y el lugar exacto. ✓ Prepárese para evacuar; en tal caso, no debe devolverse por ningún motivo. ✓ ESTE ATENTO A LAS INSTRUCCIONES DE LOS GRUPOS DE APOYO.
VIGILANTE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dar aviso de inmediato al brigadista más cercano ✓ Dar aviso al coordinador del bloque informando lo que está pasando y el lugar exacto. ✓ Brindar apoyo para la comunicación entre el área del incidente y el coordinador del bloque, de zona y/o COE
BRIGADISTAS	<p>El brigadista que reciba la información deberá inmediatamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Evacuar el área, valorar la emergencia y procede a controlar ✓ Mantener informado al coordinador del bloque, área y/o bloque sobre el avance de la información. ✓ Solicitar el apoyo requerido al coordinador del bloque.

COORDINADOR DEL BLOQUE	<p>Una vez sea informado el coordinador del bloque sobre alguna eventualidad, este debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Informar al coordinador de zona ✓ Mantener comunicación con los brigadistas y solicitar información sobre el avance de la atención. ✓ Solicitar el apoyo al coordinador de zona según necesidades evaluadas ✓ Preparar al personal del bloque para una posible evacuación.
COORDINADOR DE ZONA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Informar al COE ✓ Mantener comunicación con los coordinadores de bloque y solicitar información sobre el avance de la atención ✓ Solicitar apoyo al COE según necesidades evaluadas ✓ Preparar al personal de la zona para una posible evacuación
COE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se reúne inmediatamente en la sala de consejo ✓ Determina el nivel de la emergencia ✓ Recolección de información de soporte que permite ampliar y complementar la acción de todos los responsables de manejo de la situación en la universidad o su alrededor. ✓ Definen el posible escenario de afectación describiendo el impacto en la población y sitios aledaños y las implicaciones derivadas de este en salud, líneas vitales, infraestructura... ✓ Evaluación de la situación en sus recursos humanos y logísticos, respecto a su funcionalidad y cobertura en la zona o Universidad ✓ Solicitan apoyo externo ✓ Determinan momento adecuado para ordenar evacuación si es necesario.
BRIGADA DE EMERGENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Una vez sean convocados por el jefe de la brigada de emergencias deberán revisar su respectiva área y reunirse en rectoría ✓ El personal de grupo de apoyo (coordinadores de evacuación) permanecen en sus respectivos pisos esperando órdenes. ✓ Apoyar las acciones de control de atención a lesionados según sea requerido por los coordinadores ✓ Apoyan el proceso de evacuación una vez sea ordenada por el COE

TIPOLOGIA DE LAS EMERGENCIAS:

Nivel I

Es un accidente menor que se resuelve fácilmente con los recursos propios y normales del bloque o la zona donde se presente.

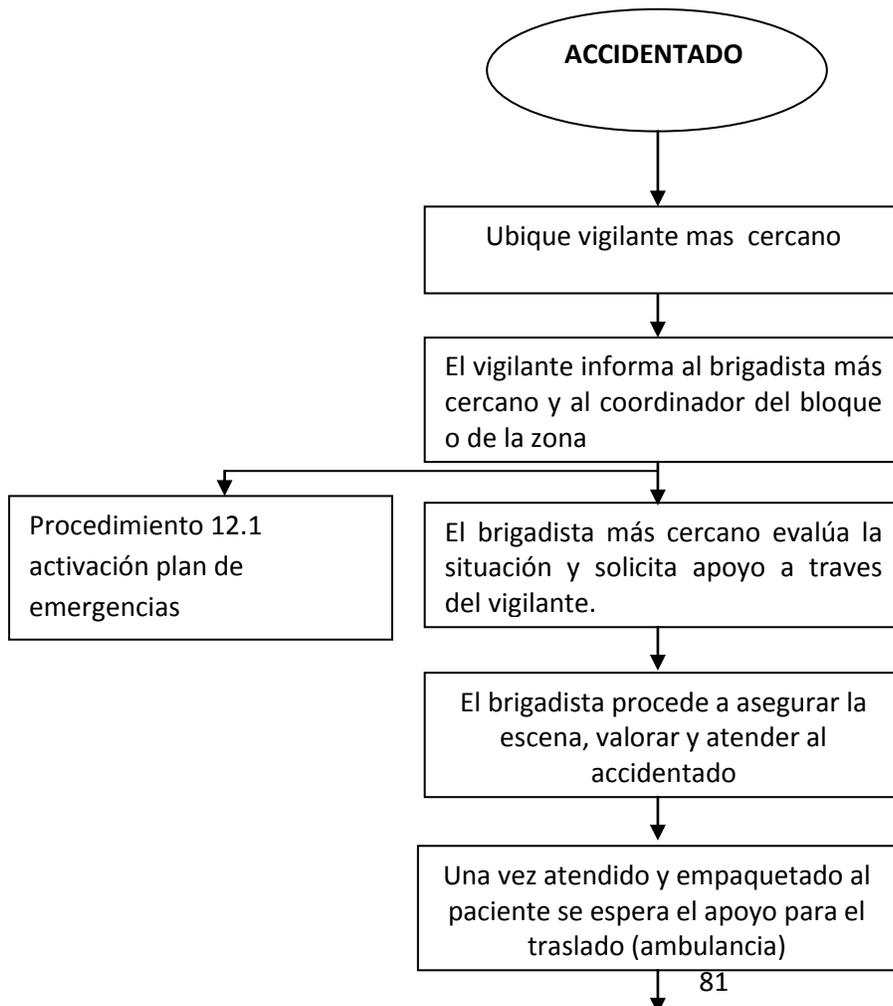
Nivel 2

Es un estado de emergencia que compromete una mayor porción de la Universidad afectada en forma crítica la función o la seguridad de la personas. Determinado la magnitud de la emergencia se activara parcial o totalmente el plan. Así mismo ocurrirá con los grupos operativo y logístico de emergencia. Eventualmente se requiere ayuda externa.

