

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

**DISEÑO DEL PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIA EN HOGARES Y
CDI DE LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO Y LA RENOVACIÓN SOCIAL.
RENOVAR**

**ERIKA YADIRA DOMINGUEZ REVELO
DORA LUCY HUERTAS BUSTOS**

**COORPORACION UNIVERSITARIO IBEROAMERICANA
ESPECIALIZACION GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
IPIALES (N)
OCTUBRE 2020**

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

**DISEÑO DEL PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIA EN HOGARES Y
CDI DE LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO Y LA RENOVACIÓN SOCIAL.
RENOVAR**

**ERIKA YADIRA DOMINGUEZ REVELO
DORA LUCY HUERTAS BUSTOS**

**TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE
ESPECIALISTAS EN GERENCIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO**

**TUTORA DE TRABAJO DE GRADO
MG. MALLERLY VIVIANA ESPINOSA URIBE**

**COORPORACION UNIVERSITARIO IBEROAMERICANA
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESPECIALIZACION GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
IPIALES (N)
OCTUBRE 2020**

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN.....	9
SUMMARY	10
INTRODUCCION	11
Capítulo 1. Descripción General del Proyecto.....	12
Problema de Investigación	12
Objetivos.....	13
Objetivo General.....	13
Objetivos Específicos.....	13
Justificación	13
Capítulo 2 Marco Referencial.....	16
Marco Teórico.....	19
Marco Conceptual.....	23
Marco Normativo	25
Capítulo 3. Marco Metodológico	32
Alcance.....	34
Información Básica Fundación Renovar.....	34
Visión	34
Misión	34
Actividad Económica.....	34
Ubicación	35

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Capítulo 4. Análisis de Resultados	36
Análisis del Riesgo	36
Objetivo del análisis del Riesgo	36
Metodología	36
Identificación de Amenazas	37
Evaluación y Clasificación de la Amenazas detectadas.....	38
Evaluación y Calificación de las Vulnerabilidades.....	48
Interpretación de la Vulnerabilidad por Cada Aspecto.....	51
Análisis de vulnerabilidad de las personas	52
Análisis de vulnerabilidad de los Recursos	52
Análisis de vulnerabilidad de los Sistemas y Procesos.....	52
Nivel de Riesgo.....	58
Interpretación del Nivel de Riesgo.....	58
Consolidado Análisis de Riesgo	61
Recomendaciones Específicas	62
Escenarios De Riesgo.....	62
Esquema Organizacional Para la Atención de Emergencias	63
Funcionamiento Operativo.....	63
Descripción De Cada Nivel.....	64
Planes De Acción	65
Plan de Seguridad.....	65
Plan de Atención Médica y Primeros Auxilios	67

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Primeros Auxilios	69
Plan Contraincendios	70
Plan De Evacuación	70
Planos de Evacuación.....	73
Procedimientos Operativos Normalizados.....	75
Análisis de Suministros, Servicios y Recursos	81
Suministros.....	81
A Nivel Externo	81
Nivel Interno	82
Plan de Contingencias.....	84
Principales Riesgos que pueden afectar las Áreas	84
Políticas de la Fundación Renovar para Sitios de Afluencia Masiva de Personas	89
Políticas Generales	89
Control de Seguridad y Acceso.....	89
Medidas de Prevención	89
Medidas de Mitigación.....	90
Programa de Capacitación	90
Niveles de Mando en la Brigada.....	92
Funciones de Brigada.....	94
Clases de Brigada.....	94
Cronograma de Capacitaciones.....	95
CONCLUSIONES	100

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

DISCUSION	101
RECOMENDACIONES.....	103
BIBLIOGRAFIA	104

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Legislación Nacional.....	25
Tabla 2	Norma Técnica Colombiana.....	29
Tabla 3	Normas Internacionales.....	30
Tabla 4	Diseño Metodológico.....	32
Tabla 5	Identificación de Amenazas.....	38
Tabla 6	Calificación de las amenazas a detectar.....	39
Tabla 7	Orden de Amenazas.....	39
Tabla 8	Amenazas detectadas en Hogares y CDI Fundación Renovar.....	40
Tabla 9	Calificación vulnerabilidad.....	49
Tabla 10	Interpretación de Puntajes para asignación de la Vulnerabilidad.....	50
Tabla 11	Interpretación de Vulnerabilidad por Componente en cada Aspecto.....	51
Tabla 12	Interpretación de la Vulnerabilidad por Cada Aspecto.....	52
Tabla 13	Calificación de la Vulnerabilidad con respecto al Recurso Humano, Intangible Sistemas y Procesos.....	53
Tabla 14	Nivel de riesgo según combinación rombos o diamantes.....	59
Tabla 15	Pasos para la Evacuación.....	71
Tabla 16	Tiempos de evacuación.....	74
Tabla 17	Plan de contingencias incendio.....	85
Tabla 18	Plan de contingencias afluencia masiva.....	87
Tabla 19	Plan de capacitación de emergencias.....	91
Tabla 20	Nivel de mando de la Brigada de Emergencias.....	92
Tabla 21	Dotación del Brigadista.....	93
Tabla 22	Cronograma de Capacitaciones.....	95
Tabla 23	Cronograma Proyecto de Grado.....	96
Tabla 24	Presupuesto.....	99

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

INDICE DE FIGURAS

Figura 1	Niveles de Riesgo	58
Figura 2	Niveles de Riesgo	64
Figura 3	Punto De Encuentro.....	73
Figura 4	Rutas De Evacuación.....	74
Figura 5	Flujograma Operativo en Caso de Incendio	75
Figura 6	Flujograma Operativo En Caso De Sismo	76
Figura 7	Flujograma en Caso de Inundación	77
Figura 8	Flujograma en Caso de Acción Terrorista	78
Figura 9	Procedimiento Operativo en Caso de Evacuación General	79
Figura 10	Procedimiento Operativo en Caso de Robo o Asalto.....	80
Figura 11	Primer Piso	82
Figura 12	Segundo Piso	83

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

RESUMEN

En el presente plan de emergencias y contingencias se encontraran las directrices para afrontar un eventual caso de desastre o emergencias, por lo cual inicialmente hay un análisis de riesgos de acuerdo a las amenazas y vulnerabilidades propias de la Fundación, permitiendo así evaluar los posibles peligros y determinar las diferentes estrategias para minimizarlos, posteriormente está el esquema organizacional propuesto, el cual esta direccionado para la reacción oportuna y afectiva de los diferentes niveles estratégicos, tácticos y operativos, el cual se encuentra de forma detallada con los diferentes planes de acción, dentro de ellos el plan de evacuación y los procedimientos operativos normalizados para proceder de la mejor manera ante un eventual desastre o emergencia.

De igual manera se encuentra el plan de contingencias el cual es tiene como base el énfasis en atención de eventos masivos de personas, debido a la cantidad de público que circula por las instalaciones de la Fundación Renovar, y a su vez se enfoca en los principales riesgos obtenidos en la matriz de interpretación de los mismos. Por último, se encontrará el programa de capacitación el cual incluye cronograma de formación para los diferentes grupos poblacionales, y las fases de actualización y auditoria para el plan de emergencias y contingencias.

Palabras clave: Análisis de riesgos, esquema organizacional, planes de acción, planes operativos normalizados

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

SUMMARY

In this emergency and contingency plan will be found the guidelines to face an eventual case of disaster or emergencies, for which initially a risk analysis will be found according to the threats and vulnerabilities of the Foundation, thus allowing the evaluation of possible dangers and determine the different strategies to minimize them, later the proposed organizational scheme will be found, which is directed for the timely and affective reaction of the different strategic, tactical and operational levels, for which the different action plans will be found in detail, within them the evacuation plan and standard operating procedures to proceed in the best way in the event of a possible disaster or emergency.

In the same way, there is the contingency plan which is based on the emphasis on attending to mass events of people, due to the amount of public that circulates through the facilities of the Renovar Foundation, and in turn focuses on the main risks obtained in their interpretation matrix. Finally, you will find the training program which includes a training schedule for the different population groups, and the update and audit phases for the emergency and contingency plan.

Keywords: Risk analysis, organizational scheme, action plans, standard operating plans

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

INTRODUCCION

Desde el año de 1990 la Fundación Renovar ha trabajado por la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, el bienestar de las familias en Colombia, brinda servicios de atención a niños, niñas y familias, especialmente a aquellos en condiciones de amenaza, inobservancia o vulneración de sus derechos. La entidad cuenta con una sede en la ciudad de Ipiales, con una cobertura en varios municipios del departamento de Nariño con sus programas y estrategias de atención.

En desarrollo del Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, el empleador debe, entre otros temas, implementar un plan de emergencia con cobertura a todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes. A través de los planes de emergencia y contingencias-PEC, se optimizan la organización y coordinación para el manejo de emergencias, este instrumento es de gran importancia ya que precisa aspectos como la identificación y valoración de amenazas y riesgo, inventario de recursos, suministros y servicios, relación de las entidades de apoyo, puesto de mando unificado-PMU para la atención de emergencias, definición de planes de acción y de contingencia que integran el procedimiento de respuesta ante una situación de emergencia o desastre de manera oportuna y efectiva.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta que todas las actividades desarrolladas de la Fundación Renovar dentro del ejercicio de sus funciones, encierran peligros reales y potenciales de diferente naturaleza que al momento de materializarse podrán ocasionar afectación en la salud y seguridad de los colaboradores, daños al medio ambiente y a la infraestructura generando impacto sobre la prestación de los servicios; la Fundación se ha trazado el objetivo de formular e implementar Planes de Emergencia y Contingencia-PEC para los hogares y CDI.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Capítulo 1. Descripción General del Proyecto

Problema de Investigación

Los planes de Emergencias y Contingencias-PEC son una estrategia desarrollada para identificar, prevenir, mitigar y atender de manera adecuada los riesgos y las emergencias, teniendo en cuenta los diferentes eventos naturales o tecnológicos que pueden presentarse en cualquier momento; las instituciones públicas y/o privadas deben realizar actividades encaminadas a la prevención de riesgos para proteger a los ocupantes que se encuentran dentro de la misma, esto se logra mediante capacitación de funcionarios, elementos de atención de emergencias, simulacros, y planteando procedimientos dentro del documento plan de emergencias.

¿Cuáles son los parámetros necesarios para el diseño del plan de emergencias y contingencias de los hogares y CDI de la Fundación Renovar para que brinden herramientas de prevención y protección al personal interno y externo en caso de eventualidades que puedan poner en riesgo su integridad?

Teniendo en cuenta que los hogares y CDI de la Fundación Renovar se encuentra en proceso del diseño y la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) y no cuenta aún con un Plan de Emergencias y Contingencias (PEC) debido al desconocimiento que se tiene de algunas directrices para su planteamiento, nace la oportunidad de apoyar y desarrollar el PEC, pretendiendo suministrar a los ocupantes y visitantes las pautas para que de manera organizada estén en capacidad de responder ante un evento adverso, disminuyendo la vulnerabilidad de quienes se encuentren al interior de las instalaciones.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Objetivos

Objetivo General

Definir el diseño del plan de emergencia y contingencia que permita dar una respuesta oportuna ante cualquier amenaza que ponga en riesgo a los colaboradores y demás personas involucradas que se encuentren en los Hogares y CDI de la fundación Renovar.

Objetivos Específicos

Valorar el riesgo frente a las amenazas identificadas priorizando las de origen natural, social y antrópicas no intencionales que pueden generar emergencias dentro y fuera de la institución.

Planificar un esquema de organización eficiente y continua que permita responder ante una situación de calamidad, desastre o emergencia en la Fundación Renovar.

Proponer los planes de acción para responder ante incidentes o emergencias específicas, a través de un análisis de suministros, servicios y recursos existentes.

Justificación

La Fundación para el desarrollo y la renovación social Renovar ha definido como prioridad adelantar todas las actividades necesarias para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias que se puedan presentar en los Hogares y CDI (Centros de desarrollo infantil) en cada una de sus instalaciones, en cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 en su artículo 2.2.4.6.25 o la norma que lo modifique o sustituya, como estrategia para minimizar las consecuencias que sobrevengan por una amenaza de origen natural, social o antrópica no intencional que generen

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

perjuicio sobre la salud e integridad de las personas involucradas, el medio ambiente, la seguridad de la información y bienes de la Fundación.

El diseño de planes de prevención y respuesta ante emergencia busca materializar en la Fundación Renovar las amenazas que deben atenderse con planes de trabajo en el lugar donde se encuentre la persona en el momento de siniestro, y así poder mitigar las consecuencias de una posible amenaza, enfocado a estar preparados en una situación que normalmente se pueda presentar. La fundación Renovar busca con esto lograr que ante un evento se proceda a cumplir con los lineamientos de la mejor manera y siguiendo los parámetros que son estructurados en el plan.

La evacuación hay que tomarla como una serie de medidas autónomas e individuales en las que cada persona debe actuar con calma y una actitud que pretenda el bien común. Conociendo los riesgos presentes y las instrucciones establecidas, los colaboradores deben ser capaces de abandonar el sitio donde se encuentre el peligro en caso que se requiera, en forma independiente, pero sin dejar de solidarizarse en medida de lo posible. No obstante y atendiendo los requisitos de la Norma NTC ISO 14001:2015, se vinculan las acciones de los Planes de Emergencia y Contingencia Ambiental, como parte del Proyecto de formulación de un Manual de prevención y atención de desastres, perteneciente al Programa de Desarrollo Tecnológico y Mejores Prácticas Ambientales, también como al Programa de Gestión Ambiental de la Dirección General y el cual contempla las medidas de preparación y respuesta ante emergencias de tipo ambiental natural en la zona y del cual se resalta, trasciende a, los centros de desarrollo infantil en el departamento de Nariño que prestan servicios a comunidades. Ante este panorama, el presente diseño vincula estas acciones, con el fin de que los colaboradores, y visitantes que acuden a los hogares y que se encuentren dentro de los hogares infantiles cuenten con acciones de preparación y respuesta ante emergencias de tipo ambiental natural de manera que en el momento de presentar una situación adversa los colaboradores ya se encuentren capacitados y manejen el tema de la mejor manera siguiendo los lineamientos, estén preparados para responder a prevenir impactos ambientales, comenzando a realizar acciones que disminuyan las situaciones de emergencia y accidentes

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

ambientales, poner a prueba los procedimientos en el momento que sean posibles, la Fundación Renovar comprometida con el bienestar de las personas que se vinculan a ella, tiene que realizar simulacros de los planes de emergencia y revisar el contenido de forma periódica. Esto con el fin de garantizar que la información proporcionada a los colaboradores es adecuada para así cumplir con su ejecución efectiva.

Dentro el diseño de un plan de emergencias se debe deben registrar los riesgos y todos los aspectos que registra la Fundación Renovar y que ha identificado durante la evaluación, además se tiene que llevar un plan de emergencias que sea proporcional a los que se encuentran relacionados con los aspectos de la Fundación. El plan de emergencia y de procesamiento se formula según los riesgos que se han identificado en la Fundación y de acuerdo a este se establece los planes de prevención y respuesta ante emergencias.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Capítulo 2 Marco Referencial

Para la presentación del trabajo de investigación hemos tomado como referencias trabajos realizados en base al tema propuesto:

Prevención De Emergencias En Situaciones De Riesgo Para La Comunidad Educativa Del Centro Educativo Dominique En El Municipio De La Ceja. Licenciatura En Pedagogía Infantil, Uniminuto, Bello Antioquia, 2016.

Es importante mencionar que los perjuicios de omitir recomendaciones de seguridad o desconocer hábitos seguros en caso de emergencias, trascienden el aspecto económico, incluso legal o penal, llega a tocar las fibras más profundas y despertar la sensibilidad de todas las personas, cuando en la misma oración están las palabras “muerto, incendio, niño”.

Este proyecto está dirigido a mejorar los conocimientos en herramientas de prevención de emergencias que permitan a niños y niñas un comportamiento de disminución del riesgo en situación de emergencia y peligro, previa información por parte de personas capacitadas y de organismos de socorro. En Colombia por ejemplo, la ley de infancia y adolescencia (Ley 098) protege a los menores a través del estado, vela por un desarrollo libre y tranquilo, en cumplimiento de los derechos fundamentales y la prevalencia de los niños, es también cierto que se ejecuta en conjunto con la familia y otras instituciones; también la ley gestión del riesgo de desastre (Ley 1523) trata el tema de responsabilidad de todos, autoridades y habitantes, sin importar que sea entidad pública o privada, para, como su nombre lo dice, hacer “gestión” de los riesgos. Las instituciones comunitarias tienen el deber de construir sus planes de emergencia y contingencia por sí mismos, aunque con apoyo de funcionarios de la oficina de gestión del riesgo municipal, lo anterior con el fin de realizar planificación de comportamientos antes, durante y después en caso de posibles emergencias y de realizar un desarrollo seguro. Desde la primera infancia se debe motivar al niño para que conozca la importancia de la prevención y la autoprotección durante emergencias, para que haga habitual un comportamiento seguro. Existen gran cantidad de

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

situaciones de emergencia, no solo en temas de incendios o calamidades conexas, también asociadas a la salud en las cuales tener conocimientos en primeros auxilios es fundamental, es vital. No es solo dirigir este cuidado a los niños y niñas, sino también al personal que los acompaña a diario en la institución, pues desde el más pequeño hasta el más adulto puede ser víctima en una emergencia, y debe conocer los riesgos que pueden encontrarse en su vida cotidiana y asimismo el comportamiento básico para evitar lesionados o muertos. (Adolescencia, C.i. 2006).

La fase de la devolución creativa nos indica que tengamos muy presente lo aprendido, lo captado y como lo podemos devolver a otras personas, o como se lo podemos enseñar a los demás. Se busca que el diario vivir tenga cambios que lleven al aprendizaje significativo, desde la evaluación que es la que da los resultados de lo que se investigó o de lo que se analizó y ser conscientes que un buen docente es el que se lanza hacer trabajos donde se aprende por la investigación y la transformación, pero también se enseña porque la idea principal es llevar conocimientos y compartirlos.

