1. **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**
2. **San Juan de Pasto, OCTUBRE 2019**

**IDENTIFICACION DE LA EMPRESA**

**RAZON SOCIAL:** MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S

**NIT:** 900.642.074-4

**UBICACIÓN ESTACION:** CL 18 # 24-29 Centro

**TELÉFONO OFICINA:** 3005084666

**ACTIVIDAD ECONÓMICA:** 4111

**CLASE DE RIESGO:** V

**ARL:** POSITIVA

**ENCARGADO DE LA SEGURIDAD**

**Y SALUD EN EL TRABAJO.**

**TABLA DE CONTENIDO**

**PAG**

**INTRODUCCION 6**

**CAPITULO I. REQUISITOS GENERALES 6**

**1.** Objetivos 6

**1.1.** Objetivo General 6

**1.2.** Objetivos específicos 6

**2.** Marco Legal 7

**3.** Alcance 9

**CAPITULO II. GENERALIDADES DE LA EMPRESA 10**

**1.** Ubicación geográfica, entorno y vías de acceso 10

**1.1.** Ubicación geográfica 10

**1.2.** Entorno 10

1.2.1. Límites 10

**1.3.** Vías de Acceso 10

**2.** Descripción General De La Población 10

**2.1.** Horario de Trabajo 11

**2.2.** Distribución de Dependencias 11

**3.** Descripción de Insumos y Equipos 11

**CAPITULO III. ANALISIS DE VULNERABILIDAD 12**

**1.** Elementos Estructurales 12

**2.** Instalaciones Especiales 12

**3.** Antecedentes de Emergencia 12

**4.** Inspección de las Instalaciones 12

**5.** Identificación de Amenazas 12

**5.1.** Amenazas de Origen Natural 13

**5.1.1.** Lluvias Fuertes y torrenciales 13

**5.1.2.** Vientos Huracanados 13

**5.1.3.** Inundaciones 13

**5.1.4.** Sismos 14

**5.1.4.1.** Zonas de riesgo Sismológico en Colombia 14

**5.2.** Amenazas de Origen Antrópico 14

**5.2.1.** Tecnológicos 14

**5.2.2.** Sociales 15

**5.3.** Amenaza de Tipo Ambiente 15

**5.3.1.** Generación de Escombros 15

**5.3.2.** Derrame de Residuos Peligrosos 15

**6.** Valoración De Amenazas 16

**6.1.** Escala de Probabilidad (Amenaza) 16

**6.2.** Escala de Gravedad (Vulnerabilidad) 17

**6.2.1.** Factor Humano 17

**6.2.2.** Factor Económico Sobre La Propiedad 17

**6.2.3.** Factor Económico Sobre El Negocio 17

**6.2.4.** Recuperación Del Negocio 18

**6.2.5.** Factor Ambiental 18

**6.3.** Matriz de Vulnerabilidad 18

**7.** Priorización de Las Amenazas 19

**7.1.** Impacto Humano 19

**7.2.** Impacto a la Propiedad 19

**7.3.** Impacto al negocio 20

**7.4.** Recuperación del Negocio 20

**7.5**. Impacto al Ambiente 21

**8.** Evaluación de la Amenazas 21

**9.** Matriz de Vulnerabilidad 22

**CAPITULO IV. BRIGADAS DE EMERGENCIA 23**

**1.** Talento Humano 23

**1.1.** Sistemas de Comando de Incidentes 23

**1.2.** Brigadas de Emergencia 24

**1.2.1.** Perfiles de Brigadistas 24

**1.2.2.** Niveles de Formación de Brigadas 25

**1.2.3.** Nivel de Evaluación de Desempeño 25

**2.** Funciones y Responsabilidades 25

**2.1.** Funciones SCI 25

**2.2.** Funciones COMITÉ PARITARIO DE SST 26

**2.3.** Director de Emergencias 27

**2.4.** Líder de Seguridad en la Escena 27

**2.5.** Líder de Enlace y Portavoz 27

**2.6.** Líder Brigada de Emergencia 28

**2.7.** Brigada de Emergencia 29

**2.7.1.** Brigada Local 29

**2.7.2.** Brigada General de Emergencias 29

**CAPITULO V. PLAN DE EMERGENCIAS 30**

**1.** Inventario de Recursos 30

**1.1.** Recursos Internos 30

Tabla 1. Extintores 31

Tabla 2. Gabinetes Contraincendios 31

Tabla 3. Botiquín 31

Tabla 4. Alarmas 31

Tabla 5. Cámaras de Seguridad 32

**1.2.** Recursos Externos 32

**1.2.1.** Inventario Recursos Externos 32

**1.2.2.** Grupos De Apoyo 32

**1.2.3.** Servicio e Instalaciones 33

**2.** Procedimientos Operativos Normalizados 33

**2.1.** Procedimiento de Comunicación 33

**2.1.1.** Distribución Lista 33

**2.2.** Características de los PON’S 34

**2.2.1.** Significado de los Símbolos de un PON 34

**2.3.** Respuesta General En Caso De Emergencia 34

**2.4.** Evacuación General 35

**2.5.** Recomendaciones Frente a Amenazas 35

**2.5.1.** En Caso de Fuego 35

**2.5.2.** En Caso de Explosiones 36

**2.5.3.** En Caso de Amenaza de Bomba 36

**2.5.4.** En Caso de Lesionado Por Emergencias 37

**2.5.5.** En Caso de Vientos Huracanados o Vendaval 37

**2.5.6.** En Caso de Inundaciones 37

**2.5.7.** En Caso de Asonada 37

**CAPITULO VI. PLAN DE EVACUACION 39**

**1.** Objeto 39

**2.** Alcance 39

**3.** Tipos de Evacuación 39

**4.** Organización del Plan 39

**5.** Fases del Proceso de Evacuación 40

**5.1.** Etapas 40

**6.** Estructura del Plan 41

**7.** Instructivo General de Evacuación 41

**8**. Simulacros de Emergencia 42

**8.1.** Clasificación de los Simulacros 42

**8.2.** Ejecución de Los Simulacros 43

**8.2.1.** Fase Planeación 43

**8.2.2.** Fase Ejecución 43

**8.2.3.** Fase de Evaluación 43

**CAPITULO VII. GLOSARIO DE TERMINOS.**  44

**BIBLIOGRAFIA**  **48**

**INTRODUCCIÓN**

Existe la responsabilidad de todas las empresas e instituciones sin excepción de estar preparadas para hacerle frente a las situaciones generadas por las diferentes amenazas naturales, sociales o tecnológicas tanto internas como externas, como consecuencia del riesgo al cual están expuestas, que pueden en un momento dado desencadenar desastres y provocar situaciones de emergencia, dependiendo del estado de vulnerabilidad estructural, técnica y social en que se encuentre.

La preparación para la atención de emergencias industriales cobra cada día más importancia, dadas las implicaciones legales, económicas y ambientales que una de estas puede generar. Por tal motivo el prepararse para atender emergencias en la industria moderna es prioritario ya que éstas pueden ocurrir en cualquier momento y generar consecuencias devastadoras.

**CAPITULO I. REQUISITOS GENERALES**

**1. OBJETIVOS**

* 1. **OBJETIVO GENERAL**

Disponer de una estructura que defina las acciones necesarias para prevenir y/o afrontar una situación de emergencia que evite pérdidas humanas y económicas, haciendo uso de los recursos existentes en **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** y dando cumplimiento a las disposiciones legales vigentes.

* 1. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

• Establecer los factores de riesgo existentes en **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** que puedan generar emergencias.

**•** Determinar el grado de vulnerabilidadde **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**,ante dichas emergencias

• Lograr que todas las Dependencias de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**,estén adecuadamente preparadas para manejar emergencias y salvaguardar la seguridad y la salud de los empleados y visitantes además de proteger los activos de la empresa y la protección del medio ambiente.

• Establecer la organización administrativa y operativa que determine responsabilidades de dirección, supervisión y ejecución de las acciones durante situaciones de Emergencia.

• Establecer los canales de comunicación durante la emergencia y activar una respuesta rápida y eficiente por parte de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**

• Preservar la buena imagen de la empresa ante la comunidad en la eventualidad de un siniestro.

1. **MARCO LEGAL**

**LEY 9 DE 1979 Código Sanitario Título III:** Relativo a la salud ocupacional, establece para los empleadores las siguientes exigencias relacionadas con emergencias:

**Art. 93** - Áreas de Circulación: Claramente demarcadas, tener amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y provistas de señalización adecuada.

**Art. 96** - Puertas de Salida: En número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en caso de emergencia, las cuales no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante la jornada de trabajo.

**Art. 114** - Prevención y Extinción de Incendios: Disponer de personal capacitado, Métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes.

**Art. 116** - Equipos y dispositivos para la Extinción de Incendios: Con diseño, construcción y mantenimiento que permita su uso inmediato con la máxima eficiencia.

**Art. 117** - Equipos, herramientas, instalaciones y redes eléctricas: Diseñados, construidos, instalados, mantenidos, accionados y señalizados de manera que prevenga los riesgos de incendio ó contacto con elementos sometidos a tensión.

