



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT. 800.109.387 - 7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

"Hombres nuevos para tiempos nuevos"
Fray Guillermo de Castellana O.F.M Cap.



PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

UNIVERSIDAD CESMAG

SAN JUAN DE PASTO

2022



GRUPO
Asociación Escolar
María Goretti
Hermanos Menores Capuchinos





PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS



UNIVERSIDAD CESMAG





FICHA TÉCNICA

Documento	PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS
Fecha de Elaboración	21 de noviembre 2022
Fecha última revisión	29 de octubre de 2021
Personas que participaron en la elaboración	Ing. Christian David Riascos Narváez
Cargo	Coordinador Seguridad y Salud en el Trabajo
Representante Legal	Fray Daniel Omar Sarria Tejada
Correo electrónico	seguridadysalud@unicesmag.edu.co
Teléfono	7216535 Ext 1379

ACTUALIZACIONES

Estas se realizarán cada año o cuando las condiciones actuales de la Universidad cambien.

AÑO	OBSERVACIÓN
2018	Inclusión del centro de estimulación sensorial
2021	Actualización de análisis de vulnerabilidad
2022	Actualización plan de emergencias general

Distribución Y Control

El responsable de la Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo quedará a cargo del presente documento y deberá realizar las actualizaciones pertinentes, comunicando las mismas a la alta dirección de la Universidad.





TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	8
2. JUSTIFICACIÓN	9
3. MARCO LEGAL	10
4. MARCO CONCEPTUAL	14
5. POLÍTICA DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA CESMAG.....	20
6. OBJETIVOS	22
6.1 Objetivo General	22
6.2 Objetivos Específicos	22
7. ALCANCE.....	24
8. DIAGNOSTICO INSTITUCIONAL	25
8.1 Información Organizacional.....	25
8.2 Localización Espacial	25
8.3 Distribución locativa Universidad CESMAG.....	26
8.4 Características de la Edificación	28
8.5 Horario de Trabajo.....	29
8.6 Carga Ocupacional por Edificios	29
9. IDENTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS	32
9.1 Servicios de la Universidad	32
10. ANÁLISIS DE AMENAZAS	35
10.1 Amenazas Identificadas en la Universidad	36
10.2 Identificación de Amenazas en los Edificios de la Universidad CESMAG	36
11. CONSOLIDADO DE AMENAZAS.....	38
12. NIVEL DEL RIESGO	44
12.1 Nivel de Riesgo Edificio Sede Administrativa, Sede B, Sede C	44
12.2 Nivel de Riesgo Salón de Danzas y gimnasio	46
12.3 Nivel de Riesgo Cancha deportiva 1,2,3.....	48
12.4 Nivel de Riesgo Edificio Holanda, Italia	50
12.5 Nivel de Riesgo Edificio San Francisco	52
12.6 Priorización de las Amenazas	55
13. SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES.....	57
13.1 La Organización Del S.C.I	57





13.2 Estructura organizacional del Sistema Comando de Incidentes para el manejo de las emergencias.....	58
13.3 Principios del SCI	58
13.4 Comité Operativo De Emergencia.....	59
13.5 Funciones Generales Comité Operativo De Emergencia	60
13.6 Brigada de emergencia	61
13.7 Funciones del Director de Brigadas	62
13.8 Perfil del Brigadista.....	64
13.9 Funciones de los Líderes Brigadistas	64
13.10 Funciones de los líderes de Evacuación.....	66
13.11 Funciones de Docentes, Alumnos y Trabajadores	67
13.12 Funciones de Contratistas y Visitantes	68
14. PLAN DE EVACUACIÓN	69
14.1 Objetivo del Plan.....	69
14.2 Orientadores de Evacuación	69
14.3 Administración del Plan Descripción General.....	69
14.4 Alerta.....	70
14.5 Alarma.....	71
14.6 Prioridades.....	72
14.7 Sistema de Comunicaciones	72
14.8 Cadena de Llamadas.....	72
14.9 Recomendaciones durante la evacuación	72
14.10 Sistema interno de evacuación	73
14.11 Rutas de evacuación	73
14.12 Tiempos de respuesta para evacuar hasta puntos de encuentro	74
14.13 Puntos de Encuentros	76
15. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS- PON´S.....	77
16. SIMULACRO DE EVACUACIÓN.....	88
16.1 Finalidad del Simulacro	88
16.2 Tipo de Simulacros	88
16.3 Según su programación	89
16.4 Guion para las simulaciones / simulacros.....	90
16.5 Evaluación del simulacro.....	91
17. ADMINISTRACIÓN DEL PLAN.....	92
17.1 Formalización y actualización del documento:	92





17.2 Difusión del plan:	92
17.3 Verificación para el funcionamiento del plan	93
ANEXOS	94
Anexo 1. Análisis de Vulnerabilidad	95
Anexo 2. Metodología del Diamante	96
Anexo 3. Metodología Análisis de vulnerabilidad	99
Anexo 4. Hoja de vida del brigadista	106
Anexo 5. Directorio de emergencias entidades de apoyo externo	108
Anexo 6. Boletín de prensa para el simulacro	110
Anexo 7. Evaluación del simulacro	111
Anexo 8. Informe final del simulacro	114
BIBLIOGRAFÍA.....	116





INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Matriz legal para el sector educación	10
Tabla 2 Información organizacional	25
Tabla 3 Localización espacial	25
Tabla 4 Perímetro Sobre Carreras	25
Tabla 5. Carga ocupacional máxima.....	29
Tabla 6. Recursos y sistemas	32
Tabla 7. Recursos físicos para atención de emergencias.....	33
Tabla 8. Probabilidad de ocurrencia de las amenazas.....	35
Tabla 9. Amenazas CESMAG.....	36
Tabla 10. Identificación amenazas por Edificios U. CESMAG.....	36
Tabla 11. Consolidado de amenazas	38
Tabla 12. Calificación amenazas	41
Tabla 13. Nivel de riesgo Edificio Sede Administrativa, B, C.....	44
Tabla 14. Nivel de riesgo Salón de Danzas y Gimnasio	46
Tabla 15. Nivel de riesgo cancha deportiva 1,2,3.....	48
Tabla 16. Nivel de Riesgo edificio Holanda e Italia	50
Tabla 17. Nivel de riesgo Edificio San Francisco	52
Tabla 20. Priorización de amenazas.....	55
Tabla 21. Funciones COE	60
Tabla 22. Funciones director brigada	62
Tabla 23. Funciones líder Brigadas	64
Tabla 24. Funciones Docentes, alumnos y trabajadores	67
Tabla 25. Funciones Contratistas y Visitantes.....	68
Tabla 26. Alerta	70
Tabla 27. Alarmas Universidad CESMAG	71
Tabla 28. Sistema Interno de Evacuación	73
Tabla 29. Calculo Tiempo de Salida	75





1. INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta la ubicación geográfica de la Universidad CESMAG y las condiciones del entorno, se pueden generar situaciones de emergencias de tipo naturales, antrópicas y sociales, las cuales en algún momento puede causar lesiones en las personas, pérdidas materiales y afectar el servicio que presta la Universidad.

Por lo anterior, es importante dar a conocer a los trabajadores, contratistas, estudiantes y población flotante las principales amenazas, los recursos organizativos teóricos y técnicos para actuar frente a la emergencia y enfrentar adecuadamente situaciones de conflicto o amenazas de diferente índole que se puedan presentar.

El presente plan tiene como objeto identificar los recursos y establecer procedimientos para actuar en caso de emergencia, estructurando acciones preventivas para hacer frente a las posibles amenazas y actuar de manera oportuna y eficaz, antes, durante y después de una emergencia.





2. JUSTIFICACIÓN

El Plan de Emergencias se realiza basándose en la legislación colombiana vigente, junto con los lineamientos y la necesidad que posee actualmente la Universidad para responder ante situaciones de calamidad, desastre o emergencia.

Su diseño es fundamental, ya que permitirá establecer planes, procedimientos y estrategias propicias para asistir de manera eficiente y eficaz ante cualquier situación o eventualidad adversa de carácter natural, antrópica y/o social que pueda afectar la tranquilidad de la Universidad.

De igual manera, busca promover en todos los niveles organizacionales desde directivos, funcionarios, docentes, estudiantes y población flotante, un cambio en la cultura que permita entender y reaccionar asertivamente ante las situaciones de peligro, riesgo o desastre.





3. MARCO LEGAL

En Colombia, la esencia normativa es relativamente reciente, si consideramos que la primera apareció consagrada desde las normas supra nacionales, constitución política y las reglamentaciones descritas en las leyes y sus reglamentaciones que a hoy están vigentes; entre algunas de ellas como ley 9 de 1979, conocida como Código Sanitario Nacional, Código Sustantivo del Trabajo, Sistema General de Seguridad Social en Salud, de las cuales se relacionan en la Matriz Legal para el Sector Educación en Colombia, en relación al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias.

DECLARACIÓN UNIVERSAL DE LOS DERECHOS HUMANOS (ONU 10 de diciembre de 1948)

Artículo 3. "Todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona". Mantenerse obstruidas o con seguro durante las jornadas de trabajo. Las vías de acceso a las salidas de emergencia estarán claramente señalizadas".

Tabla 1 Matriz legal para el sector educación

NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE	DESCRIPCIÓN
Código Sustantivo del Trabajo. 1946	ART. 205, ART.206, ART.207 Obligación del empleador de prestar los P.A Asistencia médica y farmacéutica inmediata. Posibilidad de contratar la asistencia médica.
	ART. 85 Usar y mantener los dispositivos de control de riesgo Colaborar en la implementación de las medidas de prevención.
	Art. 117 Construcción, instalación, mantenimiento de equipos y redes eléctricas para prevenir riesgo de incendio.
	ART.127 Todo lugar de trabajo tendrá las facilidades y recursos para la prestación de primeros auxilios.
	Art. 203, Art. 224. Tolas las edificaciones se construirán con estructuras, materiales, instalaciones y servicios que reduzcan cualquier peligro de accidente.
	ART 4 AL 16. Contaminación de aguas, líquidos, descargas residuales,
	ART. 36, ART. 38, ART. 39, ART. 40, ART. 42 ART. 45. Evacuación de residuos o desechos.





<p>Ley 9 de 1979 Norma Para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.</p>	<p>ART. 121, ART. 125, ART. 127. Construcción, instalación, conservación y mantenimiento de aparatos y redes eléctricas.</p> <p>ART. 203, ART. 224. Colores básicos de señalización y demarcación de equipos contra incendio.</p> <p>ART 213 Rotulado sobre productos químicos.</p> <p>ART. 205, ART. 207, ART.220, ART. 221, ART. 222, ART. 223, ART. 226, ART.231, ART. 232. Medidas para evitar riesgos de incendio, salidas de emergencia suficientes y distribuidas, contar con extintores de material adecuado, número total de extintores, medidas para combatir incendios en sus inicios, establecimiento de una brigada de incendios, manejo de equipos eléctricos en caso de incendio, alarmas de incendio.</p> <p>ART. 212, ART. 396. Almacenamiento de sustancias químicas de acuerdo a su compatibilidad química. No se deberán almacenar materiales y cargas en sitios demarcados para extintores, hidrantes, salidas de emergencia.</p> <p>ART 114. En todo lugar de trabajo deberá disponerse de personal adiestrado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes para la prevención y extinción de incendios.</p> <p>ART 114. En todo lugar de trabajo deberá disponerse de personal adiestrado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes para la prevención y extinción de incendios.</p>
<p>Ley 55 de 1993 Aprueba convenio 170 de la OIT.</p>	<p>ART.13, ART. 19. Preparación, y respuesta en primeros auxilios y emergencias</p>
<p>Ley 115 de 1994 Sistema Nacional de Educación.</p>	<p>ART.5,23,73,84. El sector educativo debe participar en los planes y programas de reducción del desastre y sus consecuentes efectos.</p>
<p>Ley 378 de 1997 Por medio del cual se aprueba el convenio 161 de la OIT.</p>	<p>ART.4. Organización de los primeros auxilios y la atención de urgencias.</p>
<p>Ley 1562 de 2012 Sistema General de Riesgos Laborales.</p>	<p>ART. 11. Capacitación básica para el montaje de la brigada de emergencia, primeros auxilios y sistema de Calidad en Salud Ocupacional.</p>
<p>Ley 1575 de 2012 Ley General de Bomberos.</p>	<p>ART. 18. Parágrafo 2 ART. 26. Las brigadas contraincendios industriales, comerciales y similares, deberán capacitarse ante las instituciones bomberiles.</p>
<p>Ley 1523 de 2012. Política nacional de Gestión del Riesgo de Desastre.</p>	<p>ART. 60. Los primeros auxilios en situaciones de desastre o calamidad pública deberán ser prestados por cualquier persona o entidad, bajo la coordinación y control de las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.</p>
<p>Decreto 321 de 1999 Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas".</p>	<p>Los principios fundamentales que guían al Plan y a las entidades del sector público y privado en relación con la implementación, ejecución y actualización del PNC son"</p> <p>Todas las Entidades Públicas del Orden Nacional que deban cumplir alguna función en el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres, se comprometen a aportar lo que el Comité Técnico Nacional del PNC estime</p>





	anualmente como presupuesto necesario, sujeto a la apropiación anual presupuestal respectiva de las
Decreto 1072 de 2015 Reglamento único del sector Trabajo.	ART. 2.2.4.6.2.5, Numeral 11 ART, 2.2.7.4.4.2. Conformar, capacitar, entrenar la brigada de emergencia, acorde con su nivel de riesgo y los recursos disponibles que incluya atención de primeros auxilios.
	ART. 2.2.4.6.12 Numeral 12. Identificar las amenazas con la evacuación de la vulnerabilidad y sus correspondientes planes de prevención, preparación y respuestas a emergencias.
Decreto 1075 de 2015 Decreto único reglamentario sector Educación.	ART. 2.5.3.2.2.2 Numeral 5. Las acciones de bienestar Universitario exigen la existencia de programas y servicios preventivos salud para la atención de emergencias, primeros auxilios y situaciones de riesgo en las instalaciones de la institución de educación superior.
	ART. 2.2.4.6.2. Numeral 10 2.2.4.6.21. 2.2.4.6.25. 2.2.4.6.28. La existencia de un plan de prevención y atención de emergencias en la Organización.
Resolución 2400 de 1979 Reglamento de higiene y seguridad en vivienda y lugares de trabajo.	ART. 16. Modifico Todos los locales de trabajo tendrán puertas de salida en número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en caso de emergencia o desastre, las cuales no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante las jornadas de trabajo. Las vías de acceso a las salidas de emergencia estarán claramente señalizadas.
	ART. 207. Todo establecimiento de trabajo, local o lugar de trabajo, en el cual exista riesgo potencial de incendio, dispondrá además de las puertas de entrada y "Salidas de emergencia" suficientes y convenientemente distribuidas para caso de incendio. Estas puertas como las ventanas deberán abrirse hacia el exterior y estarán libres de obstáculos.
	ART 220. Todo establecimiento de trabajo deberá contar con extinguidores de incendio, de tipo adecuado a los materiales usados y a la clase de riesgo. El equipo que se disponga para combatir incendios, deberá mantenerse en perfecto estado de conservación y funcionamiento, y serán revisados como mínimo una vez al año.
Resolución 705 de 2007 Por medio de la cual se desarrollan los contenidos técnicos del Acuerdo Distrital No. 230 del 29 de junio del 2006 y se dictan otras disposiciones. Elementos de los Botiquines de Primeros auxilios.	ART 223. Los establecimientos de trabajo por sus características industriales y tamaño de sus instalaciones establecerán entre sus trabajadores una Brigada de Incendio, constituida por personal voluntario debidamente entrenado para la labor de extinción de incendios dentro de las zonas de trabajo del establecimiento.
	ART. 1. Obligatoriedad de uso de los elementos de primeros auxilios. Todo establecimiento comercial deberá contar con un botiquín de primeros auxilios, con el fin de atender las emergencias que se presenten en sus instalaciones.





Resolución 90708 de 2013 Reglamento técnico RETIE 2013.	ART. 2. Cumplimiento del reglamento técnico para instalaciones eléctricas.
Resolución 0256 de 2014 conformación y capacitación de brigadas empresariales.	ART. 2, numeral 5, .2 ART. 6.1. Art 8.1. Conformación y capacitación de las brigadas contra incendios.
Resolución 0312 de 2019, Estándares Mínimos	Conformación de la brigada de emergencias.
Resolución 350 de 2022 emergencia Sanitaria por Covid-19.	Artículos Hasta el 30 de junio de 2022 Mediante las Resoluciones 844, 1462, 2230, de 2020 222, 738, 1315, 1913 de 2021 304 y 666 de 2022. Prorroga emergencia sanitaria en todo el territorio nacional.
NTC 1700 Higiene y seguridad, Medidas de seguridad en edificaciones. Medios de evacuación.	Numeral 2.1.13.1. 2.1.13.2 4.8. "Toda edificación con ocupación de tipo institucional o residencial que exceda de"
NTC 1867 DE 1983 Higiene y Seguridad	Instalación mantenimiento y uso de las alarmas o señales contra incendios, en edificaciones.
NTC 1916 DE 1996 Extintores de fuego	Requisitos de los extintores
NTC 1931 DE 1997 Protección contra incendio	Numeral 3.2 3.3. 3.4 3.5. Medios de escapes, equipos para combatir el fuego. Áreas y materiales que presentan riesgo particular de incendio. Señales complementarias.
NTC 2046 DE 1998 Detectores de temperatura contra incendio.	Detectores térmicos para sistemas de señalización de protección contra incendios, destinados a instalarse comúnmente en sitios interiores y exteriores.
NTC 4140 DE 2005 Edificios Pasillos y Corredores.	Numeral 3 al 3.2.4. Accesibilidad a las personas con discapacidad.
NTC 2885 DE 2009 Requisitos extintores.	Capítulo 4,2 Capítulo 5,6,7. Identificación del contenido, selección de extintores, inspección mantenimiento y recarga.
NTC 4143 DE 2009 Rampas Fijas.	Accesibilidad a las personas por rampas.
NTC 4145 DE 2012 Edificios Escaleras.	Accesibilidad a las personas por escaleras.
NTC 4201 DE 2013 Edificios. Equipamientos, bordillos, pasamanos y agarraderas.	Numeral 3.1,3.2;3.3. Barandillas, pásmanos, barandas.
NFPA 2702 DE 1997 Normas para instalación de hidrantes de cuerpos secos contra incendios.	Maquinaria y equipo de hidrantes de cuerpo seco contra incendio.
NFPA 101 DE 2006 Norma para brigada contra incendio	Capítulo 7. 8, 9, 10, 11, asociación nacional de protección control el fuego.
NFPA 10 DE 2010 Extintores portátiles.	1.3.1. 2.2.3. 3 4 Clasificación de Extintores portátiles. Clasificación de fuegos Selección de extintores. Distribución de los extintores.
NFPA 600 Norma para brigadas contra incendios industriales.	Capitulo4, 5 Organización, entrenamiento y equipos para brigadas contra incendio privadas.





4. MARCO CONCEPTUAL

ACTOR SOCIAL: Conjunto de personas, grupos, organizaciones e instituciones, que están presentes en un escenario de riesgo, ya sea como agentes activos (en la generación o el cambio) o como agentes pasivos.

AGLOMERACIÓN DE PÚBLICO: Es la concentración de personas en espacios públicos que, frente a una situación de emergencia, puede producir un desastre.

ALARMA: Sonido de alerta que permite avisar inmediatamente a la comunidad la presencia de un riesgo que pone en grave peligro a las personas.

ALERTA: Acciones específicas de respuesta frente a una emergencia.

AMENAZA: Condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, socio natural o antrópico no intencional, que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada. Es un factor de riesgo externo. Análisis del riesgo: Uso sistemático de la información disponible, para determinar la frecuencia con la que pueden ocurrir eventos especificados y la magnitud de sus consecuencias.

AMENAZA TECNOLÓGICA: Es una condición física y/o química que puede causar daños serios a la vida o a la salud de la población; a los bienes de las personas o al ambiente, dentro de un lapso específico, en un área determinada.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD: Evaluación destinada a prever el grado de impacto y afectación, que pueda tener un riesgo, proyectando el posible daño y planeando las precauciones que deban tomarse para evitar consecuencias no deseadas.

ATENCIÓN DE EMERGENCIAS: Medidas y acciones de respuesta a la ocurrencia de un evento tendientes a auxiliar a las víctimas, reducir el daño derivado del mismo y facilitar la recuperación, mediante la acción coordinada de distintas entidades públicas, el sector privado y la comunidad.

ANTES: Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucradas activen procedimientos de acción previamente establecidos.





ARMA: Instrumento, medio o máquina autorizado a los integrantes de diferentes servicios de vigilancia y seguridad privada.

CONTINGENCIA: Evento que puede suceder o no suceder para el cual debemos estar preparados.

COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS - CICLO DE DESASTRES: El Comité para el manejo de Emergencias estructura sus funciones bajo el Sistema Comando de Incidentes y los lineamientos establecidos por el Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres el cual diferencia normalmente tres etapas básicas dentro del ciclo del desastre.

CONTROL DE LA EMERGENCIA: Acción de eliminar o limitar el desarrollo de un siniestro, para evitar o minimizar sus consecuencias.

DAÑO: Es la materialización del riesgo en el tiempo y en el espacio.

DESASTRE: Situación causada por un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que significa alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente. Es la ocurrencia efectiva de un evento, que como consecuencia de la vulnerabilidad de los elementos expuestos causa efectos adversos sobre los mismos.

DISCAPACIDAD DE MOVILIDAD: El personal que se encuentre en silla de ruedas debe contar con dispositivos para su ingreso como puertas amplias, puerta de apertura a 180° en el ingreso junto a los torniquetes, pasillos amplios y rampas con barandas y terminados a nivel del piso, en los desniveles de piso. Se recomienda acondicionar el servicio de baños para el público para este personal, los cuales no cuentan con el equipamiento para ingreso y utilización de baterías de baño, acordes a la limitación de los usuarios en sillas de ruedas.

DISCAPACIDAD VISUAL: Para la OMS, discapacidad es "Cualquier restricción o carencia (resultado de una deficiencia) de la capacidad de realizar una actividad en la misma forma o grado que se considera normal para un ser humano. Se refiere a actividades complejas e integradas que se esperan de las personas o del cuerpo en conjunto, como pueden ser las representadas por tareas, aptitudes y conductas."





DISCAPACIDA AUDITIVA: se refiere a la falta o disminución para oír, esto debido a la pérdida en algún lugar del aparato auditivo. La pérdida auditiva puede ser desde lo más superficial hasta lo más profundo.

DURANTE LA EMERGENCIA: Periodo transcurrido desde que se empieza a presentar la emergencia hasta que esta es controlada. La respuesta que se tenga (pronta, oportuna y eficaz) depende directamente del sistema de vigilancia y monitoreo que se disponga, así como del sistema de alerta y alarma implementado.

DESPUÉS DE LA EMERGENCIA: Periodo transcurrido desde el momento en que la emergencia fue controlada. Esta etapa es conocida como recuperación, la cual plantea dos acciones fundamentales

- **Rehabilitación:** Acondicionamiento de las instalaciones para que puedan funcionar lo más pronto posible; corto plazo.
- **Reconstrucción:** Acciones tendientes a volver al estado productivo anterior a la emergencia; mediano y largo plazo.