El Plan De Emergencia Y Riesgos En La Atención Integral De Los Niños Y Niñas De 4 A 5 Años En El Centro De Educación Inicial “Los Bambinos” De La Parroquia Pishilata Cantón Ambato, Provincia Tungurahua.” Universidad Técnica De Ambato. Facultad De Ciencias Humanas Y De La Educación. Carrera De Parvularía.

El presente trabajo de investigación, está enfocado analizar la adecuada aplicación del plan de emergencia y riesgos en la atención integral de los niños y niñas de 4 a 5 años, con el fin de identificar las falencias que los mismos presentan, lo más importante demostrar la falta de capacitación de los docentes y padres de familia sobre el tema el plan de emergencia y riesgos. En el planteamiento del problema reflejamos la inadecuada aplicación del plan de emergencia, además expreso la importancia de que los docentes y padres de familia tengan conocimiento sobre seguridad infantil y la poca preparación que poseen para reaccionar eficazmente frente a una emergencia. El Plan de emergencia y riesgos ha jugado y juega un importante papel en nuestras

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

vidas, y más aún en la de los niños y niñas que se encuentran en pleno desarrollo integral de sus facultades. En la actualidad el mundo y de nuestro país es necesario conocer que es el plan de emergencia y riesgos, las causas internas y externas de la inadecuada aplicación del plan de emergencia, que llevan a manifestarse seguridad de los niños. Por lo tanto, elaboro una propuesta alternativa, que consiste en un manual de actividades y sugerencias de prevención de desastres y accidentes el mismo que será de gran utilidad para que el personal docente y padres de familia se capaciten en cuanto a un plan de emergencia.

Diseño De Un Plan De Contingencia En Caso De Sismos, Dirigido A Estudiantes De Primer Año De Básica Del Centro De Educación Básica „Amable Arauz”, De La Parroquia Conocoto, Cantón Quito, Provincia De Pichincha.

Para conseguir los objetivos trazados, la presente investigación queda definida de la siguiente manera: Los diversos temas que lo conforman se analizaron con detenimiento, describiendo cada elemento del sismo y sus consecuencias en el ser humano, especialmente en el grupo infantil a quien va dirigido el proyecto. Además, se describirá las formas de prevenir eventuales riesgos, posibles amenazas, daños a las viviendas e infraestructuras. Luego se analiza detenidamente el impacto que podría tener un terremoto en la vida humana, sus principales consecuencias, la descripción de una breve reseña histórica de los terremotos en la ciudad de Quito; posteriormente se aborda el tema del perfil evolutivo del niño de 0 a 6 años, analizando las características de su desarrollo, a partir de varias teorías; se presentan también los datos y análisis de la investigación de campo, mediante el uso de: entrevista dirigidas a autoridades y Encuesta a Padres de familia del establecimiento educativo. Finalmente se incluye la propuesta que consiste en el desarrollo completo del Plan de Contingencia mediante un folleto informativo dirigido a los maestros y maestras de la institución en estudio, que lleva como título: “Si la Tierra tiembla, estamos preparados”; para educadores en el manejo de conductas esperables de niños de nivel inicial como consecuencia de un sismo, el cual es el producto final como una consecuencia de la investigación realizada.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Marco Teórico

Es posible comprobar con estadísticas de siniestralidad, las pérdidas, no solo en bienes, sino también en vidas humanas, infortunadamente cantidad de esas vidas humanas corresponden a menores de 12 años, la población más vulnerable, deben redoblar esfuerzos para que se evite sumar víctimas en este tipo de emergencias. La falta de memoria a largo plazo es un enemigo que no favorece la preparación en prevención ante emergencias, si recordáramos desastres como la guardería ABC en Hermosillo donde murieron 48 niños, menores de 3 años, o peor aún si lo viviéramos una vez al año, entonces todo el mundo atendería las recomendaciones de los bomberos sobre acumulación de material combustible, condiciones eléctricas en mal estado, pocas salidas de emergencia, etc. (México, S.P. 2011)

Las tragedias son situaciones que se presentan y que se pueden prevenir, es tener muy presente que si se capacita el personal y se tienen jornadas de educación en prevención se puede evitar al momento de un riesgo ocasionado, cada institución cada ente educativo y hasta los espacios familiares deben ser conscientes de la importancia de la prevención. Se debe disponer de planes y brigadas de emergencias como primeros auxilios, incendios y evacuaciones ante la ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos para velar por la seguridad de las niñas del hogar. Para llevar a cabo el presente trabajo se tuvo en cuenta un rastreo de investigación realizados en el tema, esto hace posible establecer relación con lo que se pueda encontrar en la corporación casa hogar Ángeles custodios del municipio de La Ceja Antioquia de esta manera en la investigación de la tragedia, se puede decir lo siguiente “concretamente para la CNDH (Comisión Nacional de Derechos Humanos) autoridades que violaron el derecho a la vida; a la integridad física y psíquica, los derechos a la salud, a la legalidad y seguridad jurídica de los niños afectados, debido presentación y ejercicio en l estancia infantil” según el decreto 1445, las organizaciones deberán: identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar la institución, conocer los recursos disponibles incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

la institución para prevención; preparación y respuestas ante emergencias, así como las capacidades en las redes institucionales y de ayuda mutua. (MINTRABAJO, 2014).

Analizar la vulnerabilidad del hogar frente a las amenazas identificadas requiere tiempo, sin embargo, se considera de gran importancia pues de esta manera podemos evitar situaciones de riesgo y además conlleva al análisis y al mejoramiento de las instalaciones de la institución, considerando las medidas de prevención y control existente.

Como ya se ha dicho CNHD es una institución que se encarga de proteger los derechos del individuo o ciudadano; ¿entonces se protegió adecuadamente los derechos de los niños y niñas de la guardería? Se puede decir que un error conlleva a otro, cuando se habla de la guardería ABC uno de los principales factores que llevaron a dicha tragedia, es la falta de información de parte de las docentes; como también la falta de recursos para dicha emergencia ya que no contaban con los suficientes extintores, además las salidas de emergencias tenían un diseño inadecuado, los detectores de humo presentaban daños y el techo estaba recubierto de un plafón de material inflamable, por lo tanto la institución no cumplía con las normas mínimas de seguridad, de esta manera la institución es absolutamente responsable de la situación sobre todo al momento de explicar a las familias afectadas, que quieren saber todo sobre las dificultades, las consecuencias y lo que influyó en el desastre. (MINTRABAJO, 2014).

El factor que ayudó o contribuyó a la tragedia fue algo tan sencillo, algo a lo cual se le restaba total importancia por el solo hecho de que no pensar en pequeños detalles, las puertas de la guardería abrían hacia adentro, lo que interfirió para que los niños pudieran salir. Cuando se ponen en servicio guarderías o jardines infantiles, se deben tener en cuenta gran cantidad de condiciones de seguridad, ya que por cualquier descuido pueden ocurrir este tipo de tragedias; cuidar, proteger, educar a los niños y niñas es el único trabajo que deben hacer los padres, docentes y adultos en general.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Por otra parte en su tesis de investigación de prevención en accidentes de niños de la escuela “Padre Lobato” aunque solo el 28 % de los accidentes se presentan en niños hasta los 8 años, el 73 % se presentan fuera del hogar (incluidos los centros educativos). Es claro que identificar los riesgos es de gran importancia ya que así se puede actuar de manera adecuada en momentos de riesgo, pues son los niños los más vulnerables en estas situaciones, según las autoras revelan que el hogar también se puede convertir en un lugar tan peligroso como la calle si no se tienen los debidos cuidados “ Un accidente comienza antes de que ocurra y termina mucho después, a veces dura toda la vida porque causa la muerte y otras por ser motivos de incapacidades severas y permanentes que afectan a la víctima y su entorno”. (Loja, L. 2010)

Al recibir un niño en una institución educativa se adquiere una gran responsabilidad, teniendo en cuenta que debemos ser conscientes de la importancia del cuidado de los niños, del entorno en el que a partir de ese momento va a interactuar con los demás niños, así como de todos los elementos cotidianos que tengan que ver su seguridad física. En el contexto educativo y en el transcurso del día a día y del desarrollo de las actividades se identifican múltiples riesgos que atentan contra la seguridad de los niños y las docentes, bastaría con realizar un análisis de riesgos inicial para reconocer en el entorno y las actividades gran cantidad de peligros imperceptibles para muchas personas.

Nace ahora un tema adicional a lo académico, se hace necesario también prevenir y pensar en: ¿Cómo actuar durante situaciones de desastres como sismos, incendios, inundaciones o tormentas? Se requiere entonces reflexionar seriamente sobre todo aquello que puede llegar a ser riesgo, entendiendo el concepto como probabilidad de ocurrencia de un hecho indeseado detectado y con consecuencia negativa, buscando alternativas para prevenir, así buscar evitar la aparición de accidentes. Tan importante como prevenir, lo es el hecho de estar preparadas para afrontar adecuadamente situaciones que lleguen a presentarse, a quienes como docentes les corresponde crear un ambiente libre de peligros, reconocer condiciones de potencial peligro y continuar la preparación para atención de emergencias. (Delgado R, 2012)

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Empezando a reconocer algunos de los peligros presentes en el entorno escolar se debe crear consciencia al considerar los elementos, espacios o situaciones de posible riesgo, como: tomas eléctricas, ventanas, escaleras, tijeras, cuchillos sustancias peligrosas como implementos de aseo, piezas pequeñas de juguetes y agujas, entre muchos otros; dentro de los controles para los elementos peligrosos esta ubicarlos fuera del alcance de los niños, para los espacios con peligros es importante luego de identificarlos tener en cuenta protecciones tendientes a evitar materialización de accidentes, protección de vidrios con películas de seguridad y cerramientos a escaleras; en cuanto a las emergencias y desastres naturales debe ponerse en práctica un plan de emergencias escolar para estar preparados y preparar de igual manera los niños para esto, la realización de simulacros es fundamental, también se puede solicitar apoyo al cuerpo de bomberos u otra entidad municipal de gestión del riesgo, que sea especializado en estos casos, de esta manera se puede hacer una revisión del centro educativo, con estas revisiones o inspecciones técnicas se identifican riesgos y se establecen controles en el medio, como instalar extintores, señalización de evacuación y preparación para evacuación, sumado a esto la preparación para eventos inesperados es vital, los niños en edad de párvulos hasta ingreso a escolaridad pueden aprender imitando los “héroes” que puedan identificar, como bomberos que asistan a informar cómo evacuar y a socializar comportamientos seguros durante diferentes tipos de emergencias o de desastre. Con esto se forja en los niños una actitud mental de prevención, la cual seguramente perdurará para toda su vida, así en el momento de presentarse situaciones de accidentes o eventos que requieran personas capacitadas en respuesta a emergencias será esta personita una de las que pueda informar a los demás que es necesario conservar la calma y actuar con serenidad. (García, 2010).

El entorno educativo no está exento de accidentes, por esta razón la insistencia y persistencia con la necesidad de implementar planes de emergencia escolares y no desistir.

Parte del trabajo se enfoca en el cambio de actitud e ideología respecto a las emergencias, suele suceder que percibimos las emergencias como un capricho del destino de la fatalidad o el resultado de la mala suerte, teniendo en cuenta que la mayoría de las lesiones ocurridas por

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

accidentes podrían evitarse si tomáramos algunas simples medidas de prevención de forma sistemática, para ello debemos tener en cuenta que la exploración constituye una acción imprescindible para el desarrollo madurativo de todo niño, de esa manera podemos aprovechar que para explorar los niños recurren fundamentalmente a los sentidos: el gusto y el tacto principalmente; en general los peligros a los que están expuestos varían de acuerdo a su edad y desarrollo. (Plan de Emergencia. 2011)

“La clave para lograr una prevención eficaz es, cuidar bien a los niños y, por otro lado, educarlos estableciendo límites firmes de protección. Como padres y Cuidadores debemos fomentar en ellos y desde muy pequeños el aprendizaje del cuidado de sí mismo; especialmente enseñando con el ejemplo”. (Ghiggi, 2014).

Marco Conceptual

En el marco conceptual se tendrán en cuenta los siguientes conceptos que son tomados de la normatividad vigente.

- **Recurso humano.** Representa las destrezas, el conocimiento, la capacidad de trabajo y la buena salud de la gente. Este recurso varía dependiendo del tamaño de la familia, los niveles de destreza, la educación, el potencial de liderazgo, la salud, etcétera.¹
- **Recurso natural.** Indica la existencia de bosques, tierras agrícolas, agua, aire, ganado, clima, biodiversidad y otros recursos de los que dependen las personas.²

¹ Gestión del Riesgo de Desastres Para la planificación del desarrollo local, Primera edición, Lima Perú 2019

² Gestión del Riesgo de Desastres Para la planificación del desarrollo local, Primera edición, Lima Perú 2019

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

- **Recurso social.** Son las relaciones interpersonales, formales e informales, de las cuales se derivan oportunidades y beneficios para el fortalecimiento de los medios de vida. Se desarrollan mediante la mejora de la interacción, la cual aumenta la capacidad de las personas para trabajar juntas; la pertenencia a grupos más formales, las relaciones de confianza que faciliten la cooperación, reduzcan costos de transacción y ayuden a desarrollar redes de protección entre grupos sociales de menores recursos. Los principales beneficios del recurso social son el acceso a la información, a la influencia o al poder, así como la posibilidad de presentar algún reclamo o exigir apoyo de otros.³
- **Recurso físico.** Es el entorno físico que ayuda a las personas a satisfacer sus necesidades básicas y a hacer más productivos la infraestructura básica, los sistemas de transporte, el abastecimiento de agua y saneamiento, la energía, buenas comunicaciones y el acceso a la información, el capital productivo que mejora los ingresos, los artículos y utensilios domésticos y los bienes de consumo personal.⁴
- **Recurso financiero:** Son los que utilizan las personas para incrementar, diversificar u optimizar sus medios de vida. Incluye recursos disponibles (ahorros, crédito, efectivo, depósitos bancarios o activos como ganado y joyas) y flujos regulares de dinero (pensiones, salarios, remesas, etcétera).⁵

³ Gestión del Riesgo de Desastres Para la planificación del desarrollo local, Primera edición, Lima Perú 2019

⁴ Gestión del Riesgo de Desastres Para la planificación del desarrollo local, Primera edición, Lima Perú 2019

⁵ Gestión del Riesgo de Desastres Para la planificación del desarrollo local, Primera edición, Lima Perú 2019

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Marco Normativo

Para la realización del proyecto se tienen en cuenta las siguientes normas y decretos con el fin de que el plan que se propone se encuentre dentro de la normatividad vigente.

Tabla 1*Legislación Nacional*

Ley 9 de 1979	•	Título III. Salud Ocupacional
Código Sanitario Nacional	•	Título VIII. Desastres.
		<p>Artículo 501. Cada Comité de Emergencias deberá elaborar un plan de contingencia para su respectiva jurisdicción con los resultados obtenidos en los análisis de vulnerabilidad. Además, deberán considerarse los diferentes tipos de desastre que puedan presentarse en la comunidad respectiva. El Comité Nacional de Emergencias elaborará, para aprobación del Ministerio de Salud, un modelo con instrucciones que aparecerá en los planes de contingencia.</p> <p>Artículo 502. El Ministerio de Salud coordinará los programas de entrenamiento y capacitación para planes de contingencia en los aspectos sanitarios vinculados a urgencias o desastres.</p> <p>Parágrafo. El Comité Nacional de Emergencias deberá vigilar y controlar las labores de capacitación y de entrenamiento que se realicen para el correcto funcionamiento de los planes de contingencia.</p>
CONPES 3146 de 2001		Estrategia para consolidar la ejecución del Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (PNPAD), en el corto y mediano plazo.
Ley 46 de 1988		Artículo 14. Plan de Acción Específico para la Atención de Desastre. Declarada una situación de desastre de carácter nacional, la Oficina Nacional para la Atención de Desastres procederá a elaborar, con base en el plan nacional, un plan de acción específico para el manejo de la situación de desastre declarada, que será de obligatorio cumplimiento por todas las entidades PÚBLICAS o privadas que deban contribuir a su ejecución, en los términos señalados en el decreto de declaratoria.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Decreto-Ley 919 de 1989 “Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y se dictan otras disposiciones”.

Artículo 3o. Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. La Oficina Nacional para la Atención de Desastres elaborará un Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, el cual, una vez aprobado por el Comité Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, será adoptado mediante decreto del Gobierno nacional.

El Plan incluirá y determinará todas las políticas, acciones y programas, tanto de carácter sectorial como del orden nacional, regional y local que se refieran, entre otros, a los siguientes aspectos:

- a. Las fases de prevención, atención inmediata, reconstrucción y desarrollo en relación con los diferentes tipos de desastres y calamidades PÚBLICAS.
- b. Los temas de orden económico, financiero, comunitario, jurídico e institucional.
- c. La educación, capacitación y participación comunitaria.
- d. Los sistemas integrados de información y comunicación a nivel nacional, regional y local.
- e. La coordinación interinstitucional e intersectorial.
- f. La investigación científica y los estudios técnicos necesarios.
- g. Los sistemas y procedimientos de control y evaluación de los procesos de prevención y atención.

Artículo 13. Planes de contingencia. El Comité Técnico Nacional y los comités regionales y locales para la Prevención y Atención de Desastres, SEGÚN el caso, elaborarán, con base en los análisis de vulnerabilidad, planes de contingencia para facilitar la prevención o para atender adecuada y oportunamente los desastres probables. Para este efecto, la Oficina Nacional para la Atención de Desastres preparará un modelo instructivo para la elaboración de los planes de contingencia.