**Art. 127** – Todo lugar de trabajo tendrá las facilidades y los recursos necesarios para la prestación de los primeros auxilios a los trabajadores.

**RESOLUCIÓN 2400 DE 1979**, **Estatuto de Seguridad Industrial** (expedida por el Ministerio del Trabajo), también contempla los siguientes requisitos para los centros de trabajo:

**Art. 4** - Edificios y Locales: Construcción segura y firme; techos ó cerchas con suficiente resistencia a los efectos del viento y su propia carga; cimiento ó piso sin sobrecarga; factor de seguridad acero estructural (4 para cargas estáticas y 6 en dinámicas).

**Art. 14** - Escaleras de Comunicación entre plantas del edificio: Espaciosas, con condiciones de solidez, estabilidad y seguridad, preferiblemente de materiales incombustibles.

**Art. 205** - Peligro de incendio o explosión en centros de trabajo: Provistos de tomas de agua con sus correspondientes mangueras, tanques de reserva y extintores.

**Art. 206** - Construcciones bajo riesgo de Incendio y Explosión: Dotadas de muros corta - fuegos para impedir la propagación del incendio entre un local de trabajo y otro.

**Art. 207** - Salidas de Emergencia: Suficientes, libres de obstáculos y convenientemente distribuidas.

**Art. 220** - Extintores: Adecuados según combustible utilizado y clase de incendio.

**Art. 223** - Brigada Contra Incendio: Debidamente entrenada y preparada.

**DECRETO 614 DE 1984 (Arts. 28 a 30) y LA RESOLUCIÓN 1016 DE 1989 (Art.11):** Se establece a toda empresa, la obligación de ejecutar de manera permanente el programa de salud ocupacional, del cual se hace expresa la necesidad de organizar y desarrollar un plan de emergencia teniendo en cuenta las *ramas preventiva, pasiva o estructural y activa o de control.*

**La Rama Preventiva:** está relacionada con la aplicación de normas legales y técnicas sobre combustibles, equipos eléctricos, fuentes de calor y sustancias peligrosas propias de la actividad económica de la empresa.

**La Rama Pasiva o Estructural:** con el diseño y construcción de edificaciones con materiales resistentes, vías de salida suficientes y adecuadas para la evacuación, de acuerdo con los riesgos existentes y el número de trabajadores.

**La Rama Activa o de Control:** con la organización en emergencias y la conformación de la brigada. Así mismo, con la instalación de protecciones relacionadas con los sistemas de detección, alarma, comunicación, selección y distribución de equipos de control fijo o portátil, automático o manual. De igual manera, con la inspección y prueba de eficiencia, demarcación, señalización y mantenimiento de los sistemas de control y de protección utilizados.

**EL DECRETO 1400 DE 1984** Y DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS conforman el Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes y actualizado por **LA LEY 400 DE 1997** Y EL **DECRETO 33 DE 1998.**

**RESOLUCIÓN 1016 DE 1989, Art. 11: (**Ministerio de Trabajo y Seguridad Social): Sistemas de detección, Sistemas de extinción, Condiciones eléctricas.

**LA RESOLUCIÓN 1802 DE 1989**(del Ministerio de salud): Crea los Comités Hospitalarios de Emergencia.

**EL DECRETO 919 DE 1989:** Organiza el Sistema Nacional para Prevención y Atención de Desastres.

**EL DECRETO 1295 DEL 22 DE JUNIO DE 1994:** Artículo 35, literal b, la Capacitación básica para el montaje de la Brigada de Primeros Auxilios.

**NSR- 98:** Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente, Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, 1998.

**ICONTEC** ha emitido algunas recomendaciones relacionadas con la prevención de desastres. También ha sacado normatividad sobre temas relacionados con las brigadas de emergencia y sobre equipos de protección contra incendios y emergencias como es el caso de la **NORMA NTC 2885** (Equivalente a la ANSI/NFPA 10 de 1994) que trata sobre el manejo de extintores portátiles; hay otras que orientan sobre la organización y entrenamiento para las unidades contra incendio de las brigadas de emergencia. **NORMA NTC 1669,1458, 1488**.

**DECRETO 2190 DE 1995**: Elaboración y Desarrollo del Plan Nacional de Contingencia

**LA RESOLUCIÓN 04445 DE 1996 (del Ministerio de Salud):** Establece las condiciones que las instituciones prestadoras de servicios de salud han de cumplir en la materia.

**NORMATIVIDAD INTERNACIONAL:** Normas de la entidad norteamericana:

**NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)**

**NORMA 10 NFPA**: Establece el tipo, la distribución y uso de extintores portátiles.

**NORMA 30 NFPA**: Sobre el almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.

**NORMA 101 NFPA**: Código de seguridad Humana.

**NORMA 600 NFPA**: Sobre la formación de brigadas de emergencia

1. **ALCANCE**

El presente plan de emergencia ha sido diseñado contemplando la ubicación del Sitio de trabajo y todas las personas que laboran en él. Las actividades que aquí se establecen abarcan desde el momento en que se declare una emergencia hasta cuando se haya controlado la misma.

**CAPITULO II. GENERALIDADES DE LA EMPRESA**

1. **UBICACIÓN GEOGRÁFICA, ENTORNO Y VÍAS DE ACCESO**

**1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S

CL 18 # 24-29 Centro

**1.2. ENTORNO**

El entorno de la empresa en su mayoría es sector vial.

**1.2.1 LIMITES**

**NORTE:** Almacenes Éxito

**ORIENTE:** Iglesia la Merced

**SUR:** Iglesia de San Agustín

**OCCIDENTE:** Centro comercial la 17

* 1. **VÍAS ACCESO:** Calle 18 y Calle 17.

**2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA POBLACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA** | **HOMBRES** | **MUJERES** | **SUBTOTAL** |
| Administración | 3 | 1 | 4 |
| Operativa | 14 | 0 | 14 |
| **Total** | 17 | 1 | 18 |

**3. DESCRIPCIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS.**

**CAPITULO III. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD**

|  |  |
| --- | --- |
| **AREA ADMINISTRATIVA** | |
| **INSUMO** | **EQUIPOS** |
| Papelería en general, Comprobantes de pago, cuadernos, calculadora, engrapadora, saca grapas, sellos, hulleros, tijeras, portalápiz, esferos, corrector, marcadores, lápices, borradores. | Computadores, impresora, escáner, teléfonos, celulares. |

|  |  |
| --- | --- |
| **AREA OPERATIVA** | |
| **INSUMO** | **EQUIPOS** |
| Pinturas, cemento, tubería, hierro y aceros, agregados, explosivos, cemento expansivo, agua. | Mazo, machete, pala, pico, cuchara de albañil y llaneta, manguera, cuerda, cincel, estaca, niveletas, estacas, codal, alicate, destornilladores, mezcladora, plomada, cinta métrica, sierras, balde, carretilla, retroexcavadora, volqueta, excavadora, martillo de excavadora, trituradora de quijada, impactor, saranda vibratoria, compresor de aire, pajarita, volvo, martillo, etc. |

**1. ELEMENTOS ESTRUCTURALES.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTRUCTURA** | **DESCRIPCIÓN** |
| **ESTRUCTURA** | Edificación de seis niveles. |
| **MUROS** | Concreto. |
| **PISOS** | Concreto |
| **CIELOS RASOS** | Concreto |
| **CARPINTERÍA** | Puertas, escritorios y archivadores. |
| **PUERTAS Y VENTANAS** | Madera y metálicas. |

**2. INSTALACIONES ESPECIALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **I.E** | **I. E. DESCRIPCIÓN** |
| **AGUA POTABLE** | Es tomada del sistema de acueducto del sector EMPOPASTO. |
| **AGUAS NEGRAS** | La manipulación de estas aguas es realizada por EMPOPASTO |
| **ELECTRICIDAD** | Es recibida de la red general del sector con un suministro principal en carga Monofásica y trifásica, en red interna de 110 y 220 voltios. Es proporcionada por CEDENAR. |
| **TELEFONÍA** | Es proporcionado por la compañía de Telefonía contratada por la empresa. |

**3. ANTECEDENTES DE EMERGENCIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **LUGAR DE OCURRENCIA** | **SITUACION PRESENTADA** | **COMENTARIOS DEL EVENTO** |
| 0 | 0 | 0 | 0 |

**4. INSPECCIÓN A LAS INSTALACIONES**

Se realizó una inspección en las instalaciones de la empresa MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S, se encuentra ubicada en la CL 18 # 24-29 Centro en donde desarrolla su actividad económica, sitio en el cual se pudo obtener, visualizar las funciones correspondientes a su actividad.

**5. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS.**

En esta sección se describe el origen, desarrollo, especificaciones y características de cada una de las amenazas tanto de origen natural como Antrópico, que se presentan en la edificación y en su entorno geográfico, detallando cuales son las que ameritan establecer procedimientos operativos dentro de este Plan de Emergencias.