Nivel 3

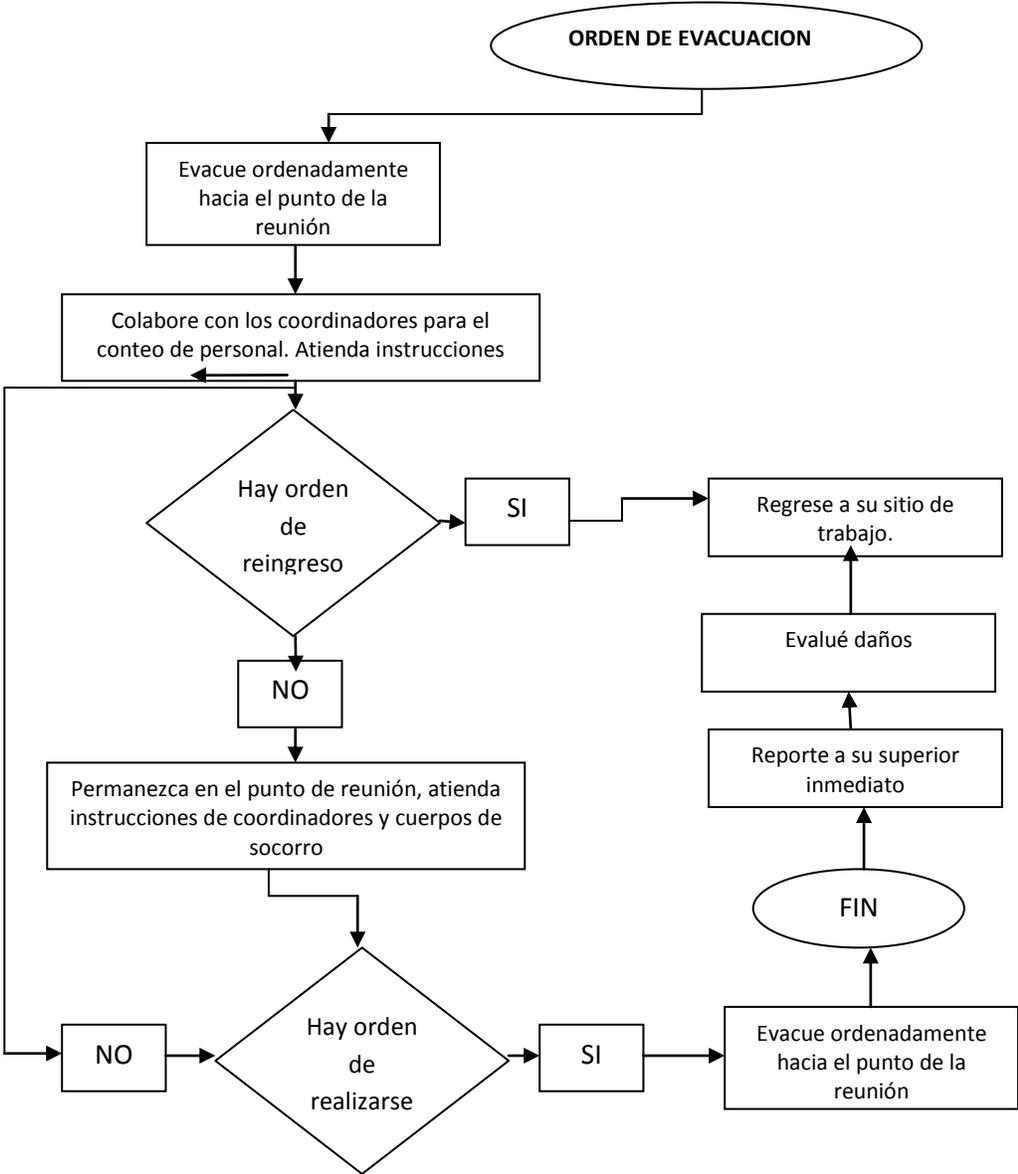
Es un desastre que envuelve la totalidad de la universidad y podría afectar la comunidad alrededor, se activa en su totalidad el plan de emergencia de la Universidad. Se requiere el apoyo e entidades externas.