DESASTRE: Situación causada por un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que significa alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente. Es la ocurrencia efectiva de un evento, que como consecuencia de la vulnerabilidad de los elementos expuestos causa efectos adversos sobre los mismos.

EMERGENCIA: Estado de perturbación súbito que puede poner en peligro la estabilidad de un sistema. La emergencia obliga a los individuos a desatender sus actividades normales y en el mejor de los casos a aplicar el plan preconcebido.

ESCENARIO DE GESTIÓN: Es el nivel de análisis e intervención del riesgo que corresponde a un espacio físico de la ciudad caracterizado por: a) procesos territoriales o económicos similares de generación de riesgo. b) Una red de actores sociales con niveles similares de desarrollo, relacionados con procesos comunes de ocupación y transformación del territorio o con una cadena de producción e intercambio de bienes o servicios. c) Similitud en el tipo, naturaleza y expresión de las amenazas naturales, socio - naturales o antrópicas.

EVACUACIÓN: Conjunto integral de acciones tendientes a desplazar personas de una zona de mayor





EVENTO: Descripción de un fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre, en términos de sus características, su severidad, ubicación y área de influencia. Es el registro en el tiempo y el espacio de un fenómeno que caracteriza una amenaza.

FASES DE LA EMERGENCIA: se han identificado tres fases en toda emergencia:

- **Impacto (Durante):** Tiempo durante el cual, actúa el evento inicial que origina la perturbación.
- **Post-siniestro (Después):** Se extiende hasta el momento en que se supera la perturbación y se restablecen las condiciones a la normalidad.

GESTIÓN DEL RIESGO: Es un proceso social complejo que tiene como objetivo la reducción o la previsión y control permanente del riesgo en la sociedad, en consonancia con, e integrada al logro de pautas de desarrollo humano, económico, ambiental y territorial sostenibles.

GRUPO DE APOYO: Son los organismos específicos conformados por brigadistas para el cumplimiento de cada tarea a cargo de la brigada de emergencias (primeros auxilios, control de incendios incipientes y evacuación)

INUNDACIÓN: Aumento significativo del nivel de agua de un curso de agua, lago reserva o región costera. La crecida es una inundación perjudicial de los bienes y terrenos utilizados por el hombre que pueden clasificarse en dos tipos: rápidas o lentas.

MITIGACIÓN: Medidas tendientes a minimizar el efecto de la emergencia. Control de pérdidas.

PELIGRO: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

PREVENCIÓN: Intervención técnica y directa al causante potencial de la emergencia.

PREPARACIÓN: Mejoramiento de la respuesta frente a la emergencia entrenamiento y dotación.

PROCESO DE GENERACIÓN DEL RIESGO: Es una cadena de acciones dentro de los procesos generales de la ocupación y transformación del territorio, o de la producción y distribución de bienes y servicios, que, por su localización, por las





características de los medios empleados o por su forma de operar, incrementan las amenazas o la vulnerabilidad. Tales procesos relacionan variables biofísicas, sociales, económicas y culturales que deben ser tenidas en cuenta en la gestión de cada escenario.

RIESGO: Combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por estos.

RECUPERACIÓN: Proceso de restauración de las áreas y/o funciones afectadas por una emergencia, calamidad o desastre para el restablecimiento de condiciones socialmente aceptables y sostenibles de vida de la población, la reducción de las vulnerabilidades existentes antes de la emergencia y la intervención de procesos territoriales o sectoriales generadores de nuevos riesgos.

REHABILITACIÓN: Acondicionamiento de las instalaciones para que puedan funcionar lo más pronto posible; corto plazo.

RECONSTRUCCIÓN: Acciones tendientes a volver al estado productivo anterior a la emergencia; mediano y largo plazo.

RIESGO PUBLICO: Es el daño potencial que, sobre la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada, pueda causarse por la ocurrencia de amenazas de origen natural, socio-natural o antrópico no intencional, que se extiende más allá de los espacios privados o actividades particulares de las personas y organizaciones y que por su magnitud, velocidad y contingencia hace necesario un proceso de gestión que involucre al Estado y a la sociedad.

SEGURIDAD: Mecanismo que asegura el buen funcionamiento, precaviendo que este falle, se frustre o se viole.

SERVICIOS DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA: Son las actividades que en forma remunerada o en beneficio de una organización pública o privada, desarrollan las personas naturales o jurídicas, tendientes a prevenir o detener perturbaciones a la seguridad y tranquilidad individual en lo relacionado con la vida y los bienes propios o de terceros y la fabricación, instalación, comercialización y utilización de equipos para la vigilancia y seguridad privada, blindajes y transporte con este mismo fin.





SIMULACRO: Operación que se hace periódicamente, con el fin de prepararse y anticiparse a una emergencia determinada, para poder sortear con eficacia los riesgos propios del evento.

VIGILANCIA: Cuidado y atención exactas en las cosas que están a cargo de uno.

VULNERABILIDAD: Mayor o menor grado de preparación y protección para enfrentar una situación de emergencia





5. POLÍTICA DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA CESMAG

Acuerdo Número 037 De 2016

La Institución Universitaria CESMAG está comprometida en organizar y mantener las disposiciones necesarias en mantener detección, prevención, preparación, mitigación y control de emergencias, con alcance a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas y proveedores, estudiantes y visitantes, lo cual incluye equipos e instalaciones adecuadas, fomento de la cultura de prevención, suministros de la información necesarias para la prevención, respuesta oportuna y adecuada de emergencias de cualquier naturaleza.

En tal virtud, se desarrollará la legislación aplicable y se brindará condiciones y recursos humanos, físicos y financieros, para que la implementación del plan de prevención y respuesta ante emergencias se lleve a cabo con eficiencia y eficacia y así evitar que se ponga en riesgo en riesgo a las personas, los bienes y la estabilidad de la Institución.

En concordancia con ello:

1. Para la prevención, mitigación, atención y recuperación de las emergencias generadas por eventos naturales o humanos, se dispondrá de una estructura administrativa de primer respondiente.
2. Se identificará y valorará las amenazas y vulnerabilidad, considerando el número de personas expuestas, los bienes existentes, los servicios que se prestan y el medio ambiente.
3. Se implementará las acciones necesarias y factibles para disminuir los riesgos propios y asociados de las actividades desarrolladas en las instalaciones.
4. Se brindará facilidades para la evacuación parcial o total de las personas que ocupen las instalaciones en cualquier momento.
5. Se proveerá facilidades y medios para la atención de lesionados, localización y rescate de personas atrapadas en cualquier sitio de las instalaciones y posteriormente, y para el control parcial, total y/o definitivo del evento.





6. Se propenderá por preservar los bienes y activos de la institución ante los daños que se puedan ocasionar como consecuencia de emergencias, teniendo en cuenta su valor económico y estratégico y la comunidad en general.
7. Se propenderá por la continuidad de las actividades operacionales y servicios prestados en las instalaciones para:
 - a) Disminuir las posibilidades de la suspensión de una actividad o servicio especialmente los que sirven de soporte indispensable para el desarrollo de sus actividades misionales.
 - b) Facilitar la reiniciación de las actividades suspendidas en el menor tiempo posible y con las menores consecuencias en pérdidas económicas y sociales.
 - c) Posibilitar la sustitución temporal o permanente de las actividades interrumpidas, en iguales o superiores condiciones de eficiencia.
8. La información sobre los riesgos, así como los medios y las medidas a adoptar para su prevención debe llegar a todas las personas que tengan vínculos con la institución, para que puedan estar en capacidad de actuar ante una emergencia.
9. Se diseñarán programa de capacitación y entrenamiento basados en los procedimientos generalmente aceptados, como parte de las actividades de medicina preventiva y del trabajo, higiene y seguridad industrial.
10. En el plan de prevención preparación y respuesta ante emergencias, se concretan las pautas de actuación de la institución el cual debe ser divulgado y acogido por todos los trabajadores, estudiantes, contratistas y visitantes. La institución garantiza los mecanismos para la divulgación del mismo.
11. Para la puesta en práctica y desarrollo de esta política, la institución cuenta con la participación de sus trabajadores y de los órganos de representación de los mismos, quienes deben aceptar su responsabilidad y obligación de cumplir con todos los requisitos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para de esta manera lograr los objetivos trazados y mantener una cultura de autoprotección.
12. La institución promueve y establece los medios necesarios para que las deficiencias y/o sugerencias de mejora sean analizadas y de ser posible, aplicadas.

ORIGINAL FIRMADO.





6. OBJETIVOS

6.1 Objetivo General

Establecer y generar las condiciones, destrezas y procedimientos que les permita a los trabajadores, estudiantes y población flotante de las instalaciones de la Universidad CESMAG, protegerse en casos de desastres o amenazas colectivas que puedan poner en peligro su integridad, mediante acciones rápidas, coordinadas y confiables tendientes a desplazarse por y hasta lugares de menor riesgo (evacuación) para brindar una adecuada atención.

6.2 Objetivos Específicos

- Identificar las amenazas y valorar los riesgos que puedan llegar a generar emergencias dentro de las instalaciones de la Universidad CESMAG.
- Realizar el análisis de vulnerabilidad de personas, recursos, procesos y sistemas que posiblemente se verán afectados por una situación de emergencia.
- Establecer las medidas preventivas y correctivas para los escenarios identificados como posibles generadores de emergencia.
- Conformar, capacitar y entrenar a Comité Operativo de Emergencia (COE), coordinadores de evacuación y brigada de emergencia sobre el análisis de vulnerabilidad, medidas preventivas y operativas en el control y manejo de emergencia.
- Inventariar y organizar los recursos físicos con los que se cuenta y permita hacer frente a cualquier tipo de emergencia.
- Elaborar y aplicar los procedimientos operativos normalizados (PONS) y administrativos preestablecidos, de manera que en el menor tiempo posible se puedan restablecer las condiciones normales de operación.





- Definir los puntos de encuentro para los directivos, funcionarios, docentes, estudiantes y población flotante, como también los tiempos en los cuales las personas se encontrarían a salvo, permitiendo la intervención inmediata y eficaz de la Brigada para atención de Emergencias.
- Cumplir con los requerimientos sobre emergencias establecidos por las entidades gubernamentales y de control.





7. ALCANCE

El presente Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencia aplica para todos los directivos, funcionarios, docentes, estudiantes y población flotante.

Está formulado específicamente para la UNIVERSIDAD CESMAG, el cual deberá ser actualizado cuando las condiciones que se describen o identifican a continuación cambien.





8. DIAGNOSTICO INSTITUCIONAL

8.1 Información Organizacional

Tabla 2 Información organizacional

Razón Social	Universidad CESMAG
NIT	800.109.387-7
Departamento	Nariño
Ciudad	San Juan de Pasto
Dirección	Carrera 20 a N° 14-54
Teléfono	7216535
Actividad Económica	Educación Superior
Representante Legal	Fray Daniel Omar Sarria Tejada
Coordinador SST	Ing. Christian David Riascos Narváz
Código de la actividad	8543
Clase de Riesgo	1
ARL	Colmena Seguros

8.2 Localización Espacial

Tabla 3 Localización espacial

LOCALIZACIÓN A NIVEL URBANO DE LA UNIVERSIDAD		
Norte	Calle Angosta	Sectores comerciales en telas, electrodomésticos y repuestos de motos
Oriente	Calle 18	Sector comercial y bancario
Occidente	Av. Boyacá	Avenida Boyacá, Sector altamente comercial y habitacional.
Sur	Av. las Américas	Avenida las Américas, Avenida Julián Bucheli, sector comercial, estaciones de gasolina y almacenes de repuestos para vehículos

8.3 Perímetro Urbano Universidad CESMAG

Tabla 4 Perímetro Sobre Carreras

Sobre la carrera 19	Panadería la Espiga, Prescolar básica primaria María Goretti, Surtidora de combustible Texaco, Ferretería Guerrero, Centro de Retención Transitoria.
Sobre la carrera 20a	Frente: Cosmovisión, Multisuministros, Aventura sobre ruedas, Parqueadero motos, Hotel Manhattan. Papelería la castellana, Creaciones Goretti, Muebles la casa





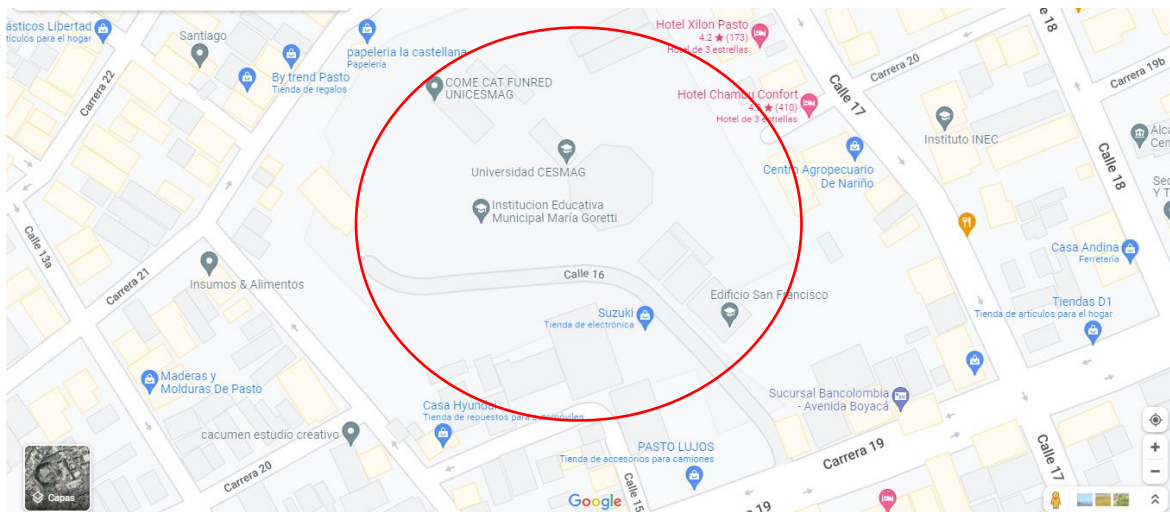
	del crédito, Ferri-plásticos.
Sobre la carrera 21	Locales comerciales: Litoarte, Maxibel.

Distribución del Inmueble

Tabla 5. Distribución del inmueble

Edificio 1	Sede Administrativa, Sede B y Sede C
Edificio 2	Salón de danzas y Gimnasio
Área 3	Canchas Deportivas
Edificio 4	Holanda Italia
Edificio 5	San francisco

Ubicación GPS



8.3 Distribución locativa Universidad CESMAG

Tabla 6. Distribución locativa U. CESMAG

EDIFICIO	PISO	DEPENDENCIAS
Sede Administrativa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Rectoría • Contabilidad • Vicerrectoría de Investigaciones, postgrados y extensión • Vicerrectoría administrativa y financiera • Secretaria general / Registro y Control Académico • Planeación y Aseguramiento de la Calidad





		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de Talento Humano • Tesorería y Pagaduría • Cafetería administrativa
Sede B	2	<ul style="list-style-type: none"> • Consultorios jurídicos • Jurídica • Oratorio • Monitoria Infraestructura Tecnológica • Aulas de clase
Sede C	1	<ul style="list-style-type: none"> • Deporte y cultura • Mantenimiento a la Infraestructura Física • Aula de sistemas
	2	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de Sistemas de Información • Bienes y Servicios • Auditorio Santa Clara
Salón de danzas y gimnasio	1	<ul style="list-style-type: none"> • Salón de gimnasia • Salón de Danzas
Canchas deportivas	1	<ul style="list-style-type: none"> • Canchas 1,2 y 3
Holanda	1	<ul style="list-style-type: none"> • Archivo Central • Desarrollo Humano y Salud • Biblioteca • Cafetería administrativa
	2	<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones interinstitucionales • Medios Educativos • Departamento de Idiomas • Coordinación de Egresados • Coordinación de Proyección social y extensión • Postgrados • Aulas de clase
	3	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto • Auditoria interna • Departamento de Ciencias Básicas • Aulas de clase
	4	<ul style="list-style-type: none"> • Facultad de Ingeniería • Aulas de clase
	5	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de pruebas psicológicas • Aulas de clase
	6	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de física • Laboratorio de electrónica • Alvernia (lugar de descaso)
Italia	1	<ul style="list-style-type: none"> • Vicerrectoría para la Evangelización de las Culturas • Rocio´s Cafetería
	2	<ul style="list-style-type: none"> • Facultad de Ciencias Administrativas y Contables • Semilleros de investigación • Editorial • Aulas de clase
		<ul style="list-style-type: none"> • Practicas académicas





	3	<ul style="list-style-type: none"> Departamento de humanidades Paz y Convivencia Espiritualidad franciscana Aulas de clase
	4	<ul style="list-style-type: none"> Facultad de Ciencias Sociales y Humanas Aulas de clase
	5	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura tecnológica Proyectos y convenios Laboratorio Radio y televisión
San francisco	Sótano	<ul style="list-style-type: none"> Portería acceso vehicular Taller de Carpintería Zona de parqueo Cuarto de basuras
	Mezzanine 1	<ul style="list-style-type: none"> Cámaras de vigilancia Taller eléctrico Sala de profesores investigación Seguridad y Salud en el Trabajo
	1	<ul style="list-style-type: none"> Portería acceso edificio San Francisco Crédito, Cartera y Cobranzas Comunicaciones y Mercadeo Auditorio San Francisco
	Mezzanine 2	<ul style="list-style-type: none"> Vicerrectoría Académica Programa de Licenciatura en Química
	2	<ul style="list-style-type: none"> Acompañamiento integral Hall San Francisco Sala MAC
	3	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura tecnológica Aulas de clases
	4	<ul style="list-style-type: none"> Aulas de clases
	5	<ul style="list-style-type: none"> Aulas de clases
	6	<ul style="list-style-type: none"> Aulas de clases

8.4 Características de la Edificación

Tabla 7. Características de la edificación

<p>Tipo de construcción que cubre las edificaciones de los edificios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sede Administrativa. Salón de danzas y Gimnasio Canchas 1,2,3 Edificio Holanda Edificio Italia Edificio San francisco 	<p>Construcción: Estructura tipo profunda en concreto, fachada en ladrillo con revoque en concreto y capa de pañete refinado, entre piso concreto ciclope, con terminado en cerámica y baldosín, ventanas marco metálico y vidrio de 3 mm, con cortinas enrollables. Puertas con hoja y marco en madera reforzadas en rejas metálicas internas. Cubierta teja fibro cemento Acabados: Pisos en concreto ciclope, cerámica y baldosín. Mampostería en ladrillo con recubrimiento de mezcla de concreto y terminado en estuco y pintura al vinilo. Cielorrasos con divisiones tipo marmolina, cielotes, duela machihembrada, baterías sanitarias con piso y paredes en azulejos.</p>
---	--

Fuente: Fuente: Hugo Gonzáles I. – Bienes Raíces. Avalúos. Registro Nacional de avaladores. Miembro de la Lona de Profesionales Evaluadores. Sin fecha. – Fotocopia. Ingeniero Coordinador Henry Armando Erazo: Coordinador de mantenimiento y planta física- marzo 19 de 2010





8.5 Horario de Trabajo

Tabla 8. Horario trabajo

Administrativos	Lunes a viernes	7:00 am a 12:00 pm y de 2:00 pm a 6:00 pm
Docentes tiempo completo		7:00 am a 12:00 pm y de 2:00 pm a 6:00 pm
Docentes medio tiempo		Según asignación académica
Docentes horas cátedras		Según asignación académica
Escoba mágica	Lunes a sábado	Según asignación de turnos
Seguridad del Sur	Lunes a Domingo	Según asignación de turnos

8.6 Carga Ocupacional por Edificios

Tabla 5. Carga ocupacional máxima

EDIFICIO	PERSONAL	NUMERO PERSONAS
Sede Administrativa Sede A Piso 1	Administrativos	47
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	15
	Seguridad de Sur	1
Total:		64
Sede B Piso 2	Administrativos	37
	Docentes	17
	Estudiantes	180
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	50
	Seguridad de Sur	1
Total:		286
Sede C Piso 1	Administrativos	4
	Docentes	7
	Estudiantes	40
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	0
Total:		52
Sede C Piso 2	Administrativos	14
	Docentes	1
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	70
Total:		86
Salón de Danzas y Gimnasio	Administrativos	0
	Docentes	1
	Estudiantes	35
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	0
Total:		37
Canchas 1,2,3	Administrativos	0
	Docentes	3
	Estudiantes	90
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	30





Total:		124
Holanda Piso 1	Administrativos	18
	Docentes	0
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	158
Total:		177
Holanda Piso 2	Administrativos	18
	Docentes	25
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	45
Total:		89
Holanda Piso 3	Administrativos	4
	Docentes	6
	Estudiantes	70
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	12
Total:		93
Holanda Piso 4	Administrativos	3
	Docentes	41
	Estudiantes	140
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	10
Total:		195
Holanda Piso 5	Administrativos	0
	Docentes	6
	Estudiantes	180
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	5
Total:		192
Holanda Piso 6	Administrativos	2
	Docentes	2
	Estudiantes	70
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	100
Total:		175
Italia Piso 1	Administrativos	2
	Docentes	0
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	80
Total:		83
Italia Piso 2	Administrativos	8
	Docentes	62
	Estudiantes	140
	Escoba mágica	0
	Personal flotante	0
Total:		210
Italia Piso 3	Administrativos	4
	Docentes	16
	Estudiantes	315
	Escoba mágica	0
	Personal flotante	10





Total:		345
Italia Piso 4	Administrativos	6
	Docentes	120
	Estudiantes	350
	Escoba mágica	0
	Personal flotante	25
Total:		501
Italia Piso 5	Administrativos	3
	Docentes	0
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	0
	Personal flotante	5
Total:		8
San Francisco Sótano	Administrativos	2
	Docentes	0
	Estudiantes	0
	Seguridad del sur	2
	Personal flotante	10
Total:		14
San Francisco M1	Administrativos	6
	Docentes	4
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Seguridad del sur	1
	Personal flotante	5
Total:		17
San Francisco Piso 1	Administrativos	10
	Docentes	0
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	490
Total:		501
San Francisco M2	Administrativos	2
	Docentes	4
	Estudiantes	0
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	5
Total:		12
San Francisco Piso 2	Administrativos	3
	Docentes	1
	Estudiantes	35
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	200
Total:		240
San Francisco Piso 3	Administrativos	8
	Docentes	6
	Estudiantes	210
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	10
Total:		235
San Francisco Piso 4	Administrativos	0
	Docentes	10
	Estudiantes	350
	Escoba mágica	1





	Personal flotante	12
	Total:	373
San Francisco Piso 5	Administrativos	0
	Docentes	15
	Estudiantes	525
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	12
	Total:	553
San Francisco Piso 6	Administrativos	0
	Docentes	16
	Estudiantes	560
	Escoba mágica	1
	Personal flotante	5
	Total:	582
TOTAL		5244

9. IDENTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS

A continuación, se describen los recursos físicos y tecnológicos disponibles para la atención de emergencias en la Universidad CESMAG.