Las amenazas identificadas y para las cuales se establecieron los procedimientos de respuesta, son las siguientes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ORIGEN** | | **AMENAZA** | **AREA** | **RIESGO** |
| **NATURAL** | | **Lluvias Fuertes**  **y Torrenciales** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo** |
| **Vientos**  **y Vendavales** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo** |
| **Inundaciones** | **N/A** | **Externo** |
| **Sismos** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo** |
| **Terremotos** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo** |
| **ANTROPICO** | **TECNOLOGICO** | **Incendio** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo e Interno** |
| **Explosiones** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo e Interno** |
| **SOCIAL** | **Asaltos** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo e Interno** |
| **Asonadas** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo e Interno** |
| **Amenaza de Bomba** | **Instalaciones de la empresa** | **Externo e Interno** |

**5.1. AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL**

Partiendo de la ubicación geográfica y la región en que se desarrolla operaciones de la empresa (departamento de Nariño). Se presentan eventos de este tipo con cierta frecuencia.

**5.1.1. Lluvias Fuertes y torrenciales:** La lluvia es un fenómeno atmosférico de tipo acuático que se inicia con la condensación del vapor de agua contenido en las nubes.

Según la definición oficial de la Organización Meteorológica Mundial, y el IDEAM (Colombia) la lluvia es la precipitación de partículas líquidas de agua, de diámetro mayor de 0,5 mm o de gotas menores, pero muy dispersas. La lluvia depende de tres factores: la presión atmosférica, la temperatura y, especialmente, la humedad atmosférica.

**5.1.2. Vientos Huracanados:** Son vientos que sobrepasan más 24 Km/h como consecuencia de la interacción del aire caliente y húmedo que viene del océano. Estos eventos se presentan especialmente entre diciembre y febrero de cada año.

**5.1.3. Inundaciones:** Es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, bien por desbordamiento de Ríos, lagunas, represas y Ramblas, por Lluvias Torrenciales o Deshielo, o mares por subida de las mareas por encima del nivel habitual o por avalanchas causadas por maremotos.

**5.1.4. Sismos:** La ubicación geográfica de– Nariño, dentro del territorio nacional, lo sitúa, en la zona de riesgo sísmico alta por encontrarse ubicada cerca de las fallas geológicas, que se encuentran realizando un proceso de su normal dinámica llamado subducción, en donde la placa de nazca, literalmente se hunde bajo la placa de Sudamérica, acumulando energía que, al ser liberada, produce los sismos y movimientos telúricos.

**5.1.4.1. Zonas de riesgo Sismológico en Colombia**



**5.2. AMENAZAS DE ORIGEN ANTRÓPICOS**

**5.2.1. Tecnológicos**

**Incendio:** Para que se genere un incendio se necesitan tres elementos, Oxigeno, Material Combustible y una Fuente de Calor, en proporciones adecuadas. **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** cuenta con material (Papelería, Cartón, plástico, Madera), y equipos eléctricos (fuente de calor), que determinan una alta probabilidad de ocurrencia.

**Explosión:** liberación rápida y repentina de energía de un espacio, acompañado por temperaturas altas, un choque violento y un ruido fuerte.

**5.2.2. Sociales**

**Asaltos:** Es un tipo de robo en el cual el autor del delito causa la violencia o intimidación en la víctima mediante la utilización de armas, ya sea un arma blanca o un arma de fuego

**Amenaza de Bomba:** La situación socio política del país, ha llevado a que en todas las esferas y a todo nivel se realicen preparaciones para una posible emergencia de este tipo. Esta modalidad delictiva, cobra cada vez más fuerza entre los grupos al margen de la Ley, que la utilizan para realizar sus acciones delincuenciales.

**Asonada:** Manifestaciones que generen disturbios públicos y actos como enfrentamientos con la policía, marchas, entre otras, genera una alta probabilidad de tener inconvenientes con este tipo de eventos.

**5.3. Amenazas de Tipo Ambiental**

**5.3.1 Generación de Escombros**

La mayoría de desastres naturales genera escombros en cantidades que superan la capacidad de los sistemas operativos de manejo de residuos sólidos. Por tal razón, la remoción de escombros será responsabilidad de los organismos competentes.

Como acciones de mitigación y corrección de impactos generados por los escombros, en el caso de que el peso de los escombros generados por la emergencia no supere la tonelada, el Coordinador de Seguridad y Salud en el trabajo, realizará la coordinación para el retiro de los mismos, por medio de la compañía de aseo que presta este servicio y que garantiza el cumplimiento legal en cuanto al manejo integral de los escombros por remover.

Las dos tareas más importantes que realiza la compañía de aseo como parte del manejo integral de los escombros son el aprovechamiento de los materiales valorizables que se encuentran en ellos y la disposición en escombreras, lugares técnicamente viables para disponer adecuadamente aquellos residuos que no se pueden aprovechar.

**5.3.2 Derrame de Residuos Peligrosos**

Existe la posibilidad de que las sustancias combustibles utilizadas para la ejecución de las obras, como las químicas utilizadas para la ejecución de las diferentes actividades realizadas por **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**, se derramen como consecuencia de la emergencia. En caso de que estos productos queden expuestos, deberán tomarse las siguientes medidas:

• **Aseguramiento del área.** Se establecerá una zona de peligro demarcada y vigilada para mantener al personal alejado del sitio del derrame.

**• Aproximación cuidadosa.** El personal debe tomar las mayores precauciones, seguir las indicaciones de las Hojas de Seguridad, realizar la limpieza de los productos con los debidos elementos de protección personal, deben evitar el contacto con el producto y su manejo si este no se ha identificado convenientemente.

**NOTA:** En caso de no haberse logrado una identificación adecuada del producto o productos químicos derramados, debe mantenerse al personal alejado del lugar hasta que la sustancia sea apropiadamente identificada y realizada la limpieza del lugar, evitando reacciones químicas adversas.

**6. VALORACIÓN DE AMENAZAS.**

Para calcular la vulnerabilidad se maneja la ecuación matemática:

**R** = riesgo

**A** = amenaza ***R = A x V***

**V** =vulnerabilidad.

Para poder realizar esta operación es necesario darle valores a la amenaza y a la vulnerabilidad, y para ello se utiliza las escalas de Probabilidad para la amenaza y la escala de gravedad para la vulnerabilidad.

**6.1. Escala de probabilidad (Amenaza)**

Con esta escala se analiza la probabilidad de ocurrencia de los siniestros o emergencias para **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** La cual se calcula con la siguiente tabla de **“PROBABILIDAD”**

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **CALIFICACION** |
| Difícil que Ocurra | 1 |
| Baja probabilidad de Ocurrencia | 2 |
| Mediana Posibilidad de Ocurrencia | 3 |
| Puede Ocurrir en Forma Imprevista | 4 |
| Alta Probabilidad de Ocurrencia | 5 |

**6.2. Escala de gravedad (Vulnerabilidad)**

Esta escala evalúa el grado de afectación de las amenazas para la Empresa y se define utilizando las siguientes tablas:

**6.2.1. Factor Humano**

**Escala de Gravedad – Factor Humano**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRAVEDAD** | **CONCEPTO** | **CALIFICACION** |
| Insignificante | Sin Lesiones o Lesiones sin Incapacidad | 1 |
| Relevante | Lesiones Leve Incapacitantes | 2 |
| Critica | Lesiones Graves | 3 |
| Catastrófica | Muerte | 4 |

**6.2.2. Factor Económico Sobre la Propiedad**

**Escala de Gravedad – Factor Propiedad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRAVEDAD** | **CONCEPTO** | **CALIFICACION** |
| Insignificante | Destrucción 20% de las instalaciones | 1 |
| Relevante | Destrucción 30% de las instalaciones | 2 |
| Critica | Destrucción 40% de las instalaciones | 3 |
| Catastrófica | Destrucción 50% de las instalaciones | 4 |

**6.2.3. Factor Económico Sobre el Negocio**

**Escala de Gravedad – Factor Negocio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRAVEDAD** | **CONCEPTO** | **CALIFICACION** |
| Insignificante | Menor de $500.000.000 | 1 |
| Relevante | Entre $ 500.000.000 y $999.000.000 | 2 |
| Critica | Entre $ 1.000.000.000 y$1.999.000.000 | 3 |
| Catastrófica | Entre $2.000.000.000 y $ 4.000.000.000 | 4 |

**6.2.4. Recuperación Del Negocio**

**Escala de Gravedad – Recuperación del Negocio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRAVEDAD** | **CONCEPTO** | **CALIFICACION** |
| Insignificante | Suspensión hasta (2) dos días. | 1 |
| Relevante | Suspensión entre (3) tres a (5) cinco días | 2 |
| Critica | Suspensión de (6) seis a (9) nueves días. | 3 |
| Catastrófica | Suspensión mayor a (9) nueve días. | 4 |

**6.2.5. Factor Ambiental**

**Escala de Gravedad – Factor Ambiental**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRAVEDAD** | **CONCEPTO** | **CALIFICACION** |
| Insignificante | No hay contaminación significativa | 1 |
| Relevante | Fuentes en áreas internas solamente | 2 |
| Critica | Cuerpos de aguas secundarios o áreas externas | 3 |
| Catastrófica | Cuerpo de aguas principal afecta la comunidad | 4 |

*Una vez se evalúa la probabilidad y la gravedad, se procede a resolver la ecuación:*

***R = A x V***

Y a interpretar su resultado mediante la matriz de vulnerabilidad, que indicará qué tan crítica o no, es la amenaza que estamos evaluando.