Artículo 14. Aspectos sanitarios de los planes de contingencia. El Ministerio de Salud coordinará los programas de entrenamiento y capacitación para planes de contingencia en los aspectos de orden sanitaria, bajo la vigilancia y control del Comité Técnico Nacional

Ley 100 de 1993 “Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales”. Artículo 2o. Objetivos del Sistema General de Riesgos Profesionales: a. Establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora, protegiéndola contra los riesgos derivados de la organización del trabajo que puedan afectar la salud individual o colectiva en los lugares de

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

	trabajo tales como los físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, de saneamiento y de seguridad.
Decreto 1295 de 1994	<p>“Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales”.</p> <p>Artículo 2o. Objetivos del Sistema General de Riesgos Profesionales:</p> <p>a. Establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora, protegiéndola contra los riesgos derivados de la organización del trabajo que puedan afectar la salud individual o colectiva en los lugares de trabajo tales como los físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, de saneamiento y de seguridad.</p>
Resolución 7550 de 1994	<p>“Por la cual se regulan las actuaciones del Sistema Educativo Nacional en la prevención de emergencias y desastres”.</p> <p>Artículo 3o. Solicitar a los establecimientos educativos, la creación y el desarrollo de un proyecto de prevención y atención de emergencias y desastres, de acuerdo con los lineamientos emanados por el Ministerio de Educación Nacional, el cual hará parte integral del proyecto educativo institucional. Este contemplará como mínimo los siguientes aspectos:</p> <p>a. Creación del comité escolar de prevención y atención de emergencias y desastres como también brigadas escolares.</p> <p>b. Análisis escolar de riesgos.</p> <p>c. Plan de acción.</p> <p>d. Simulacro escolar ante una posible amenaza</p>
Decreto 321 de 1999	<p>“Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas”.</p> <p>Artículo 1. Adoptase el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres, aprobado mediante Acta NÚMERO 009 del 5 de junio de 1998 del Comité Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, y por el Consejo Nacional Ambiental, cuyo texto se integra como anexo del presente decreto.</p> <p>Artículo 2. El objeto general del Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres que será conocido con las siglas -PNC- es servir de instrumento rector del diseño y realización de actividades dirigidas a prevenir, mitigar y corregir los daños que éstos puedan ocasionar, y</p>

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

	<p>dotar al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres de una herramienta estratégica, operativa e informática que permita coordinar la prevención, el control y el combate por parte de los sectores PÚBLICO y privado nacional, de los efectos nocivos provenientes de derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas en el territorio nacional, buscando que estas emergencias se atiendan bajo criterios unificados y coordinados.</p>
Decreto 3888 de 2007	<p>“Por el cual se adopta el Plan Nacional de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de Público y se conforma la Comisión Nacional Asesora de Programas Masivos y se dictan otras disposiciones”.</p> <p>Artículo 2o. El objetivo del Plan Nacional de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de PÚBLICO es servir como instrumento rector para el diseño y realización de actividades dirigidas a prevenir, mitigar y dotar al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres de una herramienta que permita coordinar y planear el control y atención de riesgos y sus efectos asociados sobre las personas, el ambiente y las instalaciones en esta clase de eventos. Este Plan se complementará con las disposiciones regionales y locales existentes.</p> <p>Artículo 5o. Actualización del Plan.</p> <p>Cuando las circunstancias lo ameriten, el Plan Nacional de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de PÚBLICO deberá ser actualizado por el Comité Nacional para la Prevención y Atención de Desastres o por el Comité Técnico Nacional, por delegación que haya recibido de aquél, en todo caso, con la asesoría de la Comisión Nacional Asesora de Programas Masivos creada por este decreto.</p>
LEY 1523 2012	Por la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
Ley 1575 de 2012	Reglamento general, administrativo, operativo y técnico de bomberos de Colombia.
Decreto 93 de 1993	Por el cual se adopta el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres que orienta las acciones del Estado y de la sociedad civil para la prevención y mitigación de riesgos, así como los preparativos para la atención y recuperación en caso de desastre. En el artículo 7 literal 3.5 decreta la elaboración de planes de emergencia, contingencia y ejercicios de simulación y simulacros.
Decreto 1072 de 2015	Libro 2 > Parte 2 > Título 4 > Capítulo 6, Artículo 2.2.4.6.25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Resolución 0312 de 2019	Establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de SST y deroga la Resolución 1111 de 2017.
--------------------------------	---

Tabla 2*Norma Técnica Colombiana*

NTC-5254	Gestión de riesgo
Guía Técnica Colombiana 202 de 2006	Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio
NTC-1700	Higiene y seguridad. Medidas de seguridad en edificaciones. Medios de evacuación y Código NFPA 101. Código de Seguridad Humana. Establece cuáles son los requerimientos que deben cumplir las edificaciones en cuanto a salidas de evacuación, escaleras de emergencia, iluminación de evacuación, sistema de protección especiales, NÚMERO de personas máximo por unidad de área, entre otros requerimientos; parámetros que son analizados con base en el uso de los edificios, es decir, comercial, instituciones educativas, hospitales, industrias, entre otros.
NTC-2885	Higiene y seguridad. Extintores portátiles. Establece en uno de sus apartes los requisitos para la inspección y mantenimiento de portátiles, igualmente el código 25 de la NFPA Standard for the inspection, testing and maintenance of Water Based fire protection systems USA: 2002. Establece la periodicidad y las pruebas que se deben realizar sobre cada una de las partes componentes de un sistema hidráulico contra incendio
NTC-4764	Cruces peatonales a nivel y elevados o puentes peatonales
NTC-4140	Edificios. Pasillos y corredores
NTC-4143	Edificios. Rampas fijas
NTC-4144	Edificios. Señalización
NTC-4145	Edificios. Escaleras
NTC-4201	Edificios. Equipamientos, bordillos, pasamanos y agarraderas
NTC-1867	Sistemas de señales contra incendio, instalaciones, mantenimiento y usos

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 3*Normas Internacionales*

ISO 14001 2015	Norma internacional del sistema de Gestión Ambiental
NFPA 1	Manejo y mantenimiento de extintores; establece la clase, distribución y uso de extintores portátiles
NFPA 14	Instalación de sistemas de tubería vertical y sistemas de manguera para mejorar la protección y la seguridad contra incendios
NFPA 20	Instalación de bombas estacionarias centrifugas de protección contra incendios
NFPA 24	Normas para la instalación de tuberías maestras para el servicio privado de incendios y sus aditamentos
NFPA 25	Instalación de tuberías maestras para el servicio privado contra incendios y sus aditamentos. NFPA 1961 Normas para mangueras contra incendios.
NFPA 30	Inspección, comprobación y manutención del sistema hidráulico de protección contra incendio
NFPA 72	Código nacional de alarmas de incendio. Sistemas de detección, alarma y comunicación.
NFPA 72 B	Estándar para la instalación, mantenimiento y el uso de sistemas auxiliares de protección para el servicio de alarmas contra incendio
NFPA 101	Contempla el almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles
NFPA 471	Prácticas recomendadas para responder a incidentes con materiales peligrosos
NFPA 600	Código de protección de la vida

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

NFPA 704	Sistema normativo para la identificación de los riesgos de incendio con materiales peligrosos
NFPA 1600	Manejo de desastres, emergencias y programa para la continuidad del negocio
Norma NBE – CPI	Norma básica de las edificaciones. Editorial Mapfre

91

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Capítulo 3. Marco Metodológico

La metodología que se utilizara para los Hogares y CDI de la Fundación Renovar, será teniendo en cuenta El Diseño de un plan de emergencias y contingencias que se base en la aplicación de la legislación vigente entre ellas el decreto 1072 de 2015, normas técnicas, guías metodológicas de entidades públicas y privadas especializadas en la Prevención y Atención de Emergencias; articulándose específicamente con lo estipulado por el IDIGER (Instituto Distrital de Gestión del Riesgo); de igual forma se utilizaran el instrumento de observación directa y se calificara de forma cualitativa.

El esquema del Diseño del plan de emergencia y contingencias se desarrollará en base a las siguientes herramientas:

Análisis de riesgo

Esquema organizacional para la atención de emergencias

Planes de acción

Análisis de suministros, servicios y recursos

Plan de contingencias

Programa de capacitación

Tabla 4

Diseño Metodológico

ENFOQUE METODOLÓGICO	PROCESO METODOLÓGICO	HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS
	DIAGNÓSTICO	1. ANÁLISIS DE RIESGO. <ul style="list-style-type: none"> Objetivos Específicos Identificación de Amenazas. Estimación de Probabilidades.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

ESTUDIO DE CASO

- Estimación de la vulnerabilidad en función de la severidad de consecuencias.
- Cálculo del riesgo.
- Priorización de escenarios.
- Medidas de Intervención.

ANÁLISIS ORGANIZACIONAL

2. ESQUEMA ORGANIZACIONAL PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Estructura Organizacional.
- Funciones del SCI
- Base de Datos.
- Procedimiento de Coordinación según Niveles Emergencia

ANÁLISIS TÉCNICO

3. PLANES DE ACCIÓN.

- Plan General – Jefe de Emergencias
- Plan de Seguridad.
- Plan de Atención Médica y Primeros Auxilios.
- Plan de Evacuación

4. ANÁLISIS DE SUMINISTROS, SERVICIOS Y RECURSOS

5. PLAN DE CONTINGENCIAS

- Objetivos.
- Alcance.
- Sistema de Alerta
- Procedimientos y Acciones.
- Recursos.
- Suministros y Servicios

6. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Alcance

El alcance del presente documento se desarrolla, para los Hogares, CDI de la Fundación Renovar, adicionalmente abarca los riesgos específicos estudiados en el presente documento y en el análisis de amenazas, vulnerabilidades y riesgos. Si algún otro riesgo se presenta, este deberá ser evaluado por el Comité de Seguridad y Emergencias y ser atendido de acuerdo a lo que ellos estimen conveniente.

Información Básica Fundación Renovar

Visión

La Fundación Renovar será una ONG reconocida y certificada para contribuir al desarrollo biopsicosocial, espiritual, económico y del medio ambiente, que cuente con personal competente, infraestructura óptima y un SGC asegurado y mejorando continuamente hacia la satisfacción de nuestros clientes y asociados.

Misión

La Fundación Renovar (ONG de derecho privado sin ánimo de lucro) cuenta con el personal competente e infraestructura óptima para contribuir al desarrollo biopsicosocial, espiritual, económico y de medio ambiente, a través de la investigación, asesoría, formulación, y ejecución de proyectos dirigidos a nuestros clientes y asociados con el cual aseguramos y mejoramos continuamente nuestro SGC.

Actividad Económica

La Fundación Renovar (ONG de derecho privado sin ánimo de lucro). Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Ubicación

Barrio Lirios Norte Manzana E Casa 4, Calle 14 en Ipiales, Nariño, Colombia.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Capítulo 4. Análisis de Resultados

Análisis del Riesgo

El análisis de riesgo de los hogares y CDI de la Fundación Renovar permitió hallar la probabilidad de la ocurrencia de un evento no deseado con una determinada severidad o consecuencias en la seguridad, salud, medio ambiente y/o bienestar público.

Objetivo del análisis del Riesgo

- Identificar e interpretar los diferentes riesgos que se presentan en la Fundación Renovar, a través de la evaluación priorización de las diferentes amenazas y vulnerabilidades que puedan afectar o alterar las condiciones normales de operación de la Fundación.

Metodología

Se realizó un recorrido para realizar la observación y análisis de las instalaciones de la Fundación, identificando tanto amenazas internas como externas las cuales matemáticamente se expresan como la probabilidad de exceder un nivel de ocurrencia de un evento con una cierta intensidad en un cierto sitio y en cierto período de tiempo y se empleó la metodología de análisis de Riesgo por colores acorde a los lineamientos del Fondo Distrital para la Gestión de Riesgo y Cambio Climático “FONDIGER” (Antiguamente Denominado FOPAE).

- Observación de las vulnerabilidades de la Fundación, entendida esta como “las características de una persona o grupo, desde el punto de vista de su capacidad para anticipar, sobrevivir, resistir y recuperarse del impacto de una amenaza natural. Implica una combinación de factores que determinan el grado hasta el cual la vida y la subsistencia

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

de alguien queda en riesgo por un evento distinto e identificable de la naturaleza o sociedad”

- Análisis y consolidación de la vulnerabilidad teniendo en cuenta los recursos internos y externos, con los que se cuenta para evitar un desastre y atender correctamente la situación de peligro. Para este inventario se consideraron aspectos como: Talento humano, recursos logísticos y recursos económicos y se incluyeron los elementos expuestos tales como: Personas, recursos, sistemas y procesos.
- Determinación del nivel de riesgo de las amenazas calificadas como inminentes y probables, relacionándolas con la vulnerabilidad de los elementos expuestos.
- Generación de recomendaciones puntuales para cada una de las vulnerabilidades y riesgos. Teniendo en cuenta que la vulnerabilidad es el aspecto al cual más se le puede trabajar para disminuir el riesgo. Esto no significa que la amenaza no se puede intervenir, pero en algunos casos es muy difícil (sismo o atentado terrorista).

Identificación de Amenazas

El presente estudio se fundamenta en el conocimiento de los posibles eventos que pueden ocurrir dentro de los hogares y CDI de la Fundación Renovar, así como las deficiencias que ésta tiene para aminorarlos; paso fundamental para desarrollar cualquier acción efectiva de los trabajadores que permita mitigar, enfrentar o evitar pérdidas frente a cualquier emergencia que se presente.

Las siguientes amenazas se identificaron y son confirmadas a través de encuestas realizadas a una muestra los hogares y CDI de la Fundación Renovar (5 encuestas por Hogares, 5 encuestas

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

por CDI y 5 encuestas por personal administrativos de la Fundación Renovar), quienes respondieron a los cuestionarios referentes a las posibles amenazas que puedan afectar el desempeño de sus actividades y funcionamiento de los recursos humanos, físicos y tecnológicos.

Tabla 5

Identificación de Amenazas

NATURAL	ANTRÓPICAS NO INTENCIONALES	SOCIAL
<ul style="list-style-type: none"> • Sismo • Lluvias • Granizadas • Inundaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Incendios • Explosión • Fugas de Gas • Exposición a Materiales Peligrosos • Accidentes Personales 	<ul style="list-style-type: none"> • Asonadas • Delincuencia • Robo

Evaluación y Clasificación de la Amenazas detectadas

Una vez identificadas las amenazas se procede a evaluarlas, combinando el análisis de estudios hechos en el tema, con el comportamiento físico de la fuente generadora, utilizando información de eventos ocurridos en hechos anteriores, y basado en un instrumento de observación directa y se calificará de forma CUALITATIVA con base en la siguiente escala:

Posible:	Nunca Ha Sucedido	Color Verde.
Probable:	Ya Ha Ocurrido	Color Amarillo.
Inminente:	Evidente, Detectable	Color Rojo.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 6*Calificación de las amenazas a detectar*

EVENTO	COMPORTAMIENTO	COLOR ASIGNADO
Posible	Es aquel fenómeno que puede suceder porque 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 

Fuente: Metodologías De Análisis De Riesgo Documento Soporte Guía Para Elaborar Planes De Emergencia Y Contingencia

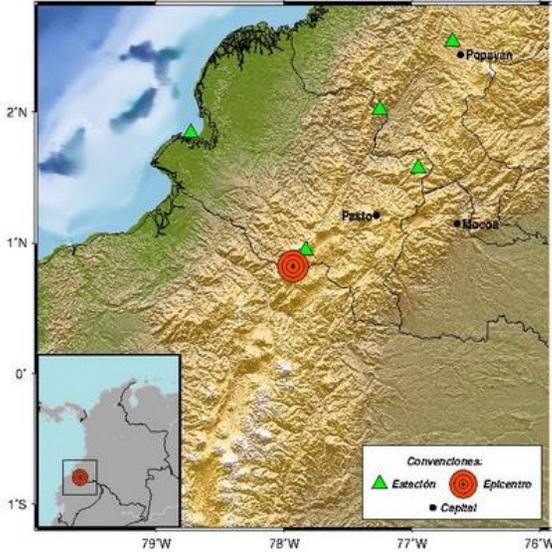
A continuación, en el cuadro se presentarán las posibles amenazas a identificar para los hogares y CDI de la Fundación Renovar.