12.2 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE ACCIDENTE

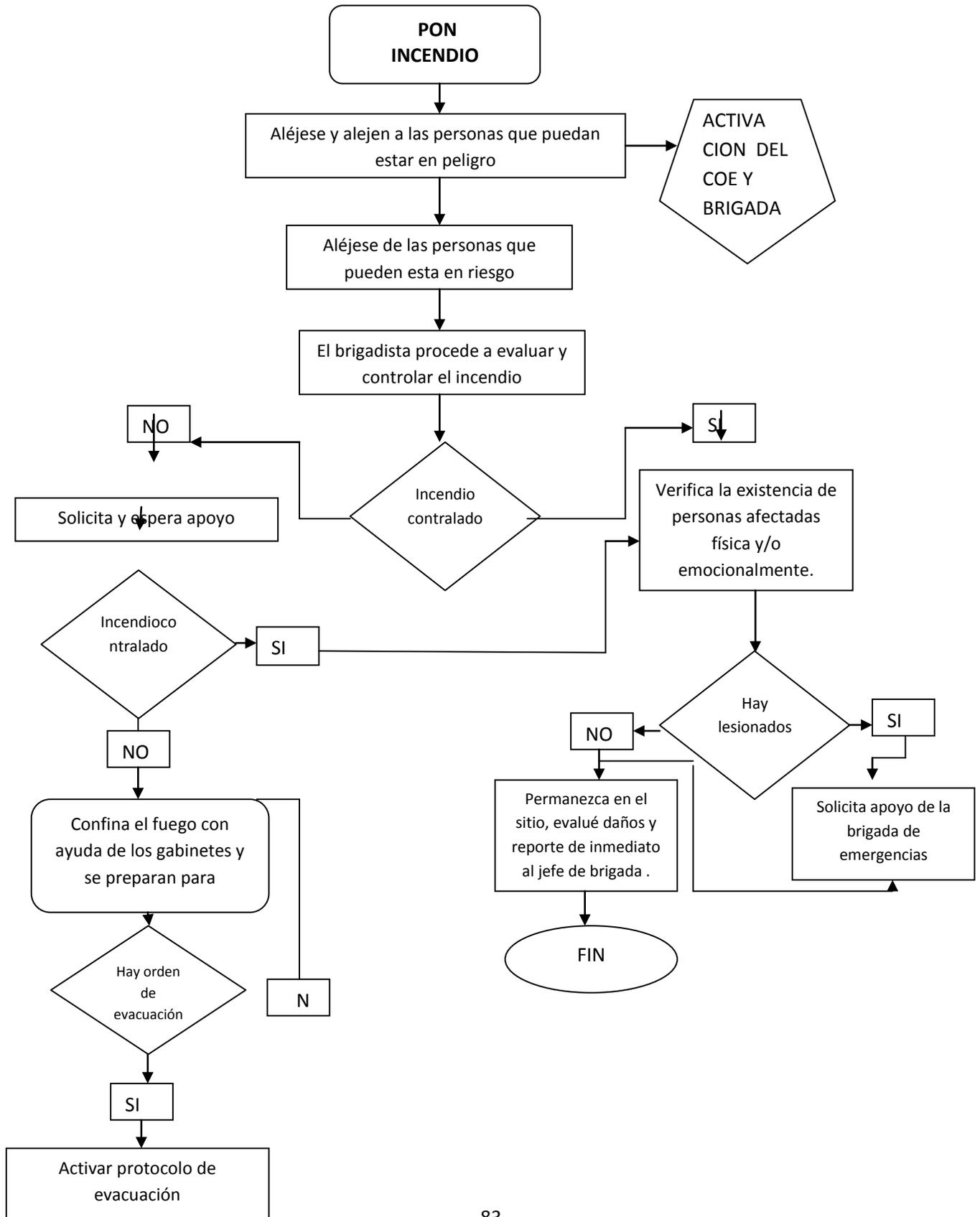




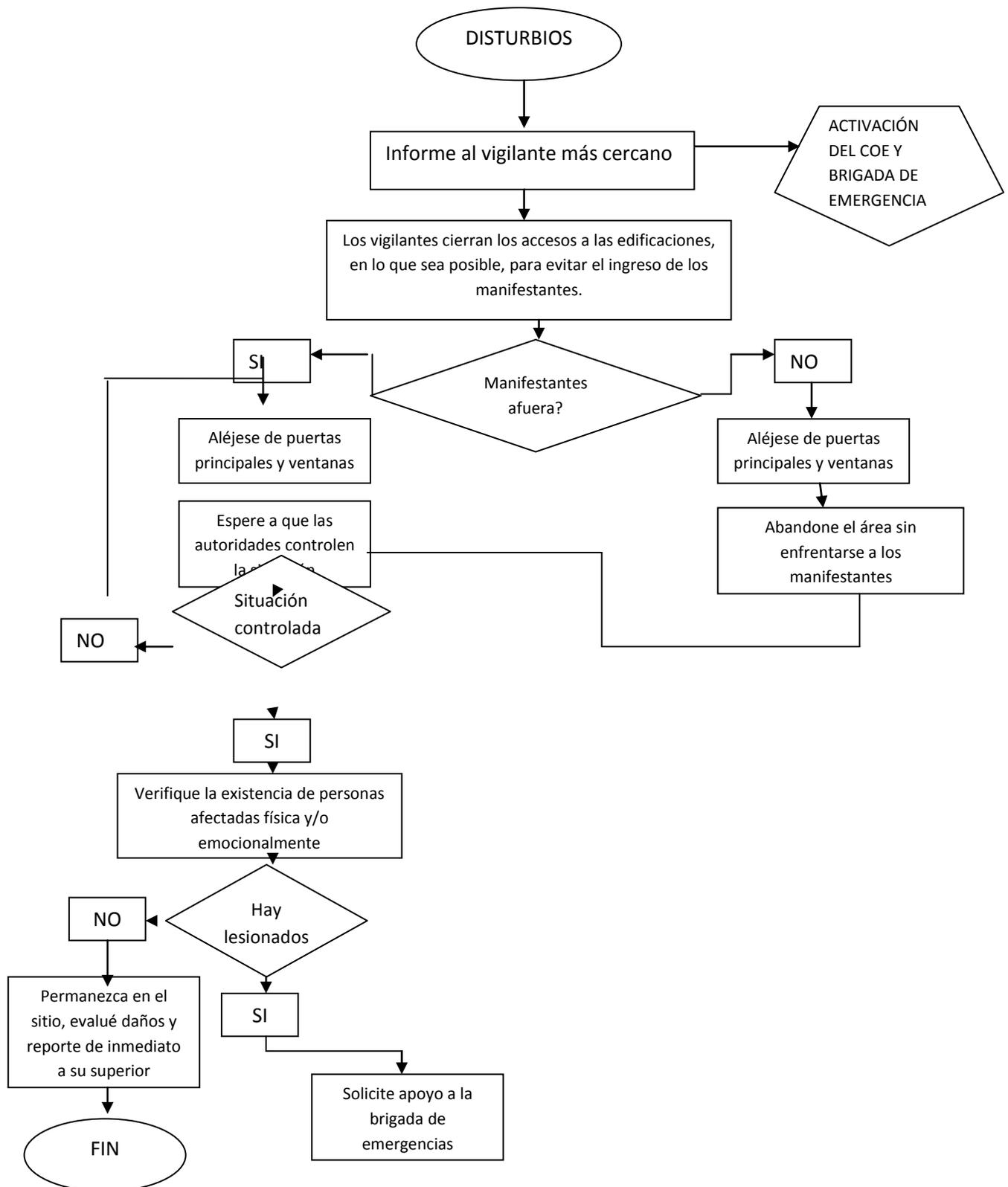
12.3 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE EVACUACION