9.1 Servicios de la Universidad

Tabla 6. Recursos y sistemas

CUARTO DE SEGURIDAD Y CONTROL		
N°	SISTEMAS INCORPORADOS	DESCRIPCIÓN
1	CCTV	<ul style="list-style-type: none"> Cámaras de vigilancia fijas y móviles
2	Control de iluminación	<ul style="list-style-type: none"> Cuartos técnicos con tableros de distribución en cada piso (Sede A, B, C , Edificio Holanda e Italia) Sensores de iluminación escaleras (Ed. San Francisco)
3	Control acceso	<ul style="list-style-type: none"> Manejo manual de sistema de liberación de talanqueras Control de lectura - Acceso automatizado para lectoras de carnet.
4	Sistema de red de alarmas de incendios	<ul style="list-style-type: none"> Liberador de señales para activación de alarmas de emergencia. (Ed. San Francisco)
5	Sistemas de red contra incendio	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de sensores de humo – Audio evacuación – alarmas (Ed. San Francisco)

GENERADOR ELÉCTRICO					
N°	Modelo	Marca	Capacidad KVA	Potencia	Cobertura
1	GEH220	OLIMPIAM	225	250 kw	Edificios: San Francisco Holanda Italia





BOMBA DE AGUA				
Cantidad	Marca	Capacidad	Potencia	Cobertura
1	Booster	200 L	150 PSI	Edificio San Francisco

TANQUES DE AGUA			
Cantidad	Tipo	Capacidad	Ubicación
2	Concreto Subterráneo	1000 Litros	San Francisco
3	Plástico Elevado	2000 Litros	Edificio: Holanda, Italia.

COMUNICACIÓN INTERNA			
N°	Tipo	Ubicación	Cantidad
1	Conmutador telefónico	Archivo y control	1
2	Teléfonos fijos	Dependencias 7 oficinas	-

Tabla 7. Recursos físicos para atención de emergencias

RECURSOS FÍSICOS PARA ATENCIÓN A EMERGENCIAS			
N°	TIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN
1	Válvulas de salida de agua de 2 ½ Pulgadas (para bomberos)	1	• Entrada Edificio San Francisco
2	Válvula de entrada de agua Bomberos inyección Columna	1	• Entrada Edificio San Francisco
3	Gabinete contra incendio Contenido: • Extintor ABC 10 libras • Hacha pico 4 ½ Libras • Manguera de 20 metros • Llave Spanner • Válvula de 1 ½, angular o reductora • Soporte de canastilla	24	• Edificio San Francisco
		3	• Edificio Holanda
4	Hidrante	1	• Externo entrada principal
5	Estaciones manuales de detección de humo (fire)	46	• Edificio San Francisco
6	Pulsador de detección de humo (fire)	14	• Edificio San Francisco
7	Cámaras de seguridad	17	• Sede A, B, C
		2	• Salón de danzas y gimnasio
		1	• Cancha deportiva 2
		39	• Edificio Holanda, Italia
		59	• Edificio San Francisco
8	Extintores tipo ABC de 10 libras	6	• Sede A, B, C
		14	• Edificio Holanda, Italia





		29	• Edificio San Francisco
9	Extintores tipo CO2 de 10 libras	6	• Sede A, B, C
		8	• Edificio Holanda, Italia
		10	• Edificio San Francisco
10	Extintores tipo H2O	1	• Sede A, B, C
		1	• Edificio Holanda, Italia
		2	• Edificio San Francisco
11	Camillas rígidas portátiles	2	• Sede A, B, C
		1	• Salón de danzas y gimnasio
		6	• Edificio Holanda, Italia
12	Camillas portátiles	9	• Edificio San Francisco
		4	• Edificio San Francisco
13	Botiquines portátiles	1	• Sede A, B, C
		6	• Edificio Holanda, Italia
		4	• Edificio San Francisco
14	Botiquines Tipo Canguro	15	• Dotación de brigadistas
15	Apantallamiento protección contra rayos	6	• Edificio San Francisco
16	Silla de ruedas	1	• Edificio San Francisco
17	Ascensor	1	• Edificio San Francisco





10. ANÁLISIS DE AMENAZAS




Las clasificaciones de las amenazas de la Universidad CESMAG se determinarán según su origen, la probabilidad de ocurrencia y la localización de la misma, es decir si son internas o externas. Las amenazas internas son las que se localizan al interior de las instalaciones de la Universidad, y las externas al exterior de la misma.

El origen de las amenazas se vinculará directamente con tres aspectos:

1. **Naturales:** Hacen referencia a: Movimiento sísmico, deslizamiento de tierras, erupciones volcánicas, incendios forestales, rayos, lluvias, vendavales, granizadas, plagas, etc.
2. **Antrópicas:** Se refieren aquel peligro latente generado por la actividad humana, a las fallas en los procesos, derrames de sustancias tóxicas, incendios provocados por el hombre o explosiones, etc.
3. **Sociales:** Amenazas causadas por los comportamientos y conflictos entre personas y grupos humanos como asaltos, extorsiones etc.

La probabilidad de ocurrencia se determina según el siguiente grado amenaza:

Tabla 8. Probabilidad de ocurrencia de las amenazas

EVENTO	COMPORTAMIENTO	COLOR ASIGNADO
Posible	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existe razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	
Probable	Es aquel fenómeno esperado del cual existe razones y argumentos técnicos y científicos para creer que sucederá.	
Inminente	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.	
Posible: Nunca ha ocurrido	Color verde	
Probable: Ya ha ocurrido	Color rojo	
Inminente: Evidente, detectable	Color amarillo	

Mediante la siguiente calificación cuantitativa se establecieron prioridades según su gravedad, las inspecciones de seguridad realizadas por el personal de Seguridad y Salud en el Trabajo determinaron las siguientes amenazas reconociendo las de



principal ocurrencia según los antecedentes históricos o referencias encontradas en la zona:

10.1 Amenazas Identificadas en la Universidad

Tabla 9. Amenazas CESMAG

ORIGEN NATURAL	ORIGEN ANTRÓPICAS	ORIGEN SOCIAL
<ol style="list-style-type: none"> 1. Movimiento Sísmicos 2. Deslizamiento de Tierras 3. Erupciones volcánicas 4. Inundaciones 5. Rayos, lluvias, vendavales, granizadas 6. Plagas 7. Temperaturas bajas por temporadas frías 8. Epidemias/ Pandemias 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incendios estructurales 2. Incendio de capa vegetal 3. Explosiones 4. Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas) 5. Derrame sustancias químicas 6. Intoxicaciones 7. Fallas estructurales 8. Fallas de equipos y sistemas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas 2. atentado Terrorista 3. Robos y Asaltos 4. Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte 5. Lesiones personales, homicidios y suicidios. 6. Extorsión y secuestro.

10.2 Identificación de Amenazas en los Edificios de la Universidad CESMAG

Tabla 10. Identificación amenazas por Edificios U. CESMAG.

AMENAZAS	Sede A, B, C	Salón de Danzas y Gimnasio	Canchas Deportivas 1,2,3	Edificios Holanda e Italia.	Edificio San Francisco
Naturales					
Movimiento Sísmicos	X	X	X	X	X
Deslizamiento de tierras	X		X		
Erupciones volcánicas	X	X	X	X	X
Inundaciones	X				X
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	X	X	X	X	X
Plagas	X			X	X
Temperaturas bajas por temporadas frías	X	X	X	X	X
Epidemias/ Pandemias	X	X	X	X	X
Antrópicas					
Incendios estructurales	X	X	X	X	X
Incendio de capa vegetal	X		X		



Explosiones	X	X	X	X	X
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	X	X	X	X	X
Derrame de sustancias químicas	X	X	X	X	X
Intoxicaciones	X			X	X
Fallas estructurales	X	X	X	X	X
Fallas de equipos y sistemas	X			X	X
Sociales					
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	X	X	X	X	X
Atentado terrorista	X	X	X	X	X
Robos y Asaltos	X	X	X	X	X
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	X			X	X
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	X	X	X	X	X
Extorsión y secuestro	X			X	X



11. CONSOLIDADO DE AMENAZAS

Tabla 11. Consolidado de amenazas

CONSOLIDADO DE AMENAZAS			
AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	BREVE DESCRIPCION DE LA FUENTE DE RIESGO
NATURALES			
1. Movimiento Sísmicos		X	El municipio de Pasto, dadas sus características topográficas, de suelos, geológicas y geomorfológicas, históricamente ha estado expuesta a diversas amenazas de tipo natural por hallarse geográficamente localizada en una zona relativamente cercana a los sectores de influencia volcánica, y por la interacción de las placas Nazca y suramericana, también por la presencia de varios sistemas de fallas activos. que ubica al municipio dentro de la zona de amenaza sísmica alta, de acuerdo al mapa de amenazas del departamento de Nariño.
2. Deslizamiento de Tierras		X	La situación se puede presentar en la parte de canchas 1,2,3 dado a la altura que se encuentra ubicada la Universidad, deslindando con el parqueadero y hotel Chambú. La situación se puede presentar por deslizamiento de tierra hacia esas zonas.
3. Erupciones volcánicas		X	La cabecera municipal por estar ubicado en las inmediaciones del volcán Galeras, hace parte del radio de acción y afectación por este fenómeno en caso de presentarse, Existe la probabilidad de caída de ceniza en la ciudad de espesor milimétrico hasta unos pocos centímetros y puede resultar afectada parte del territorio del municipio. Hay registros de ceniza volcánica sobre techos, calles y cultivos en el municipio, procedente de la erupción del volcán.
4. Inundaciones		X	Las inundaciones se pueden presentar por intensas precipitaciones propias de las temporadas fuertes de lluvias en épocas de invierno que pueden provocar taponamiento de alcantarillas, afectando las zonas bajas como Sede A, C y Sótano en SF.
5. Rayos, lluvias, vendavales, granizadas		X	Los reportes de eventos de lluvias, rayos, vendavales, granizadas que se presentan en la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos y Desastres, señala que el departamento de Nariño presenta en épocas de invierno, con altas probabilidades de presentar estos fenómenos en largas temporadas.
6. Plagas		X	En Pasto existe un amplio abanico de plagas a las que se está expuesto, siendo las más frecuentes cucarachas, ratones, moscas, mosquitos e insectos voladores, aunque no se presenta en la actualidad, se resalta la probabilidad baja de ocurrencia en la Universidad.
7. Temperaturas bajas por temporada fría		X	Situación de baja temperatura en el sitio asociado a temporada fría y potencializado por las características de la construcción y ubicación se pueden presentar temporadas muy bajas de temperaturas frías que pueden afectar las operaciones de la Universidad.
8. Epidemia / Pandemia	X	X	Debido a los niveles de propagación, en el momento existe una amenaza generalizada frente a la enfermedad de covid-19 ya que posee características de rápida expansión y contagio que se puede presentar por la afluencia de personas. Entre otras epidemias y afectaciones que se encuentran sin reporte previo y que cambian o mutan con el tiempo.



ANTROPICAS

1. Incendios estructurales	X		Por la cantidad de material combustible que se encuentra en el interior de las instalaciones como: papel, madera, plásticos entre otros; aumenta el riesgo en la propagación de incendios estructurales en todas las áreas en general.
2. Incendio de capa vegetal	X	X	Se pueden presentar incendios sobre la cobertura de la capa vegetal por origen antrópico, que ocasionarían daños en las edificaciones y a las personas y este se puede propagar sin control por las zonas verdes que existen en las instalaciones.
3. Explosiones	X	X	La situación se puede presentar de forma 1) Interna por daños a equipos y redes entre otros; que pueden afectar el normal desarrollo de las actividades empresariales. Se puede presentar por la presencia de material combustible (GLP) en las áreas de cafetería, restaurante y cocinetas donde se almacenan tanques de gas propano que en caso de escapes tiene una alta probabilidad de afectación de forma directa. 2) Externa por tener cercanías con dos estaciones de servicio de combustibles (Gasolina y ACPM). Entre la Avenida Las Américas y .
4. Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	X		La situación se puede presentar por filtraciones de agua en las estructuras de los edificios, generando daños en las instalaciones y afectando el normal funcionamiento de las operaciones diarias tanto de los estudiantes y administrativos, que en épocas de altas precipitaciones pueden generar colapso de los desagües y alcantarillas que posibilita el ingreso de aguas lluvias hacia las instalaciones.
5. Derrame sustancias Químicas		X	Se puede presentar de las siguientes formas 1) Manipulación de químicos para limpieza de cocina, cafetería, cuartos de aseo de todos los edificios. 2) Químicos utilizados por el personal de mantenimiento, carpintería y en laboratorios de física.
6. Intoxicaciones	X	X	1) Se puede presentar por alimentos contaminados, al entrar en contacto con bacterias en el momento de entrar en el proceso de cocción, por consumo de agua contaminada, o mala manipulación de alimentos. 2) Por inhalación derrame de sustancias químicas.
7. Fallas estructurales	X	X	Por la antigüedad de las instalaciones de sede A,B,C, coliseo, salón de danzas y gimnasio, edificios bloques Holanda e Italia, se pueden presentar fallas en las instalaciones, causando grietas y daños en los pisos y paredes que necesitarían evacuación del personal.
8. Fallas de equipos y sistemas	X	X	La situación se puede presentar por daños a equipos (ingresos de virus, ataques cibernéticos), caída de las telecomunicaciones, daños a redes, entre otros; que pueden afectar el normal desarrollo de las actividades empresariales de la U. y el proceso de continuidad de la misma.





SOCIALES			
1. Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	X	X	<p>La circunstancia podría suceder por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Agresiones físicas o verbales entre educandos. 2) Agresiones físicas o verbales de estudiante a docente. 3) Lesiones personales de personal armado (estudiantes de la fuerza pública) hacia compañeros y/o docente. 4) Agresiones física o verbales entre trabajadores. 5) Concentraciones masivas de personas que pueden entrar en pánico ante una situación de amenaza. 6) Po la cercanía que se tiene al Centro de Retención Transitoria que se encuentra cerca al Edificio San Francisco.
2. Atentado Terrorista	X	X	<p>El evento se puede presentar por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Atentado a las instalaciones por grupos armados ilegales en la zona. 2) Por presencia de personal vinculado a grupos armados al margen de la ley dentro de la Universidad.
3. Robos y Asaltos	X	X	<p>El evento se representa externamente debido al lugar donde se emplaza la U. puntos aledaños barrios con nivel de seguridad bajo, ubicación de negocios de dudosa actividad comercial, frecuencia de habitantes de la calle), especialmente en horario de la noche y en el interior por la magnitud de la población que permanece e ingresa a las diferentes dependencias, con una ocupación de más de 6000 personas entre estudiantes de diferentes estratos sociales y lugares, visitantes, contratistas, entre otros.</p>
4. Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	X	X	<p>Se puede presentar de la siguiente forma</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Internamente se puede presentar por colisión en el tránsito de los vehículos en el ingreso o salida de los mismos en edificio Administrativo A, B, C En Sótanos del Edificio San Francisco.
5. Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	X		<p>La circunstancia podría suceder por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Agresiones físicas o verbales entre educandos. 2) Agresiones físicas o verbales de estudiante a docente. 3) Lesiones personales de personal armado (estudiantes de la fuerza pública) hacia compañeros y/o docente. 4) Agresiones física o verbales entre trabajadores. 5) intento de suicidio de estudiantes que intenten lanzarse de niveles superiores. 6) Agresiones (Física o verbales) entre las partes interesadas en el centro de conciliación.





6. Extorsión y secuestro	X	X	<p>La circunstancia podría suceder por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Agresiones físicas o verbales entre educandos. 2) Agresiones físicas o verbales de estudiante a docente. 3) Lesiones personales de personal armado (estudiantes de la fuerza pública) hacia compañeros y/o docente. 4) Agresiones física o verbales entre trabajadores. 5) Intento de suicidio de estudiantes que intenten lanzarse de niveles superiores.
--------------------------	---	---	---

11.1 Calificación de amenazas

Tabla 12. Calificación amenazas

Sede Administrativa, Sede B y Sede C		
Amenaza	Calificación	Color rombo
NATURALES		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	Red
Deslizamiento de tierras	POSIBLE	Verde
Erupciones volcánicas	PROBABLE	Amarillo
Inundaciones	POSIBLE	Verde
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	POSIBLE	Verde
Plagas	POSIBLE	Verde
Temperaturas bajas por temporadas frías	POSIBLE	Verde
Epidemias/ Pandemias	POSIBLE	Amarillo
ANTROPICAS		
Incendios estructurales	POSIBLE	Verde
Incendio de capa vegetal	POSIBLE	Verde
Explosiones	POSIBLE	Verde
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	Verde
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	Verde
Intoxicaciones	POSIBLE	Verde
Fallas estructurales	POSIBLE	Verde
Fallas de equipos y sistemas	POSIBLE	Verde
SOCIALES		
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	POSIBLE	Verde
Atentado terrorista	POSIBLE	Verde
Robos y Asaltos	POSIBLE	Verde
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	POSIBLE	Verde
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	PROBABLE	Amarillo
Extorsión y secuestro	POSIBLE	Verde
Salón de Danzas y Gimnasio		
NATURALES		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	Red
Erupciones volcánicas	PROBABLE	Amarillo
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	POSIBLE	Verde
Temperaturas bajas por temporadas frías	POSIBLE	Verde
Epidemias/ Pandemias	POSIBLE	Amarillo
ANTRÓPICAS		





Incendios estructurales	POSIBLE	
Explosiones	POSIBLE	
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	
Fallas estructurales	POSIBLE	
SOCIALES		
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	POSIBLE	
Atentado terrorista	POSIBLE	
Robos y Asaltos	POSIBLE	
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	POSIBLE	
Canchas deportivas 1, 2, 3		
NATURALES		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	
Deslizamiento de tierras	POSIBLE	
Erupciones volcánicas	PROBABLE	
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	POSIBLE	
Temperaturas bajas por temporadas frías	POSIBLE	
Epidemias/ Pandemias	POSIBLE	
ANTRÓPICAS		
Incendios estructurales	POSIBLE	
Incendio de capa vegetal	POSIBLE	
Explosiones	POSIBLE	
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	
Fallas estructurales	POSIBLE	
SOCIALES		
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	POSIBLE	
Atentado terrorista	POSIBLE	
Robos y Asaltos	POSIBLE	
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	POSIBLE	
Edificio Holanda, Italia.		
NATURALES		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	
Erupciones volcánicas	PROBABLE	
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	POSIBLE	
Plagas	POSIBLE	
Temperaturas bajas por temporadas frías	POSIBLE	
Epidemias/ Pandemias	POSIBLE	
ANTRÓPICAS		
Incendios estructurales	POSIBLE	
Explosiones	POSIBLE	
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	
Intoxicaciones	POSIBLE	
Fallas estructurales	POSIBLE	
Fallas de equipos y sistemas	POSIBLE	
SOCIALES		
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	POSIBLE	





Atentado terrorista	POSIBLE	
Robos y Asaltos	POSIBLE	
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	POSIBLE	
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	POSIBLE	
Extorsión y secuestro	POSIBLE	
Edificio San Francisco		
NATURALES		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	
Erupciones volcánicas	PROBABLE	
Inundaciones	POSIBLE	
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	POSIBLE	
Plagas	POSIBLE	
Temperaturas bajas por temporadas frías	POSIBLE	
Epidemias/ Pandemias	POSIBLE	
ANTRÓPICAS		
Incendios estructurales	POSIBLE	
Explosiones	POSIBLE	
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	
Intoxicaciones	POSIBLE	
Fallas estructurales	POSIBLE	
Fallas de equipos y sistemas	POSIBLE	
SOCIALES		
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	POSIBLE	
Atentado terrorista	POSIBLE	
Robos y Asaltos	POSIBLE	
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	POSIBLE	
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	POSIBLE	
Extorsión y secuestro	POSIBLE	






12. NIVEL DEL RIESGO

12.1 Nivel de Riesgo Edificio Sede Administrativa, Sede B, Sede C

Tabla 13. Nivel de riesgo Edificio Sede Administrativa, B, C.

 UNIVERSIDAD CESMAG NIT. 800.109.387 - 7 VIGILADA MINEDUCACIÓN		CONSOLIDADO ANÁLISIS DE RIESGO POR AMENAZAS PARA EDIFICIO SEDE ADMINISTRATIVA, SEDE B, SEDE C															RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACION
		GESTION ORGANIZACIONAL	CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO	CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD	TOTAL VULNERABILIDAD DE PERSONAS	COLOR ROMBO PERSONAS	RECURSOS			SISTEMAS Y PROCESOS			TOTAL VULNERABILIDAD SISTEMAS Y PROCESOS	COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS				
SUMINISTROS	EDIFICACIONES						EQUIPOS	SERVICIOS PUBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION								
AMENAZA	CALIFICACION																	
Naturales																		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	MEDIO
Deslizamiento de Tierras	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,66	0,77	0,83	2,26	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Erupciones volcánicas	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Inundaciones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,72	0,61	2,33	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Rayos, lluvias, vendavales, Granizadas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Plagas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,66	0,77	0,83	2,26	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Temperaturas bajas por temporada fría (disconforme térmico)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Epidemias y pandemias	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,94	2,71	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO


























Antrópicas																		
Incendios estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Explosiones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,66	0,77	0,72	2,15		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Inundaciones por fallas de sistemas (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,5	0,77	0,77	2,04		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,83	0,77	0,66	2,26		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Intoxicaciones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,61	2,38		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Fallas estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,83	0,77	0,77	2,37		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Fallas de equipos y sistemas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,66	2,43		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Sociales																		
Desórdenes Civiles y Concentraciones Masivas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,92	2,69		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Atentado Terrorista	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,85	2,62		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Robos y Asaltos	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,94	2,71		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Lesiones personales, homicidios, suicidio	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,92	2,69		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Extorsión y secuestro	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,83	0,94	2,77		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO









































12.2 Nivel de Riesgo Salón de Danzas y gimnasio

Tabla 14. Nivel de riesgo Salón de Danzas y Gimnasio

		CONSOLIDADO ANÁLISIS DE RIESGO POR AMENAZAS PARA EDIFICIO DANZAS Y GIMNASIO															RESULTADO DEL DIAMANTE INTERPRETACION	
		PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS						
AMENAZA	CALIFICACION	GESTION ORGANIZACIONAL	CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO	CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD	TOTAL VULNERABILIDAD DE PERSONAS	COLOR ROMBO PERSONAS	SUMINISTROS	EDIFICACIONES	EQUIPOS	TOTAL VULNERABILIDAD RECURSOS	COLOR ROMBO RECURSOS	SERVICIOS PUBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION	TOTAL VULNERABILIDAD SISTEMAS Y PROCESOS	COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS	RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACION
Naturales																		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,83	2,6		0,8	0,67	0,9	2,37			MEDIO
Erupciones volcánicas	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Rayos, luvias, vendavales, Granizadas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,83	2,6		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Temperaturas bajas por temporada fría (disconforme térmico)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,83	2,6		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Epidemias y pandemias	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,94	2,71		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO






Antrópicas																		
Incendios estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Explosiones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,66	0,77	0,72	2,15		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Inundaciones por fallas de sistemas (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,5	0,77	0,77	2,04		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,83	0,77	0,66	2,26		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Fallas estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,83	0,77	0,77	2,37		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Sociales																		
Desórdenes Civiles y Concentraciones Masivas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,92	2,69		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Atentado Terrorista	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,85	2,62		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Robos y Asaltos	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Lesiones personales, homicidios, suicidio	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,92	2,69		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO





12.3 Nivel de Riesgo Cancha deportiva 1,2,3

Tabla 15. Nivel de riesgo cancha deportiva 1,2,3

		CONSOLIDADO ANÁLISIS DE RIESGO POR AMENAZAS PARA CANCHAS DEPORTIVAS 1,2,3																
		PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					RESULTADOS	
AMENAZA	CALIFICACION	GESTION ORGANIZACIONAL	CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO	CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD	TOTAL VULNERABILIDAD DE PERSONAS	COLOR ROMBO PERSONAS	SUMINISTROS	EDIFICACIONES	EQUIPOS	TOTAL VULNERABILIDAD RECURSOS	COLOR ROMBO RECURSOS	SERVICIOS PUBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION	TOTAL VULNERABILIDAD SISTEMAS Y PROCESOS	COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS	RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACION
Naturales																		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆◆	MEDIO
Deslizamiento de Tierras	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,66	0,77	0,83	2,26	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆◆	BAJO
Erupciones volcánicas	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆◆	BAJO
Rayos, lluvias, vendavales, Granizadas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆◆	BAJO
Epidemias y pandemias	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,94	2,71	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆◆	BAJO






