Tabla 7*Orden de Amenazas*

ORDEN	AMENAZA	CALIF.
1.	SISMO	PROBABLE
2.	INUNDACIÓN.	PROBABLE
3.	INCENDIO.	INMINENTE
4.	ACCIDENTE POR CAÍDA DE ELEMENTOS.	PROBABLE
5.	ACCIDENTES DE PERSONAS.	PROBABLE
6.	AMENAZA QUÍMICA.	PROBABLE
7.	AFLUENCIA MASIVA DE PERSONAS.	INMINENTE
8.	HURTO POR INTRUSIÓN.	PROBABLE
9.	ASONADAS.	INMINENTE

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 8*Amenazas detectadas en Hogares y CDI Fundación Renovar*

ORIGEN DE LA AMENAZA	EVENTO	DESCRIPCIÓN Y ÁREA DE INFLUENCIA.	FOTOGRAFÍA.	CARACTERÍST.			CALIFICACION
				FR	NT	C O B	
NATURAL	SISMO	<p>Ipiiales tiene a su alrededor tres volcanes, Cumbal, Cerro negro y Chiles, este último el 25 de julio de 2019 “Evento Sísmico – Boletín Actualizado 1, 2019-07-25, 07:38 hora local. Magnitud 4.0, Profundidad 4 km, Colombia-Ecuador, Región Fronteriza – Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles – Cerro Negro”.</p>	<p>2019-07-25 07:38 Hora local Colombia-Ecuador, Region Fronteriza Área de Influencia Complejo Volcánico Chiles – Cerro Negro Magnitud 4.0</p>  <p>Localizado a 7 km de Tufiño (Carchi, Ecuador) Latitud 0.82 Longitud -77.93 Profundidad 4 km</p>	PR	MDI	A	<p>PROBABLE</p> 

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

<p>NATURAL</p>	<p>INUNDACION EN HOGARES Y CDI DE LA FUNDACION RENOVAR</p>	<p>Algunos hogares y CDI se encuentran ubicados en barrios bajos como la Laguna donde hay varios antecedentes de inundaciones.</p>		<p>PR</p>	<p>M</p>	<p>Mda</p>	<p>PROBABLE</p> 

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

<p>ANTRÓPICA Tecnológica.</p>	<p>INCENDIO EN HOGARES, CDI DE LA FUNDACION RENOVAR</p>	<p>Para que exista un incendio, deben darse tres componentes básicos: Calor, combustible y oxígeno. Cuando hay posibilidades de generarse calor y hay combustible en suficiente cantidad, se estima que es probable el incendio. A este respecto, estas son las áreas en las que más probabilidad hay de generarse un incendio. Antes de comenzar hay que entender que en la Fundación hay áreas y procesos que funcionan con electricidad. Todas las áreas en general y en hogares y CDI hay áreas y procesos que funcionan con electricidad. Todas</p>		<p>PR</p>	<p>MDI</p>	<p>A</p>	<p>INMINENTE</p> 
--	--	--	---	-----------	------------	----------	---

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

		<p>las áreas en general. Por ende, comenzamos:</p> <p>Computadores en oficinas del área administrativa de Fundación Renovar.</p> <p>En los hogares y CDI abundan más los combustibles de tipo A, como madera, papel, telas y plástico.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

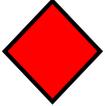
DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

<p>ANTROPICA</p>	<p>ACCIDENTES CAIDA DE ELEMENTOS</p>	<p>Los cielos rasos, los techos de madera en los CDI, Hogares y fundación, así como elementos ubicados sobre nivel de la cabeza de las personas, pueden generar accidentes</p>		<p>PR</p>	<p>B</p>	<p>P</p>	<p>PROBABLE.</p> 
-------------------------	---	--	--	------------------	-----------------	-----------------	---

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

<p>ANTROPICA</p>	<p>ACCIDENTES DE PERSONAS</p>	<p>Caídas por escaleras, accidentes de personas corriendo, resbalones, se pueden presentar y pueden necesitar del apoyo de la brigada.</p> <p>Desmayos, lipotimias, pueden presentarse por condiciones particulares de enfermedad o estrés.</p>		<p>PR</p>	<p>B</p>	<p>P</p>	<p>PROBABLE.</p> 
<p>ANTRÓPICA</p>	<p>AMENAZA QUÍMICA HOGARES CDI</p>	<p>El área de Aseo y enfermería también son áreas en la que la amenaza química está presente por el uso de desinfectantes y sustancias de uso médico.</p>		<p>PR</p>	<p>B</p>	<p>P</p>	<p>PROBABLE.</p> 

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

<p>ANTRÓPICA</p>	<p>ELEMENTOS DE AFLUENCIA MASIVA</p>	<p>En horario pico entrada y salida del personal del CDI, hogares y fundación, pueden tener alrededor de 200 personas, lo que puede generar este evento.</p>		<p>PR</p>	<p>MDI</p>	<p>A</p>	<p>INMINENTE.</p> 
<p>ANTRÓPICA</p>	<p>HURTO POR INTRUSION</p>	<p>En todos los lugares donde se encuentran ubicados los hogares y CDI de la fundación, no están exentos de robos y hurtos.</p>		<p>PR</p>	<p>B</p>	<p>P</p>	<p>PROBABLE.</p> 

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

ANTROPICA	ASONADAS	Por la ubicación de los hogares y CDI por encontrarse cerca de la plaza de mercado y en lugares de peligro, pueden existir manifestaciones por parte de la población aledaña a estos lugares.		PR	MDI	A	<p style="text-align: center;">INMINENTE.</p> 
-----------	----------	---	--	----	-----	---	--

FR.: Frecuencia: Improbable (**I**); Poco probable (**PP**); Probable (**PR**); Muy probable (**MP**).

INT.: Intensidad: Baja (**B**); Media (**Mdi**); Alta (**Al**); Muy Alta (**MA**).

COB.: Cobertura: Poca (**P**); Mediana (**Mda**); Alta (**A**); Total (**T**).

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Evaluación y Calificación de las Vulnerabilidades.

Para la evaluación de la vulnerabilidad, los elementos sometidos a análisis son las personas, los recursos y los procesos o sistemas desde el punto de vista de cada una de las amenazas.

Desde el punto de vista de las personas se tendrá en cuenta:

- **Organización:** si la Fundación Renovar cuenta con una brigada de emergencia conformada, capacitada y entrenada; con una alarma de emergencias cuyos aspectos de mantenimiento y activación sean adecuados; existencia de un plan de emergencias escrito soportado por el comité de seguridad y con funciones asignadas; existencia de grupos externos de respuesta a emergencia.
- **Capacitación:** divulgación del plan de emergencias, adiestramiento de las personas en el plan de evacuación, primeros auxilios, búsqueda y rescate, prevención y control de incendios, procedimientos operativos normalizados según los tipos de emergencias posibles y planes de atención médica.
- **Dotación:** si la Universidad cuenta con elementos de protección personal, implementos de primeros auxilios, de extinción de incendios (extintores, hidrantes, mangueras), elementos para rescate (linternas, cuerdas, etc.) e implementos de mantenimiento.

Con relación a los recursos se calificarán los siguientes aspectos:

- **Materiales:** Presencia de materiales inflamables, combustibles y tóxicos.
- **Edificación:** si existen especificaciones de sismo resistencia, protección física, barreras, puertas y muros resistentes a fuego, estado de los medios y rutas de evacuación.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

- **Equipos:** existencia de sistemas de alarma, detección y notificación de emergencias.
En los sistemas o procesos se tendrá en cuenta:
- **Servicios públicos:** suministros adecuados y suficientes para el funcionamiento de los Hogares y CDI de la Fundación Renovar para la atención en caso de emergencia.
- **Sistemas alternos:** suministro alternativo a los servicios públicos de energía y agua. Existencia de sistemas de comunicación alterna.
- **Recuperación:** Medios para restablecer operaciones normales de Los Hogares y CDI de la Fundación Renovar (seguros, pólizas).

Cada uno de los aspectos de los elementos analizados obtendrá una calificación numérica de 0 a 1:

Tabla 9*Calificación vulnerabilidad*

Calificación.	Descripción.	Valoración
0 =	SI	Cuando no existe o tiene un nivel deficiente
0.5 =	PARCIALMENTE	Se cuenta parcialmente con los elementos o están en proceso de consecución
1.0 =	NO	Cuando existe o tiene un nivel bueno

Fuente: Metodologías de análisis de riesgo documento soporte. Guía para elaborar planes de emergencia y contingencia IDIGER

Se califica cada aspecto, posteriormente se suman para establecer el grado de vulnerabilidad para

- Recurso Humano
- Recursos Intangibles
- Sistemas y procesos

Para el caso del **RECURSO HUMANO** se toman los promedios así: Promedio Gestión Organizacional = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales). Promedio Capacitación = Suma de las

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales). Promedio Dotación = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales).

Para el caso de **RECURSOS INTANGIBLES** se toman los promedios así: Promedio Suministros o Materiales = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales). Promedio Edificaciones = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales). Promedio Equipos = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales).

Para el caso de **SISTEMAS Y PROCESOS** se toman los promedios así: Promedio Servicios = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales). Promedio Sistemas Alternos = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales). Promedio Recuperación = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas del aspecto (El valor obtenido deberá tener un máximo de 2 decimales).

Tabla 10

Interpretación de Puntajes para asignación de la Vulnerabilidad

RANGO	INTERPRETACION	COLOR
0.0 – 1.0	BAJA	VERDE 
1.1 – 2.0	MEDIA	AMARILLO 
2.1 – 3.0	ALTA	ROJO 

Fuente: Plan de Emergencias Positiva

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Calificación PERSONAS = (Promedio Organizacional + Promedio Capacitación y Entrenamiento + Promedio de Seguridad).

Calificación RECURSOS = (Promedio Suministros + Promedio Edificaciones + Promedio Equipos).

Calificación SISTEMAS Y PROCESOS = (Promedio Servicios + Promedio Sistemas Alternos + Promedio Recuperación).

Interpretación de la Vulnerabilidad por Cada Aspecto

Luego de realizar la calificación de los componentes de los tres aspectos (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos), se procede a sumarlos para hallar el valor por cada uno de los tres aspectos, por ejemplo, para hallar la calificación del primer aspecto “Personas”, debemos sumar las calificaciones de sus tres componentes que son Gestión Organizacional, Capacitación y entrenamiento, Características de seguridad y su resultado se interpretará con la siguientes dos Tablas, las cuales contienen los ítems para la interpretación final:

Tabla 11

Interpretación de Vulnerabilidad por Componente en 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

Fuente: Plan de Emergencias Positiva

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 12*Interpretación de la Vulnerabilidad por Cada Aspecto*

RANGO	INTERPRETACION	COLOR
0.0 – 1.0	BAJA	VERDE
1.1 – 2.0	MEDIA	AMARILLO
2.1 – 3.0	ALTA	ROJO

Análisis de vulnerabilidad de las personas

Los aspectos que se contemplan son: gestión organizacional, capacitación y entrenamiento y características de seguridad; y para cada uno de ellos se realizan una serie de preguntas formuladas en la primera columna que van a orientar la calificación final. En la columna dos se da respuesta a cada pregunta de la siguiente manera: **SI** cuando existe o tiene un nivel bueno, **NO** cuando no existe o tiene un nivel deficiente o **PARCIAL** cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular.

Análisis de vulnerabilidad de los Recursos

Para el análisis de la vulnerabilidad de los recursos, se contemplaron los siguientes aspectos: Suministros, edificaciones, y equipos y para cada uno de ellos se realizan una serie de preguntas formula

das en la primera columna que van a orientar la calificación final.

Análisis de vulnerabilidad de los Sistemas y Procesos

En el análisis de los sistemas y procesos, los aspectos que se contemplaron fueron los siguientes: servicios, sistemas alternos y recuperación y para cada uno de ellos.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 13*Calificación de la Vulnerabilidad con respecto al Recurso Humano, Intangible Sistemas y Procesos*

RECURSO HUMANO						
ASPECTO A CALIFICAR	SI	NO	PARCIAL CALIFICACION	OBSERVACIONES	ACCION A TOMAR	
Organización - ¿Existen instrucciones para afrontar emergencias?			X	0,5	Se sugiere efectuar revisión de la política y divulgación al personal	Se elaborara el diseño de una política general de gestión del riesgo con lineamientos para emergencias
- ¿Se ha dado a conocer el plan de emergencias?		X		1	Diseñar e implementar un plan de capacitaciones, talleres y sensibilizaciones al personal respecto al tema de emergencias	Seguridad y Salud en el Trabajo programará capacitaciones con el objetivo de sensibilizar al personal de planta y contratista del respecto al tema de emergencias
- ¿Existe brigada de emergencias?		X		1	Es necesario que el personal conozca su rol y responsabilidad al interior del comité y brigada de emergencias. Que se socialice en las reinducciones a todo el persona	Se elaborara el diseño para revisión de la Dirección General, con las indicaciones para todo el personal tanto de planta como contratista y sus roles en caso de situaciones de emergencias
- ¿Hay soporte de entidades externas como la policía, cruz roja, bomberos?	X			0		Tener en cuenta los códigos para el llamado de los entes de auxilio cuando sea el caso
PROMEDIO ORGANIZACION				0,62	REGULAR	Tabla 11
Capacitación - ¿Existe capacitación para cada amenaza descritas en el cuadro anterior?			X	0,5	Realizar capacitaciones de los temas sobre las amenazas con horarios flexibles para la	Llevar un control del reclutamiento ya asistencia a

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

				participación general del personal.	las diferentes capacitaciones del manejo de emergencias
	- ¿La brigada de emergencias está capacitada en este tipo de eventos?	X	0,5	Ampliar los temas para que sean manejados adecuadamente en el momento de presentarse la emergencia.	Instruir y actualizar de acuerdo a la normatividad vigente en cuanto al manejo de emergencias
	- ¿El punto de encuentro es de conocimiento para toda la población?	X	0		Hacer un simulacro para poder medir el tiempo en la llegada al punto de encuentro.
	- ¿Se han efectuado simulacros en el último semestre?	X	1	Organizar el simulacro con todo el personal de la empresa, asignando funciones y tiempos para su correcto desarrollo del mismo	Programar por los menos un simulacro en el año para el manejo de emergencias
PROMEDIO	CAPACITACION		0,5	REGULAR	Tabla 11
Dotación	- ¿Hay dotación para la brigada de emergencia y personal del comité de seguridad?	X	0,5	Elaborar la matriz de selección de elementos de protección acorde al cambio de la matriz de identificación de peligros y riesgos	Realizar estudio de elementos y equipos mínimos necesarios para atención de emergencias
	- ¿Hay botiquines y elementos de primeros auxilios disponibles?	X	0,5	Mediante inspección física programada y aleatoria se deben revisar que los botiquines se encuentren con los elementos necesarios requeridos para un caso de emergencia	Evaluar las inspecciones realizadas para el control y manejo de botiquines.
	- ¿Se tiene implementos para control de incendios?	X	0,5	Ampliar la dotación para el manejo de incendio.	Se debe tener en cuenta otros elementos de protección como : botas, casco, chaquetón, guantes, protección facial, equipo de respiración autónoma.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

	- ¿Hay herramientas para control de emergencias de estos tipos de amenazas detectadas?		X		1	Solicitar a la alta dirección se dote a la brigada de emergencias de las herramientas necesarias para poder mitigar los riesgos de las amenazas	Abastecer al personal con las herramientas para el manejo y pronta respuestas de las amenazas
PROMEDIO	DOTACION				0,62	REGULAR	Tabla 11
TOTAL	RECURSO HUMANO				1.8	MEDIA	Tabla 12
RECURSOS INTANGIBLES							
	ASPECTO A CALIFICAR	SI	NO	PARCIAL	CALIFICACION	OBSERVACIONES	ACCION A TOMAR
Materiales	- ¿Existen Camillas o férulas de emergencias?	X			0		
	- ¿Hay correctos almacenamientos en bodega?		X		1	Se recomienda ubicar un lugar donde se pueda almacenar los recursos intangibles	La bodega permitirá diferenciar los artículos según su uso y deterioro
	- ¿Hay correctos almacenamientos de elementos de oficina?		X		1	Al tener la bodega es necesario tener estantes para la separación de los artículos de oficina y los de emergencias	Se llevara un inventario para ir dando de baja aquellos artículos que ya no se utilizan o están vencidos
	- ¿Hay recursos, económicos, físicos y humanitarios para el plan de emergencias?	X			0		
PROMEDIO	MATERIALES				0,5	REGULAR	Tabla 11
Edificación	- ¿El estado de los cimientos se encuentra en buenas condiciones?			X	0		
	- ¿La construcción es sismo resistente?			X	0,5	Se recomienda mantenimiento preventivo de las instalaciones de manera periódica.	Se solicitará el Estudio Estructural de las instalaciones del IDR a la

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

							Subdirección Técnica de Construcciones del IDR.
	- ¿Las escaleras cuentan con las condiciones normales de seguridad y de construcción?	X		0,5	Reforzar señalización y mantenimiento locativo a escaleras y pasamanos.		Se solicitará a Apoyo Corporativo Reforzar la señalización y el mantenimiento locativo a escaleras y pasamanos
	- ¿Están señaladas las zonas de evacuación?	X		0	Están definidas pero se debe reforzar la señalización de las rutas de evacuación.		Se solicitará a Apoyo Corporativo el mantenimiento a la señalización de las rutas de evacuación.
PROMEDIO	EDIFICACION			0,25		MALO	Tabla 11
Equipos	- ¿Hay sistema de alarma?	X		1			
	- ¿Hay extintores, están adecuadamente ubicados, instalados y señalizados?	X		0,5	Revisar la ubicación y señalización preventiva a todos los extintores de la empresa		Realizar estudio de elementos y equipos mínimos necesarios para atención de emergencias
	- ¿Se cuenta con gabinetes contra incendio?	X		0,5	Revisar el estado del gabinete contra incendios y velas por su correcto uso		Inspeccionar los elementos contra incendios
PROMEDIO	EQUIPOS			0,66		REGULAR	Tabla 11
TOTAL	INTANGIBLES			1,41		MEDIA	Tabla 12
SISTEMAS Y PROCESOS							
	ASPECTO A CALIFICAR	SI	NO	PARCIAL	CALIFICACION	OBSERVACIONES	ACCION A TOMAR
Servicios Públicos	- ¿Existe un suministro constante de energía?	X			0		
	- ¿El suministro de agua se encuentra en condiciones óptimas?		X		0,5	Revisar de manera periódica las entradas del suministro de agua	Mantenimiento de las tuberías.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

	- ¿El servicio de recolección de residuos es constante?	X	1	Solicitar a la entidad encargada la recolección permanente de residuos.	Realizar la separación de residuos de acuerdo a la norma para el cuidado del medio ambiente
PROMEDIO	SISTEMAS Y PROC		0,5	REGULAR	Tabla 11
Sistemas alternos	- ¿Hay un tanque de reserva de agua?	X	0		
	- ¿Se cuenta con una planta de energía para emergencias?	X	1	Recomendar la posibilidad de obtener una planta que suministre energía en el caso en que haya racionamiento.	Realizar estudio de elementos y equipos mínimos necesarios para atención de emergencias
	- ¿Se cuenta con un sistema de comunicación para público?	X	0		
PROMEDIO	SISTEMAS Y PROC		0,33	MALO	Tabla 11
Recuperación	- ¿Se cuenta con algún sistema de seguro para los funcionarios?	X	0		
	- ¿Se cuenta con un sistema para la seguridad de información?	X	0		
	- ¿Existe un plan de continuidad, después de un desastre?	X	1	Dentro del manual de procesos de requiere conocer el plan de continuidad de la empresa en caso de alguna emergencia	Implementar el plan de continuidad de negocio y darlos a conocer a todo el personal
PROMEDIO	SISTEMAS Y PROC		0,33	MALO	Tabla 11
TOTAL			1,16	MEDIA	Tabla 12

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Nivel de Riesgo

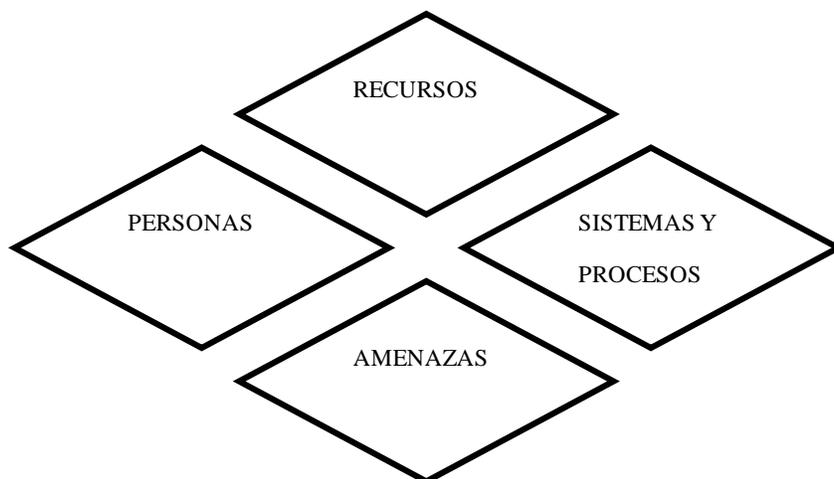
Una vez identificadas, descritas y analizadas las amenazas y para cada una desarrollado el análisis de vulnerabilidad a personas, recursos y sistemas y procesos, se procedió a determinar el nivel de riesgo que para esta metodología es la combinación de la amenaza y las vulnerabilidades utilizando la teoría del diamante de riesgo que se describe a continuación.