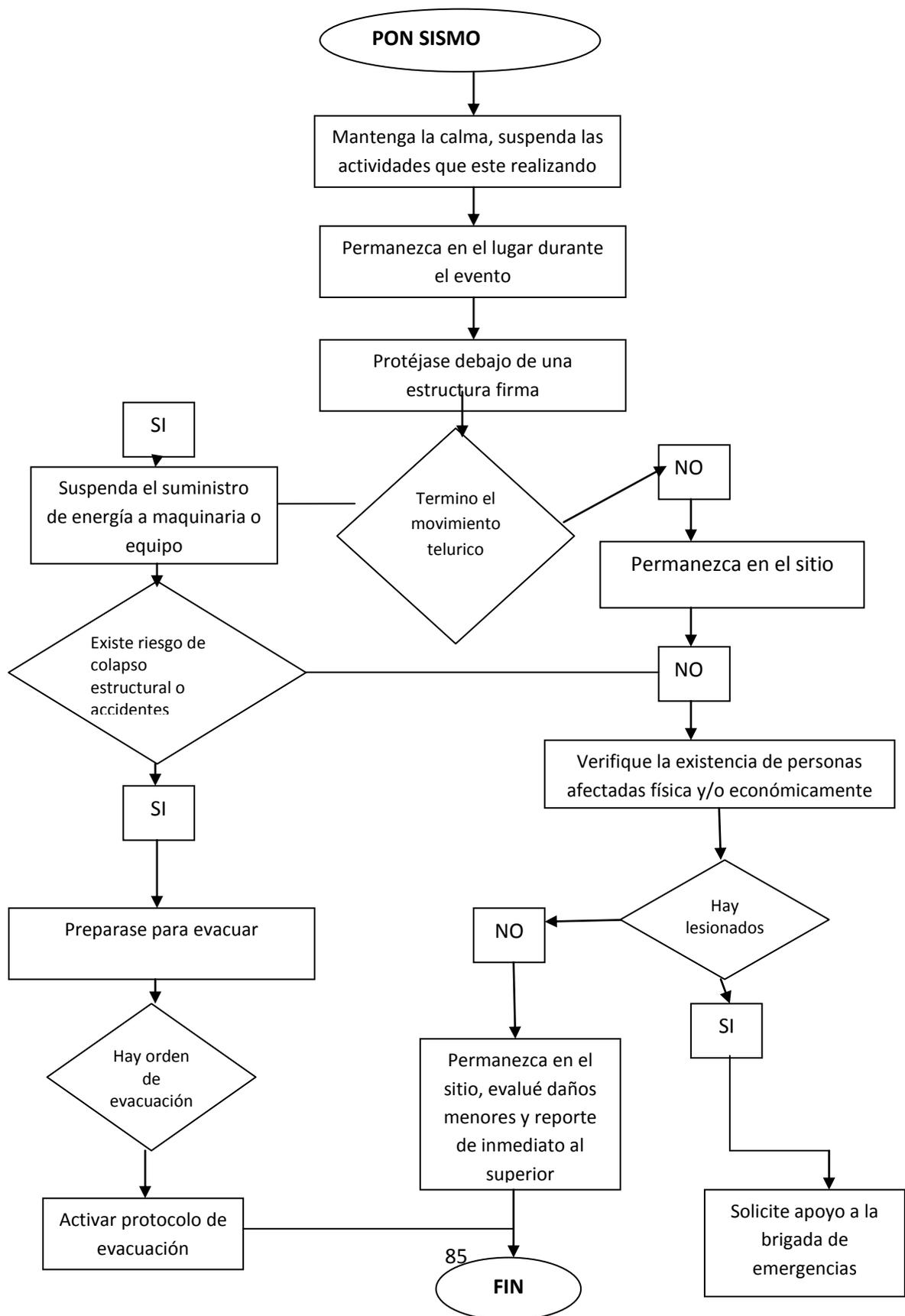
12.4 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE INCENDIO



12.5 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE DISTURBIOS



12.6 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE SISMOS



12.7 PON DERRAMES

Para minimizar los peligros, todos los derrames o fugas de materiales peligrosos se deben atender inmediatamente, con previa consulta a la hoja de de seguridad de la sustancia. Se recomienda tener a disposición los siguientes elementos para atender los derrames.

Equipo de de protección personal.

- Tambores vacíos, de tamaño adecuado
- Material autoadhesivo para etiquetar los tambores
- Material absorbente, dependiendo de la sustancias química que absorber y tratar
- Soluciones con detergente
- Escobas, palas, anticipo, embudos, etc.,

Todo el equipo de emergencia y seguridad debe ser revisado constantemente y mantenido en forma adecuada para su uso eventual. El equipamiento de protección personal debe estar descontaminado y debe ser limpiado después de ser utilizado.

Los derrames líquidos deben ser absorbidos con un sólido absorbente adecuado, compatible con la sustancia derramada. El área debe ser descontaminada de acuerdo a las instrucciones dadas por personal capacitado y los residuos deben ser dispuestos de acuerdo a las instrucciones dadas en las hojas de seguridad.

Los sólidos derramados deben ser aspirados con aspiradoras industriales. Se produce utilizar palas y escobas pero utilizando disminuye la dispersión de polvo.

Deben establecerse procedimientos, por escrito, para actuar con seguridad frente un posible derrame o fuga. Por ejemplo, una forma de proceder ante un derrame o fuga de una sustancia química peligrosa es la siguiente:

Identificar el producto y evaluar el incidente

- Evaluar el área
- Localizar el origen del derrame o fuga
- Buscar la etiqueta del producto químico para identificar contenido y riesgos recurrir a las hojas de seguridad o tarjetas de emergencia
- Identificar los posibles riesgos en el curso del derrame, como materiales, equipos y trabajadores.
- Anotar todo lo observado, para comunicarlo adecuadamente al mando superior.
- Intentar detener el derrame o fuga, solo, si lo puede hacer en forma segura. Soluciones a nivel de origen y detenga e derrame de líquidos con materiales absorbentes. Si lo va hacer en esta etapa, utilice los elementos de protección personal.
- Evite el contacto directo con la sustancia.