**6.3. Matriz de Vulnerabilidad**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROBABILIDAD** | **GRAVEDAD** | | | |
| **Insignificante (1)** | **Relevante (2)** | **Critico (3)** | **Catastrófico (4)** |
| **Frecuente (5)** | **25%** | **50%** | **75%** | **100%** |
| **Moderado (4)** | **20%** | **40%** | **60%** | **80%** |
| **Ocasional (3)** | **15%** | **30%** | **39%** | **60%** |
| **Remoto (2)** | **10%** | **20%** | **30%** | **40%** |
| **Improbable (1)** | **5%** | **10%** | **15%** | **20%** |

**7. PRIORIZACIÓN DE LA AMENAZA**

Los valores asignados se establecieron con la participación de la Empresa.

**7.1. Impacto Humano**

**Matriz de Vulnerabilidad – Impacto Humano**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Valores de 1 a 5** | **Valores de 1 a 4** |  | |
| **TIPOS DE EMERGENCIA** | **PROBABILIDAD** | **IMPACTO HUMANO** | **VULNERABILIDAD** | **%** |
| **VENDAVAL** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **LLUVIAS TORRENCIALES** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **INUNDACION** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **SISMO** | 5 | 4 | 20/20 | 100 |
| **TERREMOTO** | 4 | 4 | 16/20 | 60 |
| **INCENDIO** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **EXPLOSION** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **ASALTOS** | 3 | 2 | 6/20 | 30 |
| **ASONADA** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **AMENAZA DE BOMBA** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |

**7.2. Impacto a la Propiedad**

**Matriz de Vulnerabilidad – Impacto a la Propiedad**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Valores de 1 a 5** | **Valores de 1 a 4** |  | |
| **TIPOS DE EMERGENCIA** | **PROBABILIDAD** | **IMPACTO A LA PROPIEDAD** | **VULNERABILIDAD** | **%** |
| **VENDAVAL** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **LLUVIAS TORRENCIALES** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **INUNDACION** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **SISMO** | 5 | 3 | 15/20 | 75 |
| **TERREMOTO** | 4 | 4 | 16/20 | 80 |
| **INCENDIO** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **EXPLOSION** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **ASALTOS** | 3 | 2 | 6/20 | 30 |
| **ASONADA** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **AMENAZA DE BOMBA** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |

**7.3. Impacto Al Negocio**

**Matriz de Vulnerabilidad – Impacto al Negocio**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Valores de 1 a 5** | **Valores de 1 a 4** |  | |
| **TIPOS DE EMERGENCIA** | **PROBABILIDAD** | **IMPACTO AL NEGOCIO** | **VULNERABILIDAD** | **%** |
| **VENDAVAL** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **LLUVIAS TORRENCIALES** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **INUNDACION** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **SISMO** | 5 | 3 | 15/20 | 75 |
| **TERREMOTO** | 4 | 4 | 16/20 | 80 |
| **INCENDIO** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **EXPLOSION** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **ASALTOS** | 3 | 2 | 6/20 | 30 |
| **ASONADA** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **AMENAZA DE BOMBA** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |

**7.4. Recuperación Del Negocio**

**Matriz de Vulnerabilidad – Recuperación del Negocio**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Valores de 1 a 5** | **Valores de 1 a 4** |  | |
| **TIPOS DE EMERGENCIA** | **PROBABILIDAD** | **IMPACTO AL NEGOCIO** | **VULNERABILIDAD** | **%** |
| **VENDAVAL** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **LLUVIAS TORRENCIALES** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **INUNDACION** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **SISMO** | 5 | 4 | 20/20 | 100 |
| **TERREMOTO** | 4 | 4 | 16/20 | 80 |
| **INCENDIO** | 2 | 4 | 8/20 | 40 |
| **EXPLOSION** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **ASALTOS** | 3 | 2 | 6/20 | 30 |
| **ASONADA** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **AMENAZA DE BOMBA** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |

**7.5. Impacto Ambiental**

**Matriz de Vulnerabilidad – Impacto Ambiental**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Valores de 1 a 5** | **Valores de 1 a 4** |  | |
| **TIPOS DE EMERGENCIA** | **PROBABILIDAD** | **IMPACTO AL NEGOCIO** | **VULNERABILIDAD** | **%** |
| **VENDAVAL** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **LLUVIAS TORRENCIALES** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **INUNDACION** | 2 | 2 | 4/20 | 20 |
| **SISMO** | 5 | 3 | 15/20 | 75 |
| **TERREMOTO** | 4 | 3 | 12/20 | 80 |
| **INCENDIO** | 2 | 4 | 8/20 | 40 |
| **EXPLOSION** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |
| **ASALTOS** | 3 | 1 | 3/20 | 15 |
| **ASONADA** | 2 | 1 | 2/20 | 10 |
| **AMENAZA DE BOMBA** | 2 | 3 | 6/20 | 30 |

**8. EVALUACION DE LA AMENAZA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PORCENTAJE DE RIESGO** | | | | |  | |
| **TIPOS**  **DE EMERGENCIAS** | **HUMANO** | **PROPIEDAD** | **NEGOCIO** | **RECUPERACIÓN** | **AMBIENTE** | **%TOTAL** | **ANÁLISIS**  **DE VULNERABILIDAD** |
| **VENDAVAL** | 10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 18 | MEDIO |
| **LLUVIAS TORRENCIALES** | 10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 18 | MEDIO |
| **INUNDACIÓN** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | BAJO |
| **SISMO** | 100 | 75 | 75 | 100 | 75 | 85 | ALTO |
| **TERREMOTO** | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | ALTO |
| **INCENDIO** | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 32 | ALTO |
| **EXPLOSIÓN** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | BAJO |
| **ASALTOS** | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | 27 | MEDIO |
| **ASONADA** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | BAJO |
| **AMENAZA DE BOMBA** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | BAJO |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROBABILIDAD** | **GRAVEDAD** | | | |
| **INSIGNIFICANTE (1)** | **RELEVANTE**  **(2)** | **CRITICO**  **(3)** | **CATASTROFICO**  **(4)** |
| **FRECUENTE(5)** | 25% | 50% | 75% | 100% |
| **MODERADO (4)** | 20% | 40% | 60% | 80% |
| **OCASIONAL(3)** | 15% | 30% | 45% | 60% |
| **REMOTO(2)** | 10% | 20% | 30% | 40% |
| **IMPROBABLE (1)** | 5% | 10% | 15% | 20% |

**9. MATRIZ DE VULNERABILIDAD – MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROBABILIDAD** | **GRAVEDAD** | | | |
| **INSIGNIFICANTE**  **(1)** | **RELEVANTE**  **(2)** | **CRITICO**  **(3)** | **CATASTROFICO**  **(4)** |
| **FRECUENTE (5)** |  |  | **TERREMOTO** | **SISMO** |
| **MODERADO (4)** |  |  |  |  |
| **OCASIONAL (3)** |  |  | **INCENDIO** |  |
| **REMOTO (2)** | **EXPLOCION, INUNDACION, ASONADA, AMENAZA DE BOMBA.** | **VENDAVAL, LLUVIAS TORRENCIALES,** | **ASALTOS,** |  |
| **IMPROBABLE (1)** |  |  |  |  |

Se concluye que el plan de emergencia debe orientarse detalladamente hacia los procedimientos en el siguiente orden:

1. SISMO

2. TERREMOTO

3. INCENDIO

4. EXPLOSION

5. ASALTOS

6. AMENAZA DE BOMBA

7. VENDAVAL

8. LLUVIAS TORRENCIALES

9. INUNDACION

10. ASONADA

**CAPITULO IV. BRIGADAS DE EMERGENCIA**

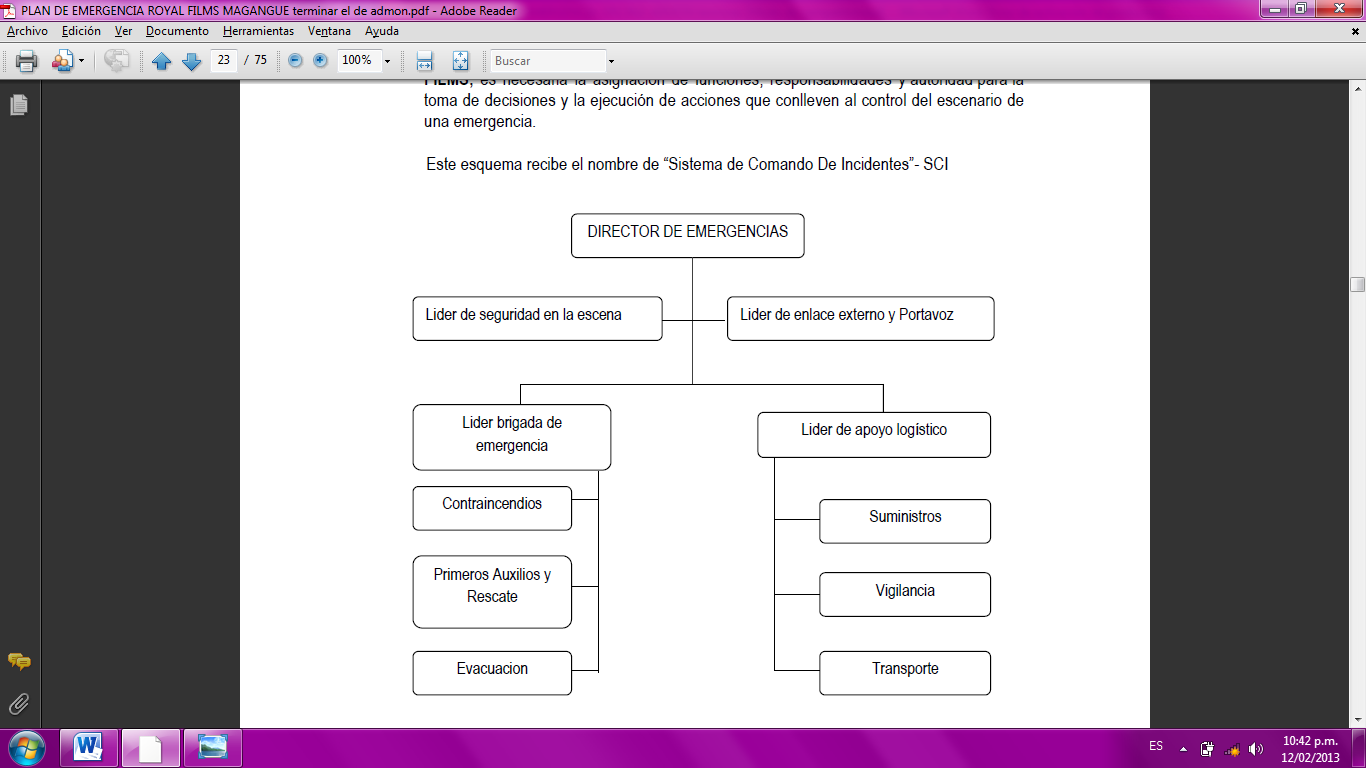
**1. TALENTO HUMANO.**

El recurso humano está definido por la estructura orgánica del Plan de Emergencia e integra cada uno de los diferentes niveles jerárquicos con roles específicos como se muestra a continuación:

**1.1. SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES”- SCI.**

Para la estructuración del Plan de Atención de Emergencias y Evacuación de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S,** es necesaria la asignación de funciones, responsabilidades y autoridad para la toma de decisiones y la ejecución de acciones que conlleven al control del escenario de una emergencia.

Este esquema recibe el nombre de “Sistema de Comando De Incidentes”- SCI



**1.2. BRIGADAS DE EMERGENCIA**

Las brigadas de emergencias son organizaciones compuestas por personas motivadas, capacitadas y entrenadas, que en razón de su permanencia y nivel de responsabilidad asumen la ejecución de procedimientos operativos necesarios para prevenir o controlar las emergencias.

Los Brigadistas deben tener dotación consistente en Chaleco de identificación y equipos de comunicación. El equipo de brigadistas de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S,** deberá estar integrado por personas, seleccionadas y entrenadas, de acuerdo con el procedimiento de preparación y respuesta ante emergencias. Se deberá tener un líder de la brigada de emergencia el cual estará en las reuniones del SCI y además deberá existir una brigada de emergencia integral capacitada en:

• Primeros auxilios

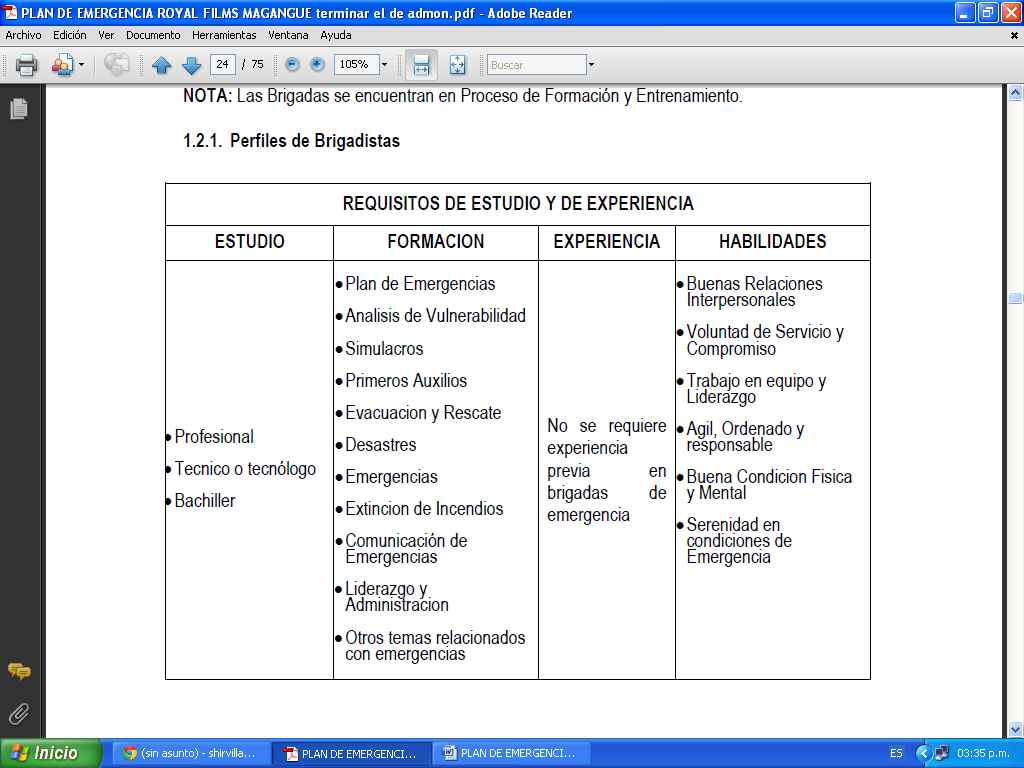
• Evacuación

• Prevención y control de incendios

• Búsqueda y rescate

**NOTA:** Las Brigadas se encuentran en Proceso de Formación y Entrenamiento.

**1.2.1. Perfiles de Brigadistas**



**1.2.2. Niveles de Formación de la Brigada de Emergencia**

La brigada de emergencias, deberá ser capacitada en Básico Contra Incendio y demás temas relacionados con las Brigadas de Emergencia tales como: Primeros Auxilios, Evacuación, Búsqueda y Rescate.

Los brigadistas deben estar preparados para intervenir en cualquier emergencia que se presente, especialmente en su área de trabajo, cumpliendo las funciones asignadas en el presente plan y constituyen básicamente el grupo de primera intervención.

**1.2.3. Nivel de Evaluación de Desempeño del Brigadista de Emergencia**

Teniendo en cuenta el proceso de formación, la evaluación de desempeño se realizará una vez los brigadistas cuenten con la formación y entrenamiento básico, para establecer oportunidades de mejora acorde a las necesidades evidenciadas. Una vez se encuentre nivelada la Brigada de Emergencia, esta evaluación se realizará semestralmente, a través de los entrenamientos para evaluar condiciones físicas, psicológicas y exámenes médicos para valorar el estado de salud de cada brigadista.

**2. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES**

**2.1. SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES - SCI**

Sus funciones específicas son:

* Asumir la dirección y control de la emergencia, en su respectivo puesto de comando.
* Determinar si la emergencia requiere evacuación total, parcial o no requiere evacuación del personal. El SCI tiene plena autonomía para decidir cómo proceder en caso de una emergencia.
* Ordenar la activación de la alarma, en caso de una evacuación total por algún evento que se presente, como un incendio grande.
* Hacer cumplir la operatividad del plan de acuerdo a la política de planes de emergencia y salud ocupacional de la compañía y promover su divulgación al personal.
* Asegurar que se mantengan los correctivos del plan de emergencias
* Asegurar la actualización del documento del plan de emergencias
* En caso de abrir o cambiar de sede, tener en cuenta el análisis de riesgos de la nueva sede para decidir la ubicación de ésta.
* Establecer vínculos con los organismos de socorro de la ciudad para poner en práctica la ayuda que se requiera en las emergencias

**2.2. VIGIAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

El Comité Paritario de SST tiene la siguiente función, con respecto al plan de emergencia:

• Promover la divulgación del Plan de Emergencia en todas sus fases.