Interpretación del Nivel de Riesgo

El procedimiento para calificar con colores se sustenta en los resultados obtenidos de la calificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo de la manera como sigue:

Figura 1

Niveles de Riesgo



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

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 14*Nivel de riesgo según combinación rombos o diamantes*

NUMERO ROMBOS	NIVEL	PORCENTAJE
1 a 3 rombos amarillos y los restantes verdes	BAJA 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	25 al 49%
1 a 2 rombos rojos o 4 amarillos	MEDIA 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.	50 al 74%
3 a 4 rombos en rojo	ALTA 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, economía, infraestructura y el medio ambiente.	75 al 100%

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Consolidado Análisis de Riesgo

ANÁLISIS DE AMENAZAS			RECURSO HUMANO				RECURSOS INTANGIBLES				SISTEMAS Y PROCESOS				RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR DE ROMBO	ORGANIZACIÓN	CAPACITACIÓN	DOTACIÓN	COLOR ROMBO PERSONA	MATERIALES	EDIFICACIÓN	EQUIPOS	COLOR ROMBO INTANGIBLES	SERVICIOS PÚBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACIÓN	COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS		
SISMO	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
INUNDACION	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
INCENDIO	INMINETE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
ACCIDENTE POR CAIDA DE ELEMENTOS	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
ACCIDENTE DE PERSONAS	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
AMENAZAS QUÍMICAS	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
AFLUENCIA MASIVA DE PERSONAS	INMINETE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
HURTO POR INTRUSION	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA
ASOCIADA	PROBABLE		0,62	0,5	0,62		0,5	0,25	0,66		0,5	0,33	0,33			MEDIA

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Es importante entender que a todas estas recomendaciones hay que hacerles un seguimiento especial y tratar de solucionarlas dentro del corto y mediano plazo, como parte de una política de seguridad al interior de la Fundación Renovar.

De nada sirve este documento estático y guardado. Es un instrumento de gestión, de planeación al futuro. Es importante el documento, pero lo es más la voluntad de solucionar los aspectos negativos lo más pronto posible.

Por otro lado, también es importante que este documento sea actualizado por lo menos anualmente y que de la inspección que se haga, queden una serie de tareas con responsable y tiempo de control y cumplimiento.

Recomendaciones Específicas

De forma general, se recomienda:

- La Fundación debe tomar el documento de forma integral y empezar a solucionar cada una de las situaciones específicas halladas, tanto en amenazas, como vulnerabilidad y riesgo. Entonces el documento es en sí, una serie de recomendaciones.

De forma particular:

- Hay que seguir el proceso como se lleva hasta el momento.
- Hay que hacer seguimiento a cada situación detectada.
- Hay que asignar responsables y tiempo establecido para el cumplimiento de las mismas.

Escenarios De Riesgo

Escenarios Internos.

De acuerdo al presente documento, se tienen dos eventos internos:

- Evento masivo.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

- Incendio.

Escenarios Externos.

- Sismo.

El peor escenario posible es entre las 8 am y las 4 pm, si llegan a ocurrir algunos de estos eventos encontrarían cerca de un 80% del total de la población que puede tener los hogares CDI y la Fundación en un momento determinado.

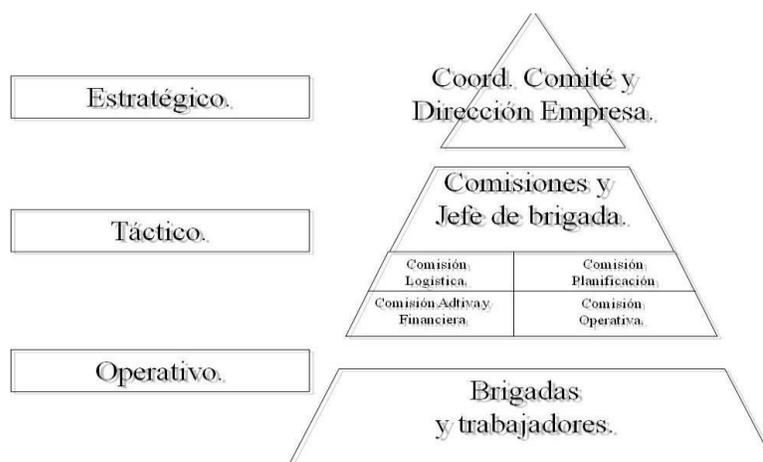
Esquema Organizacional Para la Atención de Emergencias

Se establece de acuerdo al organigrama de los hogares y CDI de la fundación, de acuerdo al nivel estratégico, táctico y operativo que según el cargo serán quienes decidirán que, como y quien hace las actividades para mitigar los riesgos a través de las diferentes brigadas de emergencia.

Funcionamiento Operativo

El funcionamiento general operativo del plan de emergencias se establece de acuerdo al siguiente organigrama:

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Figura 2*Niveles de Riesgo*

Fuente: Organigrama Fundación Renovar

El nivel I es el nivel estratégico (Decide qué hacer), y está conformado por el Comité de seguridad y la Dirección.

El Nivel II es el nivel táctico (Decide cómo hacer), y está conformado por el Jefe de Brigada, así como mantenimiento y apoyo, Jefe de primeros auxilios, jefe de evacuación y jefe contra incendios. Adicionalmente deberán estas personas tener en la Fundación capacidad de mando en las áreas de Producción, Finanzas, prensa, dirección.

El Nivel III o nivel de tarea (Hace), está conformado por los brigadistas y trabajadores del área afectada. Si los segundos no están entrenados, solo tendrán la función de reportar y salir del área afectada, si los brigadistas tienen entrenamiento, deberán responder de forma inmediata y reportar constantemente.

Descripción De Cada Nivel

Nivel I o Coordinador de Comité de Seguridad y Emergencias (para casos de crisis).

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Dicho Comité de Seguridad y Emergencias está soportado por cuatro (4) grupos, quienes son orientados por un coordinador del Comité de Seguridad y Emergencias. Las funciones de cada una de estas comisiones se especifican más adelante.

- Grupo Administración y Finanzas.
- Grupo Operativa.
- Grupo de Planeación.
- Grupo Logística.

Nivel II o Nivel táctico. El nivel táctico es aquel que, con base en las decisiones tomadas en el nivel estratégico, **DECIDE DE QUÉ FORMA SE VA A EJECUTAR, COMO SE VA A REALIZAR Y CON QUE RECURSOS SE TRABAJARÁ.** Una vez respondidas estas preguntas, lo comunica al nivel I.

Nivel III o Nivel de tarea. El nivel III o de tarea es el encargado de hacer las actividades de acuerdo al nivel táctico. Tiene como finalidad primordial la de ejecutar, atender, enfrentar, apagar, y evacuar entre otras.

Planes De Acción

Realizar los diferentes Planes de acción de acuerdo a los riesgos encontrados.

Plan de Seguridad

Entradas y Salidas.

Al respecto tenemos que la entrada y salida se solicitará que se haga por la calle 14

Cuidado de bienes y servicios.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

La responsabilidad del cuidado de los bienes y servicios recaerá inicialmente en los trabajadores del área, para lo cual, cada persona una vez sea notificada de la situación de emergencia y se dé la orden de evacuación deberá:

- Asegurar los elementos de su área.
- Apagar equipos.
- Cerrar cajones.
- Cerrar oficinas sin seguro.
- Informar de cualquier anomalía.

Una vez se han evacuado las áreas el personal de seguridad revisará que:

- No queden personas en las áreas.
- Verifica la seguridad de las áreas.
- Verifica que los cuerpos de socorro no saquen elementos.
- Que no entren personas extrañas.
- Verifica la seguridad de las áreas que no están en emergencia.
- Con el apoyo de las brigadas delimitan y señalizan áreas.
- No dejar ingresar personal no claramente identificado.
- Localizar un sitio para almacenar todos los elementos que queden de la situación de emergencia.

Siempre que llegue una autoridad, el guarda de la sede deberá:

- Informar al supervisor.
- Informar al Jefe de Seguridad.
- Informar a las autoridades que viene la persona autorizada para el manejo de la situación.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

- Facilitar las actividades.

Posterior a la emergencia deberán:

- Rendir informe de todo lo visto.
- Recomendar medidas que permitan mejorar la situación o eventos futuros.

Plan de Atención Médica y Primeros Auxilios

Para el caso específico de la Fundación, el personal en este tipo de eventos tiene el deber de:

- Informar a un brigadista del área.
- Solicitar apoyo a Servicio Médico.
- Dar información clara y precisa de la situación de emergencia.

Los únicos autorizados para la intervención de emergencias serán:

- Los brigadistas.
- El personal de Servicio Médico Estudiantil.

Si llegan autoridades externas, serán autorizados:

- Los cuerpos de socorro.
- Los bomberos.
- Personal de la Secretaría de Salud Municipal.

Una vez se esté en el área, se deberá informar:

- Situación ocurrida.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

- Tiempo transcurrido.
- No. De pacientes.
- Características del paciente:
 - Hombre o mujer.
 - Edad aproximada.
 - Características físicas más importantes: Contextura, altura, entre otros.
 - Funcionario o no.
 - Estudiante o no.
 - Visitante o no.
- Lesiones presentes y obvias.
- Si habla y se mueve.

Cuando se inicie la atención por parte de los brigadistas, adicionalmente se informará:

- Recursos adicionales necesarios.
- Identificación del paciente.
- Si es necesaria ayuda externa o no.
- Posibles personas acompañantes.

Los brigadistas no están autorizados a:

- Mediar.
- Suministrar líquidos.
- Suministrar otros elementos.
- Dar medicamentos.
- Inyectar.
- Hacer cortes.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

En caso de que se requieran este tipo de procedimientos, solo los podrá hacer personal médico o paramédico entrenado.

Toda atención de emergencia que involucre:

- Lesiones de cabeza, cuello o espalda.
- Lesiones en huesos largos.
- Desmayo o pérdida de conocimiento.
- Lesiones mayores como golpes en partes vitales.
- Hemorragias.
- Cualquier tipo de fractura.

Deberá solicitar traslado inmediato por parte de un servicio de ambulancia.

Si un paciente no requiere este tipo de traslado, deberá ir a Servicio Médico acompañado de otra persona a Servicio Médico para un chequeo general, quién a su vez decidirá la remisión a otro servicio especializado.

Los brigadistas nunca evitarán este paso por ningún motivo y nunca serán la última palabra en la atención de pacientes.

Para casos específicos mirar el procedimiento de atención de brigadistas en caso de emergencia médica.

Primeros Auxilios

Para el servicio de primeros auxilios, la Fundación tiene como poste a la Cruz Roja, Bomberos y Defensa Civil, Si es el caso de que Servicio Médico no pueda superar el evento, se llamará inmediatamente a Ambulancias EPS.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Si por alguna razón, esta entidad no tiene soporte, se llamará inmediatamente al 132 del Número Único de Cruz Roja.

Plan Contra incendios

Para el caso de la Fundación Renovar, todos los brigadistas están en capacidad de atender incendios en situaciones de estado incipiente (Siempre conatos), mediante los extintores portátiles que la misma posee en todas sus áreas.

Igualmente, alguno de ellos está en capacidad de colaborar de forma administrativa y operativa, en lo logístico, con el Cuerpo de bomberos en traer recursos, extender mangueras, apoyar en señalización, pero no están entrenados para combates de incendios estructurales internos o externos, dado que su nivel de entrenamiento y de dotación es hasta ahora básico.

En este aspecto los trabajadores han recibido información de cómo proceder en caso de incendios, entonces la brigada deberá dedicarse a dar apoyo logístico a los bomberos y facilitar la evacuación de áreas.

Por ello, una vez que se genere el incendio, el personal deberá informar a Salud Ocupacional, al Comité de Seguridad y Emergencias y a las otras áreas, para proceder al combate del evento. Si este se sale de las manos se ordenará la evacuación del área y el apoyo inmediato de entidades como bomberos al número de emergencias que aparecen en el Directorio en este plan de emergencias.

Una vez lleguen los bomberos, los brigadistas deberán apoyarlos con el conocimiento de áreas, estado de la situación y señalización y limitación de acceso de áreas, junto con el área de seguridad.

Plan De Evacuación

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Indicación de alerta. Para la Fundación, la alarma de emergencia en un timbre con sonido continuo.

Indicación de alarma. Para la Fundación, la alarma de emergencia en sonido continuo al timbrar el botón de alarma.

Rutas internas de evacuación. En la Fundación hay rutas de evacuación que están señalizadas. Las mismas se dirigen al primer piso y de allí a la calle 14.

Rutas internas alternas de evacuación. Para cada piso los pasillos a las escaleras y a la calle 14.

Salidas. Para la Fundación, es la entrada principal.

Punto de encuentro. Polideportivo del Barrio Lirios Norte

Tabla 15

Pasos para la Evacuación

TAREA	ACTIVIDAD
-------	-----------

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

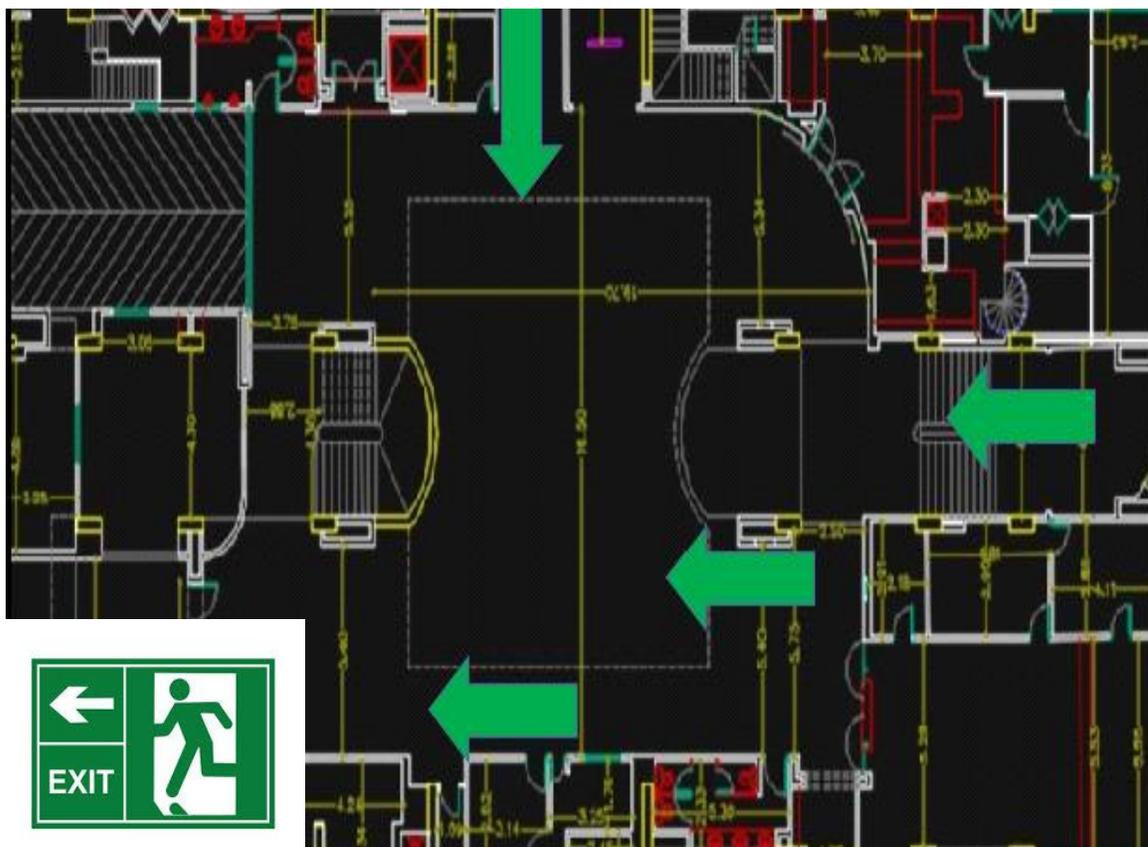
EVACUACIÓN Si usted escucha la alerta o la alarma, haga lo siguiente:

- Comunicar al brigadista cualquier situación de alerta o emergencia.
 - En caso de emergencia, suspenda inmediatamente actividades y salve la información posible.
 - Si puede soportar el evento actúe, si no, busqué ayuda profesional.
 - Inicialmente busqué información del suceso, no actúe de manera precipitada.
 - Salve la información en la cual está trabajando y apague los equipos.
 - Espere instrucciones del Jefe de Piso o del miembro de la brigada más cercano. Cállese y calme a sus compañeros de oficina y piso.
 - Si le dan las instrucciones de evacuación, siga los mapas, así como las señales. Si puede ayudar a otras personas, hágalo, pero no se detenga.
 - Si encuentra a algún visitante, por favor diríjalo a la salida.
 - Si encuentra humo espere instrucciones, no se devuelva ni tome otros caminos. Agáchese y salga con cuidado. Recuerde, la ruta previamente establecida es la más segura que hay.
 - Vaya hasta el sitio de encuentro de la Fundación y repórtese al coordinador de brigada de su sitio. Conteste al listado de asistencia.
 - No se devuelva por ningún motivo.
-

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

*Planos de Evacuación***Figura 3***Punto De Encuentro*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