NOTIFICAR AL COE

- Entregar toda la información que pueda a la supervisión directa, para que se proceda al control de la emergencia. Esto constituye equipos, materiales y áreas afectadas, señalando ubicación, productos comprometidos, cantidad, su dirección y condición actual.

ASEGURAR EL AREA

- Alertar a sus compañeros sobre el derrame, para que no se acerquen.
- Ventilar las aéreas.
- Acordonar con barreras, rodeando el área contaminada
- Rodear con materiales absorbentes equipos o materiales
- Apagar todo equipo o fuente de iniciación
- Disponer de algún medio de extinción.

Controlar y contener el derrame

- Antes de comenzar con el control o contención del derrame, se debe colocar los elementos de protección personal necesarios.
- Localizar el origen del derrame y controlar el problema a este nivel
- Localizar ficha técnica del producto
- Contener con barreras o materiales absorbentes. Se pueden utilizar: esponjas, cordones, absorbentes o equipos especiales como las aspiradoras.
- Si el problema es en el exterior, hacer barreras con tierra y zanjas.
- Evitar contaminar el medio ambiente.

Limpiar la zona contaminada

- Intentar recuperar el producto.
- Absorber o neutralizar. Para el caso de ácidos o bases proceder a la neutralización
- Lavar la zona contaminada con agua, en caso que no exista contradicción
- Señalar los recipientes donde se van depositando los residuos. Todos los productos recogidos, deben tratarse como residuos peligrosos.

Descontaminar los equipos y el personal.

- Disponer de una zona de descontaminación
- Lavar los equipos y ropa utilizada
- Las personas que intervinieron en la descontaminación deben bañarse.

13. CONCLUSIONES

1. El nivel de riesgo ante la amenaza de sismo, considerada para todas las áreas, es diferente para cada bloque; en los bloques se cuentan con brigadistas ni personal responsable de ejecutar acciones de prevención y respuesta, el riesgo tiende a ser mayor debido a que la vulnerabilidad en las personas aumentan.
2. Los resultados de los análisis realizados del nivel de riesgo para cada bloque demuestra como la vulnerabilidad en las personas se reduce con el hecho de contar brigadistas entrenados.
3. Estudio retrospectivo de la Universidad del Quindío indica que la amenaza de disturbios es inminente y que falta capacitación del personal en general para actuar en caso de presentarse.
4. En el bloque nuevo se encuentran combustible de clase solido, líquido, gaseoso y una gran cantidad de equipos energizados, lo que hace considerar la amenaza de incendio como probable. Sin embargo, el mantenimiento preventivo a la red eléctrica la mantiene bajo control.
5. El bloque nuevo cuenta con una sola salida que resulta angosta para la cantidad de población que se aloja en él en tiempos determinados.
6. En los laboratorios de química y biología se dispone de gas (GLP), por tuberías conectadas a un tanque principal ubicado en las afueras del bosque, entre cafetería y auditorio. En estos laboratorios se trabaja con mecheros y estufas eléctricas; es decir, se trabaja con fuentes de calor y llama directa. El riesgo de incendio y explosión, se hace entonces altos teniendo en cuenta, además que las llaves de cierre de (paso) no se encuentra visibles ni al alcance.
7. En los laboratorios de biología y química se trabaja con diferentes reactivos y la exposición a ellos hace probable una intoxicación.
8. En el centro de documentación de biología se almacena un tambor de 200lts de alcohol el cual es extraído succionando con la boca a través de una manguera.
9. Este procedimiento convierte la amenaza de intoxicación en inminente.
10. En muchas áreas, los cilindros de gas comprimido son movidos sin ninguna norma de seguridad por personal no entrenado.
11. En la bodega de bienes y suministros se almacena todo tipo de productos, incluyendo reactivos y demás líquidos requeridos por las diferentes áreas. La persona encargada del área no tiene entrenamiento en el manejo de estas sustancias.
12. El riesgos de incendio en el área de mantenimiento es alto debido al almacenamiento de una alta carga combustible representada en libros, revistas, papeles, madera, entre otros sólidos.
13. En el área de mantenimiento se aplica pintura, se trabaja con esmeril y sierra eléctrica en medio de materialcombustible lo que convierte a estas tareas de trabajo en caliente.

14. Los vendavales y tempestades se presentan repetidamente en la zona. Las personas cuentan con la información básica de cómo actuar en caso de presentarse, pero no se tiene un sistema que permita a la organización asegurarse que todos acaten las recomendaciones de seguridad.
15. El sotano en el bloque nuevo se ha visto afectada en varias ocasiones por inundaciones causadas por filtración de aguas lluvias por grietas en el techo y por las ventanas externas y ventanas ubicadas en el área del péndulo.
16. Existen en la pre cooperativa diferentes tipos de combustibles (sólido, líquido, gases y equipos energizados) además de fuentes de calor como estufas, hornos, sopletes y posibles cortos circuitos. Aunque se cuenta con suficientes equipos de extinción (extintores portátiles y gabinetes), las personas no se encuentran entrenadas para su uso. El área de mayor preocupación para este tipo de amenaza es la bodega que es un sitio muy encerrado con demasiado material de diferente tipo y con el cilindro de GLP que surte la cocineta.
17. En el laboratorio de aguas, reactivos y productos químicos dañinos para la salud. Se carece de campanas de extracción y ventilación.
18. Se han definido procedimientos operativos para responder a las emergencias previstas en el presente documento.