Antrópicas																		
Incendios estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Incendio de capa vegetal	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,94	2,71	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Explosiones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,66	0,77	0,72	2,15	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Inundaciones por fallas de sistemas (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,5	0,77	0,77	2,04	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,83	0,77	0,66	2,26	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Fallas estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,83	0,77	0,77	2,37	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Sociales																		
Desórdenes Civiles y Concentraciones Masivas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,92	2,69	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Atentado Terrorista	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,85	2,62	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Robos y Asaltos	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Lesiones personales, homicidios, suicidio	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,92	2,69	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO

























































12.4 Nivel de Riesgo Edificio Holanda, Italia

Tabla 16. Nivel de Riesgo edificio Holanda e Italia

		CONSOLIDADO ANÁLISIS DE RIESGO POR AMENAZAS PARA EDIFICIO BLOQUES: 1 HOLANDA, 2 ITALIA														RESULTADOS		
		PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS						
AMENAZA	CALIFICACION	GESTION ORGANIZACIONAL	CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO	CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD	TOTAL VULNERABILIDAD DE PERSONAS	COLOR ROMBO PERSONAS	SUMINISTROS	EDIFICACIONES	EQUIPOS	TOTAL VULNERABILIDAD RECURSOS	COLOR ROMBO RECURSOS	SERVICIOS PUBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION	TOTAL VULNERABILIDAD SISTEMAS Y PROCESOS	COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS	RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACION
Naturales																		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,83	2,6		0,8	0,67	0,9	2,37			MEDIO
Erupciones volcánicas	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Rayos, lluvias, vendavales, Granizadas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,83	2,6		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Plagas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,66	0,77	0,83	2,26		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Temperaturas bajas por temporada fría (disconforme térmico)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,83	2,6		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Epidemias y pandemias	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,94	2,71		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO






Antrópicas																		
Incendios estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Explosiones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,66	0,77	0,72	2,15		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Inundaciones por fallas de sistemas (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,5	0,77	0,77	2,04		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		0,83	0,77	0,66	2,26		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Intoxicaciones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,61	2,38		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Fallas estructurales	PROBABLES	0,92	1	0,9	2,82		0,83	0,77	0,77	2,37		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Fallas de equipos y sistemas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,66	2,43		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Sociales																		
Desórdenes Civiles y Concentraciones Masivas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,92	2,69		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Atentado Terrorista	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,85	2,62		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Robos y Asaltos	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,88	2,65		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,94	2,71		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Lesiones personales, homicidios, suicidio	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,77	0,92	2,69		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO
Extorsión y secuestro	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82		1	0,83	0,94	2,77		0,8	0,67	0,9	2,37			BAJO





12.5 Nivel de Riesgo Edificio San Francisco

Tabla 17. Nivel de riesgo Edificio San Francisco

		CONSOLIDADO ANÁLISIS DE RIESGO POR AMENAZAS PARA EDIFICIO SAN FRANCISCO															RESULTADOS	
		PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS						
AMENAZA	CALIFICACION	GESTION ORGANIZACIONAL	CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO	CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD	TOTAL VULNERABILIDAD DE PERSONAS	COLOR ROMBO PERSONAS	SUMINISTROS	EDIFICACIONES	EQUIPOS	TOTAL VULNERABILIDAD RECURSOS	COLOR ROMBO RECURSOS	SERVICIOS PUBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION	TOTAL VULNERABILIDAD SISTEMAS Y PROCESOS	COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS	RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACION
Naturales																		
Movimiento Sísmicos	INMINENTE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	MEDIO
Erupciones volcánicas	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Inundaciones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,72	0,61	2,33	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Rayos, lluvias, vendavales, Granizadas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Plagas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,66	0,77	0,83	2,26	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Temperaturas bajas por temporada fría (disconforme térmico)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,83	2,6	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO
Epidemias y pandemias	PROBABLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,94	2,71	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆	BAJO





Antropicas																		
Incendios estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Explosiones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,66	0,77	0,72	2,15	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Inundaciones por fallas de sistemas (Lentas y/o rápidas)	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,5	0,77	0,77	2,04	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Derrame de sustancias químicas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,83	0,77	0,66	2,26	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Intoxicaciones	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,61	2,38	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Fallas estructurales	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	0,83	0,77	0,77	2,37	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Fallas de equipos y sistemas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,66	2,43	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Sociales																		
Desórdenes Civiles y Concentraciones Masivas	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,92	2,69	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Atentado Terrorista	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,85	2,62	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Robos y Asaltos	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,88	2,65	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,94	2,71	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Lesiones personales, homicidios, suicidio	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,77	0,92	2,69	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO
Extorsión y secuestro	POSIBLE	0,92	1	0,9	2,82	◆	1	0,83	0,94	2,77	◆	0,8	0,67	0,9	2,37	◆	◆◆	BAJO





Ver Anexo 1. Análisis De Vulnerabilidad
Ver Anexo 2. Metodología diamante de colores
Ver Anexo 3. Metodología Análisis de vulnerabilidad



12.6 Priorización de las Amenazas

Tabla 18. Priorización de amenazas

PRIORIZACIÓN DE AMENAZAS Y MEDIDAS DE INTERVENCIÓN			
Amenaza	Medida de intervención	Tipo de medida	
		Prevención	Mitigación
Movimiento Sísmicos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación: antes durante y después de la emergencia para personal fijo y flotante 2) Capacitación y entrenamiento de brigadistas 3) Simulacro una vez al año 4) Inspecciones locativas 5) Socialización Plan emergencias 6) Socializar y/o aplicar PON de Sismos 7) Verificación e inspección de la estructura de la universidad 8) Realizar inspecciones a elementos que se encuentre elevados verificar que estén anclados y fijados 	X	X
Erupciones volcánicas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación: antes durante y después de la emergencia 2) Simulacro una vez al año 3) Vigilar reportes de monitoreo desde base de Ingeominas 4) Socialización Plan emergencias 5) Socialización mapas de evacuación 6) Realizar inspecciones a elementos que se encuentre elevados verificar que estén anclados y fijados 7) Socializar y/o aplicar PON de Erupción volcánica 	X	X
Deslizamiento de Tierras	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación: antes durante y después de la emergencia 2) Inspecciones locativas 3) Socialización Plan emergencias 4) Socializar y/o aplicar PON de emergencia general 5) Realizar inspección permanente a las partes de las instalaciones que se puedan desprender 	X	X
Inundaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación: antes durante y después de la emergencia 2) Mantenimiento preventivo de sistema de canales de agua. 3) Corte de servicios públicos 4) Inspecciones locativas 5) Verificación y mantenimiento preventivo a instalaciones eléctricas 6) Socializar y/o aplicar los PON de inundaciones 	X	X
Rayos, lluvias, vendavales, granizadas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación: antes durante y después de la emergencia 2) Corte de servicios públicos 	X	
Plagas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Realizar programa de control de plagas. 	X	
Temperaturas bajas por temporada fría	<ol style="list-style-type: none"> 1) Socializar y/o aplicar PON de emergencia general 	X	X



Epidemia / Pandemia	<ol style="list-style-type: none"> 1) Realizar capacitaciones de autocuidado 2) Capacitaciones sobre bioseguridad 3) Realizar reportes de condiciones de salud 	X	X
Incendios estructurales	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación antes durante y después de la emergencia 2) Verificación y mantenimiento del circuito eléctrico 3) Inspección sistema contra incendio (extintores, gabinetes, red contra incendios) 4) Capacitación uso de extintores. 5) Inspecciones a instalaciones 	X	X
Incendio de capa vegetal	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación antes durante y después de la emergencia personal fijo y flotantes 2) Inspección sistema contra incendio (extintores, gabinetes, red contra incendios) 	X	
Explosiones	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación antes durante y después de la emergencia 2) Aplicar PON de Explosiones 	X	
Inundaciones por falla en sistema (Lentas y/o rápidas)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mantenimiento preventivo de sistema de canales de agua. 	X	
Derrame sustancias Químicas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación antes durante y después de la emergencia 2) Aplicar PON de derrame de sustancias químicas 	X	X
Intoxicaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1) Informa al cuerpo de emergencias pertinente 2) Monitoreo de permisos sanitario 3) Inspecciones a instalaciones 	X	X
Desórdenes Civiles y Concentraciones masivas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación antes durante y después de la emergencia 2) Aplicar PON de desórdenes civiles y concentraciones masivas 	X	X
Atentado Terrorista	<ol style="list-style-type: none"> 1) Establecer y alinear comunicación permanente con el cuadrante de policía 2) Aplicar PON de desórdenes civiles y concentraciones masivas 	X	X
Robos y Asaltos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Establecer y alinear comunicación permanente con el cuadrante de policía 2) Informar al cuadrante sobre actividades sospechosas 3) Realizar capacitaciones sobre riesgo publico 4) Realizar control de personal fijo y flotante 5) Aplicar PON de Robos o Atracos 	X	X
Riesgo asociado accidentes de tránsito y transporte	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación continua sobre autocuidado 2) Capacitación en riesgo de tránsito 	X	
Lesiones personales, Homicidios y suicidios.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Capacitación y preparación: antes durante y después de la emergencia 2) Aplicar PON de Lesiones Personales 	X	
Extorsión y secuestro	<ol style="list-style-type: none"> 1) Establecer y alinear comunicación permanente con el cuadrante de policía 	X	





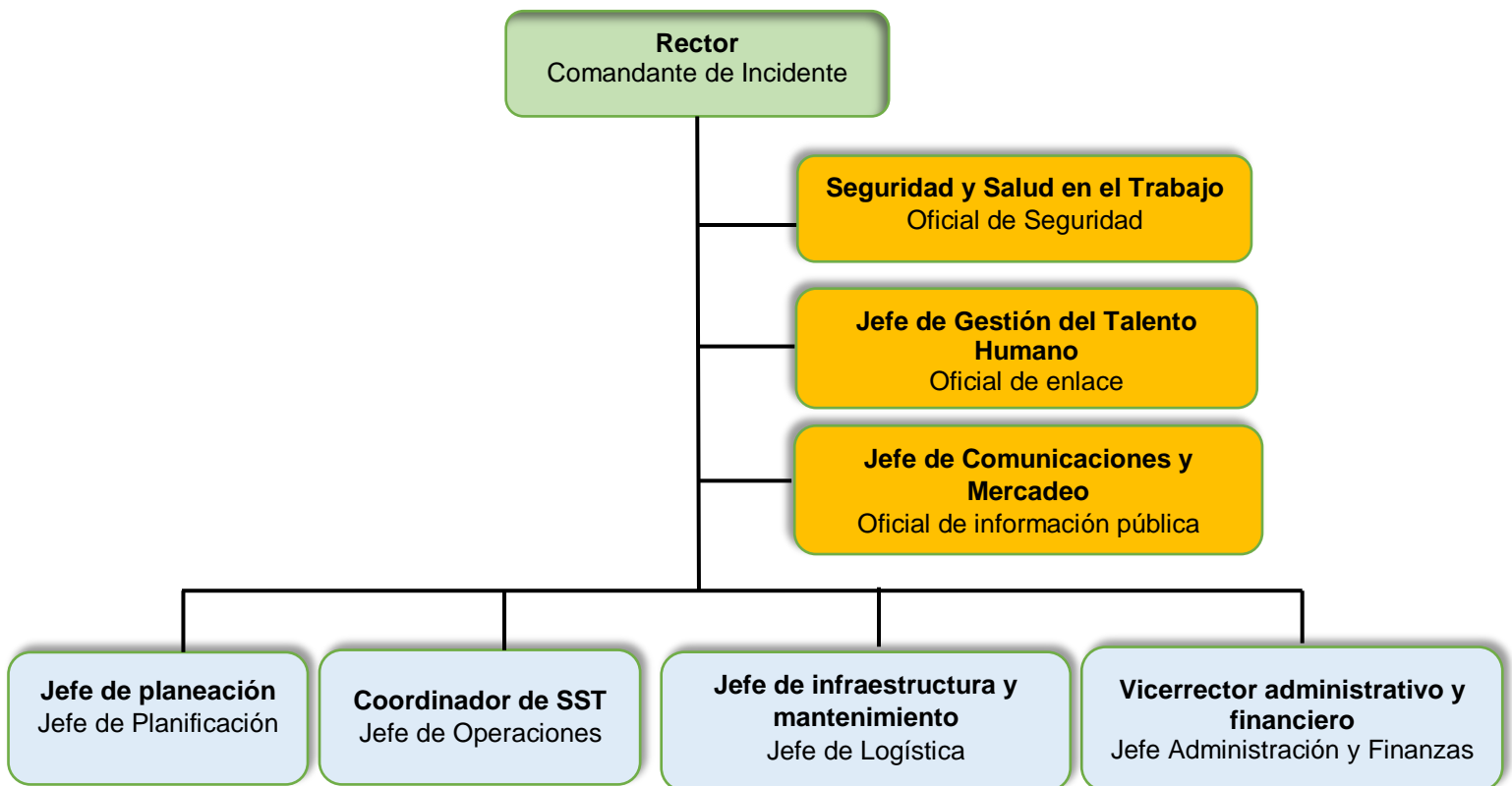
13. SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES

El sistema de comando de incidentes (S.C.I) es un modelo de gestión desarrollado para comando, control y coordinación de la respuesta a una situación de emergencia y su objetivo es estabilizar el incidente y proteger la vida, las propiedades y el ambiente.

Los principios del S.C.I permiten que diferentes grupos desarrollen actividades conjuntas con elementos comunes: comando unificado, planes de acción, terminología, administración, recursos humanos y materiales, flexibilidad organizacional, conceptos de seguridad, procedimientos estandarizados.

13.1 La Organización Del S.C.I

La organización del S.C.I para la Universidad CESMAG está formada por de la siguiente manera:





Estos cinco componentes principales son la base del desarrollo de la organización del S.C.I. Estos se aplican durante una pequeña emergencia o un incidente de gran escala.

En incidentes de pequeña escala, una sola persona, toma el mando y puede administrar todos los componentes, en las empresas (el jefe de la brigada). Los accidentes de gran escala, en cambio, requieren que cada componente o sector tenga un responsable administrativo que responda al comando de incidentes. Por ello, cada uno de estos sectores primarios del S.C.I, con excepción del comando de incidentes, se puede dividir en funciones secundarias según la necesidad.

13.2 Estructura organizacional del Sistema Comando de Incidentes para el manejo de las emergencias.

Debe haber un jefe de seguridad que garantice la seguridad general de las operaciones y monitorear las medidas de seguridad en las que participan los equipos, las víctimas y el público en general. (Seguridad Industrial, Salud Ocupacional e Higiene Industrial, Brigada de Emergencia). Debe vigilar el cumplimiento de las normas, políticas y reglas de la empresa. Identificar, monitorear y evaluar situaciones de riesgo relacionadas con el incidente.

13.3 Principios del SCI

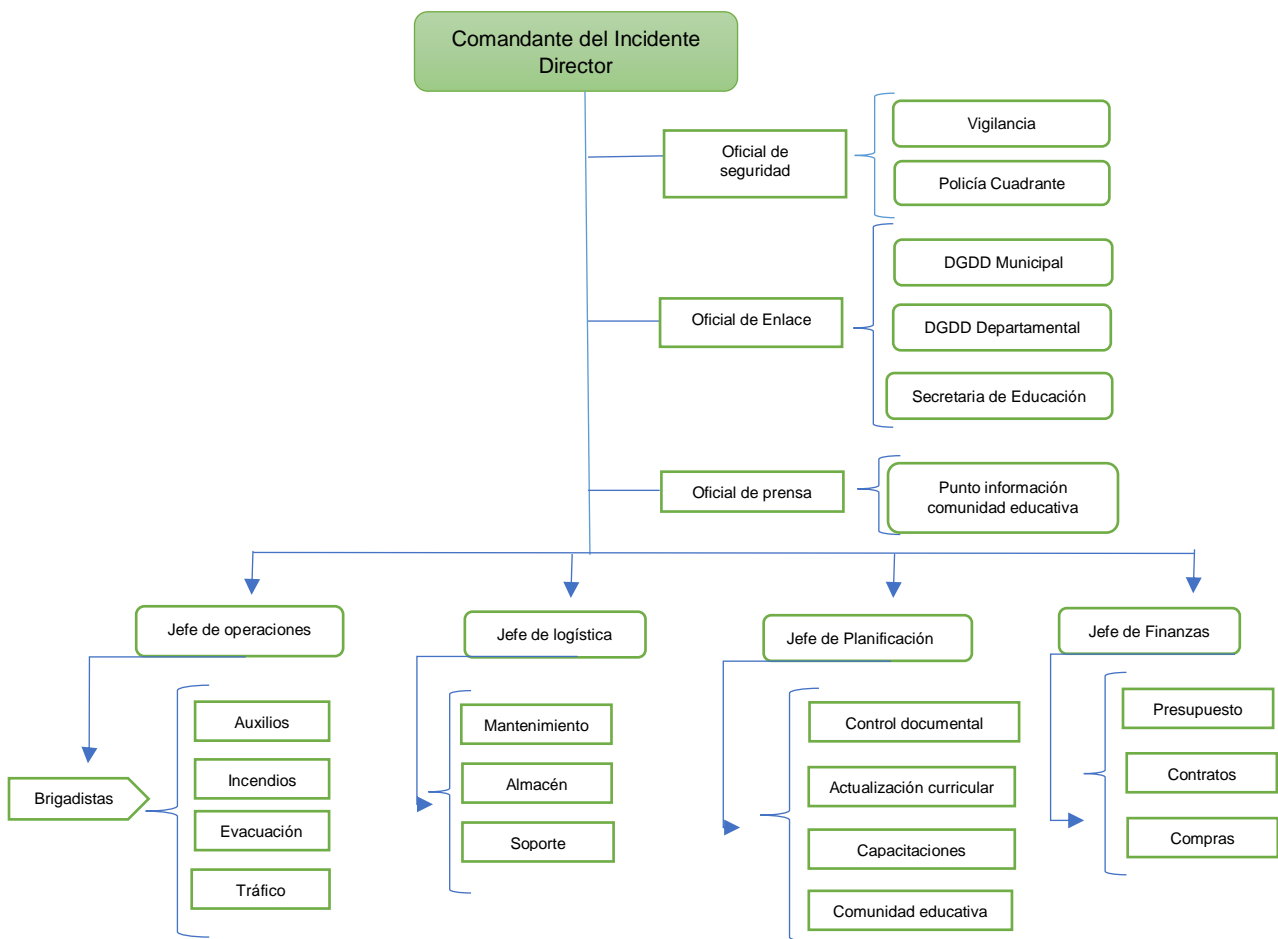
- Terminología común.
- Establecer y transferir el mando
- Cadena de Mando y unidad de mando
- Comando Unificado
- Manejo por Objetivos
- Plan de acción del incidente
- Alcance de Control
- Instalaciones
- Manejo integral de los recursos



- Comunicaciones integradas
- Manejo de la información e inteligencia
- Responsabilidad
- Oportunidad y pertinencia de los recursos.

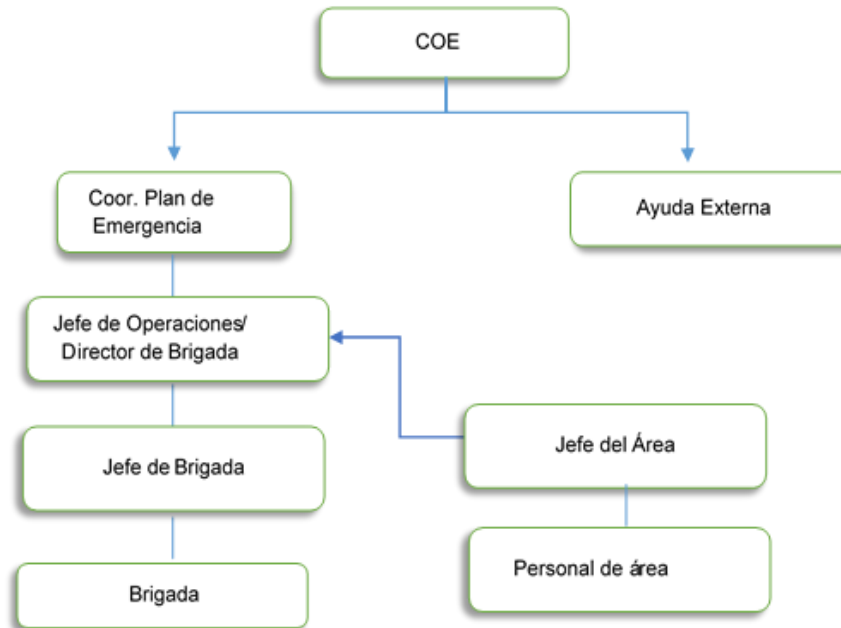
13.4 Comité Operativo De Emergencia

Estructura Del Comité Operaciones De Emergencia





Estructura COE



13.5 Funciones Generales Comité Operativo De Emergencia

Tabla 19. Funciones COE

FUNCIONES DEL COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS	
ANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Difundir el Plan de Emergencias en la Universidad • Conocer adecuadamente las instalaciones, sus sitios vulnerables y los planes normalizados para su control. • Diseñar planes de acción que beneficien el normal funcionamiento de las actividades. • Coordinar con los grupos de apoyo externos actividades relacionadas con la respuesta, entrenamiento y simulaciones de emergencia. • Implementar programas de formación de respuesta a emergencias para todas las partes interesadas • Facilitar la consecución de implementos necesarios para afrontar eficazmente una emergencia. • Desarrollar e implementar programas de vigilancia sobre los riesgos mayores. • Programar reuniones periódicamente con el fin de mantener actualizando el plan de emergencia.





DURANTE	<ul style="list-style-type: none"> • Activar los procesos de evacuación a las zonas de refugio • Activar el Comité para el manejo de Emergencias (avisar a todos los integrantes) Recoger información y evaluar la magnitud de la emergencia. • Coordinar la adecuada distribución de los recursos para la atención de la emergencia. • Comunicar y coordinar con los grupos de apoyo externo la ayuda necesaria para controlar la emergencia. • Coordinar las acciones operativas de atención con la brigada de emergencia. • Decidir procesos de evaluación parcial o total
DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none"> • Recoger y procesar toda la información sobre la emergencia. • Evaluar junto con la Brigada de Emergencia el proceso de atención de la emergencia. • Tabular la información del proceso de atención de la emergencia (informes) • Facilitar las labores de rehabilitación y vuelta a la normalidad. • Establecer si se toma algún correctivo al plan de emergencias. • Recuperar el inventario de recursos. • Presentar informe detallado a los organismos de control que lo requieran

13.6 Brigada de emergencia

La Brigada de Emergencias de la Universidad, estará conformado por un grupo entrenado y capacitado para la atención integral de la emergencia empresarial, la cual contará con la siguiente estructura:

Coordinador de brigada: Persona quien dirige la brigada en pleno. Está atento a las indicaciones sobre acciones y requerimientos del Brigadista.