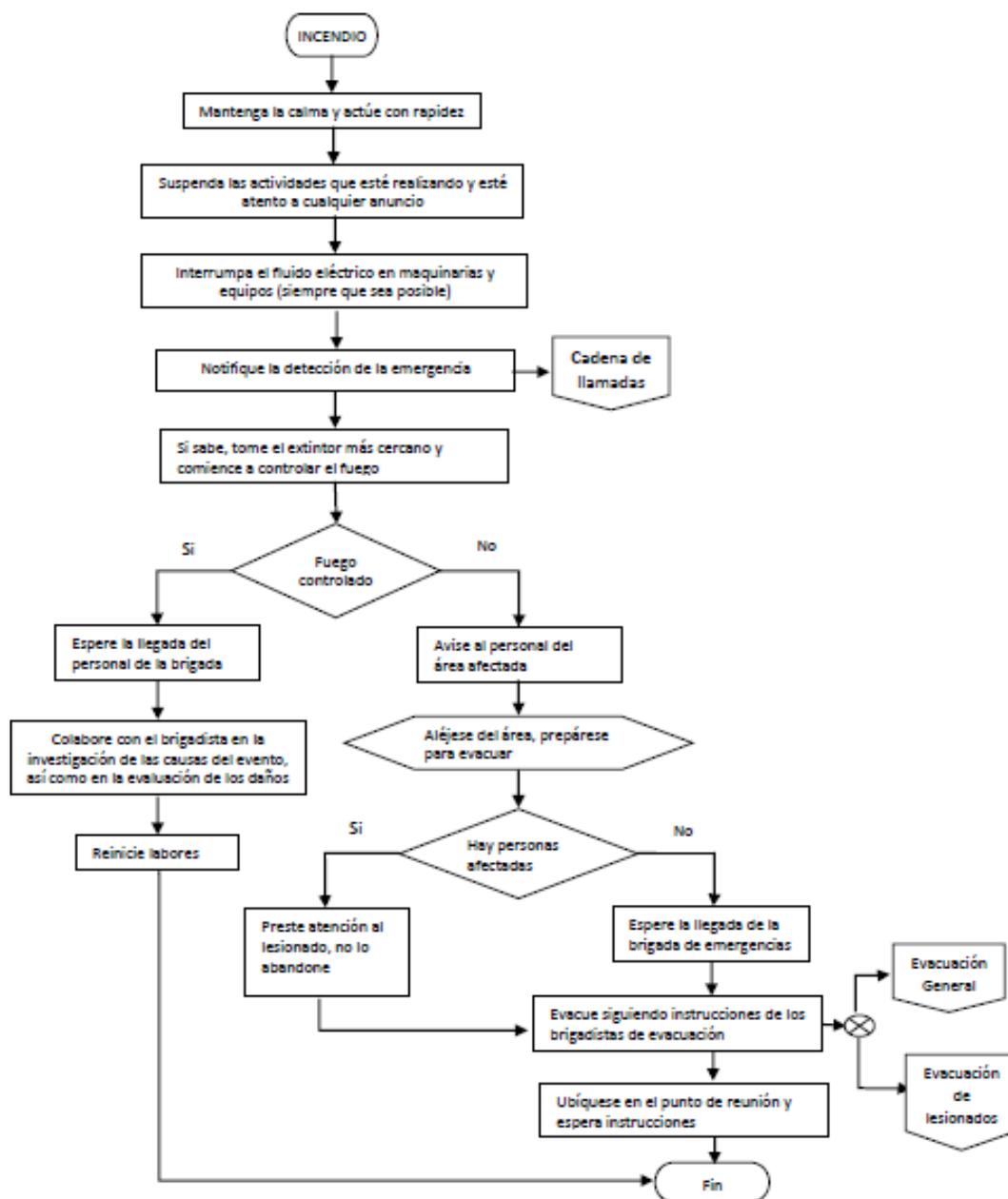
Figura 4*Rutas De Evacuación***Tabla 16***Tiempos de evacuación*

TIEMPOS DE EVACUACIÓN	
NUMERO PERSONAS	TIEMPO DE EVACUACIÓN FINAL $TS=N+n/R*U$
	3,71

N	70
n	1.36
R	35 Personas/Mín/Modulo Salida
U	6,3

Escalera	1.50 m Ancho
Escaleras por piso	10
Huella	30 cm
Contrahuella	15 cm

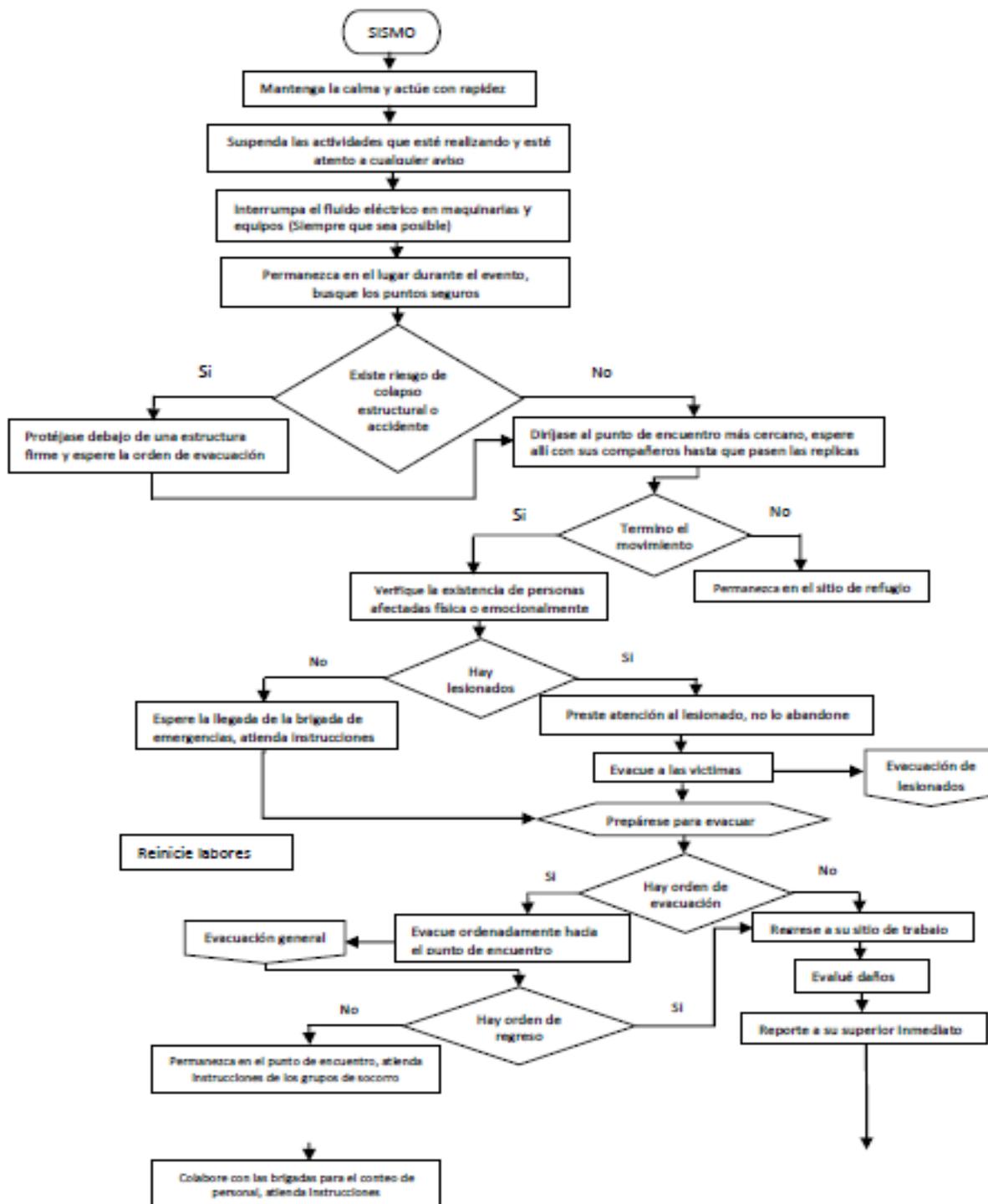
DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

*Procedimientos Operativos Normalizados***Figura 5***Flujograma Operativo en Caso de Incendio*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Figura 6

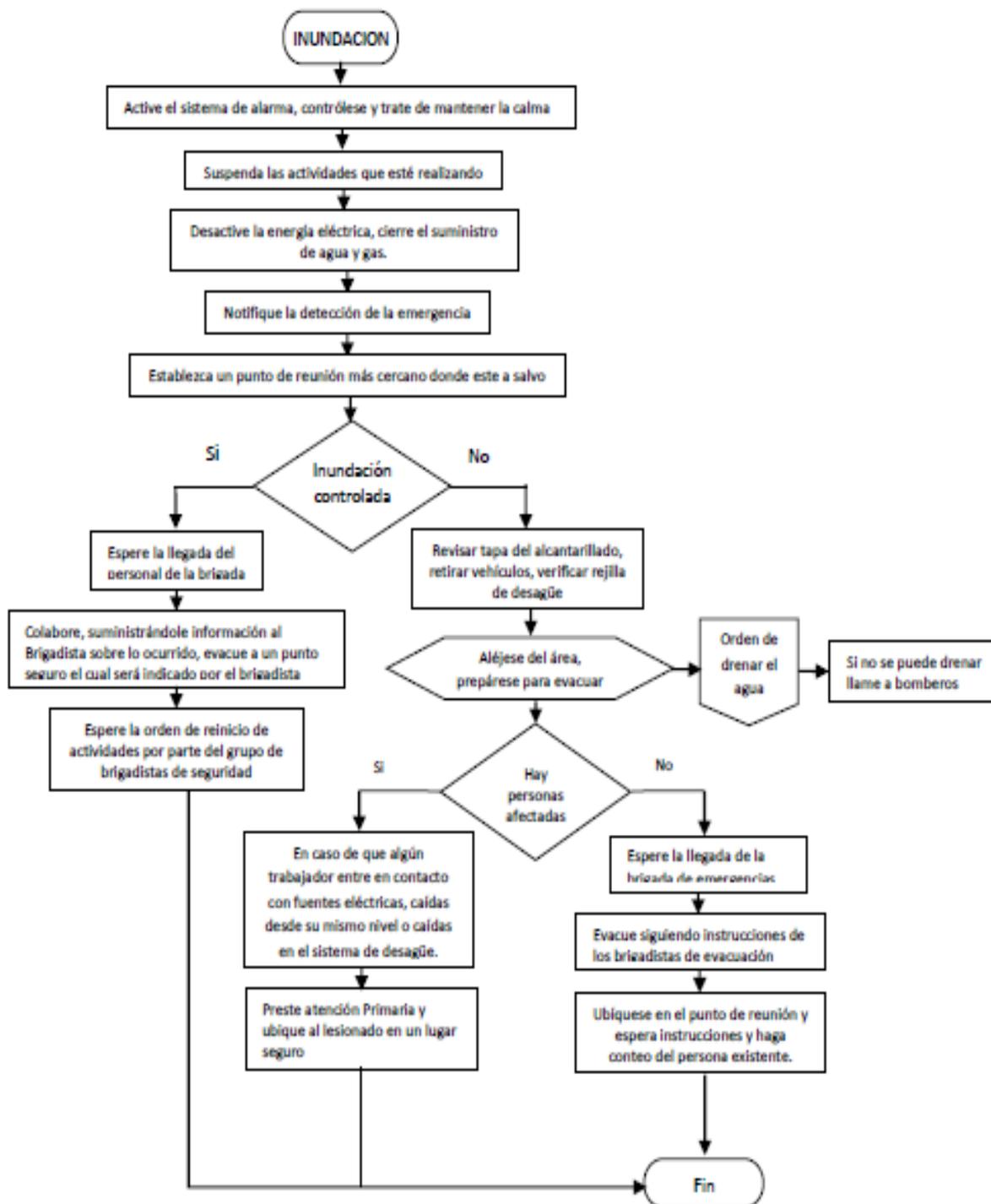
Flujograma Operativo En Caso De Sismo



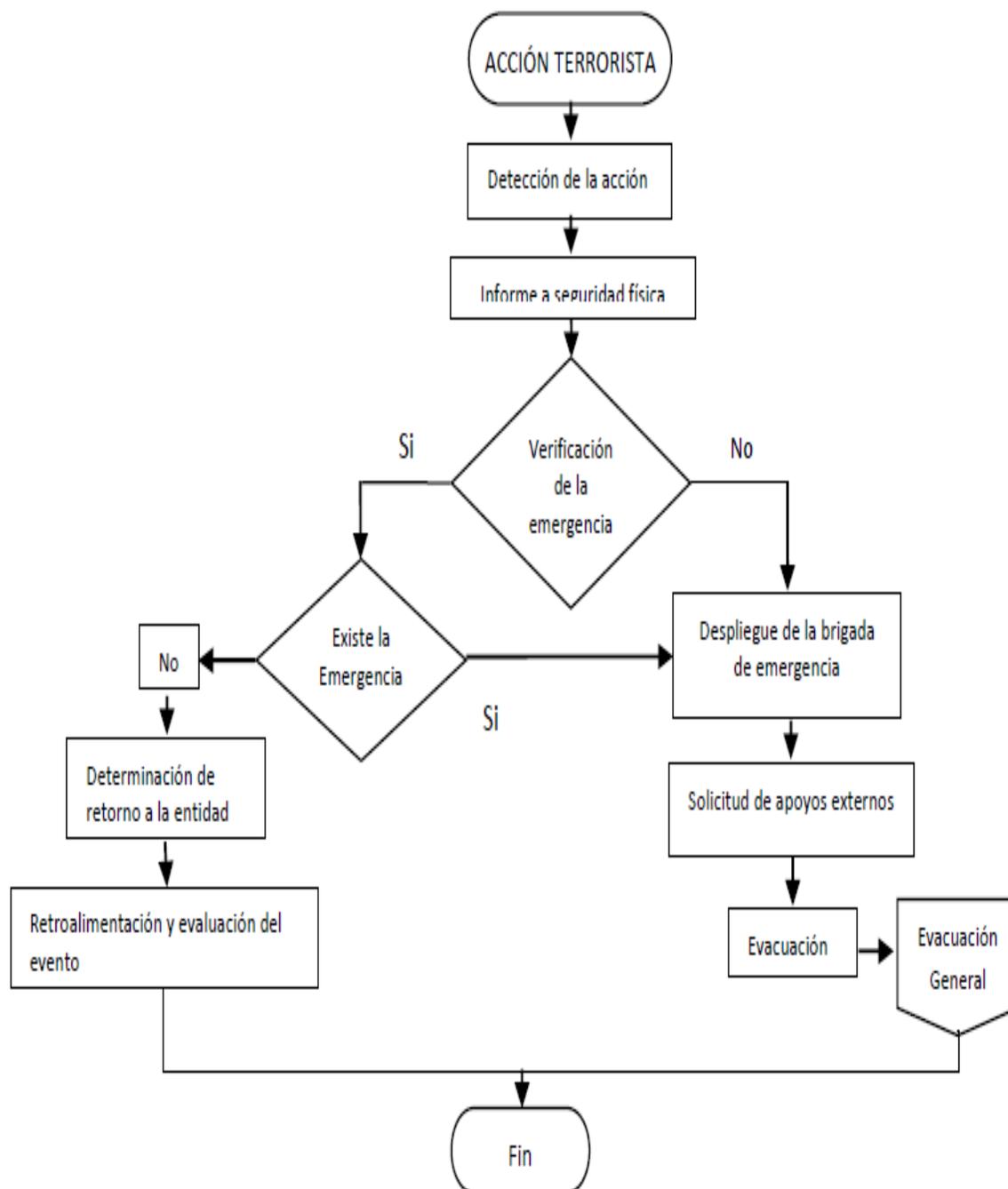
DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Figura 7