14. RECOMENDACIONES

1. Establecer procedimientos (documentos, protocolos) que establezcan la elección y selección de los brigadistas, coordinadores de área, coordinadores de bloque y coordinadores de zona.
2. Socializar el plan de emergencias de la Universidad del Quindío a toda su población ocupante.
3. Instalar bomba de sucesión a tambor de alcohol de biología
4. Destinar un área, diferente a bienes y suministros, para la recepción, almacenamiento y despacho de todos los productos químicos que se manejan en la Universidad, con personal capacitado para su manipulación.
5. Realizar jornadas de orden y aseo que permitan seleccionar los elementos y materiales que se puedan dar baja para retirarlos de mantenimiento y así reducir la carga combustible.
6. Disponer de manera física, de las hojas de seguridad de todos los materiales peligrosos en cada una de las aéreas en donde se manejen.
7. Poner en funcionamiento las campanas de extracción de los laboratorios de biología y química el bloque nuevo.
8. No es recomendable usar las escaleras laterales (sur) del bloque nuevo, en caso de evacuación, porque las barandas hacia el vacío no brindan la seguridad suficiente.
9. Mejorar la ventilación del laboratorio de aguas
10. Instalar bandas, puertas de correas en las estanterías de almacenamiento de reactivos que eviten su caída.
11. Señalizar la ubicación de las llaves de paso de las tuberías de gas y aire de los laboratorios de la biología y química.
12. Mantener los cilindros de gases comprimidos en el sitio destinado con su protector de válvula y cadena de sujeción.
13. Realizar el respectivo tratamiento a los residuos químicos antes de su vertimiento como en el caso del formol.
14. Establecer una programa de mantenimiento preventivo a todas los equipos en especial aquellos que representan algún tipo de riesgo (caldera, auto cable , cromotografo de gases, tuberías, etc.,)
15. Dotar al personal de mantenimientos y centro de sistemas con los elementos de protección personal para trabajo en alturas y establecer el sistema de permisos incluyendo la respectiva capacitación.
16. Establecer sistema de permisos para trabajos en caliente o realizar las tareas con el esmeril y sierra eléctrica de permisos incluyendo la respectiva capacitación.
17. Ubicar detectores de humo, en especial en aquellos sitios con mayor riesgo de incendio como áreas de archivo, mantenimiento biblioteca, plantas eléctricas, sub estaciones eléctricas, auditorios, etc.)
18. Ejecutar simulacros de evacuación y situaciones de emergencia en la totalidad de la universidad,
19. Instalar sistemas de alarma para dar aviso sobre la evacuación de cada bloque

20. Continuar con el entrenamiento de la brigada de emergencias.
21. Elaborar programación de reuniones del COE.
22. Diseñar un plan de acción en el que se plasmen las recomendaciones anteriores y las demás que considere el Comité Operativo de Emergencias de acuerdo a la priorización de los riesgos.
23. Tener Brigadas de emergencia donde se realicen actividades deportivas
24. Cumplir con la normatividad en el area de la piscina.

13. BIBLIOGRAFIA

1. ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS NFPA. Manual de entrenamiento de brigadas 1992.
2. COLOMBIA MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL. Manual para la elaboración de planes empresariales de emergencias y contingencias.
3. COLOMBIA OPES. Guía para prevención y atención de emergencias escolares Bogotá 1993.
4. INTERNACIONAL LOSS CONTROL INSTITUTE. Administración moderna de la seguridad Atlanta USA.

ANEXO A.

I. IDENTIFICACION DEL RIESGO

I.1 CLASIFICACION DE AMENAZAS

Los planes empresariales de emergencia deben orientar su mayor énfasis al control y prevención de las amenazas más características de la Universidad, por ello de su adecuada identificación y calificación, dependerá la eficiencia de los procesos diseñados en el plan. Se entienden como amenaza el elemento o situación que pueda generar una emergencia al interior de la Universidad y riesgo como la posibilidad de ocurrencia del evento.

Las amenazas se pueden clasificar conforme a su fuente generadora de acuerdo con la siguiente distribución:

De origen técnico: incendio, explosión, derrame de sustancias peligrosas, etc.

De origen social: Terrorismo, atentados, asaltos, etc.

De origen natural: Terrorismo, inundaciones, huracanes, etc.

Las amenazas se clasifican por el nivel de riesgo, o posibilidad real de ocurrencia, de acuerdo a los siguientes valores:

Posible: Evento que nunca ha sucedido y que sería excepcional que se presentará, sin descartar su ocurrencia. Se destaca con color verde.

Probable: evento del cual existen antecedentes en la Universidad o en otro lugar con condiciones similares. Se destaca con color amarillo.

Inminente: Evento instrumentado o con información que lo hace evidente y detectable se destaca con color rojo.

Para aplicar este instrumento se sugiere efectuar un estudio de las emergencias ocurridas anteriormente y las que se podrían presentar en el futuro, además de efectuar inspección física en cada área para efectos de indicar con precisión sin la amenaza evaluada no aplica para la Universidad, es improbable, es posible o es frecuente.

Una vez identificadas las amenazas significativas para la Universidad, se clasifican jerárquicamente iniciando por la frecuentes, luego por las mas posibles y por último las improbables.

Esta clasificación permitirá efectuar el análisis de vulnerabilidad empresarial frente a las emergencias.

I.2 ANALISIS DE VULNERABILIDAD

I.2.2 ANALISIS DE VULNERABILIDAD

Correspondiente a su predisposición intrínseca de ser afectado o a ser susceptible de sufrir una pérdida. Es el grado estimado de daño o pérdida de un elemento o grupo de elementos expuestos como resultado de la ocurrencia de un fenómeno de una magnitud o una intensidad dada y se valora desde cero (0) a uno (1) o pérdida total.

Los elementos bajo riesgo están representados en las personas, los recursos y los procesos que pueden verse y con la ocurrencia del evento.

VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS:

Las personas se definen como los empleados y trabajadores de la Universidad, analizándose su organización para prevención y control de la emergencia.