Líderes brigadistas: Constituida por un grupo de voluntarios organizados, capacitados para atender las emergencias.



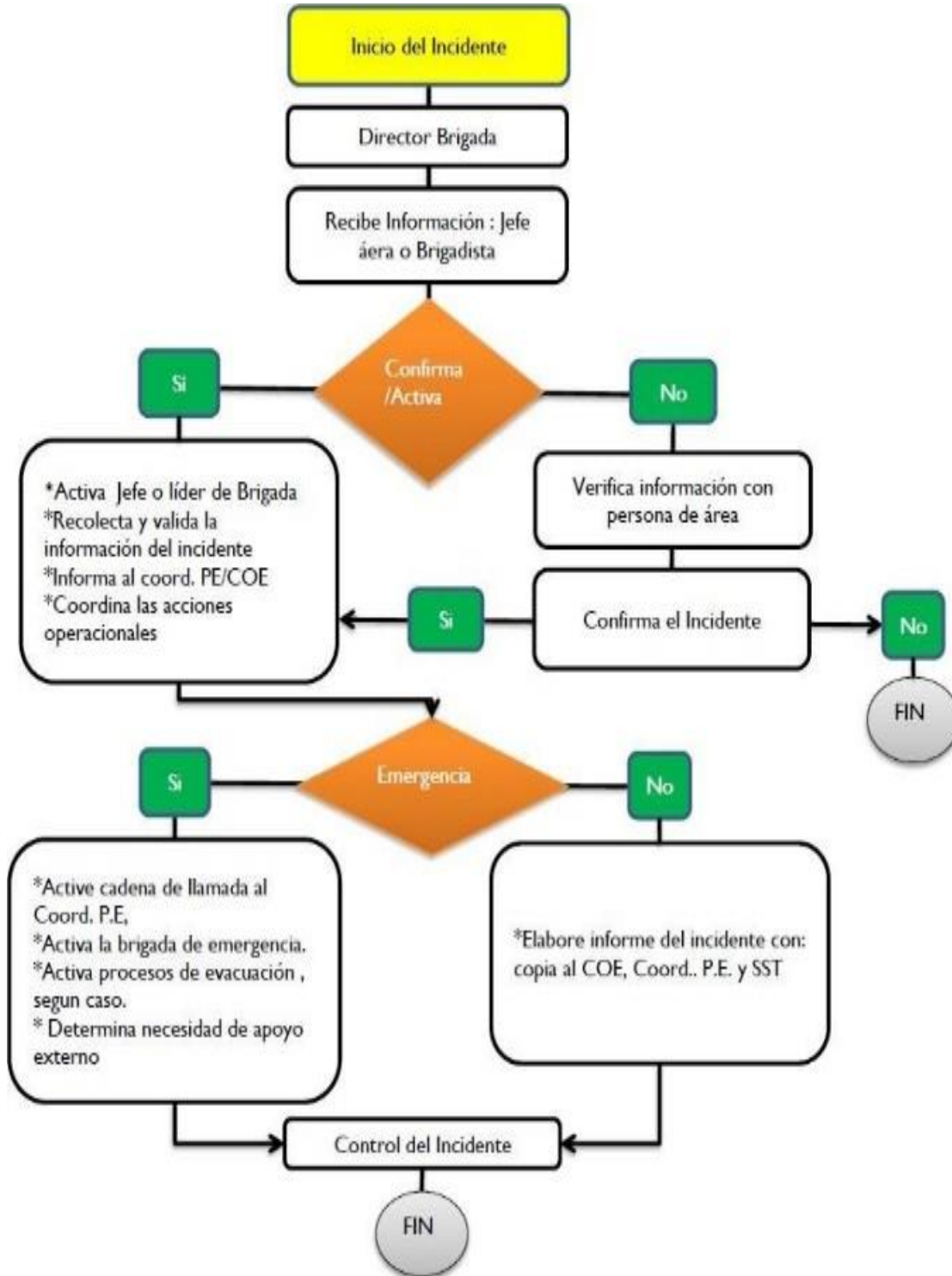
13.7 Funciones del Director de Brigadas

Tabla 20. Funciones director brigada

DESEMPEÑA SUS FUNCIONES EN LAS TRES ÁREAS DEL CICLO DE DESASTRES	
ANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Generar en toda la población de la universidad una cultura en prevención • Realizar y mantener contactos con organismos externos en caso de requerir su apoyo • Mantener actualizados listados de brigadistas, riesgos y mitigación para enviarlos al Comité Operativo de Emergencias. • Apoyar la realizar ejercicios de simulación • Sugiere capacitación en las diferentes áreas que requiera la brigada (cronograma anual) • Verificar periódicamente sus acciones preventivas • Priorizar riesgos y definir medidas que se deben tomar en cada una de las áreas de respuesta • Referir al conglomerado los procedimientos que se deben seguir en caso de emergencia • Solicitar los elementos de protección personal • Asistir a todas las capacitaciones
DURANTE	<ul style="list-style-type: none"> • Recibe las instrucciones del comité para el manejo de emergencias • Solicita la aplicación de todas las normas de protección personal • Toma decisiones operativas necesarias y comunica al Comité Operativo de Emergencias para el manejo de la emergencia • Previa orden del Comité para el manejo de la emergencia ordena la evacuación • Evalúa el progreso de la emergencia y solicita apoyo adecuado cuando el evento lo determine • Evalúa el estado del personal de respuesta • Solicita apoyo logístico necesario para el personal respondiente
DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza la correspondiente retroalimentación y evaluación de la emergencia • Responde del estado de los elementos utilizados en la emergencia • Junto a los expertos analiza las posibles causas de la emergencia y sugiere las medidas correctivas para garantizar el ambiente seguro



Respuesta del Director de Brigada





13.8 Perfil del Brigadista

- Ser Voluntario.
- Representar a todas las áreas y turnos.
- Ser colaborador activo de la institución y tener vocación de servicio.
- Poseer actitudes de liderazgo que permitan la participación y creatividad grupal.
- Conocer ampliamente las instalaciones y sus procesos.
- Tener un buen estado de salud físico y mental (se recomienda certificación médica).
- Estabilidad emocional en situación de crisis.
- Compromiso, responsabilidad, iniciativa, cordialidad y sentido de pertenencia con la institución.

Ver anexo 4. Hoja de Vida del Brigadista

13.9 Funciones de los Líderes Brigadistas

Tabla 21. Funciones líder Brigadas

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE EMERGENCIA	
ANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer ampliamente las instalaciones, sus procesos y los riesgos que puedan generar emergencias. • Identificar claramente la ubicación y capacidad de los equipos para el control de emergencia. • Realizar inspecciones de seguridad que beneficien el desarrollo de las funciones laborales. • Avisar sobre cambios en el comportamiento de los riesgos en las instalaciones. • Presentar informes sobre recursos necesarios para el control de emergencias. • Reconocer los procedimientos operativos instaurados para el control de emergencias.
DURANTE	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar los procedimientos operativos normalizados • Evaluar la magnitud de la emergencia • Decidir la necesidad de Apoyo Externo. • Mantener estrecha comunicación con el comité para el manejo de emergencias • Atender los incendios presentados en la emergencia • Orientar y apoyar las acciones del apoyo externo. • Realizar la búsqueda, localización y estabilización de víctimas antes de ser remitidos a un centro hospitalario.

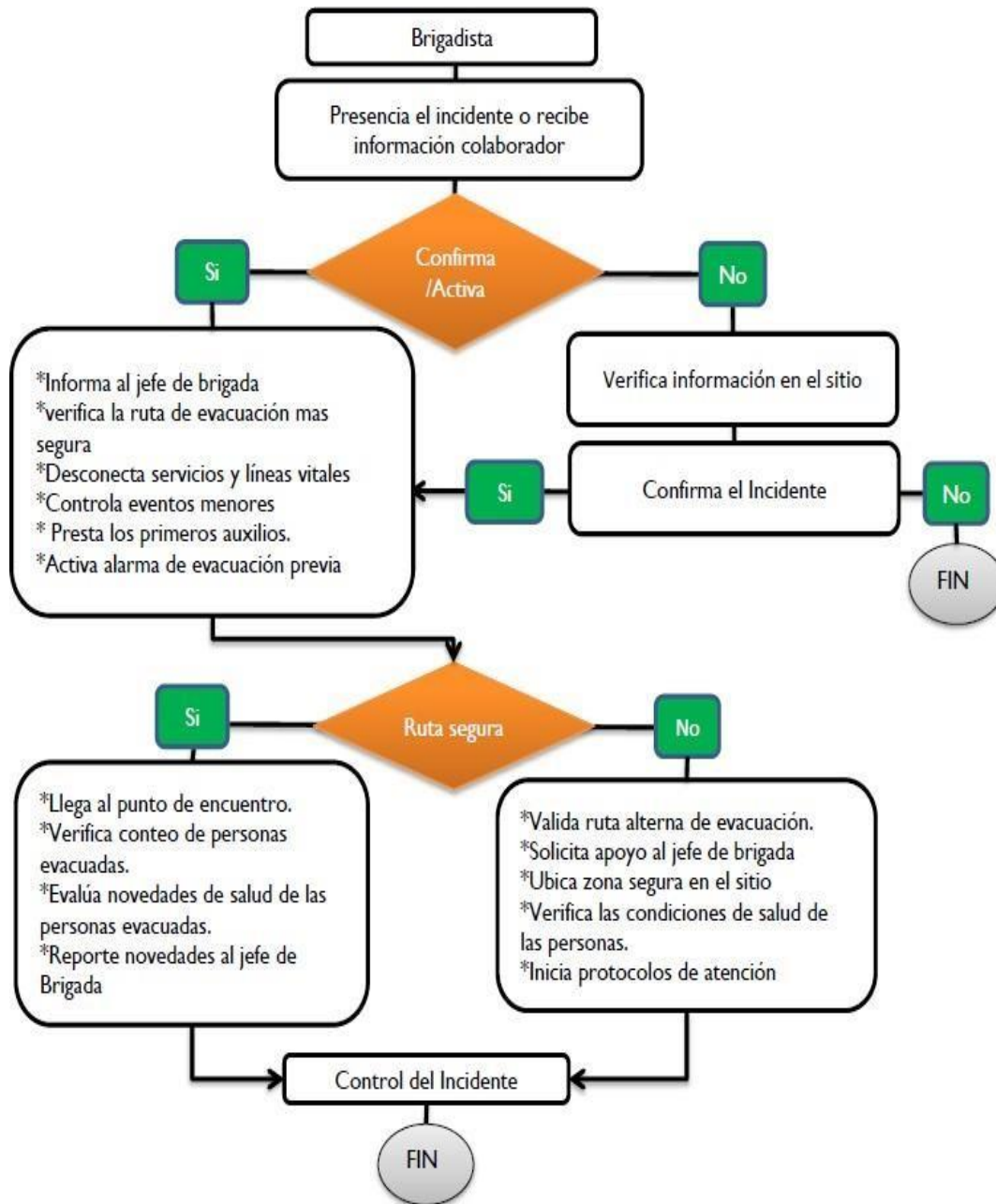




DESPUÉS

- Desarrollar acciones de rehabilitación, por ejemplo, remoción de escombros y evaluación de los daños causados por la emergencia.
- Realizar inventario de los recursos a recuperar
- Evaluar el proceso de reacción y atención de la emergencia
- Presentar informes al comité para el manejo de emergencias

Respuesta de los Brigadistas





13.10 Funciones de los líderes de Evacuación

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





13.11 Funciones de Docentes, Alumnos y Trabajadores

Tabla 22. Funciones Docentes, alumnos y trabajadores

DOCENTES, ALUMNOS Y TRABAJADORES	
ANTES	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte a un brigadista o al personal de seguridad toda condición peligrosa o acto inseguro que pueda producir un eventual accidente o emergencia, aprenda a reconocer oportunamente situaciones de riesgo. • Participe en las prácticas y simulacros, conozca al COORDINADOR DE EVACUACIÓN de su área e infórmele sobre limitaciones que padezca y pueda dificultar su salida en una emergencia. • Entérese de quienes son los brigadistas de su edificio, y como comunicarse con ellos para reportar cualquier emergencia. • Maneje correctamente equipos e instalaciones eléctricas, preserve el orden y aseo de su área de trabajo especialmente al retirarse.

DURANTE	<ul style="list-style-type: none"> • Si detecta un evento origen de una emergencia (humo, corto circuito, fuego, derrame incontrolado de sustancias inflamables, etc.), NUNCA intente actuar sin haber avisado antes por lo menos a alguno de su área, en caso que sepa utilizar un extintor y las circunstancias lo hagan necesario verifique antes que sea el adecuado para el tipo de fuego que se presenta. • Si después de 30 segundos de intentar el control de la situación (o antes si considera que esta no es incipiente), asegúrese que se avise a por lo menos una de estas personas brigadistas del área, facilitador de evacuación, personal de seguridad, indicando la clase de situación y su ubicación; después siga las indicaciones que se le dé. • Al ser avisado por cualquier medio de necesidad de salir, suspenda actividades, especialmente si se relacionan con acceso del público, desconecte aparatos eléctricos, asegure líquidos inflamables o fuentes de calor si las está utilizando - Asegure los valores, información o equipos delicados que este a su cargo. • Recuerde la ruta de salida de su edificio y el punto de encuentro establecido, esté atento a cualquier instrucción sobre modificación o suspensión de la evacuación por falsa alarma o "emergencia bajo control". • EN LA SALIDA • Al escuchar la señal de evacuación salga calmadamente por la ruta establecida, si tiene algún visitante llévelo con usted; buscando que la salida se realice de manera autónoma por parte de los ocupantes una vez que se han enterado de la necesidad de salir. • Si se encuentra en un área diferente a la habitual salga con ese grupo y ya en el punto de encuentro repórtese al Coordinador de evacuación de su área
----------------	--





	<ul style="list-style-type: none"> No intente llevar durante la evacuación elementos pesados ni paquetes voluminosos porque le serán retenidos a la salida. Siga las indicaciones de los facilitadores de evacuación, no regrese por ningún motivo. Si se considera capacitado apoye a las personas con dificultades
DESPUES	<ul style="list-style-type: none"> Vaya al sitio de reunión asignado y espere instrucciones del coordinador de evacuación de su área, colabore con él para determinar rápidamente si alguien no pudo salir. No regrese ni permita que otros lo hagan hasta que lo indique el Comité de Emergencia.

13.12 Funciones de Contratistas y Visitantes

Tabla 23. Funciones Contratistas y Visitantes

CONTRATISTAS Y VISITANTES	
ANTES	<ul style="list-style-type: none"> Si la labor que va a desarrollar en el edificio genera un riesgo potencial de emergencia: Incendio, explosión, etc. solicite apoyo en la recomendación y/o implementación de sistemas de prevención de la brigada de emergencias y el personal de seguridad.
DURANTE	<ul style="list-style-type: none"> Siga las instrucciones de los facilitadores de evacuación y salga por la ruta que él le indique. Salga por la ruta que tomen las demás personas; en caso de duda acuda a cualquier facilitador de evacuación. Si tiene paquetes voluminosos déjelos en la oficina donde se encuentre; allí estarán seguros. Si intenta sacarlos será retenido en las porterías. No intente cambiar su identificación de visitante por su documento de identidad en la portería ni mover su vehículo si este está parqueado en las instalaciones del edificio; cuando se dé la orden pertinente o pase la emergencia podrá hacerlo. Colabore para evitar tumultos y pánico, si no está en capacidad de brindar ayuda mejor aléjese del edificio mientras la emergencia es controlada.
DESPUÉS	<ul style="list-style-type: none"> Si debe regresar a las instalaciones solicite que se autorice el ingreso de visitantes por parte del Jefe de Unidad.





14. PLAN DE EVACUACIÓN

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

14.1 Objetivo del Plan

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

El plan de evacuación debe ser:

- Escrito para que permanezca.
- Aprobado para que se institucionalice.
- Publicado para que todos lo conozcan.
- Enseñado a todos los miembros del Medio Universitario San Damián.
- Puesto en práctica para saber cómo actuar frente a una emergencia.

14.2 Orientadores de Evacuación

NOMBRE	UBICACIÓN	TELÉFONO
Cristian David Riascos Narvaez	Oficina de SST	312 8793995

14.3 Administración del Plan Descripción General

La Universidad CESMAG interesado en el bienestar de los trabajadores, estudiantes y población flotante, elabora un plan de emergencias que le permite identificar las amenazas, determinar su vulnerabilidad, definir niveles de riesgos y estructurar un procedimiento de evacuación.

Busca involucrar la participación de los trabajadores, estudiantes y población flotante, dentro del programa de trabajo y compromiso colectivo de la organización para emergencias, para ello, es necesario crear y coordinar un Comité Operativo de Emergencia - COE que lidere y coordine la ejecución de las actividades antes, durante y después de un siniestro y así mismo consolidar y entrenar un grupo de





reacción: Brigada de Emergencia que ejecute los planes normalizados del presente plan de emergencia y evacuación.

14.4 Alerta

Tabla 24. Alerta

NIVEL DE ALERTA	ACCIONES A TOMAR
ALERTA VERDE	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar y estimar la reserva de los elementos indispensable para la atención (insumos, agua, combustible). • Determinar las áreas que se podrían usar para continuar con el servicio en tal caso. • Actividades con el personal para recordar la funcionalidad del plan de emergencia y sus responsabilidades en la activación. • Determinar y formar a los grupos de apoyo interno en caso de necesitarse (personal administrativo, plan de ayuda mutua)
ALERTA AMARILLA	<ul style="list-style-type: none"> • COE Grupos de socorro, plan de ayuda mutua y CMGRD • Verificar la información y situación por parte del COE • El personal que se encuentra laborando en la institución y durante su turno, si se activa la alerta AMARILLA debe disponerse y organizarse los diferentes grupos, según las indicaciones del Coordinador del Plan de Emergencia (orden del COE) • Se verifica la reserva de los elementos indispensables para la atención (camillas, botiquines, extintores, agua potable, combustible), determinar la capacidad y autonomía frente a cada situación.
ALERTA NARANJA	<ul style="list-style-type: none"> • Se activan los recursos, áreas y personal de refuerzo requerido según la situación. • Realizar seguimiento de la situación por el COE (Reunión) Se activan los diferentes equipos internos de respuesta. • Se gestiona los elementos identificados como indispensables para la atención de la emergencia, de los cuales no se tienen suficientes. • Se activa el COE, plan de ayuda mutua.
ALERTA ROJA	<ul style="list-style-type: none"> • Se inicia la atención de la emergencia y víctimas. • Se estudian y resuelven solicitudes de insumos o refuerzo de personal en las áreas críticas. • Se activa y reúne el COE para la toma de decisiones • Se apoya la activación de los diferentes equipos de respuesta en cada una de las áreas • Se verifican y ajustan en general las condiciones de operación de todas las áreas y equipos de repuesta. • Activación del COE, plan de ayuda mutua.



14.5 Alarma

Al escuchar la sirena como método de alarma los colaboradores:

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

Tabla 25. Alarmas Universidad CESMAG

TIPOS DE ALARMAS	MENSAJES	UBICACIÓN	RESPONSABLE DE LA ACTIVACIÓN
Acústica: SIRENA	<ul style="list-style-type: none"> • Un sonido largo: indica alerta, para actividades y prepararse. • Tres sonidos cortos: iniciar proceso de evacuación siguiendo las recomendaciones de los orientadores de evacuación. • Un sonido largo y uno corto: Falsa alarma vuelta a la normalidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sede B • Edificio Holanda • Edificio San Francisco 	<ul style="list-style-type: none"> • Brigadistas de Emergencias • Guardas de Seguridad
Acústica: PITO	<ul style="list-style-type: none"> • Silbatos cortos 	<ul style="list-style-type: none"> • Sede Administrativa, Sede B y Sede C • Salón de Danzas y Gimnasio. • Edificios Holanda, e Italia • Edificio San francisco 	<ul style="list-style-type: none"> • Brigadistas de Emergencias
A Viva Voz	Orden inicial por los orientadores de evacuación en cada piso o área	<ul style="list-style-type: none"> • Sede Administrativa, Sede B y Sede C • Salón de Danzas y Gimnasio. • Edificios Holanda, e Italia • Edificio San francisco 	<ul style="list-style-type: none"> • Brigadistas de Emergencias



14.6 Prioridades

En cualquier clase de emergencia tendrán prioridad los niños, mujeres en estado de embarazo, personas en condición de discapacidad y adultos mayores.

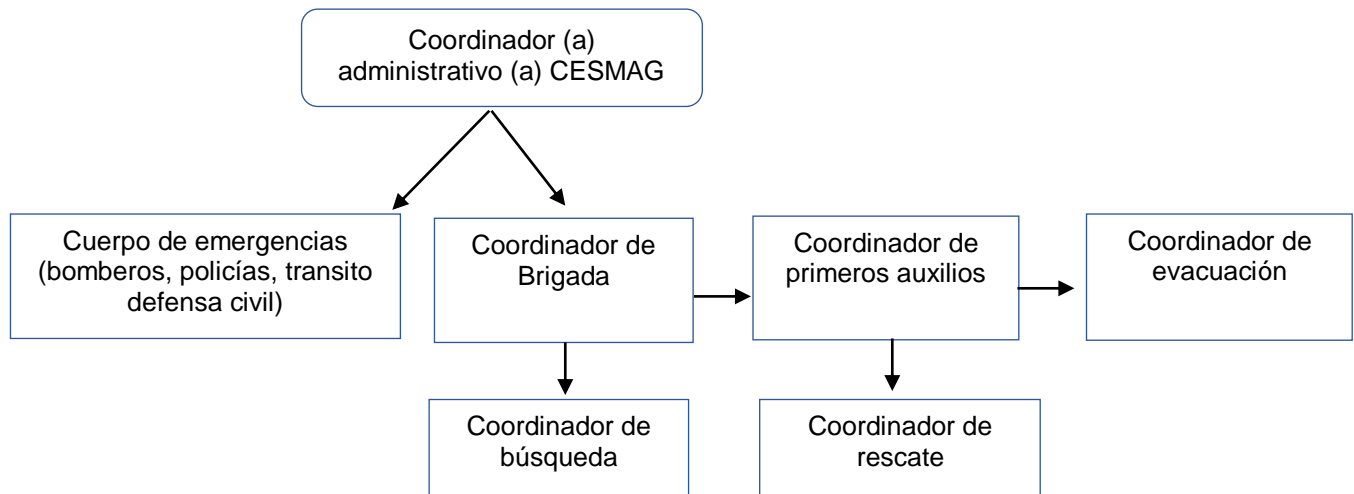
14.7 Sistema de Comunicaciones

La Universidad CESMAG cuenta con sistema convencional de comunicaciones inter institucional (teléfonos), lo cual facilita el apoyo en caso de emergencia, este sistema está conformado por celulares y teléfonos que permiten la comunicación entre los funcionarios y las entidades de apoyo externo como "Policía Nacional, Bomberos y Defensa Civil".

14.8 Cadena de Llamadas

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

Ver anexo 5. Directorio emergencias



14.9 Recomendaciones durante la evacuación

- No correr, no gritar, no generar pánico.
- Caminar en fila por su derecha.
- Seguir las instrucciones de los Brigadistas u orientador de evacuación.