**2.3. DIRECTOR DE LA EMERGENCIA**

**Responsabilidades:**

* Dirigir, controlar y coordinar la ejecución de las acciones de respuesta en caso de emergencia en las áreas a su cargo.
* Es el máximo responsable por el desarrollo e implementación de las decisiones estratégicas y aprobación, solicitud y suministro de recursos para el control de la emergencia.

**Funciones:**

Antes de la Emergencia:

* Coordinar y participar en la elaboración y actualización del Plan de emergencias.
* Supervisar los programas de capacitación y entrenamiento necesarios para la implementación del plan.
* Supervisar y participar en los simulacros periódicos de atención de emergencias.
* Supervisar el mantenimiento de los sistemas de protección contra incendio de las áreas a su cargo.

Durante la emergencia.

* Asumir la dirección estratégica de la emergencia.
* Establecer el comando de la emergencia para su atención y una estructura organizacional basada en un sistema de comando de incidentes.
* Recopilar información del incidente para su evaluación.
* Definir el plan de acción requerido para la atención del incidente.
* Velar por la seguridad del personal y del público.
* Nombrar y supervisar a los líderes de los demás grupos.
* Administrar los recursos para atención del incidente.
* Mantener control global de la situación y contacto con los líderes de los grupos.
* Coordinar las acciones de la ayuda las actividades de los grupos y recursos externos.
* Llevar la documentación y control de gastos.
* Evaluar los procesos de atención de las emergencias para retroalimentar las acciones de planificación.
* Tomar decisiones en cuanto a necesidad de evacuación total o parcial de la empresa.
* Coordinar la información relacionada con el incidente requerido por las partes interesadas.

Después de la emergencia.

* Evaluar el resultado de las medidas de actuación previstas en el plan de emergencia para ser analizadas con el comité de emergencias de la empresa y definir acciones correctivas para su mejoramiento.
* Recolectar y elaborar los informes de daños y pérdidas ocurridos durante la emergencia y presentarlo a las directivas de la Empresa.
* Apoyar los procesos de investigación de pérdidas a fin de identificar las causas básicas que generaron el incidente.
* Verificar el restablecimiento de los sistemas de protección de la empresa.
* Establecer o determinar las acciones correctivas pertinentes al Plan.

**2.4 LÍDER DE SEGURIDAD EN LA ESCENA**

**Responsabilidad:**

Garantizar la seguridad de las operaciones, monitorear las medidas de seguridad establecidas para protección de los grupos de respuesta, las víctimas y el público en general, vigilar y evaluar las situaciones peligrosas e inseguras.

**Funciones:**

* Actuar bajo la coordinación del director de emergencias.
* Identificar, monitorear y evaluar situaciones de riesgo relacionadas con el incidente.
* Determinar el aislamiento del área involucrada en el incidente.
* Liderar la seguridad de los integrantes de los grupos de respuesta durante su intervención.
* Interrumpir cualquier operación de respuesta considerada como insegura y establecer la acción correctiva inmediata.
* Documentar un registro relacionado con los aspectos de seguridad establecidos en el incidente.

**2.5 LÍDER DE ENLACE EXTERNO Y PORTAVOZ**

**Responsabilidades:**

Efectuar contacto con organizaciones externas, otros grupos de atención, profesionales especialistas, a fin de obtener la ayuda necesaria para el control del incidente.

Gestionar la divulgación de la información relacionada con el desempeño de las operaciones de control del incidente para las partes interesadas tales como directivos, autoridades y la prensa.

**Funciones:**

* Actuar bajo la coordinación del director de emergencias.
* Prever el contacto con organismos de ayuda local como bomberos, cruz roja, defensa civil.
* Prever el contacto con otras empresas locales.
* Prever el contacto con profesionales especializados.
* Mantener un listado con los nombres, teléfonos, direcciones y recursos de personas y entidades claves.
* Establecer un centro de información sobre el incidente, siempre que sea posible.
* Recolectar la información relacionada con el desempeño de las operaciones de control del incidente.
* Organizar el lugar donde se establecerá el centro de información, materiales, teléfonos, fax, personal necesario entre otros.
* Mantener registros sobre la información recolectada.

**2.6 LÍDER BRIGADA DE EMERGENCIAS.**

**Responsabilidad:**

* Recibir, desarrollar e implementar las actividades definidas en el plan de acción para control del incidente.
* Determinar la estructura organizacional y los recursos necesarios por los grupos de brigada de emergencia.

**Funciones:**

* Actuar bajo la coordinación del director de emergencias.
* Asistir al director de emergencias en el establecimiento de las metas operacionales y el plan de acción para el control del incidente.
* Dirigir y coordinar todas las operaciones tácticas encaminadas al control de la emergencia.
* Garantizar la seguridad de todos los integrantes de los grupos de respuesta.
* Seleccionar y nombrar a los líderes de cada equipo de respuesta.
* Someter cada tarea a la aprobación del director de la emergencia.
* Implementar el plan de acción para controlar la emergencia.
* Solicitar recursos al director de la emergencia.
* Mantener informado al director de la emergencia sobre el desarrollo de las actividades realizadas por la brigada de emergencia.
* Supervisar las operaciones.
* Evaluar el desempeño del personal de la brigada de emergencias.
* Mantener registros formales sobre el desarrollo de las tareas de control de la emergencia.

**2.7 BRIGADA DE EMERGENCIAS.**

**2.7.1 Brigada Local**

Son el primer grupo de respuesta y control de situaciones de emergencias. Conformada por los empleados propios de cada una de las áreas. Su participación es voluntaria.

**Responsabilidades:**

Control táctico de situaciones definidas como emergencias tales como incendios o explosiones, inundaciones, sismos o terrorismo.

**Funciones:**

Al detectar o ser notificados de una eventualidad:

* Identificar la señal de notificación y alarma de emergencia.
* Dar la alarma local a viva voz.
* Evaluar la situación.
* Asegurar el área.
* Actuar bajo la dirección del jefe del área afectada (Director de la emergencia).
* Aislar inicialmente a las personas al área común.
* De acuerdo a la situación activar el procedimiento normalizado específico para el control de ‘la situación.
* Al llegar la ayuda apoyar las estrategias para controlar la situación según la emergencia.

**2.7.2 Brigada General De Emergencias**

**Responsabilidades:**

* Conformada por trabajadores de diferentes áreas, su participación es voluntaria.
* Responder en forma oportuna y efectiva a situaciones definidas como emergencias.

**Funciones:**

Antes de la emergencia:

* Participar en las actividades de capacitación y entrenamiento relacionadas con la prevención y respuesta a emergencias.
* Participar en la realización de inspecciones de seguridad.
* Realizar inspección y mantenimiento de equipos y sistemas de protección.
* Realizar inspección y mantenimiento de los equipos de respuesta

Durante la emergencia.

* Al detectar o ser notificados de una eventualidad:
* Identificar la señal de notificación y alarma de emergencia.
* Preparar el equipo de emergencia.
* Actuar bajo la coordinación del líder de brigada de emergencia.
* Evaluar la situación.
* Asegurar el área.
* De acuerdo a la situación activar el procedimiento normalizado específico para el control de la situación.

Después de la emergencia.

* Mantenimiento de equipos de respuesta
* Restablecer sistemas de protección.
* Participar en inspecciones de pérdidas.

**GRUPO CONTRA INCENDIOS**: Es el grupo encargado de controlar el evento y sus consecuencias mediante combate de incendio. Su actuación es en el lugar mismo de la emergencia y está compuesto por personal dotado y capacitado específicamente para ello.

**GRUPO DE PRIMEROS AUXILIOS Y RESCATE**: Son los responsables de brindar ayuda inicial y básica a las personas que presentan lesiones o enfermedad repentina, estabilizarla, aislarla del sitio del incidente.

**GRUPO DE EVACUACIÓN**: son los responsables de evacuar a las personas de las instalaciones de la empresa de ser necesarias.

**CAPITULO V. PLAN DE EMERGENCIA**

**1. INVENTARIO DE RECURSOS PARA EMERGENCIA**

El recurso físico interno y externo se determina mediante los diferentes equipos logísticos que servirán para atender una emergencia:

* 1. **RECURSOS INTERNOS**

Define todos los elementos para la Prevención y Atención de Emergencias y Desastres que posee la empresa **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.AS**, cuentan en el momento de la inspección con:

**Inventario de recursos físicos internos**

**Tabla 1. Extintores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EXTINTORES** | | |
| **LUGAR** | **CANTIDAD** | **TIPO** |
| Oficina administración | 1 | 20 lb ABC |

**Tabla 2. Gabinetes contra incendio.**

|  |  |
| --- | --- |
| **GABINETES CONTRA INCENDIO** | |
| **LUGAR** | **CANTIDAD** |
|  |  |

**Tabla 3. Botiquín de Primeros Auxilios.**

|  |  |
| --- | --- |
| **BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS** | |
| **LUGAR** | **CANTIDAD** |
| Oficina de administración | 1 |

**Tabla 4. Alarmas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALARMAS** | | |
| **LUGAR** | **CANTIDAD** | **TIPO** |
| Segundo piso obra | 1 | Emergencia |

* 1. **RECURSOS EXTERNOS**

Son los recursos con que cuenta la ciudad como soporte en determinado momento, cuando se presente una emergencia en la institución, los cuales básicamente se refieren a las instituciones encargadas de la Prevención y Atención de Desastres, como también los centros hospitalarios y demás organismos de Emergencias.