La capacitación, el entrenamiento y la dotación completa de los elementos para la seguridad y protección personal de acuerdo con la amenaza, son indispensables para el cálculo.

Cada uno de estos aspectos se califica cero (0), si de acuerdo con la definición del término se tienen suficiencia en la Universidad, con 0.5 si se está en proceso y con uno (1) si carece completamente o no se encuentra con recursos.

- **Organización:** ¿Existe comité de emergencias y tiene funciones asignadas? ¿existe brigada de emergencias y grupos de apoyo? ¿existe otro tipo de estructura para administrar las acciones antes, durante y después de una emergencia?
- **Capacitación y entrenamiento:** ¿saben las personas auto protegerse; conocen que hacer antes, durante y después de una emergencia, está divulgado el plan de emergencias, el plan de evacuación? se tiene conocimiento en manejo de extintores, primeros auxilios y procesos de evacuación.
- **Dotación:** ¿la dotación protección personal los botiquines, los extintores, las linternas y demás elementos son suficiente y apropiados para atender a la emergencias generada por la amenaza?

Calificación de la vulnerabilidad en las personas:

- 0.0 a 1.0: vulnerabilidad baja. Color verde
- 1.1 a 2.0: vulnerabilidad media. Color amarillo
- 2.1 a 3.0: vulnerabilidad alta. Color rojo

VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS:

Los recursos se realizan desde dos campos: las construcciones (edificios, obras civiles, vías, puentes y servicios públicos) y la maquinaria y equipos utilizados por la organización para la respuesta en caso de desastre. Para cada uno de estos campos se clasifica la instrumentación, la protección física y los sistemas de control.

Para clasificar los recursos se da cero (0) cuando se encuentre con los elementos descritos, 0.5 cuando se encuentran parcialmente con los elementos o características descritas y (1) cuando no se dispone de los elementos.

Las preguntas que ayudan a clasificar esta variable son:

- **Materiales:** ¿hay estructuras inflamables (madera), tapetes, cortinas entre otros?
- **Edificación:** es la barrera o diseño estructural que disminuye los efectos que pueda ocasionar la amenaza: es sísmico resistente, tiene protección física, barreras, discos, puertas y muros cortafuego, salidas de emergencias, rutas exclusivas de evacuación.
- **Equipos:** es el equipo instalado o normas administrativas para responder ante la presencia de una amenaza con el fin de disminuir los efectos: existen sensores, regaderas automáticas, instrumentación y monitores, sistemas de detección y notificación.

Calificación de la vulnerabilidad en los recursos:

0.0 a 1.0: vulnerabilidad baja. Color verde

1.1 a 2.0: vulnerabilidad media. Color amarillo

2.1 a 3.0 vulnerabilidad alta. Color rojo

VULNERABILIDAD EN LOS PROCESOS Y SISTEMAS ALTERNOS:

Los procesos se entienden como el desarrollo de las actividades sociales y productivas de los elementos bajo riesgos involucrados y los sistemas como el conjunto ordenado de los elementos bajo riesgos involucrados y los sistemas como el conjunto ordenado de normas y procedimiento. Se analizan dos variables: la primera con las actividades previamente concebidas que permitan, ante una amenaza o un desastre, poner en funcionamiento nuevamente los procesos, ya sean por sí mismos o a través del pago de seguros o de una de otra forma de financiación. Igualmente se debe considerar la recuperación ambiental, final y psicosocial.

La segunda es el servicio alternativo entendido como el proceso, mecanismo o sistemas que permita realizar la misma función temporalmente en el impacto o recuperación de una emergencia (ejemplo planta de emergencias)

Cada variable se califica:

(0) Cuando se dispone de los elementos

(0.5) cuando se hace en forma parcial

(1) cuando se carece o no se cuenta con el recurso

Las preguntas que ayudan a clasificar esta variable son:

- **Servicios públicos:** energía, agua gas, radiocomunicaciones, teléfono, alcantarillado.
- **Sistema alternos:** energía y agua autónomos, operación en otro lugar, sistema de comunicación
- **Recuperación:** seguros generales o especializados, pólizas especiales y que cuben tiempo de recuperación del proceso o del área afectada.

Calificación de la vulnerabilidad en los procesos y sistemas alternos.

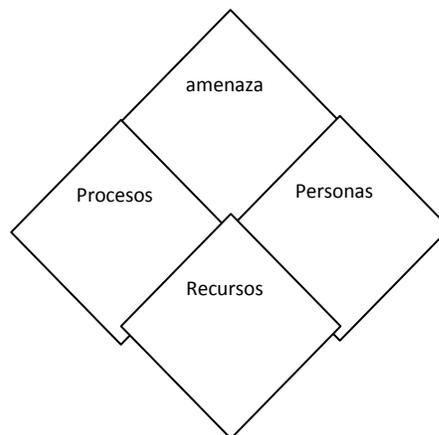
0.0 a 1.0: vulnerabilidad baja. Color verde

1.1 a 2.0: vulnerabilidad media. Color amarillo

2.1 a 3.0 vulnerabilidad alta. Color rojo

1.2.3 INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO

La clasificación del riesgo en esta metodología es de carácter cualitativo. En el rombo que se ofrece, se identifican 4 factores: la amenaza y los 3 factores de vulnerabilidad: las personas, los recursos y los procesos. De acuerdo con la calificación de análisis de amenaza y la vulnerabilidad se definen los rombos con los colores correspondientes a su calificación:



De acuerdo con los colores de cada rombo, el riesgo se califica de la siguiente manera:

- ✓ 3 a 4 rombos rojos, el riesgo es alto
- ✓ 1 a 2 rombos rojos o 4 amarillos, el riesgo es medio.
- ✓ 1 a 3 rombos amarillos y los restantes verdes, el riesgo es bajo.