- Portar documentos de identificación como carné institucional o carné de visitante.
- Si se encuentra en un lugar lleno de humo desplácese agachado y cubriendo su nariz y boca con un pañuelo húmedo.
- No se devuelva por ningún motivo.
- No se desvíe, diríjase al punto de encuentro.
- Al llegar al punto de encuentro repórtese con el brigadista u orientador de evacuación del área que se encuentra.
- Organícese en el punto de encuentro asignado.

14.10 Sistema interno de evacuación

Tabla 26. Sistema Interno de Evacuación

ZONA	PUNTO DE ENCUENTRO	SALIDAS DE EMERGENCIA DISPONIBLES	TIPOS DE EVACUACIÓN
Sede Administrativa, Sede B y Sede C	Parqueadero 1	5	Vertical/ Horizontal
Salón de Danzas y Gimnasio.	Parqueadero 1	1	Vertical/ Horizontal
Edificio Holanda e Italia	Canchas deportivas 1,2,3	2	Vertical/ Horizontal
Canchas deportivas 1,2,3	Canchas deportivas 1,2,3	1	Horizontal
Edificio San francisco	Entrada principal San Francisco	1	Vertical/ Horizontal

14.11 Rutas de evacuación

Los ocupantes utilizarán las vías de evacuación establecidas en el Plan de Evacuación, salvo que por decisión del coordinador de Brigada de Emergencia, Autoridad Competente y/o Coordinadores de Evacuación se ordene cancelar por daño o riesgo inminente, en las vías de evacuación o cerca de ellas, en dichos casos los Brigadistas previa coordinación con el Comité Operativo de Emergencias en este sitio se encargarán de la desviación del flujo de personas de acuerdo a su criterio y observación, siempre anteponiendo la seguridad de los ocupantes trasladados.





14.12 Tiempos de respuesta para evacuar hasta puntos de encuentro

Con el fin de establecer el conteo final y control de los colaboradores y visitantes evacuados, los ocupantes de cada dependencia se reunirán en el Punto de Encuentro establecido de acuerdo al lugar de permanencia y en el sitio se deberá verificar si todas las personas lograron evacuar.

A continuación, se presenta los tiempos de salida desde los puntos críticos de cada área, teniendo en cuenta la capacidad máxima de personas que se puedan encontrar en el lugar.





Tabla 27. Calculo Tiempo de Salida

EDIFICIO	AREA	N° PERSONAS	Tiempo de respuesta en pasillo (min)	Tiempo de respuesta en escaleras (min)	Tiempo de respuesta al Punto de encuentro (min)	Tiempo teorico de salida (min)	Distancia (m)
SEDE ADMINISTRATIVA, B y C	Oficinas administrativas	64	1,43	0,68	1,10	3,21	66
	Sede B Piso 2	286	2,83	1,83	2,50	7,17	60
	Sede C Piso 1	5	0,13	0,13	0,10	0,37	7
	Sede C Piso 2	86	0,90	0,93	0,88	2,71	5
SALON DE DANZA Y GIMANSIO	Salon de danzas y gimnasio	37	0,39	0,36	0,84	1,59	18
HOLANDA	Piso 1	177	0,99	0,83	1,91	3,73	77
	Piso 2	89	0,75	0,91	1,66	3,33	85
	Piso 3	93	0,76	1,26	1,68	3,69	93
	Piso 4	195	1,04	1,88	1,96	4,88	101
	Piso 5	192	1,04	2,20	1,95	5,19	109
	Piso 6	175	0,99	2,49	1,90	5,38	117
ITALIA	Piso 1	83	1,48	0,56	1,65	3,69	104
	Piso 2	210	1,84	1,25	2,00	5,09	112
	Piso 3	345	2,21	1,96	2,38	6,55	120
	Piso 4	501	2,65	2,73	2,81	8,19	128
	Piso 5	8	1,27	1,69	1,44	4,40	136
SAN FRANCISCO	Sotano	14	0,46	0,38	0,96	1,80	56
	Mezzanine 1	17	0,19	0,72	0,97	1,89	54
	Piso 1	501	1,94	2,61	2,52	7,07	69
	Mezzanine 2	12	0,54	1,37	0,96	2,87	83
	Piso 2	240	1,32	1,10	3,27	5,70	118
	Piso 3	235	1,31	1,42	3,25	5,98	126
	Piso 4	373	1,75	2,20	3,70	7,64	134
	Piso 5	553	2,33	3,11	4,27	9,71	142
	Piso 6	582	2,42	3,53	4,37	10,32	150

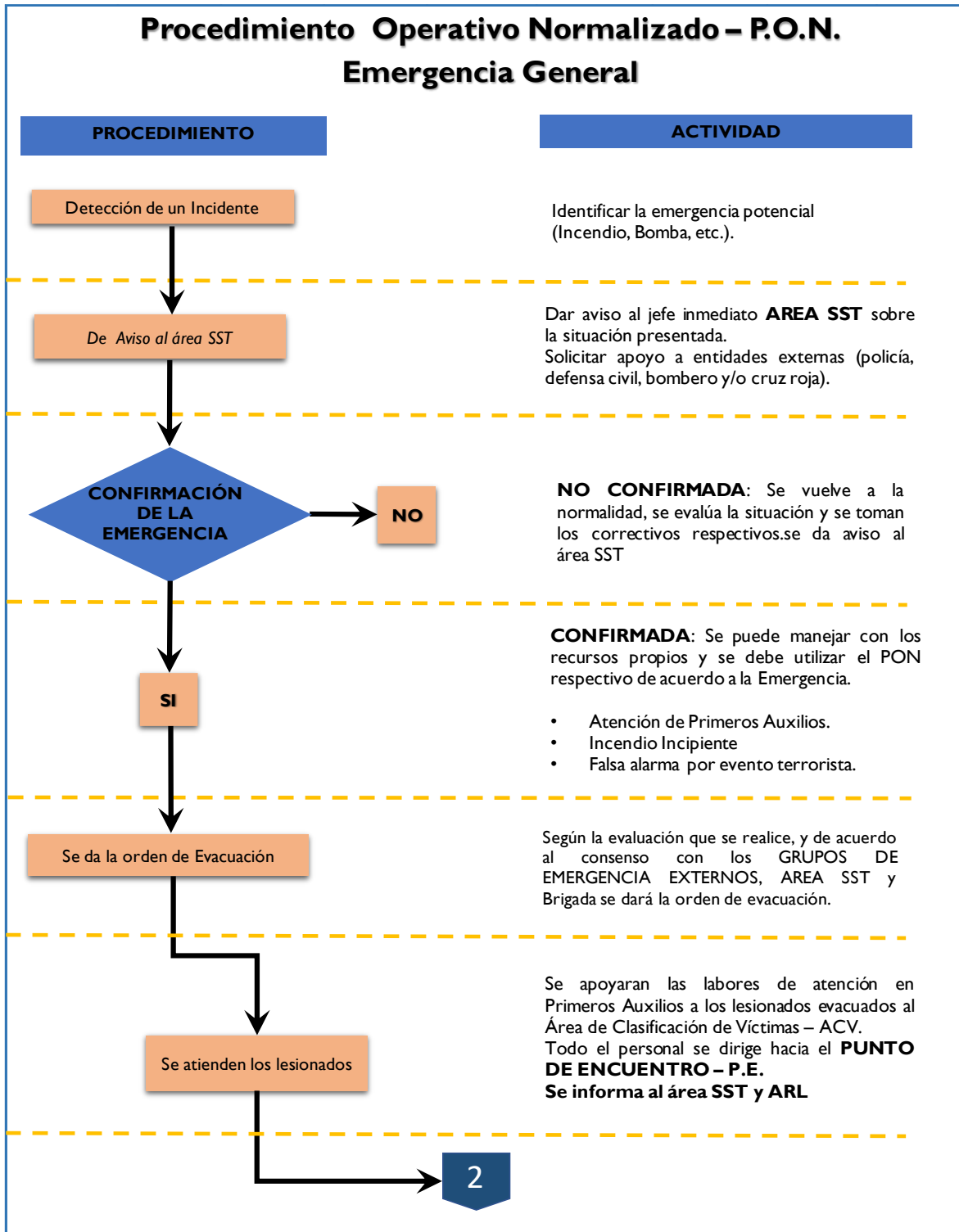




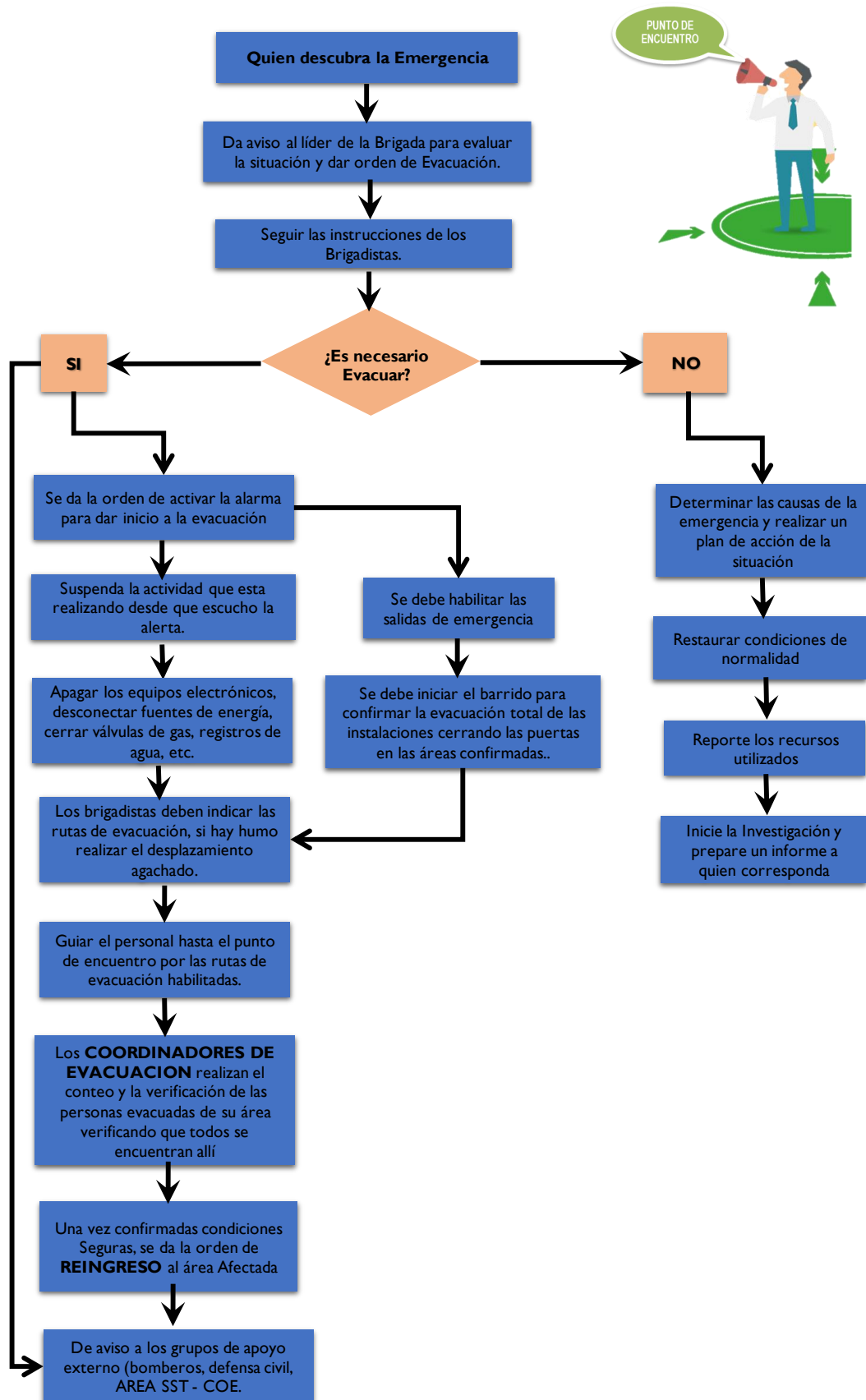
14.13 Puntos de Encuentros



15. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS- PON'S

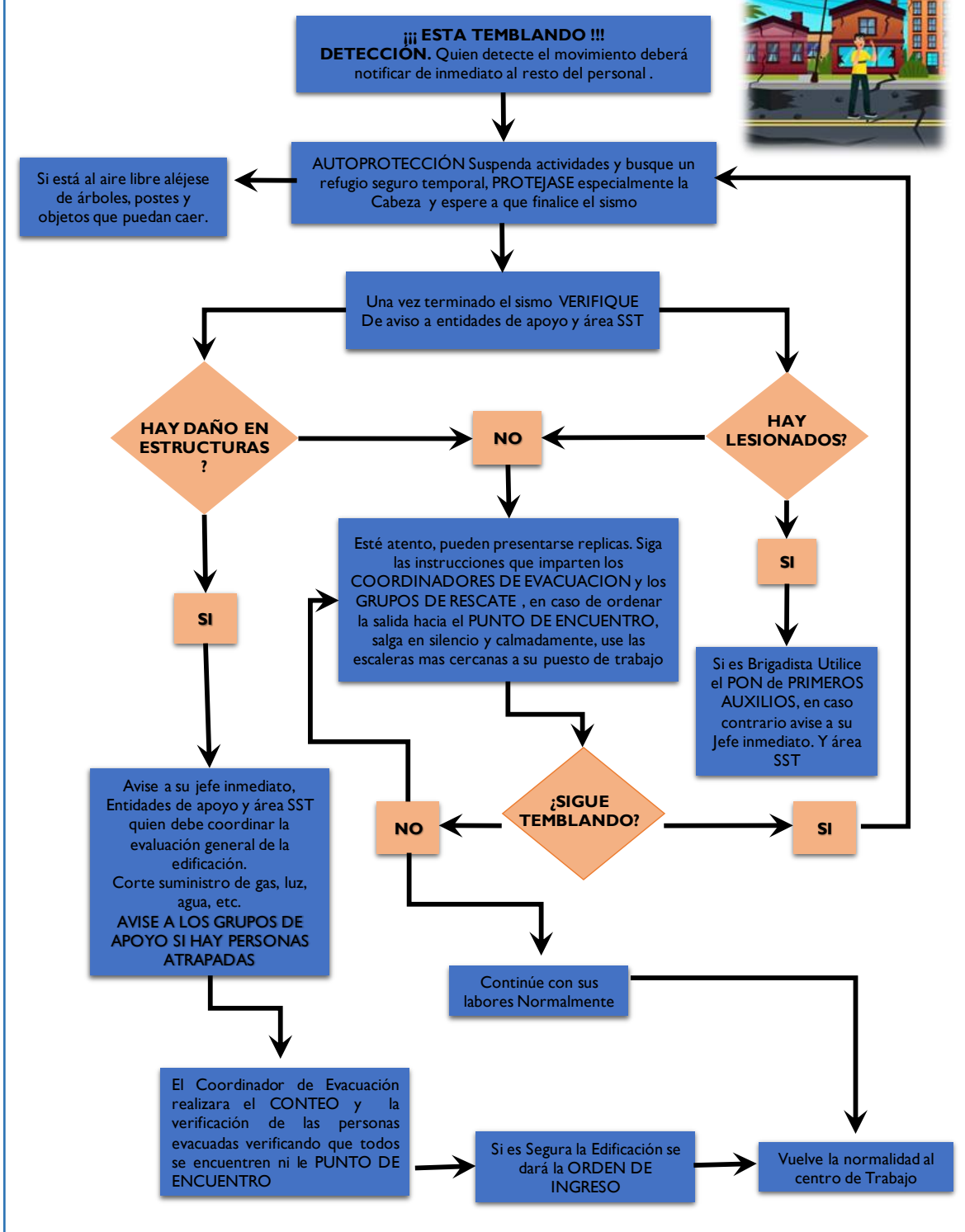


Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Evacuación

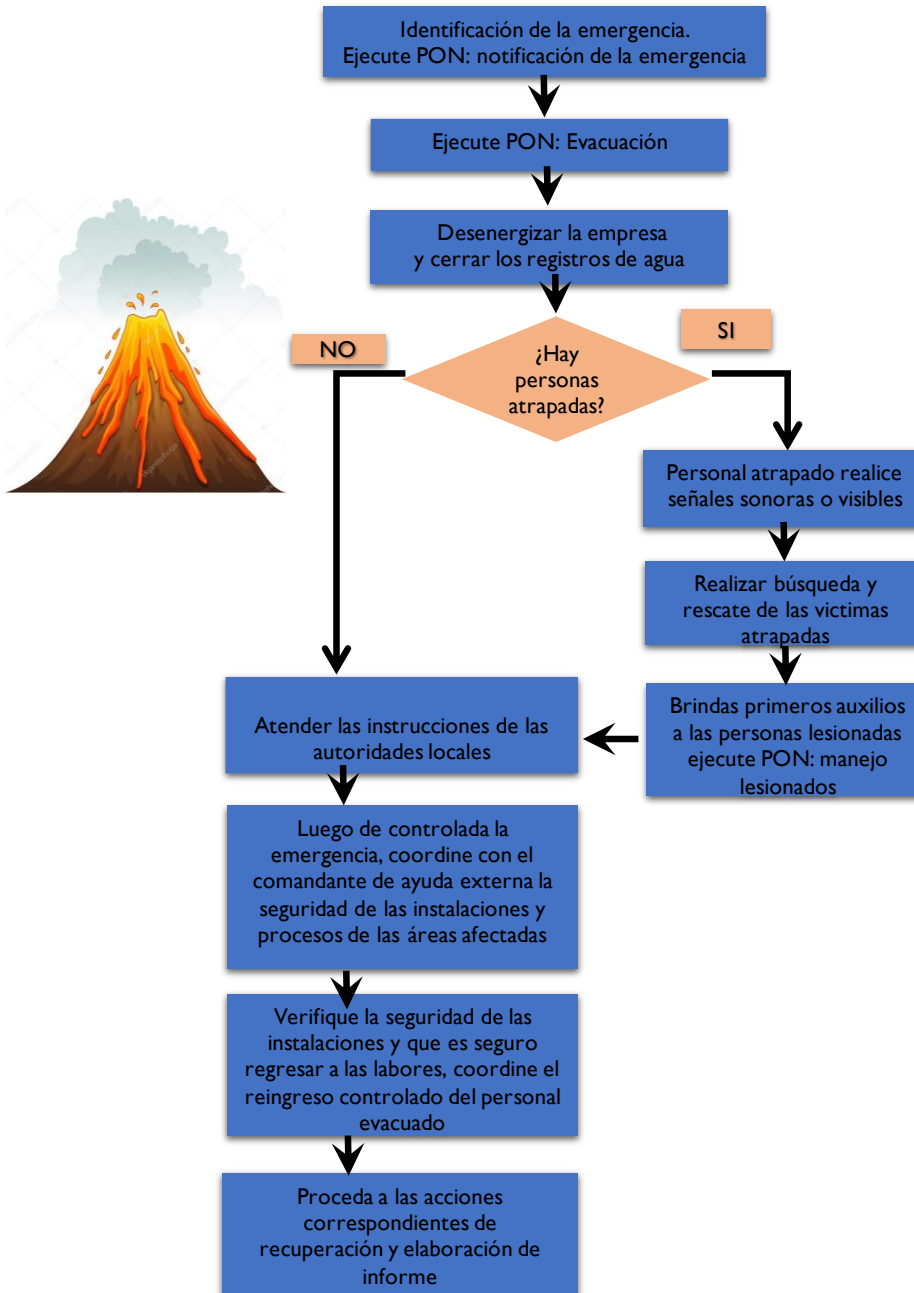


Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N.