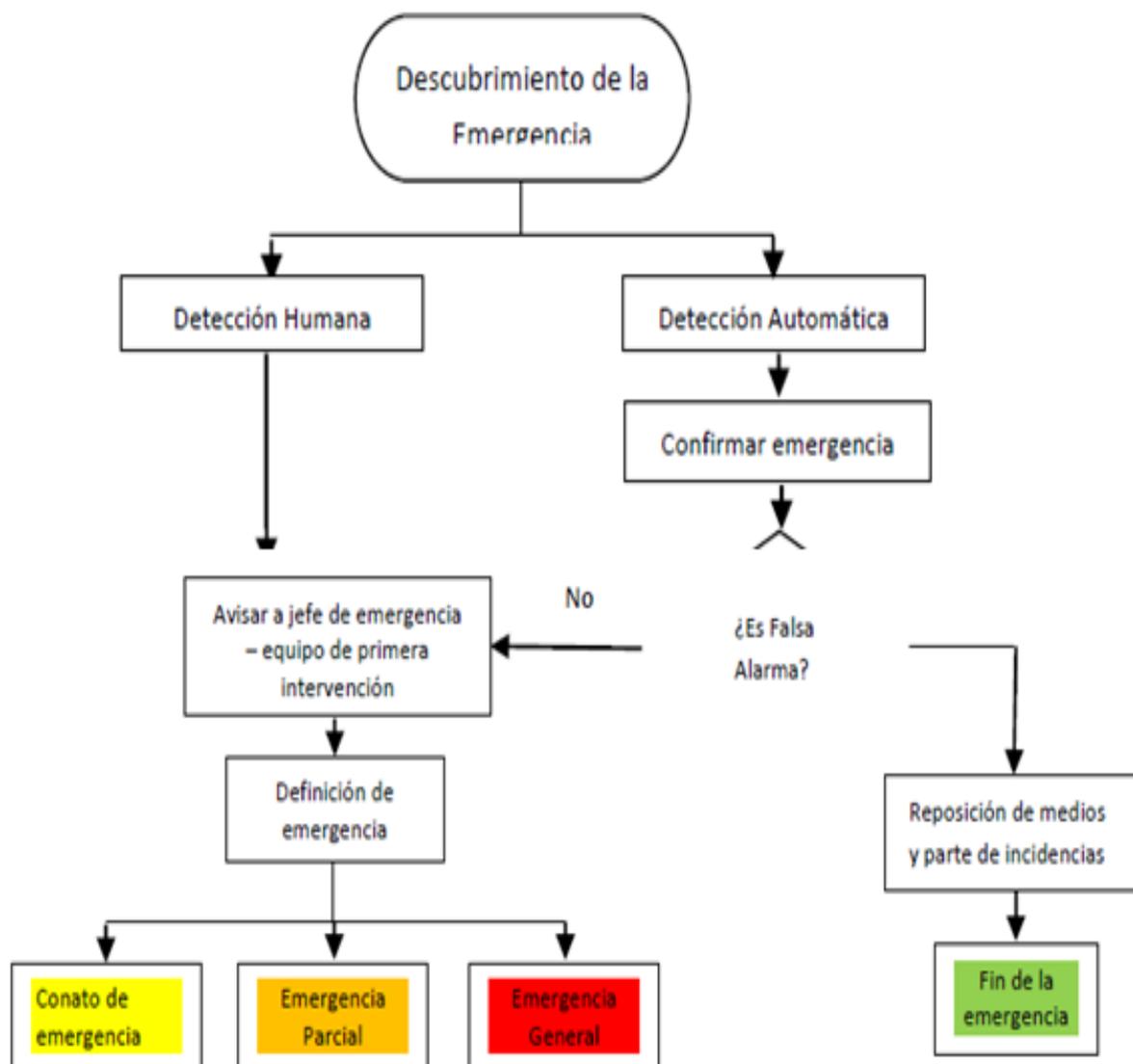
Flujograma en Caso de Inundación



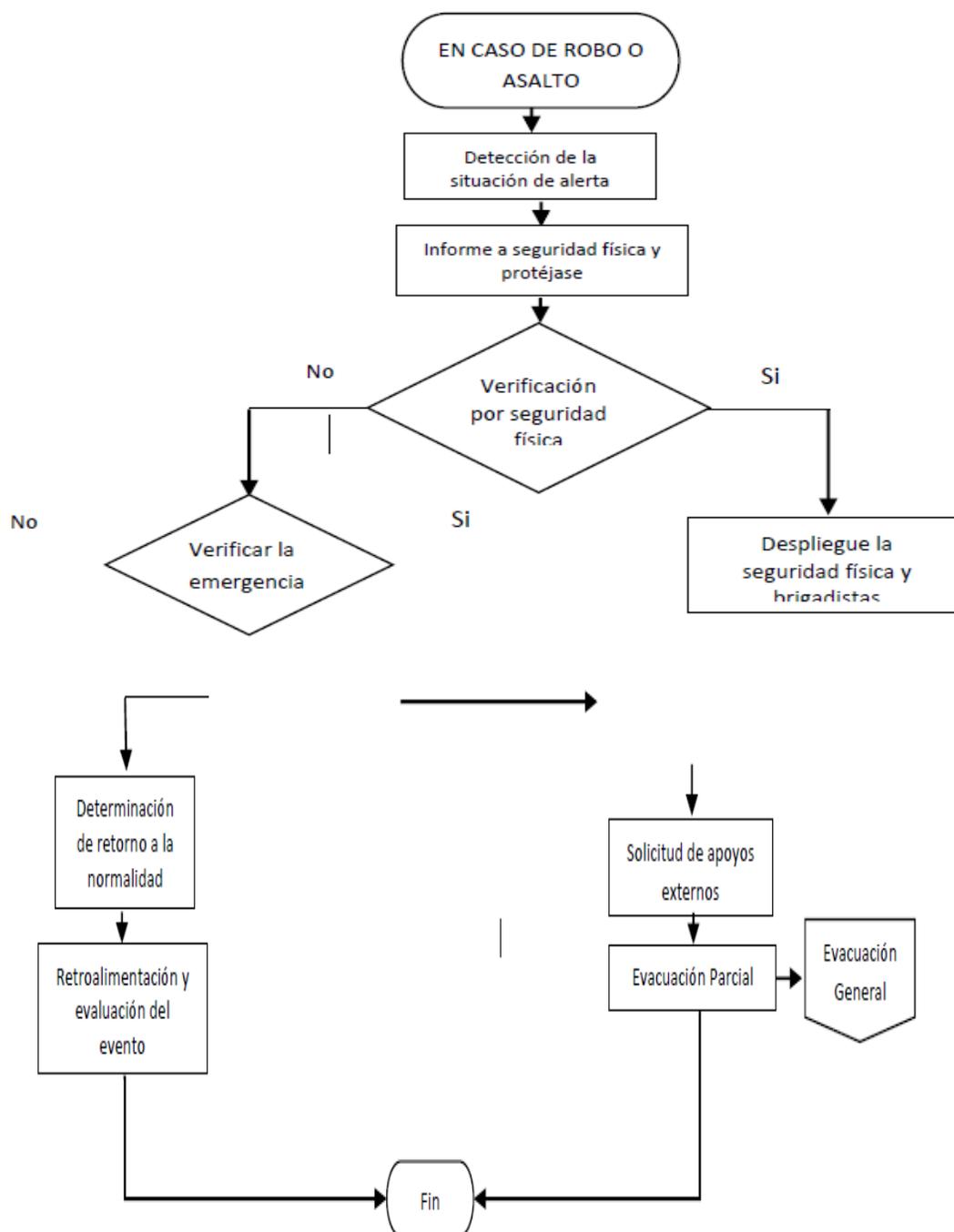
DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Figura 8*Flujograma en Caso de Acción Terrorista*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Figura 9*Procedimiento Operativo en Caso de Evacuación General*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Figura 10*Procedimiento Operativo en Caso de Robo o Asalto*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Análisis de Suministros, Servicios y Recursos

Para el análisis de suministros, servicios y recursos, se tendrá en cuenta las herramientas de seguridad de inventarios de quipos a nivel interno y externo de los hogares y CDI de la fundación a través de un formato que detallará la cantidad, descripción y ubicación.

Suministros

Para el análisis de suministros, servicios y recursos, la Fundación cuenta con:

- Extintores.
- Camillas.
- Botiquines.
- Gabinetes.

A Nivel Externo:

Externamente se cuenta con los siguientes recursos:

ENTIDAD Y NUMERO DE CONTACTO
Policía Nacional: 112 - 773 25 77
Alarma Bomberos: 119
Bomberos: 773 29 98
Cruz Roja: 132 - 773 26 51
Comité Regional de atención y prevención de desastres: 111 - 773 42 77
Asociación colombiana de banda ciudadana: 773 49 59
Defensa civil: 144 - 773 30 51
Hospital Civil: 773 33 37
Urgencias: 773 22 34
Dirección Local de Seguridad Social en Salud: 773 34 89

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Nivel Interno

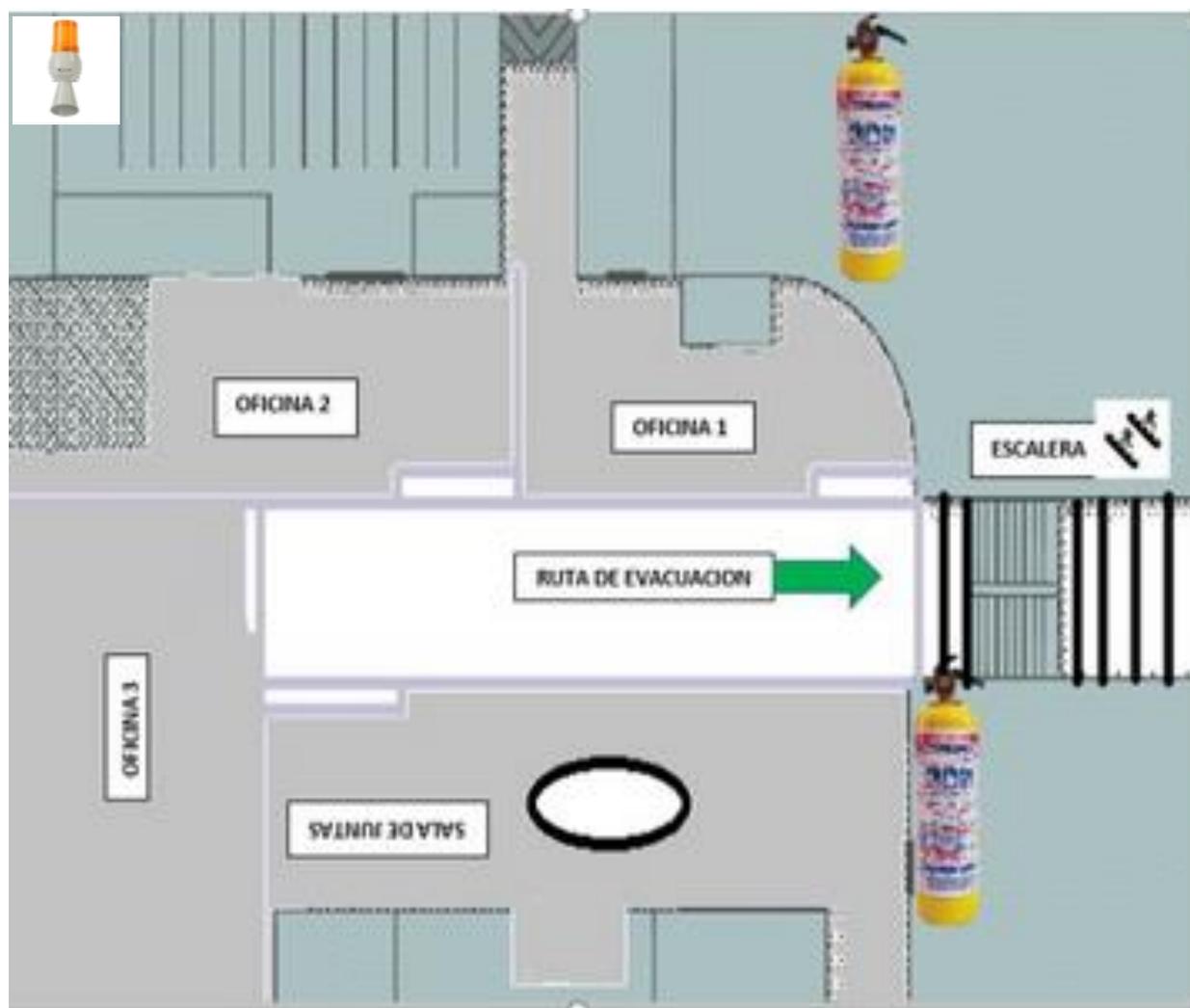
Inventario de equipos

Descripción	Cantidad	Ubicación
Extintor	2	PRIMER PISO
Camilla	1	
Botiquín	1	
Sensor	1	
Gabinete	1	

Figura 11*Primer Piso*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Descripción	Cantidad	Ubicación
Extintor	2	SEGUNDO PISO
Sensor	1	

Figura 12*Segundo Piso*

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Plan de Contingencias

De conformidad al Decreto 633 de 2007, se entiende por aglomeración de público toda reunión de un número plural de personas con propósitos lícitos, que se presente en cualquier edificación, instalación o espacio perteneciente a personas públicas o privadas naturales o jurídicas o de uso público, que reúna las características cuantitativas y cualitativas que en las disposiciones pertinentes se indican, relacionadas con el número, la frecuencia, el lugar, y las finalidades”.

En ese sentido, el Plan de Contingencias ante Eventos masivos de los Hogares y CDI de la Fundación Renovar, busca minimizar la probabilidad de que se manifieste un daño probable a niños, docentes y demás involucrados y sus bienes, la infraestructura, la economía pública y privada y sobre el ambiente”.

El alcance del presente documento está dado para la Fundación Renovar, en los espacios y para los eventos que aquí se enumeran, como eventos que se pueden salir de la normalidad de la Fundación Renovar y pueden generar riesgos específicos en este tipo de situaciones. Para eventos de carácter social como reuniones, seminarios, charlas y talleres, se seguirán los principios de actuación del plan de emergencias de la Fundación Renovar, en manos de cada uno de los encargados y brigadistas que la entidad ha entrenado para enfrentar este tipo de situaciones.

Principales Riesgos que pueden afectar las Áreas

Dentro de la Fundación Renovar, de acuerdo al análisis de amenazas, vulnerabilidades y riesgo, los principales eventos que se pueden manifestar y generar una emergencia en eventos masivos

Riesgo Alto: Incendio

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 17*Plan de contingencias incendio*

PLAN DE CONTINGENCIAS INCENDIO		
Nombre del Coordinador	Jefe de Emergencias	
Amenaza Identificada	Antrópica tecnológica (Incendio)	
Sistema de Alerta	Procedimientos y acciones	Recursos, suministros y servicios
Nivel I. Alerta Verde	<p>Prevención:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar mantenimiento de tomas eléctricas Disminuir la cantidad de equipos que operen en horas nocturnas Abstenerse de colocar ropa u objetos de tela sobre equipos que generen calor Mantener condiciones de orden y aseo todas las áreas de la universidad En zonas de cafetería debe tenerse precaución en el almacenamiento y manipulación de grasas, aceites y cualquier material combustible. Realizar control periódico del almacenamiento de líquidos 	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Evacuación Silbatos Sistemas de comunicación Botiquín Linternas Planillas de censo y datos Elementos de protección personal Plan de Emergencias Extintores portátiles Gabinetes contra incendios
PLAN DE CONTINGENCIAS INCENDIO		
	<p>combustibles, sobre todo en las áreas de laboratorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> Efectuar mantenimiento preventivo de los equipos de cómputo y en general Instalar y verificar la el número de extintores y su correcta ubicación, con la señalización correspondiente. Realizar controles de e equipos contra incendio, de detección y de alarma. 	Cuerpo de Bomberos

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

<p>Nivel II. Alerta Amarilla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alistamiento para la respuesta • Asegurar la información, los aparatos eléctricos y sus bienes • Cerrar llaves de gas • Seguir las indicaciones de la Brigada de Emergencia que ya han sido programadas con anterioridad
<p>Nivel III. Alerta Naranja</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generar una respuesta rápida • Coordinar con el jefe de emergencias la evacuación del área de riesgo • Seguir las indicaciones de la brigada de emergencias
<p>Nivel IV. Alerta Roja</p>	<p>Respuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar el procedimiento de evacuación • Seguir las indicaciones de la Brigada de Emergencia • Los brigadistas deben responder al incendio con extintores portátiles adecuados o gabinetes contra incendio cuando el fuego se encuentre en la fase incipiente • Comunicarse con el número de emergencias 123 • El jefe de la brigada debe transferir el mando al Cuerpo de Bomberos
<p>PLAN DE CONTINGENCIAS INCENDIO</p>	

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar primeros auxilios a quien lo requiera fuera de la edificación • Permanecer atento de las indicaciones que las autoridades puedan dar por los medios de comunicación • Antes de regresar a la edificación verificar su estado. • Si es factible regresar y no hubo daños, regresar y reanudar labores
--	---

Eventos Masivos**Tabla 18**

Plan de contingencias afluencia masiva

PLAN DE CONTINGENCIAS EVENTOS DE AFLUENCIA MASIVA.

Nombre del Coordinador	Jefe de emergencias	
Amenaza Identificada	De origen antrópico	
Sistema de Alerta	Procedimientos y acciones	Recursos, suministros y servicios

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Nivel I. Alerta Verde	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de Aglomeraciones de Público. • Manejo de Emergencias. • Estructura Plan de Contingencia del Evento. • Manejo de Multitudes – Psicología de Masas. • Manejo de Zonas de Refugio. • Entrega de Personas. • Plan de Atención Médica y Primeros Auxilios. • Simulacros y Simulaciones. • Capacitación en la administración de Emergencias y Manejo de Público (Psicología de Masas) a la organización y al personal participante en cada uno de los Planes de Acción <ul style="list-style-type: none"> • Plan de Evacuación • Silbatos • Sistemas de comunicación • Botiquín • Linternas • Planillas de censo y datos • Elementos de protección personal • Plan de Emergencias • Extintores portátiles • Gabinetes contra incendios
PLAN DE CONTINGENCIAS EVENTOS DE AFLUENCIA MASIVA.	
	<p>No permitir la aglomeración del personal en un solo lugar de la manga, especialmente en el palco de sonido y en caso de un incidente Evacuar de inmediato y atender los heridos si es el caso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de Bomberos
Nivel II. Alerta Amarilla	<ul style="list-style-type: none"> • La Brigada de Evacuación y Primeros • Auxilios guiaran a las personas, hacia el • punto de reunión o evacuación • Despejar salones oficinas, los Pasillos y Escaleras de público • En caso de Desordenes se debe dejar Fluir el Público más rápidamente hacia el exterior del Lugar

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Nivel III. Alerta Naranja	<ul style="list-style-type: none"> • La brigada de Primeros auxilios realizará la atención correspondiente.
Nivel IV. Alerta Roja	Disponer de una planta generadora de energía, mientras se restablece el servicio.

Políticas de la Fundación Renovar para Sitios de Afluencia Masiva de Personas*Políticas Generales*

La Fundación Renovar tiene como política general la siguiente:

- Las áreas están debidamente señalizadas.
- Cada persona que ingresa a la Fundación Renovar deber ser revisada.
- Todo paquete que entra o sale es revisado.
- En ningún área se permite fumar.
- Hay horarios específicos para eventos.

Control de Seguridad y Acceso

Todos los eventos académicos son desarrollados de la siguiente forma:

- Acceso restringido.
- Acceso limitado.
- En la gran mayoría de elementos previa inscripción.
- En los de libre acceso, control a la entrada.
- Recorrido de guardas de seguridad.

Medidas de Prevención

Dentro de las medidas de prevención que la Fundación Renovar aplica, son:

- Inspecciones de seguridad semestrales.
- Actualización de análisis de riesgos por sede anuales o cada vez que:
 - Ocurre una emergencia.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

- Se hace un simulacro.
- Se activa una evacuación parcial o total.
- Cuando hay eventos especiales.
- Cuando hay cambios de áreas.
- Envío de medidas de prevención a las áreas respectivas para que se corrijan situaciones de riesgo detectadas.

Medidas de Mitigación

- Se hace capacitación al personal.
- Se hace inspección de las condiciones locativas de cada sede semestralmente.
- Se revisan equipos de cada sede mensualmente.
- Se trabaja con la brigada semestralmente.