Las razones que llevan a esta calificación de riesgo son los siguientes:

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

- **Riesgo medio:** significa que el 25 al 50% de los valores que representan la vulnerabilidad son altos y la amenaza es alta, también es posible que 3 de todos los componentes sean calificados medios, por lo tanto las consecuencias y efectos sociales, económicas y del medio ambiente pueden ser de magnitud, pero se esperan sean inferiores a los ocasionados por el riesgo alto.

- **Riesgo bajo:** significa que el 25 a 50% de los valores calificados en la vulnerabilidad y la amenaza representan valores intermedios, o que el 70 a 100% de la vulnerabilidad y la amenaza están controlados. En este caso se espera que los efectos sociales económicos y del ambiente representen pérdidas menores.

Metodología tomada de Plan de Emergencias COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES, Versión 01. Abril de 2003

ANEXO B.

FORMATO INSPECCION DE EXTINTORES

Responsable: _____ **Fecha:** _____

No Extintor	AREA	Capacidad	Cilindro	Boquilla	Manguera	Ubicación	Señalización		Observaciones
								Fecha de Recarga	

B: BIEN o BUENO

M: MALO o MAL

Anexo C. FUNCIONES BRIGADA DE EMERGENCIAS

Grupos	Antes	Durante	Después
Control de suministros	<ul style="list-style-type: none"> -realizar inspecciones Implementar medidas de prevención Revisar y enseñar periódicamente los elementos utilizados en la protección y control de situaciones de emergencia Entrenar periódicamente los procedimientos de emergencias establecidos en la Universidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Controlar las situaciones de emergencia presentadas aplicando los procedimientos establecidos. - Informar a los organismos de socorro sobre la situación de emergencia presentada. 	<ul style="list-style-type: none"> - el riesgo a la normalidad - de materias y equipos utilizados control de emergencias.
Primeros auxilios	<ul style="list-style-type: none"> - Determinar que tipo de elementos de primeros auxilios son necesarios para la Universidad - Revisar periódicamente que los elementos disponibles para la atención de pacientes 	<ul style="list-style-type: none"> - Atender a las víctimas de la emergencia según la prioridad establecida. - Instalar puestos de atención y clasificación de víctimas - Llevar control estadístico de pacientes, lesionados presentada, atención suministrada, a donde se remitió 	<ul style="list-style-type: none"> - los elementos utilizados, velando reposición del material gastado - seguimiento de los pacientes atención proceso de rehabilitación. - atención recibida por las víctimas, t los brigadistas como por las ins hospitalarias.

	<p>estén en óptimas condiciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordinar con anticipación que instituciones hospitalarias que quedan en las cercanías, que tipo de servicio prestan, en que horario. - Realizar entrenamiento periódico sobre atención de pacientes 		
Evacuación de instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Determinar el plan de evacuación de la Universidad - Velar por la optimización de las rutas de evacuación puntos de encuentro. - Divulgar entre todos los empleados de la 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar la orden de evacuación, según lo establecido en el manual de funciones. - Orientar el proceso de evacuación del personal, verificando que ninguna persona quede en las instalaciones de la Universidad - Verificar que todas las personas hayan llegado al sitio de encuentro - Evitar que las personas se devuelvan por ningún motivo 	<ul style="list-style-type: none"> - finalizada la situación de emergencia inspeccionar la Universidad para determinar la afectación que la estructura haya podido sufrir - el reintegro a las actividades - comportamiento del personal durante la evacuación - proceso de evacuación dado, determinar si estaba o no de acuerdo con el plan.

	Universidad el plan de evacuación, realizando practicas y simulacros - Realizar inspecciones periódicas por las rutas de evacuación - Implementar y difundir el sistema de alarma		
--	---	--	--

Anexo D.

FORMATO PARA EVALUACION DE SIMULACROS Y DE EVACUACION

En formato siguiente será diligenciado por los observadores del simulacro, por los coordinadores que participen en el y por algunas personas usuarias del plan para Emergencias. Sus resultados deben ser analizados en reunión conjunto tipo foro para establecer medidas correctivas.

Tipo de participante en el Plan: Marque con una x
Observador: ___ **Coordinador o Brigadista:** ___ **Otro usuario:** ___
Fecha: _____ **Hora de inicio:** _____ **área Evacuada:** _____
Tipo de Evento simulacro: _____
Tiempo total de salida: _____

Aspectos a evaluar	Si	No	Observaciones
La alarma se escucho claramente			
Las vías de salida se encontraron fácilmente			
La visibilidad de la vía fue clara			

Las vías y puertas ofrecen seguridad			
Las puertas de salida fueron abiertas fácilmente			
Se cerraron las puertas de oficinas al salir			
Se verificaron sitios ocultos			
Se identifico fácilmente el sitio de encuentro			
Se disponía de lista de personal para evacuación			
Se identifico el paradero de todos los ausentes			
Todas las personas conocían el plan de evacuación			
Hubo intentos de devolverse			
Hubo resistencia del personal a la salida			
Hubo comportamientos inadaptados			
Hubo lesiones, caídas, contusiones			
Hubo daños en equipos o instalaciones			
Se cumplieron los productos de las brigadas			
Otras dificultades en el plan			
Observaciones generales:			

Anexo E

TELEFONOS DE INSTITUCIONES DE AYUDAS EXTERNAS

INSTITUCION	TELEFONO
AMBULANCIAS	7436122
Cruz Roja	132
SER	7495911
SEGURIDAD CIUDADANA	
Policía Nacional	112
DAS	153
Gaula	165
Reporte Accidentes de Transito	7422531
BOMBEROS	
Estación Central	119
Accidentes con Productos químicos	01 800 916 012
HOSPITALES Y CLINICAS	
ISS	7466262
Hospital San Juan de Dios	7493500
Clínica Central del Quindío	7463413
Clínica del Sur	7472767

Empresas Publicas	
Servicios Públicos	116
Empresas de Energía	
Reporte de daños por suspensión	115