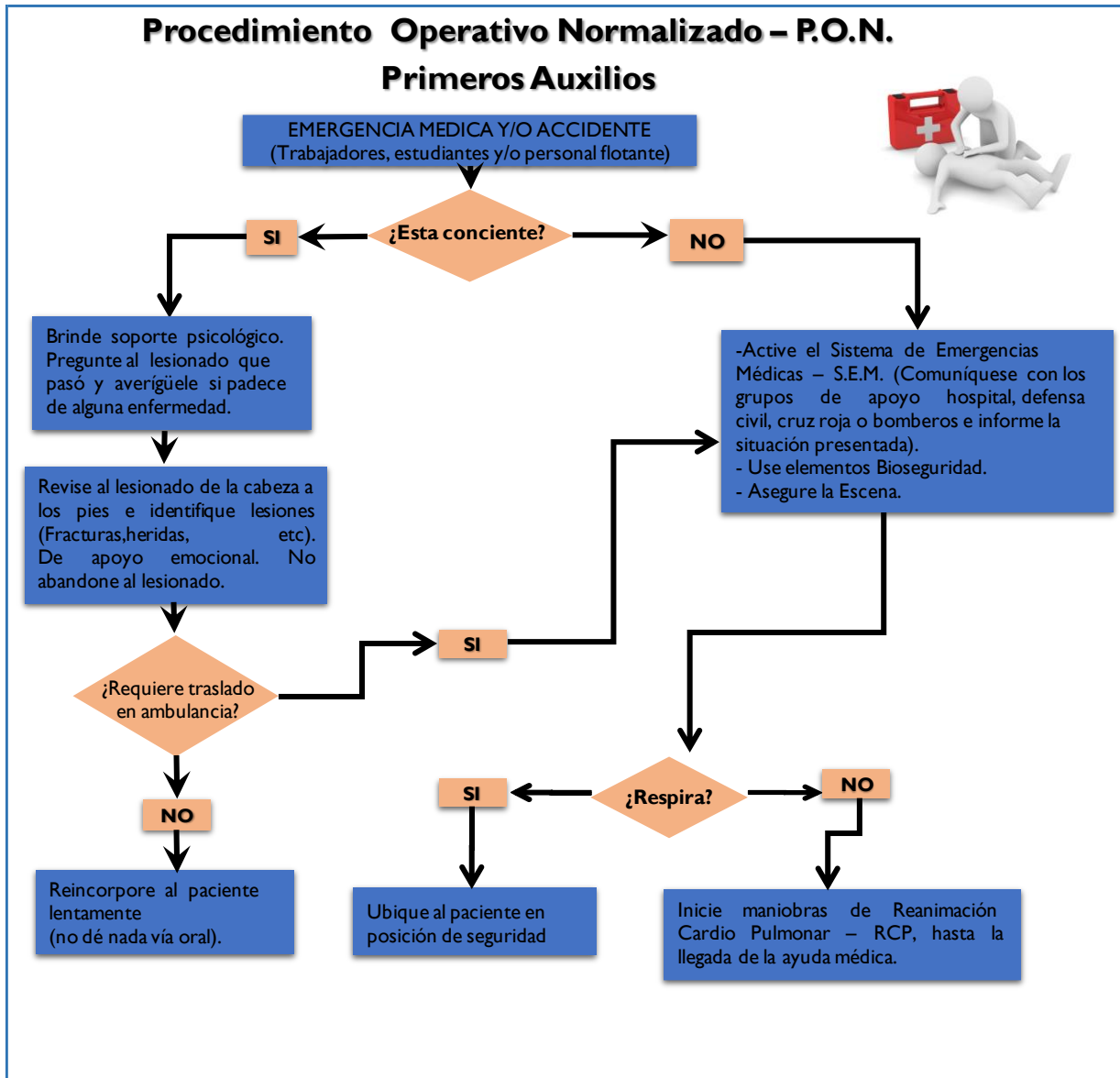
Sismo



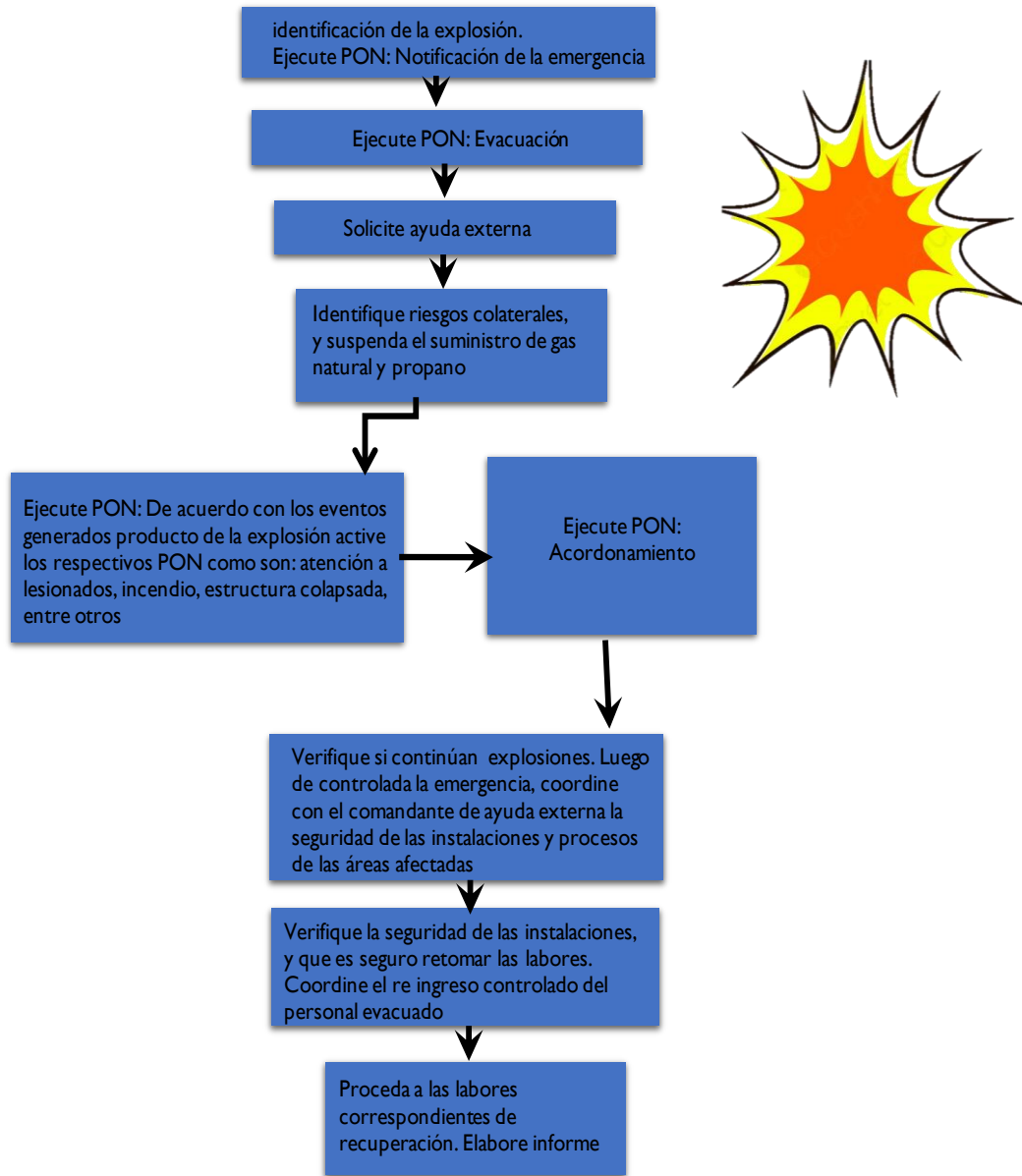
Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Erupción Volcanica



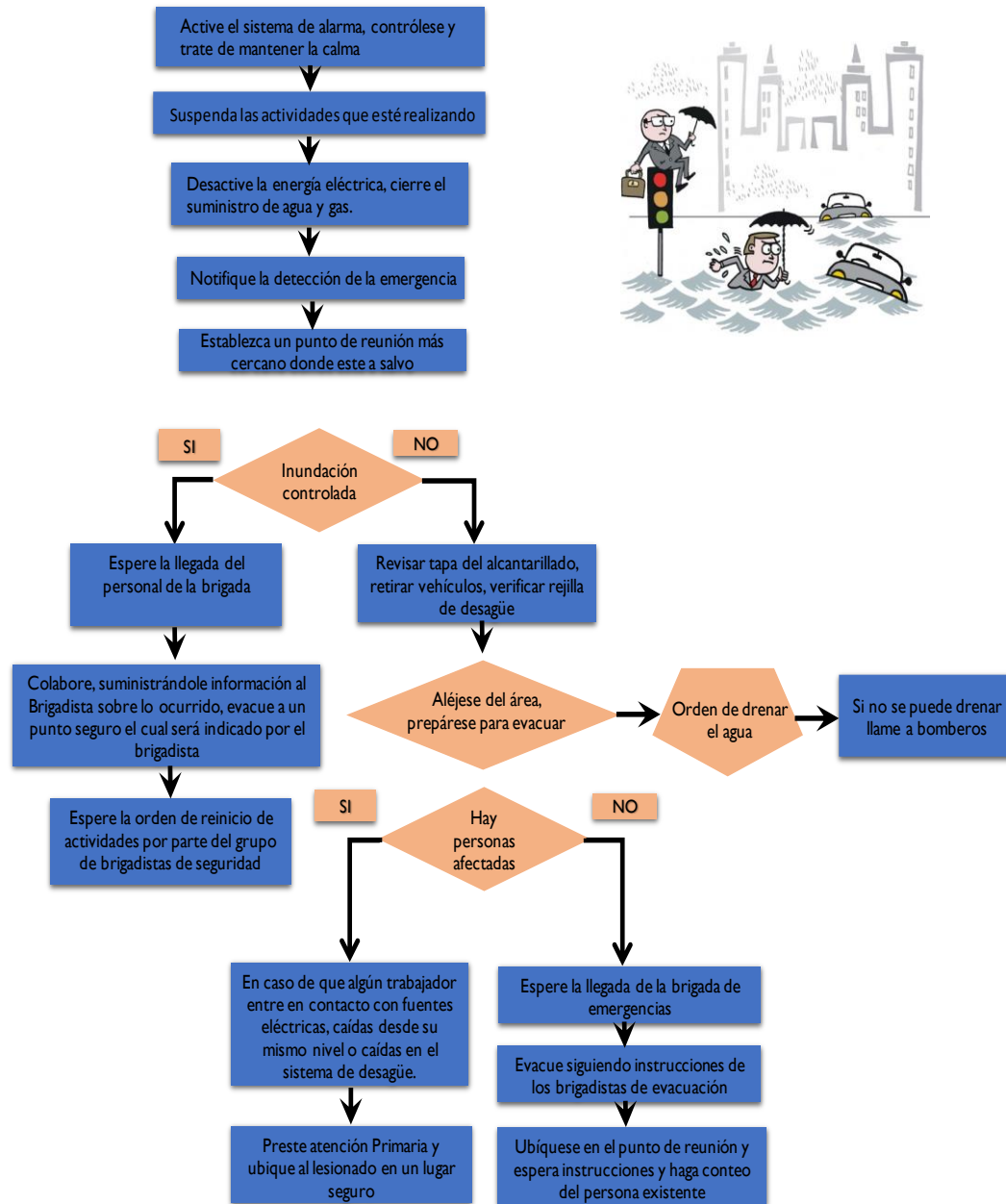
Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Primeros Auxilios



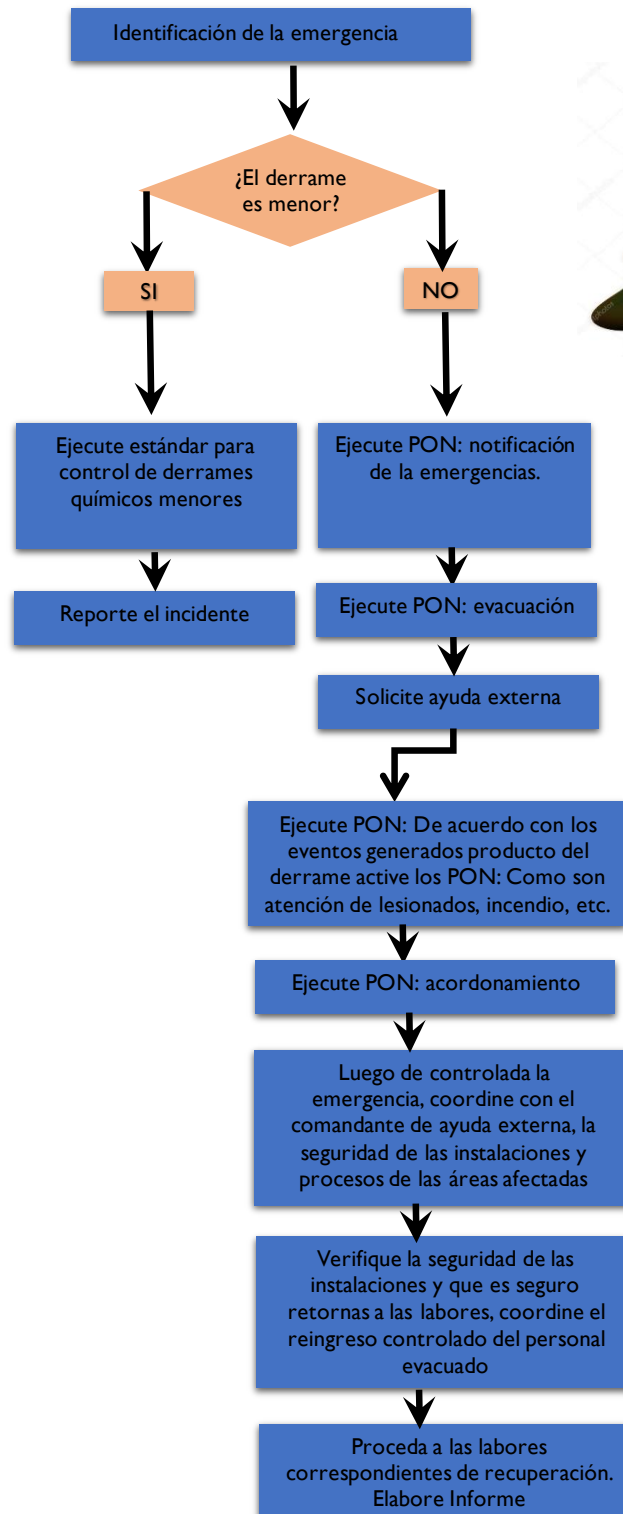
Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Explosión



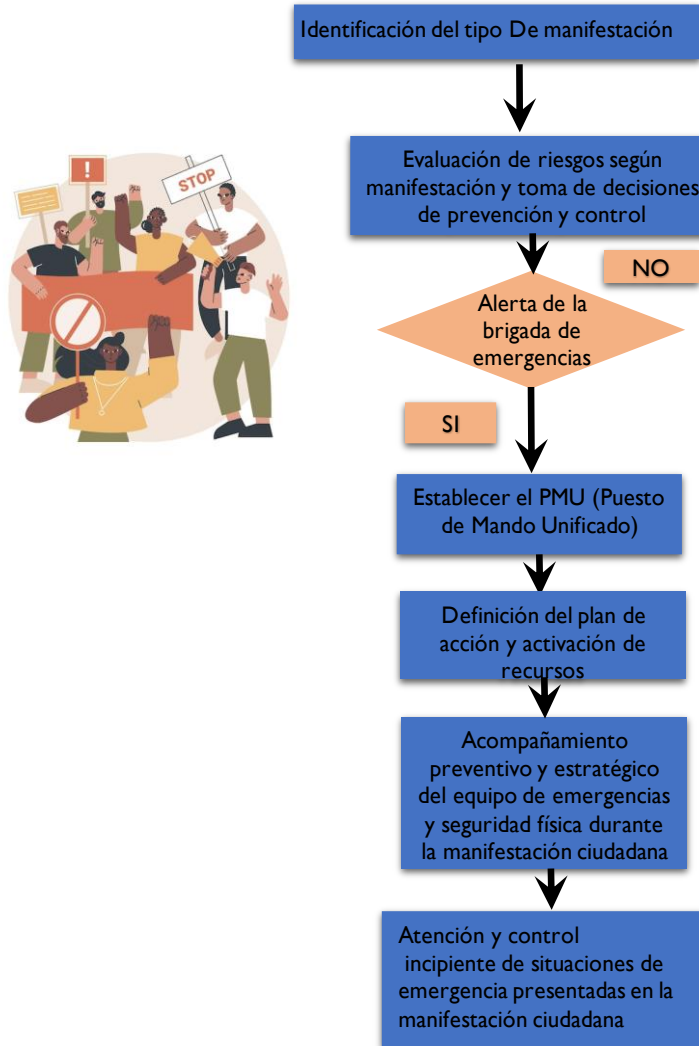
Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Inundación



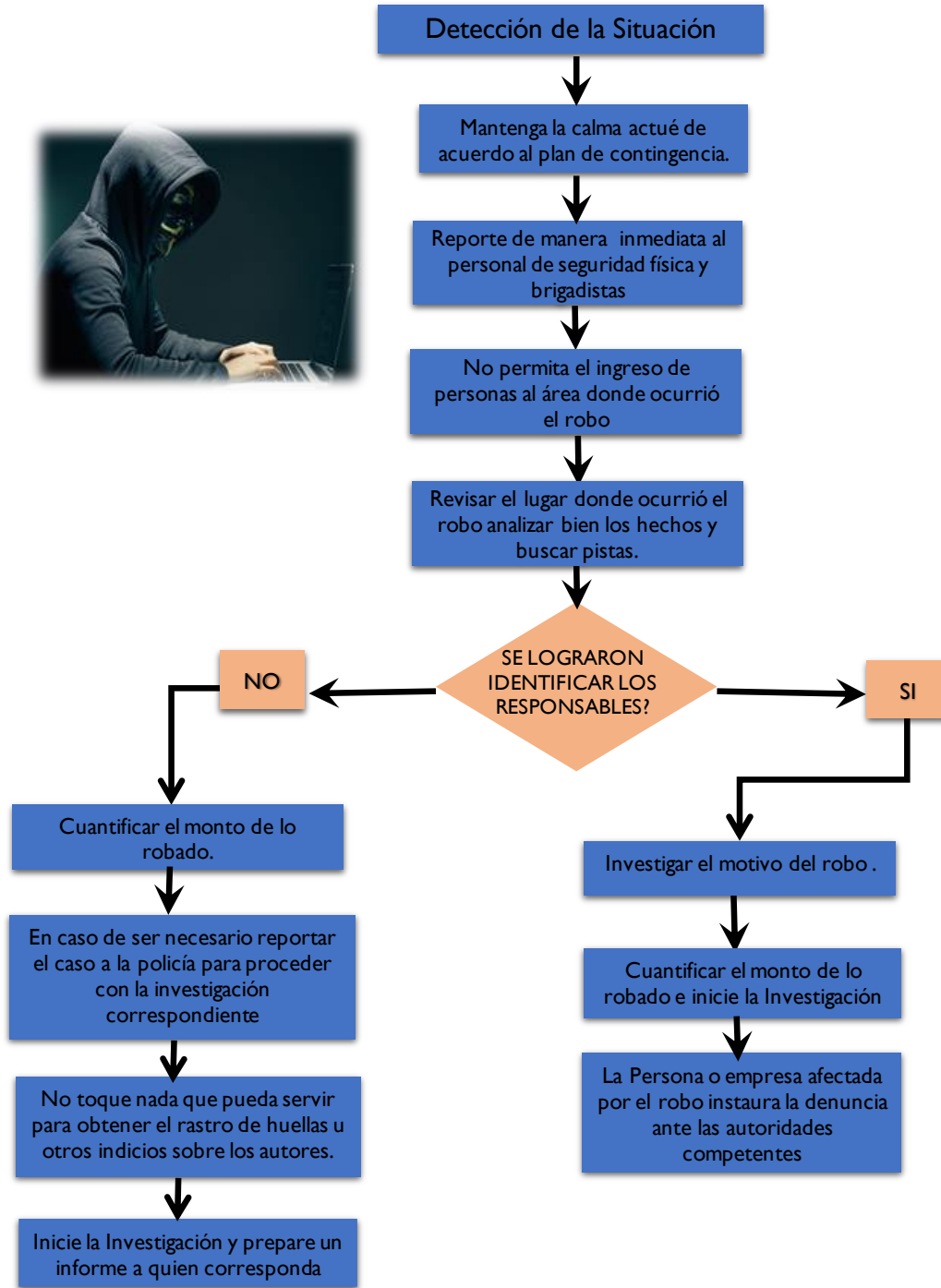
Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Derrame de Sustancias Químicas



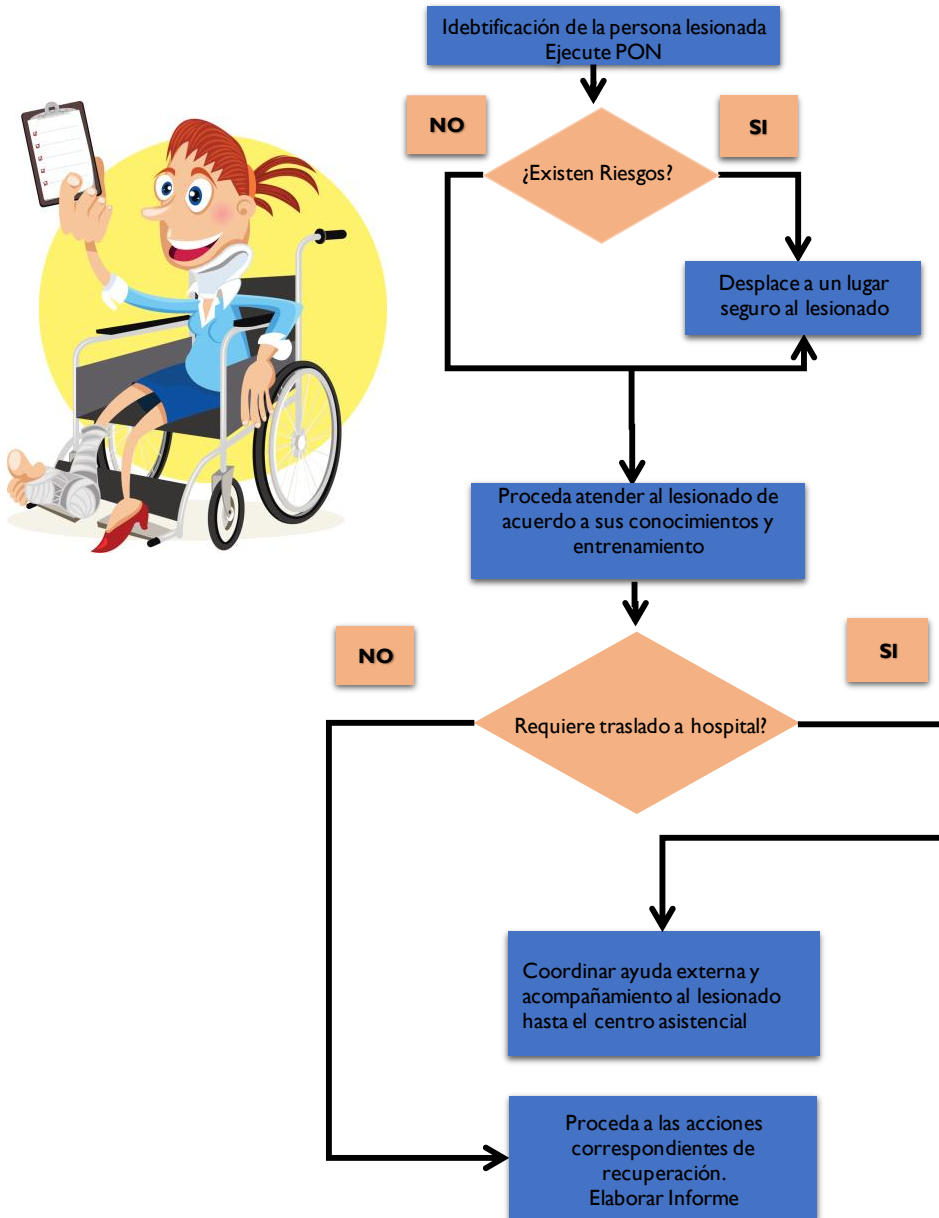
Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Desordenes Civiles y Concentraciones Masivas



Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Robo O Atraco



Procedimiento Operativo Normalizado – P.O.N. Lesiones Personales





16. SIMULACRO DE EVACUACIÓN

El objetivo de un simulacro es verificar en sitio y tiempo real, la capacidad de respuesta de las personas y la organización operativa del plan para emergencias ante un evento de posible ocurrencia, basado en los procedimientos para emergencias.

Se recomienda realizar por lo menos un simulacro de evacuación al año para todo el personal.

16.1 Finalidad del Simulacro

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

16.2 Tipo de Simulacros

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

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





16.3 Según su programación

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

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

ASPECTOS A VERIFICAR EN EL SIMULACRO

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

METODOLOGÍA

- Seleccionar un escenario creíble para una emergencia simulada
- Preparar un documento de planeación general del simulacro.
- Proponer una situación típica en el escenario con algunas variantes en su desarrollo que permitan verificar la iniciativa y criterios de los participantes.
- Establecer cuál debería ser la respuesta adecuada para cada situación planteada
- Seleccionar diferentes veedores para el análisis y calificación del ejercicio, a cada uno de los cuales se les asignan funciones específicas.
- Preparar formatos para la evaluación suficientes para cada uno de los veedores, teniendo en cuenta las funciones específicas.





- Realizar charlas de inducción previas con los veedores, para aclarar aspectos del ejercicio.
- Prevenir con suficiente anticipación a los entes de apoyo externo (Bomberos, Policía, Cruz Roja)
- Sonar la alarma de inicio al simulacro
- Cronometrar tiempos de referencia
- De ser posible se llevar un registro fílmico
- Realizar seguimiento a todas las comunicaciones realizadas Al terminar el simulacro:
- Realizar una reunión con los veedores para consolidar las observaciones y mediciones.
- Realizar una reunión general con todos los integrantes operativos del Plan, suministrando recomendaciones verbales de la situación encontrada
- Elaborar un informe de resultados con sus correspondientes recomendaciones

16.4 Guion para las simulaciones / simulacros

Toda simulación y/o simulacro debe organizarse con base en un guion escrito.

En este guion a partir de una "hora cero" (de ocurrencia supuesta de un evento), se describe, de manera esquemática y cronológica, una secuencia de acciones que determinan la participación de los simuladores y que permiten la actuación del personal de las instituciones involucradas, de acuerdo con el Plan de Emergencias previsto.

El guion debe prepararse en función de la hipótesis planteada para el ejercicio, la que a su vez se basará en lo previsto en el plan. Los eventos representados deben ser aquellos que se esperan en función del riesgo; las decisiones deben sujetarse a las capacidades efectivas de la Universidad y a lo establecido en el Plan de Emergencias.

Tanto en las simulaciones como en los simulacros debe asegurarse realismo. Para conseguir los resultados esperados, los ejercicios deben ser organizados convenientemente, asegurando su comprensión por las diferentes áreas de la empresa y otras organizaciones que vayan a participar en él. Debe quedar claro que la conducción del simulacro o simulación estará a cargo del Comité de Emergencias, quien se encargará de implementar las modificaciones resultantes de la evaluación de estos ejercicios.





Si bien el ejercicio es institucional, puede aprovecharse la oportunidad para ejercitar los mecanismos de respuesta interinstitucional.