**1.2.1. Inventario de Recursos Externos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CENTRO MÉDICO** | **DIRECCIÓN** | **TELÉFONO** |
| **Hospital San Pedro** | Calle 16 Carrera 43 Esquina - Barrio San Pedro | 7 336000 |

**1.2.2. Grupos de Apoyo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTIDAD** | **DIRECCIÓN** | **TELÉFONO** |
| **Cuerpo de Bomberos** | Estación dos puentes Calle 22 No. 23-10 Avenida Santander | 7244343 - 7219338 |
| **Defensa Civil** | Carrera 11 No. 13-36 Barrio Obrero | 144 Emergencias |
| **Cruz Roja** | Carrera 25 No. 13-26 | 7297429 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTIDAD** | **TELÉFONO** |
| **Policía Nacional** | 123 – 112 |
| **Cuadrante de policía más cercano** | 3206383804 |
| **SIJIN unidad básica de**  **investigación criminal** | 7309240 |

**1.2.3. Servicios e instalaciones:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERVICIO** | **EMPRESA** | **DIRECCIÓN** | **TELÉFONO** |
| **Recarga Extintores** | BOMBEROS | Calle 22 No. 23 – 10 Avenida Santander | 7215090 |

**2. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS (PON`S)**

Con el objetivo de lograr los mejores resultados al finalizar la atención de una emergencia, **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** contempla dentro de su plan de emergencia el diseño de los procedimientos operativos normalizados (PON´S), los cuales son la base fundamental para la realización de tareas específicas durante una emergencia.

**2.1 PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN**

En caso de presentarse una emergencia se procederá a dar la voz de alarma e indicará el tipo de emergencia presentada, a su vez se da aviso a los organismos de socorro como BOMBEROS, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICÍA NACIONAL, DAS, GAULA, CTI.

Si **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** cuenta con un sistema de comunicación como Radio, será operado por el personal de seguridad y salud ocupacional (brigadista) para efectos de coordinación y control del evento presentado.

**2.1.1 Distribución lista.**

La lista para la cadena de llamado se debe encontrar en la administración, cada uno de los que componen **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**,u área de fácil acceso sin verse comprometida con la emergencia.

**2.2 CARACTERISTICAS DE LOS PON´S**

* Facilidad en su aplicación.
* Define acciones claras y coordinadas.
* Señala los recursos necesarios para la atención de la emergencia
* Describe los grupos de reacción participantes y los responsables de su ejecución.
* Identifica la posibilidad de ocurrencia de riesgos asociados que impidan su ejecución
* Establece criterios de decisión y acción a seguir.

**2.2.1 SIGNIFICADOS DE LOS SIMBOLOS DE UN PON**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Entidad, organismo Coordinador o institución | Acción, labor o Actividad |
|  |  |
| Criterio de dirección. Que encamina una acción | Dirección de flujo |

**2.3 RESPUESTA GENERAL EN CASO DE EMERGENCIA**

Espere instrucciones

Le informan lo sucedido

¿Orden de evacuar?

Permanecer alerta. Espere Instrucciones

SI

NO

Ejecute PON´S de Evacuación

NO

**2.4. EVACUACION GENERAL**

Emergencia Controlada

Continúe el Trabajo Normalmente

SI

Mantenga la calma e identifique la ruta de Evacuación

Salga siguiendo las órdenes del Brigadista de Evacuación:

* No corra
* No se Devuelva
* Cierre puertas sin seguro
* Priorice personas por lesión (Asigne acompañantes para heridos)

Diríjase al Punto de reunión definido

Permanezca en el punto de reunión final e identifique a sus compañeros de área

Todos Salieron

Si

Permanezca en el sitio hasta nueva orden

No

Repórtelo inmediatamente

**2.5 RECOMENDACIONES FRENTE A AMENAZAS**

A continuación, se dan las actividades a ejecutar para los eventos identificados como amenaza para **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.AS:**

**2.5.1 EN CASO DE FUEGO**

Una de las situaciones de emergencia que con mayor frecuencia se presentan en el ambiente de trabajo es el fuego, evento en el cual los materiales combustibles son consumidos en forma incontrolada, generando pérdidas de bienes o vidas humanas.

**El Fuego:** Es una reacción de combustión cuyo resultado final es luz y calor, para que exista fuego se hace necesario que existan 4 elementos el oxígeno, el calor, material combustible y la reacción en cadena (tetraedro del fuego).

Para prevenir el fuego, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

* Vacié los recipientes de basura diariamente
* No se puede fumar dentro del perímetro laboral
* No se debe almacenar papel y madera cerca de fuentes de calor
* Es necesario revisar las instalaciones eléctricas a menudo, corrigiendo las anomalías (empalmes sueltos, deterioro del aislante, contactos de fase con puestos a tierra, etc.).
* No se deben realizar reformas eléctricas provisionales e inseguras para máquinas o equipos.

En caso de fuego haga lo siguiente:

* Evite el pánico
* De aviso de lo ocurrido (Activación de la cadena de llamadas)
* Aleje y oriente a las personas del peligro
* Evacue el área y zonas aledañas
* Si tiene el conocimiento y los recursos extinga el fuego
* Si está atrapado trate de salir antes toque las puertas si están calientes no las abras, refúgiese y deje una señal.
* Abra ventanas, tape las rendijas de las puertas con cortinas o telas húmedas para evitar que entre humo.
* Si hay presencia de humo desplácese agachado (gateando) cubra su nariz y boca con un pañuelo húmedo.
* Retire elementos combustibles (Cortinas, Muebles, etc.) del fuego.

**2.5.2 EN CASO DE EXPLOSIONES**

Una explosión es una liberación repentina y violenta de energía. Pueden existir explosiones físicas (gases) y químicos (líquidos y sólidos). En su mayoría las explosiones causan grandes daños sean estos físicos como daños a estructuras, incendios derrumbes o pérdidas humanas.

**Prevención de Explosiones**

* Revisar que no existan escapes de gases, en caso de encontrarse alguno, cerrar inmediatamente las válvulas y dar aviso.

**En caso de explosión haga lo siguiente:**

* Mantenga la tranquilidad
* No trate de salir o averiguar qué fue lo que paso, puede haber otras explosiones. Espere instrucciones.
* Si le ordenan evacuar, hágalo ordenadamente.

**2.5.3 EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA**

* Conserve la calma, siga las instrucciones del personal y de la brigada de emergencia.
* No toque, mueva o arroje elementos sobre paquetes sospechosos, evacue junto con el personal de su área, si se bloquea la entrada al lugar avise al personal de seguridad o brigada.
* Si pertenece al grupo de emergencia, active la cadena de llamadas (policía, antiexplosivos, bomberos, etc.).

**2.5.4 EN CASO DE LESIONADO POR UNA EMERGENCIA**

* Asegure el lugar controlando o eliminando la causa de la emergencia
* Conserve la tranquilidad, de su seguridad depende del éxito de la atención.
* Brinde al lesionado apoyo emocional.
* Solicite ayuda a otra persona, pídale que llame al grupo de reacción médica o que actúe la cadena de llamada interna.
* Valore el nivel de conciencia, signos vitales
* En ausencia de signos vitales inicie reanimación cardio – pulmonar
* Si hay sangrado externo, contrólelo, haciendo presión directa con una tela limpia o compresa.
* Si hay fractura o sospecha inmovilice el miembro afectado

**2.5.5 EN CASO DE VIENTOS HURACANADOS O VENDAVAL**

* Permanezca alejado de las ventanas.
* Se recomienda permanecer en las oficinas interiores del piso
* Debe ubicarse al lado de un mueble resistente, como un banco de trabajo, mesa o escritorio pesado y sujétese de éste.
* Usar los brazos para proteger la cabeza y el cuello. (*posición fetal*)

**2.5.6. EN CASO DE INUNDACIONES**

* Localiza los lugares altos y las rutas por donde puedes llegar a los refugios temporales
* Ten a la mano un botiquín, una linterna y un radio, ambos con pilas probadas que funcionen correctamente
* Mantente informado, a través de la radio, de las indicaciones de las autoridades
* Pide ayuda para desconectar los servicios de gas y luz
* No salgas, no trates de caminar o de nadar a través de caminos inundados, porque el nivel del agua puede aumentar inesperada y rápidamente y ser peligroso.
* No te acerques a postes, o cables de electricidad
* No te acerques a la estructura u objetos que están en peligro de caer

**2.5.7 EN CASO DE ASONADA**

* En caso de presentarse disturbios en las afueras de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** el Coordinador de emergencias y/o líder de la brigada debe determinar si se requiere evacuar al personal hacia una zona segura en el interior de las instalaciones
* La persona encargada de control de acceso de las instalaciones de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S** cerrará las puertas hasta que se reciba la orden de evacuación, evitando así poner en riesgo la integridad física de las personas.
* El líder de emergencias debe dar aviso a las autoridades (Tel. 123) e informar la situación que se está presentando.
* Los brigadistas deberán evitar y controlar el pánico de las personas que están en **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**
* Los brigadistas deberán estar atentos a cualquier novedad que se presente de incendio o de atención de heridos.
* El SCI deberá comunicarse con las autoridades de la ciudad para informar la situación que se está presentando.