Programa de Capacitación

El propósito del plan de capacitación es el de brindar información y guiar a las personas involucradas de los Hogares y CDI de la Fundación Renovar en caso de una emergencia, para lo cual se deberán tener en cuenta diferentes tipos de población; como los son los profesores, estuantes, personal administrativo, personal operativo, población flotante y brigadistas, proporcionárnosles la capacitación y entrenamiento requerido de acuerdo a su condición y responsabilidades para reaccionar de manera adecuada ante una situación de desastre o emergencia.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 19*Plan de capacitación de emergencias*

PLAN DE CAPACITACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS		
TEMA	CONTENIDO	DIRIGIDO A
LA ADMINISTRACIÓN DE EMERGENCIA	Presentación plan de emergencias de la Fundación. Análisis de amenazas y Vulnerabilidades. Comité operativo de emergencias Cadena de llamadas en emergencia Sistema comando de incidentes	ADMINISTRATIVOS OPERATIVOS BRIGADISTAS
PRIMEROS AUXILIOS	Divulgación plan de atención a emergencias médicas de la sede Valoración del Paciente Heridas, Hemorragias, quemaduras, SHOCK, RCP. Lesiones osteoarticulares y musculares Inmovilizaciones Tipos de Traslado de paciente. (camillaje, cargues, arrastres) Emergencias médicas más frecuente	BRIGADISTAS
EVACUACIÓN Y SIMULACROS	Divulgación plan de evacuación de la Fundación. Rutas de evacuación Salidas de emergencia Puntos de encuentro Técnicas de evacuación Eventos de afluencia masiva de personas Sismos	ADMINISTRATIVOS OPERATIVOS PROFESORES ESTUDIANTES BRIGADISTAS
CONTRA INCENDIOS	Divulgación plan contra incendios de la sede Generalidades del fuego Clases de fuegos Tipos de extintores Uso de extintores portátiles	BRIGADISTAS

Nota: Para la población flotante, entendiéndose como toda persona que no tiene relación directa con la Fundación Renovar se ha tomado como estrategia hacer entrega de instructivo que le permita saber al individuo cuales deben ser en caso de emergencia o desastre.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Niveles de Mando en la Brigada

La capacitación y entrenamiento de la Brigada podrá ser contratado con instructores idóneos con experiencia en organismos de socorro. El Plan de capacitación de la brigada de emergencias está dividido en tres etapas, con el fin de lograr que los brigadistas adquieran los conocimientos necesarios y que adquieran la formación y experticia mínima, para responder de forma adecuada en cualquier situación de emergencia que se pueda presentar.

Tabla 20*Nivel de mando de la Brigada de Emergencias*

Nivel de mando	Requisitos para ascenso dentro del nivel de mando
Brigadista básico	El Plan básico de capacitación será el nivel mínimo que un brigadista debe para alcanzar las competencias necesarias para atender emergencias, tendrá una intensidad de 14 horas, teórico prácticas
Brigadista intermedio	Será realizado por el Brigadista después de haber aprobado los módulos del Plan Básico de Capacitación, tendrá una intensidad horaria no menor a 24 horas teórico prácticas, Incluyendo el módulo de liderazgo y trabajo en equipo.
Brigadista avanzado	Será el nivel máximo de capacitación que pueda alcanzar un brigadista en la Institución, será realizado después de haber aprobado los módulos del Plan intermedio de Capacitación, tendrá una intensidad horaria de 40 horas. El Jefe de Brigada coordinará para que los brigadistas reciban esta formación una vez terminado el módulo intermedio

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 21*Dotación del Brigadista*

Distintivos	Distintivos (Registro fotográfico)
-------------	------------------------------------

- Chaleco
- Gorra
- Broche o Botón



Elementos del botiquín personal	Botiquín personal (registro fotográfico)
---------------------------------	--

- Jabón neutro
- Alcohol en gel
- Termómetro
- Guantes descartables de látex
- Gasas y vendas: para limpiar heridas
- Antisépticos (yodo povidona, agua oxigenada): para limpiar las heridas.
- Tijera
- Cinta adhesiva:



DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Funciones de Brigada

Para la Brigada de emergencias de la Fundación Renovar se establecerá como una brigada

Tipo Básica Integral. La brigada Básica, son los encargados de generar una respuesta de control inicial, mientras llegan los organismos de control más especializados cuando es necesario. Por lo anterior, la misión de la Brigada durante una emergencia se limitará a:

- Procurar sin que esto implique peligro para su integridad personal, condiciones de evacuación apropiadas para que las personas puedan evacuar.
- Ejecutar labores mínimas de Rescate básico, como localizar y retirar utilizando métodos de cargue o arrastre una persona en ambientes no Calientes, Tóxicos, deficientes de oxígeno u otros peligros que pongan en riesgo su integridad física.
- Administrar primeros auxilios básicos, al nivel de una primera respuesta, el Soporte básico de vida, necesario para estabilizar una víctima de Accidente o enfermedad súbita, que ocurra dentro de las instalaciones.
- Controlar emergencias en su fase incipiente, es decir donde su integridad física no se ponga en peligro.

Clases de Brigada

La Fundación Renovar, contara con las siguientes clases de brigada de acuerdo a las personas que lo integran:

Brigada Administrativa: Conformada por funcionarios que laboran directamente con la organización.

Brigada Voluntariado: Conformada por las madres Fami (vigías de la Brigada)

Brigada Outsourcing: Conformada por personal contratista permanente (Seguridad física, Servicios generales etc.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 23*Cronograma Proyecto de Grado*

CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE GRADO												
ITEM	ACTIVIDAD	MES										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Elaboración anteproyecto de grado											
	Presentación anteproyecto de grado											
	DIAGNOSTICO											
	ANÁLISIS DE RIESGO.											
	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivos Específicos Identificación de Amenazas. • Estimación de Probabilidades. • Estimación de la vulnerabilidad en función de la severidad de consecuencias. • Cálculo del riesgo. • Priorización de escenarios. • Medidas de Intervención. 											

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

ANÁLISIS ORGANIZACIONAL**ESQUEMA ORGANIZACIONAL PARA LA ATENCIÓN PLAN DE EMERGENCIAS**

- Estructura Organizacional.
Funciones del SCI - Base de Datos.
- Procedimiento de Coordinación según Niveles Emergencia

ANÁLISIS TÉCNICO**PLANES DE ACCIÓN.**

- Plan de Contraincendios
- Plan de Evacuación

ANÁLISIS DE SUMINISTROS, SERVICIOS Y RECURSOS**PLANE DE CONTINGENCIAS**

Objetivos.
Alcance.
Sistema de Alerta
Procedimientos y Acciones.
Recursos.
Suministros y Servicios

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Elaboración informe final		
Presentación trabajo final		
Sustentación trabajo final		
Artículo de Investigación		

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Tabla 24

Presupuesto

PRESUPUESTO TRABAJO DE GRADO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. RECURSOS FÍSICOS				
a) Fotocopias, impresiones	Mes	8	5000	\$ 40.000
b) Norm as. Libros. Textos, guías, fotografías, documentos otros	Mes	8	5000	\$ 40.000
2. RECURSOS TECNOLÓGICOS				
a) Internet	Días	120	2000	\$ 240.000
b) Computador	Global	2	2.000.000	\$2.000.000
c) Celular- cámara	Global	1	230.000	\$ 230.000
3. RECURSOS HUMANOS Y TÉCNICOS				
a) Gestión Hum ana	Profesional	2	800.000	\$1.600.000
4. VIÁTICOS				
a) Transportes	Global	1	80000	\$ 80.000
b) Plan de datos y voz	Global	1	40000	\$ 40.000
Informe final	Unidad	1	300000	\$ 300.000
VALOR TOTAL				\$ 4.750.000

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

CONCLUSIONES

- A partir del análisis y evaluación del riesgo realizado en la Fundación Renovar se detectó que el nivel de riesgo para **EVENTOS DE AFLUENCIA MASIVA DE PERSONAS, INCENDIO Y SISMO**, es ALTO, por lo que en el plan de contingencias se le da un manejo especial a este tipo de riesgo, que de acuerdo a la interpretación arroja entre un 75 y 100% de probabilidad de la amenaza.
- Teniendo en cuenta la interpretación de riesgo se propone un esquema que involucra a los diferentes actores a nivel estratégico, táctico y operativo estableciendo funciones específicas y roles que deben desempeñar a la hora de presentarse una emergencia dentro y fuera de la Fundación.
- El programa de capacitación tiene en cuenta aspectos relevantes de los diferentes niveles de riesgo que se establecieron en la matriz de diagnóstico, donde se contemplan conceptos básicos en primeros auxilios, evacuación, rutas, sistema comando incidente y salidas de emergencia.
- Los diferentes planes de acción dentro del plan de emergencia se construyeron a partir de una valoración de los diferentes niveles de riesgo prioritarios que se encontraron en la institución, de esta manera se pretende dar una secuencia lógica en el modus operandi de cada uno de los actores de nivel táctico-operativo dentro del documento maestro.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

DISCUSION

Un plan de emergencias proporciona a los trabajadores de una organización, las herramientas necesarias para planear, organizar, dirigir y controlar actividades pertinentes para mitigar las consecuencias de un evento catastrófico que puedan poner en peligro la estabilidad de la organización desde el punto de vista humano, material o ambiental. Es por ello que la Fundación Renovar, tomara como base el diseño de un sistema de prevención y atención de emergencias y contingencias que ayuden a actuar de manera efectiva ante cualquier amenaza que pueda afectar a la empresa dando cumplimiento al Decreto 1443 del 2014 Capítulo V, Artículo 25, Aspecto 6 la cual establece que toda empresa debe implementar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (Plan de Emergencia), capacitando a todo el personal independientemente la modalidad de contratación así como los proveedores, clientes y visitantes, creando brigadas de primeros auxilios, incendio, evacuación y comunicación, además de realizar un simulacro como mínimo una vez al año en el cual deben participar todo los trabajadores. Con el análisis de los riesgos encontrados en la Tabla 8 pudimos identificar cuál de ellos son posibles que ocurran y se pueda tener una mejor capacidad de respuesta y reacción ante cualquier eventualidad, disminuyendo la vulnerabilidad ante una emergencia contando con personal entrenado, permitiendo así tener un ambiente de trabajo sano y seguro lo que reducirá las pérdidas humanas, materiales y económicas, incrementando además su productividad. En cuanto a las vulnerabilidades detectadas en la Tabla 13 donde se describen los componentes humanos, tangible y de servicios existe un impacto medio el cual puede ser controlable pero que se es necesario no bajar la guardia a los riesgos de incendio, asonada y afluencia de personas, poniendo en práctica los planes de control recomendados, de lo contrario existirá la posibilidad de que ocurran en cualquier momento sin tener un proceso que ayude a mitigar el impacto y por consiguiente genere perdida a todos los recursos que maneja la Fundación Renovar.

Tomando como referencia *“La investigación de prevención de emergencias en situaciones de riesgo para la comunidad educativa del centro educativo Dominique en el municipio de la Ceja. licenciatura en pedagogía infantil, uniminuto, Bello Antioquia, 2016.”* Detectaron riesgos similares a los encontrados en el Diseño del Plan de Emergencias y Contingencias que establecen relación

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

con el objetivo de análisis de la vulnerabilidad del hogar frente a las amenazas identificadas, consideradas de gran importancia porque ayudan a evitar situaciones de riesgo y además conlleva al cuidado y al mejoramiento de las instalaciones de la institución, considerando las medidas de prevención y control existente dentro del Plan de Emergencias.

Otro referente de nuestro proyecto de grado es el “ *Diseño de un plan de contingencia en caso de sismos, dirigido a estudiantes de primer año de básica del centro de educación básica „amable Arauz”, de la parroquia conocoto, cantón Quito, Provincia de Pichincha*” donde analizaron con detenimiento, cada elemento del sismo y sus consecuencias en el ser humano, especialmente en el grupo infantil a quien va dirigido el proyecto, además, describieron las formas de prevenir eventuales riesgos, posibles amenazas, daños a las viviendas e infraestructuras, posteriormente analizan detenidamente el impacto que podría tener un terremoto en la vida humana, sus principales consecuencias, la descripción de una breve reseña histórica de los terremotos en la ciudad de Quito; luego abordaron el tema del perfil evolutivo del niño de 0 a 6 años, analizando las características de su desarrollo, a partir de varias teorías; encontrando estos dos fenómenos dentro de los posibles riesgos naturales analizados y evaluados mediante el instrumento de observación directa en la Fundación Renovar.

En vista de los resultados obtenidos y viendo la necesidad de mejorar el ambiente laboral, externo, social y productivo de la Fundación renovar se propone el Diseño de los procedimientos y Planes de acción que se desarrollaran dentro del Plan de Emergencias y Contingencia, para dar mayor amplitud a la información receptada y la realización de acciones preventivas y correctivas de las condiciones sub-estándar y el mejoramiento continuo en los procesos de producción y satisfacción laboral

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

RECOMENDACIONES

- Posterior al diseño del plan de emergencias se recomienda consolidar la propuesta para la alta dirección, donde se espera sea aprobada posterior a su estudio y así dar cumplimiento a la ley 1562, marco normativo de los planes de emergencia en Colombia.
- Es necesario precisar que mediante el diagnóstico e inventario realizado dentro de la Fundación Renovar
- Se evidenciaron falencias en la cantidad y adecuada distribución de equipos que permitan dar respuesta oportuna a una posible emergencia, por lo que es de vital importancia adelantar acciones ante la alta dirección que permitan cumplir con la adquisición materiales y recursos físicos necesarios para la atención de emergencias.
- Esperamos que este documento suministre información suficiente para el desarrollo de acciones orientadas al control de las situaciones de riesgo, al mejoramiento de la calidad de vida tanto de los trabajadores, así como de todos los grupos de interés y del bienestar en general de los hogares y CDI de la Fundación Renovar.
- Se recomienda utilizar este documento como apoyo y contribución para adelantar las actividades relacionadas con el desarrollo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST.
- Es recomendable realizar capacitaciones constantes al personal involucrado en el plan de emergencia, con el fin de retroalimentar políticas que giren en torno al tema y por otro para dar un cumplimiento eficaz a la responsabilidad que como institución la Fundación Renovar tiene en cuanto a garantizar la prevención e integridad de la comunidad educativa.

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

BIBLIOGRAFIA

ARL Sura (2009). Plan de Emergencias. Recuperado de:

[<https://www.arlsura.com/index.php/documentos/category/4-prevencion-preparacion-yrespuesta-ante-emergencias?download=80:plan-de-emergencias.>]

Asociación Nacional de Empresarios de Colombia. (2015). Decreto 1072 (24 de mayo del 2015). Decreto Único Reglamentarios del Sector Trabajo Articulación del sector privado en la Gestión del Riesgo de Desastres. Recuperado de:

[<http://www.andi.com.co/Ambiental/Documentos%202015/CartillaCasosGestionRiesgosAlianzaPP-Colombia.pdf>]

Alcaldía Mayor de Bogotá. (2013). Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – FOPAE Guía Para Elaborar Planes De Emergencia y Contingencia, Bogotá D.C. diciembre

A.R.P COLPATRIA. (2003). Guía Para La Elaboración De Un Programa de Salud Ocupacional Empresarial.

BS 8800 V 2004. British Standard. Occupational Health and Safety Management Systems. Guide.

Dirección de Prevención y Atención de Emergencias y Cámara de Comercio de Bogotá

(2009). Guía para elaborar Planes de Emergencia y Contingencia. Recuperado de:

[<http://www.ccb.org.co/content/download/3176/39049/file/Gu%C3%ADa%20para%20elaborar%20planes%20de%20emergencia.pdf>.]

Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional. Los beneficios de elaborar un plan de emergencia. (18 de agosto del 2016). Recuperado de:

[<http://www.fisoweb.org/Content/files/articulos-profesionales/4079.pdf>]

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación ICONTEC, NTC 5254 Gestión de Riesgo. (2006).

Instituto Colombiano de Normas Técnicas, ICONTEC y Concejo Colombiano de Seguridad. Norma técnica NTC – OHSAS 18001, Bogotá, (2000).

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación ICONTEC, GTC 45, Guía para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos en Seguridad y salud Ocupacional. (2012). (Segunda Actualización).

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación ICONTEC, NTC 5254 Gestión de Riesgo. (2006).

Mejía Quijano Rubí Consuelo, (2006). Administración de Riesgos un enfoque empresarial.

Ministerio del Trabajo, Ley 1562. (2012).

Manual de Procedimientos para Verificar el Cumplimiento de los Estándares Mínimos del Programa de Salud Ocupacional de Empresa. Ministerio de la Protección Social. (2007).

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Modelo de Evaluación del Programa de Salud Ocupacional de Empresa. Bogotá. (1998).

Ministerio de la Protección Social. Guías de Atención Integral de Salud Ocupacional Basadas en la Evidencia (Gatiso) (2006).

Mejía Quijano Rubí Consuelo, Administración de Riesgos un enfoque empresarial. (2006).

Manuel; Pareja Francisco, del INSHT de España. Barcelona (1993).

DISEÑO PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS RENOVAR

Ministerio del Trabajo, Ley 1562. (2012).

NTC OHSAS 18001 versión 2007, Seguridad y Salud Laboral

NTC ISO 31000. Gestión del riesgo. Principios y directrices. (2011).

NTC OHSAS 18001 versión (2007). Seguridad y Salud Laboral

NTC ISO 31000. Gestión del riesgo. Principios y directrices. (2011).

NTP 330, Sistema simplificado de evaluación de riesgos de accidente. Bestratén

Organización Internacional del Trabajo (OIT). Directrices relativas a los sistemas de gestión de la seguridad y la salud ocupacional. ILO_OSH. Oficina Internacional del trabajo, Ginebra, (2001).

OSHAS -Occupational Safety & Health Administration System. (2007).

Positiva Compañía de Seguros (2014). Plan de Emergencia y Contingencia Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Recuperado de:
[http://www.mintic.gov.co/portal/604/articles1969_plan_emergencia_2014.pdf]

Seguros Bolívar (2015). Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencia Universidad la Salle. Recuperado de:
[<http://www.lasalle.edu.co/wps/wcm/connect/ac678b9c-e2f6-4907-9bae1fc280f69be5/plande-emergencias-candelaria.pdf?MOD=AJPERES>]