16.5 Evaluación del simulacro

Al finalizar el ejercicio (simulación o simulacro), recopile las impresiones, opiniones y sugerencias de los participantes y evaluadores efectuando para ello una reunión corta, que permita establecer conclusiones aplicables a las áreas y servicios participantes.

Socialice los resultados de la evaluación y realice los ajustes necesarios al Plan de Emergencias.

Ver anexo 6. Boletín prensa para el simulacro

Ver anexo 7. Evaluación del simulacro

Ver anexo 8. Informe final del simulacro





17. ADMINISTRACIÓN DEL PLAN

En esta sección se presentan los parámetros con base en los cuales se busca implementar el presente plan de emergencias y evacuación; su contenido debe ser ampliamente conocido por las personas responsables por la administración del plan y por los encargados de dirigir una respuesta en caso de emergencia interna que implique una atención integral o evacuación total o parcial de las instalaciones.

17.1 Formalización y actualización del documento:

El plan debe permanecer actualizado de acuerdo con los cambios que se presenten en las instalaciones en cuanto a fuentes de riesgo, equipos, sistemas de protección y personas; por esta razón debe revisarse cada vez que se crea conveniente mínimo una vez por año.

Las propuestas de actualización serán recopiladas y organizadas por el COE y SST.

El original de este plan debidamente actualizado y firmado por quienes lo aprueban, debe permanecer en Gerencia y toda copia que se requiera debe sacarse de él.

17.2 Difusión del plan:

Los responsables de las áreas o actividades deben disponer de copia actualizada del plan.

Para evitar confusiones y desactualizaciones en las copias del plan con las hojas que contengan modificaciones aprobadas, sólo se deberá sacar el número exacto de copias a cambiar y cada cambio deberá ser realizado directamente por una persona del área a cargo del original quién retirará las hojas a cambiar de cada una de las copias haciendo firmar la correspondiente planilla de cambio como constancia.

Adicional a esto se debe notificar por escrito a los responsables de cada copia sobre la realización de dichos cambios.

Este plan debe ser conocido y comprendido en su totalidad por quienes tienen alguna responsabilidad por el manejo de la Seguridad y las Emergencias y su





contenido operativo conocido y practicado periódicamente por todos los colaboradores.

17.3 Verificación para el funcionamiento del plan

Es responsabilidad de las personas designadas la verificación mínima una vez cada seis (6) meses de las condiciones de evacuación utilizando la lista de verificación de áreas, que en el presente documento está a continuación del instructivo correspondiente, y notificar oportunamente al área de SST quien será el responsable por la corrección de las anomalías encontradas.

Es responsabilidad del área de técnica la verificación una (1) vez cada año de los recursos generales de todas las instalaciones con base en los cuales está diseñado el plan y que se relacionaron en el numeral correspondiente.

Estas verificaciones se deben hacer utilizando formatos específicos en cada caso y efectuando las pruebas recomendadas por éste. Se debe llevar un registro escrito de las mismas para garantizar el funcionamiento de todos estos recursos y poder remitirse a él en caso de inconvenientes.





UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT. 800.109.387 - 7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

"Hombres nuevos para tiempos nuevos"
Fray Guillermo de Castellana O.F.M Cap.



ANEXOS



GRUPO
Asocación Escolar
María Goretti
Hermanos Menores Capuchinos





UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT. 800.109.387 - 7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

"Hombres nuevos para tiempos nuevos"
Fray Guillermo de Castellana O.F.M Cap.



Anexo 1. Análisis de Vulnerabilidad

Ver archivo Excel



GRUPO
Asociação Escolar
María Goretti
Hermanos Menores Capuchinos





Anexo 2. Metodología del Diamante




METODOLOGIA DEL DIAMANTE DE COLORES

Identificación de amenazas

Las amenazas se encuentran relacionadas con el peligro que significa la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre y que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado, produciendo efectos adversos a las personas, los bienes y al medio ambiente.

El evaluar la amenaza es pronosticar la ocurrencia de un fenómeno con base en el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y/o el registro de eventos en el tiempo.

La calificación de la amenaza se realiza mediante colores teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia, de la siguiente forma:

EVENTO	COMPORTAMIENTO	COLOR ASIGNADO
POSIBLE	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	VERDE 
PROBABLE	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá.	AMARILLO 
INMINENTE	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.	ROJO 

CRITERIOS A CALIFICAR		PUNTOS A CALIFICAR
Personas	Son los colaboradores, Personal Administrativo y de servicios generales para ellos se analiza su capacidad útil instalada.	<ul style="list-style-type: none"> • Organización • Capacitación • Dotación
Recursos	Analizan la respuesta en caso de desastre	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Edificación • Equipos





Sistemas Y Procesos	Conjunto de las actividades sociales y productivas de los elementos bajo riesgo involucrados al interior de la sede.	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios públicos • Sistemas alternos • Sistemas de recuperación
---------------------	--	---


Determinación de la vulnerabilidad

La vulnerabilidad es entendida como la predisposición o susceptibilidad que tienen las personas, los recursos y los sistemas y procesos a ser afectados o a sufrir una pérdida ante una amenaza específica. Para este análisis se incluyeron los siguientes criterios:

Cada uno de los anteriores aspectos se calificó así:

PUNTAJE	VALORACIÓN
0.0	Se cuenta con suficientes elementos
0.5	Se cuenta parcialmente con los elementos o están en proceso de consecución
1.0	Cuando se carece completamente o no se cuenta con recursos

Una vez calificado cada uno de los elementos se procede a sumarlos y determinar el grado de vulnerabilidad tanto en las personas como en los recursos, sistemas y procesos de la siguiente manera:

PUNTAJE	INTERPRETACIÓN	COLOR
0.0 – 1.0	Baja	Verde 
1.1 – 2.0	Media	Amarilla 
2.1 – 3.0	Alta	Rojo 

Determinación del Nivel de Riesgo

El riesgo es la posibilidad de exceder a un valor específico de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo determinado de exposición, se obtiene de relacionar la amenaza o probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con una intensidad específica y la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

RIESGO = AMENAZA x VULNERABILIDAD





Esta relación puede ser representada en un diamante de riesgos, el cual posee cuatro cuadrantes:

Uno de ellos representa la amenaza para la cual se va a determinar el nivel de riesgo y los otros tres representan los elementos bajo riesgo: Personas, recursos, sistemas y procesos.

Para la calificación del nivel de riesgo se tienen en cuenta los colores asignados en el diamante de riesgos y las siguientes consideraciones:

NÚMERO DE ROMBOS	NIVEL DE RIESGO	PORCENTAJE
3 o 4 rombos en rojo	El riesgo es ALTO y significa que los valores que representan la vulnerabilidad y la amenaza, están en su punto máximo para que los efectos de un evento representen un cambio significativo en la comunidad, la economía, la infraestructura y el medio ambiente.	Del 75% al 100%
1 a 2 rombos rojos o 4 amarillos	El riesgo es MEDIO , lo cual significa que de los valores que representan la vulnerabilidad son altos o la amenaza es alta, también es posible que 3 de todos los componentes son, calificados como medios, por lo tanto, las consecuencias y efectos sociales, económicos y del medio ambiente pueden ser de magnitud, pero se espera sean inferiores a los ocasionados por el riesgo alto.	Del 50% al 74%
1 a 3 rombos amarillos y los restantes verdes	El riesgo es BAJO , lo cual significa que la vulnerabilidad y la amenaza están controladas. En este caso se espera que los efectos sociales, económicos y del medio ambiente representen pérdidas menores.	Del 25% al 49%





Anexo 3. Metodología Análisis de vulnerabilidad

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. GESTIÓN ORGANIZACIONAL					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de emergencias?					
¿Existe un esquema organizacional para la respuesta a emergencias con funciones y responsables asignados (Brigadas, Sistema Comando de Incidentes – SCI, ¿entre otros) y se mantiene actualizado?					
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?					
¿La estructura organizacional para la respuesta a emergencias garantiza la respuesta a los eventos que se puedan presentar tanto en los horarios laborales como en los no laborales?					
¿Han establecido mecanismos de interacción con su entorno que faciliten dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar? (Comités de Ayuda Mutua –CAM, Mapa Comunitario de Riesgos, Sistemas de Alerta Temprana – SAT, etc.)					
¿Existen instrumentos para hacer inspecciones a las áreas para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar emergencias?					
¿Existe y se mantiene actualizado todos los componentes del Plan de Emergencias y Contingencias?					
PROMEDIO GESTIÓN ORGANIZACIONAL				17=	





Análisis de vulnerabilidad de las personas

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO					
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?					
¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?					
¿Se cuenta con un programa de entrenamiento en respuesta a emergencias para todos los miembros de la organización?					
¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias?					
PROMEDIO CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO				/4=	

Análisis de vulnerabilidad de las personas

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD					
¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)?					
¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias?					
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?					





¿Se cuenta con elementos de protección personal para la respuesta a emergencias, de acuerdo con las amenazas identificadas y las necesidades de su Organización?				
¿Se cuenta con un esquema de seguridad física?				
PROMEDIO CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD			/5=	
SUMA TOTAL PROMEDIOS				

Nota: recuerde que las preguntas que se mencionan en el ítem de Punto a Evaluar son ejemplos y se deben definir según las necesidades de la Organización para cada amenaza.

Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto

CALIFICACIÓN	CONDICIÓN
Bueno	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1
Regular	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67
Malo	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33

Interpretación de la vulnerabilidad por cada elemento

RANGO	INTERPRETACIÓN	COLOR
0,0 -1,0	ALTA	ROJO
1,1 -2,0	MEDIA	AMARILLO
2,1 -3,0	BAJA	VERDE

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. SUMINISTROS					
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?					
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros, ¿de acuerdo con las necesidades de su Organización?					
PROMEDIO SUMINISTROS			/2=		

Nota: recuerde que las preguntas que se mencionan en el ítem de Punto a Evaluar son ejemplos y se deben definir según las necesidades de la Organización para cada amenaza.





Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. EDIFICACIONES					
¿El tipo de construcción es sismo resistente o cuenta con un refuerzo estructural?					
¿Existen puertas y muros cortafuego, puertas anti pánico, entre otras características de seguridad?					
¿Las escaleras de emergencia se encuentran en buen estado, poseen doble pasamanos, señalización, antideslizantes, entre otras características de seguridad?					
¿Están definidas las rutas de evacuación y salidas de emergencia, debidamente señalizadas y con iluminación alterna?					
¿Se tienen identificados espacios para la ubicación de instalaciones de emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, Módulos de estabilización de heridos, ¿entre otros)?					
¿Las ventanas cuentan con película de seguridad?					
¿Se tienen asegurados o anclados enseres, gabinetes u objetos que puedan caer?					
PROMEDIO EDIFICACIONES				17=	

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. EQUIPOS					
¿Se cuenta con sistemas de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?					
¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencia?					





¿Se cuenta con sistemas de control o mitigación de la amenaza identificada?					
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas para la respuesta a emergencias?					
¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?					
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de emergencia?					
PROMEDIO EQUIPOS				/6=	
SUMA TOTAL PROMEDIOS					

Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto

CALIFICACIÓN	CONDICIÓN
Bueno	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1
Regular	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67
Malo	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33

Interpretación de la vulnerabilidad por cada elemento

RANGO	INTERPRETACIÓN	COLOR
0,0 -1,0	ALTA	ROJO
1,1 -2,0	MEDIA	AMARILLO
2,1 -3,0	BAJA	VERDE

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. SERVICIOS					
¿Se cuenta suministro de energía permanente?					
¿Se cuenta suministro de agua permanente?					
¿Se cuenta con un programa de gestión de residuos?					
¿Se cuenta con servicio de comunicaciones internas?					





PROMEDIO SERVICIOS	/4=	
---------------------------	------------	--

Nota: recuerde que las preguntas que se mencionan en el ítem de Punto a Evaluar son ejemplos y se deben definir según las necesidades de la Organización para cada amenaza.

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. SISTEMAS ALTERNOS					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (¿tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carro-tanque, entre otros?)					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (¿plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros?)					
¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?					
PROMEDIO SISTEMAS ALTERNOS				/3	

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. RECUPERACIÓN					
¿Se tienen identificados los procesos vitales para el funcionamiento de su organización?					
¿Se cuenta con un plan de continuidad del negocio?					
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?					
¿Se tienen aseguradas las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada?					
¿Se encuentra asegurada la información digital y análoga de la organización?					





PROMEDIO RECUPERACIÓN	/5=	
SUMA TOTAL PROMEDIOS		

Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto

CALIFICACIÓN	CONDICIÓN
Bueno	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1
Regular	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67
Malo	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33

Interpretación de la vulnerabilidad por cada elemento

RANGO	INTERPRETACIÓN	COLOR
0,0 -1,0	ALTA	ROJO
1,1 -2,0	MEDIA	AMARILLO
2,1 -3,0	BAJA	VERDE





Anexo 4. Hoja de vida del brigadista

Solicitud de ingreso N°		Fecha		
Nombres y Apellidos				
Cargo		Sección		
Tiempo de servicio		Sexo	Edad	
Experiencia, grupos de socorro a los que ha pertenecido y/o brigadas industriales				
Organismo	Ciudad o empresa	Cargo	Tiempos	
Capacitación: cursos que ha realizado				
Curso	Intensidad horaria		Otros	
Deportes practicados	Intensidad por semana		Tiempo de practica	
¿Por qué desea pertenecer a la Brigada?:				
¿A qué grupo le gustaría pertenecer?	APH _____	Líder de evacuación _____		
EXÁMENES				
Padece usted o padeció alguna de las siguientes condiciones				
Enfermedades	Si	No	De qué tipo	
Enfermedades Cardiacas				
Epilepsia				
Asma, Asfixia				
Diabetes o problemas de azúcar				
Claustrofobia				
Hernias				
Alergias				
Problemas de columna				
Fractura o problemas de huesos				
Problemas musculares				
Usa algún tipo de prótesis				
Tiene alguna limitación física				
Tiene alguna restricción medica				
Está tomando algún medicamento				
CONCEPTOS DE LA EMPRESA				
Cargo	Concepto			
Jefe Inmediato				





Medico	
Comité	
conclusión	
Aceptado	
Grupo Asignado	
Observaciones	
Firma del Brigadista	Fecha:
Firma del aspirante	Firma Jefe de Seguridad y Salud en el trabajo





Anexo 5. Directorio de emergencias entidades de apoyo externo

GRUPOS DE AYUDA EXTERNA		
INSTITUCIÓN	TELÉFONO	EJECUTA ACCIONES EN:
ACUEDUCTO (EMAS PASTO)	18000950096	<ul style="list-style-type: none"> Organización en el área de desastre Apoyo logístico. Información y orientación.
ARL COLMENA - CESMAG	018000919667 nacional	<ul style="list-style-type: none"> Servicio de Orientación e información.
BOMBEROS	119 (602) 7244343	<ul style="list-style-type: none"> Incendios declarados. Explosiones Colapso estructural Búsqueda y rescate Derrames o Fugas de sustancias químicas.
CRUZ ROJA	(602) 7237448	<ul style="list-style-type: none"> Primeros auxilios Provee sangre y hemoderivados a las víctimas Ayuda a los damnificados por el desastre Distribuye alimentos para los trabajadores de socorro
DEFENSA CIVIL	144 (602) 7313500	<ul style="list-style-type: none"> Transporte de heridos. Búsqueda y rescate Colapso estructural.
ENERGIA	7336900/ 7332100	<ul style="list-style-type: none"> Corte y suministro de Energía.
FISCALIA/CTI	122 (602) 7201746	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar la escena en caso de homicidios, hurtos Iniciar el proceso de investigación en caso de hurto, homicidios
FUERZAS MILITARES	(602) 7210598 / 7203920	<ul style="list-style-type: none"> Protección civil Cierre perimetral en caso de alteración del orden público
GAS NATURAL (ALCANOS)	(602) 7227020	<ul style="list-style-type: none"> Corte y suministro de Gas natural
GAULA- anti secuestro y extorsión	165 (602) 7224537	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo a los procedimientos antisequestro y antiextorsión.
POLICIA CATAMBUCO	123 – (602) 7217661 / 318 8556319	<ul style="list-style-type: none"> Seguridad en el área de Emergencia. Casos de secuestro, terrorismo, disturbios.
TRANSITO	(602) 7219750 / 7333309	<ul style="list-style-type: none"> Reportar el hecho vial
Ambulancias	3009124640 3128168059 3152122502	<ul style="list-style-type: none"> Primeros auxilios Inmovilización de pacientes





SERVICIO MÉDICO Y DE URGENCIAS		
CENTRO MEDICO	DIRECCIÓN	TELÉFONOS
Clínica Nuestra Señora de Fátima	Cl. 21 #40 # 26 Centro	(602) 7333630
Hospital Local Civil	Cra 24 Calle 27 esquina B/ El Calvario	(602) 7213912
Hospital Departamental	Calle 22 No. 7-93 Parque Bolívar	(602) 7333400
Hospital San Pedro	Calle 16 Carrera 43 Esquina - Barrio San Pedro	(602) 7235100





Anexo 6. Boletín de prensa para el simulacro

Comunicado previo al simulacro

COMUNICADO DE PRENSA DURANTE EL SIMULACRO

La Universidad _____ en su sede _____ informa a la ciudadanía que el día ___ del mes ___ en las horas ___ se realiza el simulacro de emergencias por evento _____ con la participación de todo el personal de la Universidad y las siguientes entidades de ayuda mutua externa _____

Ciudad, _____ Fecha _____

Comunicado de Prensa Durante el Simulacro

COMUNICADO DE PRENSA DURANTE EL SIMULACRO

La Universidad _____ en su sede _____ informa a la ciudadanía que el día ___ del mes ___ en las horas ___ se realiza el simulacro de emergencias por evento _____ con la participación de todo el personal de la Universidad y las siguientes entidades de ayuda mutua externa _____

Como resultado del evento simulado el o la colaborador (a) o contratista resultado afectado quien está siendo atendido en un centro asistencial

Ciudad, _____ Fecha _____





Anexo 7. Evaluación del simulacro

FORMATO DE EVALUACIÓN					
EVALUACIÓN GENERAL DEL SIMULACRO					
Nombre de la actividad					
Empresa					
Dirección					
Fecha					
Hora de inicio					
Duración					
Nombre del evaluador					
Entidad o área					
ASPECTOS A EVALUAR					
Objetivos del simulacro		Se cumplieron	SI		NO
ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL					
Marque con una X si se aplicaron los siguientes roles del ejercicio					
Coordinación del ejercicio		Planificación			
Seguridad		Operaciones			
Información		Logística			
Enlace		Admo/Finanzas			
Otra		¿Cuál?			
ACCIONES A EVALUAR					
ACTIVIDADES					
(Marque con una x)		SI			NO
Las actividades que se desarrollaron fueron claras y específicas					
Se dio cumplimiento al plan de trabajo establecido					
Se dio cumplimiento al análisis de riesgo establecido					
Observaciones					





FLUJO DE INFORMACIÓN	SI	NO
La información recibida y enviada fluyo de manera adecuada		
Fue complejo o confuso		
Fue muy denso		
Observaciones		
SUMINISTROS DE INFORMACIÓN		
SUMINISTROS UTILIZADOS		
MATERIALES	EQUIPOS GENERALES	
ASPECTOS A EVALUAR		
GUION	SI	NO
Fue claro y conciso		
La pertinencia de la situación simulada fue adecuada		
Fue pertinente y útil para la realidad operativa, táctica y estratégica de la organización		
Permitió el adecuado desarrollo del ejercicio		
Observaciones		
PMU	SI	NO
Se estableció el puesto de mando unificado		
Se distribuyeron funciones		
Disponía de suministros (tableros, planos entre otros)		
Observaciones		
MEC	SI	NO
Se estableció el módulo de Estabilización y clasificación de heridos		
La atención de los lesionados fue oportuna		
Disponía de los suministros necesarios para la atención de primeros auxilios		
Se llevó el registro de los lesionados		
Observaciones		





ÁREAS DE OBSERVACIONES (SI APLICA)		SI	NO		
Se establecieron las áreas de espera necesarias					
Se llevó registro de los suministros ubicados en el área de espera					
Observaciones					
ESCENARIOS					
Marque con una x según considere	Buena	Apropiada	Deficiente		
Distribución de los escenarios					
Señalización de las áreas o secciones					
Seguridad en cada escenario					
Adecuación y suministros de los escenarios					
Observaciones					
ASPECTOS PSICOLÓGICOS. Evaluar aspectos psicológicos de los participantes					
Excelente		Muy bueno		Bueno	
Regular		Deficiente		Muy deficiente	
¿Por qué?					





Anexo 8. Informe final del simulacro

OBJETIVOS

Informar Sobre los resultados del Simulacro Sugerir medidas de Intervención

Metodología

La ejecución del simulacro de (Nombre de la Sede) se dividió en cuatro fases así:
Planeación, Preparación, ejecución y evaluación.

Resultados del Ejercicio.

Resumen Gerencial.

Fecha	
Hora	
Propósito	
Objetivos	
Supuesto Simulado	
Suministros Utilizados	
Apoyo Externo	

Aspectos positivos y por mejorar

ASPECTOS POR MEJORAR	ASPECTOS POSITIVOS

Lecciones Aprendidas. Oportunidades de mejoramiento

Acción	Unidad de medida	Responsable	Fecha de cumplimiento

Material de Referencia.





Instrucciones para el diligenciamiento del informe Final

No	Título	Instrucciones
1	Objetivos	Definir los objetivos del informe según los resultados del ejercicio.
2	Metodología	Descripción general de ejercicio de simulacro.
3	Resultados del ejercicio	
3.1.	Resumen Ejecutivo	Donde se hace una descripción del simulacro realizado, indicando fecha, lugar, evento simulado, situaciones generadas durante el simulacro, personas involucradas, Organizaciones participantes, suministros, etc.
3.2.	Debilidades y Fortalezas	Descripción de los aspectos positivos y negativo, de los resultados del Simulacro.
3.3.	Lecciones Aprendidas	Se hace una descripción detallada del punto a tratar y a continuación las acciones de mejoramiento, recomendaciones, cambios sugeridos y comentarios del Coordinador del simulacro y del Equipo Coordinador del mismo.
4	Oportunidades de mejoramiento	Debe elaborar un plan de trabajo de asignando responsables y tiempos de cumplimiento. Si alguno de los procedimientos operativos debe ser modificado, el personal involucrado debe recibir reentrenamiento sobre los cambios y/o modificaciones generadas.
5	Material de Referencia	Se deben incluir: el guion, el formato cronológico de acciones, material ilustrativo de apoyo, como fotos, videos, mapas, listas de chequeo, etc.





BIBLIOGRAFÍA

Curso SCI Sistema Comando de Incidentes – USAID

Decreto 1562 del 2012 Ministerio de Salud y Protección Social

Decreto 1072 de 2015 Ministerio de Trabajo

Gobernación Nariño: Plan Departamental de Emergencia de Nariño 2008 – 2018.

Guía para elaborar plan de emergencia 2007 DPAE

Guía para elaborar plan de emergencia 2009 Presidencia de la Republica

*Informe de Gestión- Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres
2020*

Manual de procedimiento ante caída de ceniza volcánica 2011

ONU: Guía de respuesta a emergencia – GREC 2016

Página Virtual - Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Pasto

Página Virtual – Dirección de la Gestión del Riesgo de Desastres – Pasto

Plan de ordenamiento territorial departamento- Pasto Nariño