**CAPITULO VI. PLAN DE EVACUACIÓN**

**1. OBJETO**

Desarrollar en los trabajadores de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**, Habilidades y destrezas en la ejecución de labores para la evacuación de instalaciones, las cuales garanticen que en momentos de crisis por una emergencia la salida de personal sea organizada en forma segura y oportuna hasta el sitio de encuentro determinado.

**2. ALCANCE**

Aplica para todos los empleados, contratistas, visitantes y se encuentran involucradas todas las organizaciones públicas y privadas que por la naturaleza de sus funciones se encuentren vinculadas a situaciones de emergencia que pudiesen presentarse en las instalaciones de **MH CONSTRUYEND OBRAS S.A.S**

**3. TIPOS DE EVACUACION**

* Evacuación parcial: Está referida a la evacuación de una o más dependencias con peligro inminente de un establecimiento, pero no de todo el establecimiento comprometido por la emergencia.
* Evacuación total: Está referida a la evacuación de todas las dependencias de un establecimiento.

**4. ORGANIZACIÓN DEL PLAN**

El Plan de Evacuación establecido para **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**, representa una valiosa herramienta operativa que dirige acciones y procedimientos seguros para el desplazamiento del personal desde lugares críticos hasta sitios completamenteprotegidos.

La organización de este Plan de Evacuación está fundamentada en:

* Tener un sitio a donde evacuar
* Contemplar rutas para las salidas hacia ese punto
* Mantener señalizadas las salidas de emergencia
* Despejar y eliminar riesgos en su recorrido
* Definir y eliminar riesgos en su recorrido
* Definir un sistema de alarma
* Dar a conocer el plan
* Efectuar simulacros de aplicación del plan

**5. FASES DEL PROCESO DE EVACUACION**

Son los procedimientos y acciones tendientes a desplazar personas amenazadas por un peligro (sismo, incendio, inundación, explosión) de una zona de alto riesgo, a través y hasta lugares de menor riesgo para proteger su vida e integridad física.

No siempre es recomendable evacuar en el momento mismo del peligro, en algunos casos, resulta más conveniente que las personas se queden en el lugar donde se encuentran y no correr otros riesgos.

Para realizar una buena evacuación se debe tener en cuenta aspectos importantes como el buen estado de las escaleras, una correcta señalización, la determinación de zonas seguras para evacuar, sistemas de alarma, coordinación de la evacuación, rescate de heridos, entre otros.

El plan de evacuación está definido por cuatro (4) etapas que se encuentran enmarcadas en la relación cantidad de personas versus tiempo, en donde el tiempo en que se demora la totalidad de las personas en evacuar es determinado por los tiempos transcurridos en cada una de las etapas.

**5.1. ETAPAS**

* **DETECCIÓN**

Es el tiempo transcurrido desde el origen del peligro o evento hasta que alguien lo detecta, esta etapa puede ser inmediata como el caso de los sismos o lenta como el caso de una inundación, un incendio, explosión etc. De la rapidez con que se detecte un peligro dependerá la efectividad de la respuesta.

En un incendio es vital que además de detectar el evento estar seguro de la clase de incendio y el riesgo que éste representa para la Compañía, para así poder tomar la determinación (en la etapa de alarma) de evacuar total o parcialmente las instalaciones, decisión que es tomada por el SCI. Es importante para los brigadistas estar seguros de la verdadera situación de emergencia, para no generar falsas alarmas ni causar pánico entre el personal.

* **PREPARACIÓN PARA LA SALIDA**

Definida como el tiempo que pasa desde el momento en que se comunica la atención de evacuar, hasta que empieza a salir la primera persona.

* **SALIDA**

Es el tiempo transcurrido desde que empieza a salir la primera persona hasta que sale la última persona y esta llega al punto de encuentro.

La etapa de evacuación depende de si es una evacuación interna o externa. La evacuación interna se realiza de acuerdo a la gravedad de la emergencia y sus características (tormentas y vendavales, asonadas.) La evacuación externa se realiza en emergencias que presentan un grado de peligrosidad alto (sismos, incendios grandes, amenaza de bomba, explosión.)

**6. ESTRUCTURA DEL PLAN**

* **RUTAS DE EVACUACIÓN**

Las rutas de evacuación son los sitios por donde se va a desplazar el personal, desde el área en donde se encuentran, hasta el punto de encuentro. Estas rutas de evacuación deben estar debidamente señalizadas y sin ningún obstáculo que pueda retrasar la evacuación en caso de emergencia. Actualmente, son de conocimiento del personal sin embargo el punto de encuentro definido debe darse a conocer a todo el personal ingresante.

* **PUNTOS DE ENCUENTRO**

Los puntos de encuentro son los sitios a donde debe llegar el personal y visitantes y esperar instrucciones, Ese es el siguiente:

**Principal:** Para el personal y habitantes que se encuentren en la empresa el punto de encuentro será la zona despajada a la entrada.

**7. INSTRUCTIVO GENERAL DE EVACUACION**

En el momento de salida del personal, en todo tipo de evacuación se deben tener en cuenta las siguientes normas para optimizar y asegurar éxito en este proceso:

* + Conservar siempre la calma
  + Verificar el personal antes de salir
  + No se debe correr
  + No se debe gritar
  + Caminar rápido sin empujar
  + Procurar no hacer ningún tipo de comentarios alarmantes
  + Seguir las señales de evacuación sin desviarse
  + No se puede devolver por ningún motivo
  + Utilizar el lado de la pared de las escaleras
  + Desplazarse pegado a la pared
  + En caso de humo desplazarse agachado
  + Verificar el personal en el punto de encuentro (CONTEO)
  + Seguir las instrucciones de los brigadistas

Las rutas de evacuación deben estar debidamente señalizadas y de conocimiento de todo el personal ingresante. Una vez realizada la evacuación, se deberá contar al personal en el punto de encuentro, para verificar que el proceso de evacuación se realizó sin ningún inconveniente y que el personal se encuentra completo.

En caso de faltar una persona, la Brigada de evacuación y rescate debe realizar inspección, por las instalaciones de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S,** teniendo cuidado con las estructuras que pueden estar debilitadas, con el fin de determinar qué pasó con esa persona, (sufrió un desmayo, está en los baños, está atrapado, etc.,), no se podrá abandonar la búsqueda hasta tener información de la persona, una vez se encuentre, se le dará la atención necesaria del caso. Luego de verificar la presencia de todo el personal, se debe realizar una inspección para determinar el estado de las estructuras de **MH CONSTRUYEDO OBRAS S.A.S**, en el caso de sismo, teniendo en cuenta la alta probabilidad de que se presente en la ciudad de Pasto, esta inspección debe ser muy cuidadosa, porque puede haber riesgos estructurales y también porque se siguen presentando replicas que en ocasiones terminan de derribar estructuras que hayan sido afectadas. Si la emergencia fue un incendio, se deben tener en cuenta las recomendaciones del Cuerpo de Bomberos Oficial, ya que ellos realizarán la respectiva inspección de reacondicionamiento.

El plan de evacuación solo tendrá efectividad en la medida que se realicen simulacros con todo el personal y con un alto compromiso de la dirección.

**8. SIMULACROS DE EMERGENCIA**

Su objetivo es evaluar, mejorar o actualizar el plan de emergencia existente, así como detectar los puntos débiles o fallas en la puesta en marcha de éste, además sirve para identificar la capacidad de respuesta del personal para afrontar una emergencia.

Al realizar un simulacro se disminuye y optimiza el tiempo de respuesta ante una situación de emergencia y a la vez promueve la difusión del plan entre el personal de **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**,preparándolos para afrontar una situación de emergencia.

**8.1 CLASIFICACIÓN DE LOS SIMULACROS**

En **MH CONSTRUYENDO OBRAS S.A.S**, se deberá realizar dos clases de simulacros:

* + Simulacros avisados: Se realizan avisando con anterioridad al personal la hora, lugar y fecha del simulacro; se utilizan para capacitar al personal mientras aprende a identificar su ruta y punto de encuentro.
  + Simulacros sorpresivos: Se realizan sin aviso previo al personal, para verificar el potencial de respuesta frente a una emergencia.

**8.2 EJECUCIÓN DE LOS SIMULACROS**

Para realizar un simulacro se debe considerar tres fases que son de suma importancia como son:

Planeación

* Ejecución del simulacro
* Evaluación

**8.2.1 FASE PLANEACIÓN**

Fase previa a la realización del simulacro, en ella se estructura toda la actividad que se va a realizar, para ello se requiere definir los siguientes aspectos, que quedan registrados en el informe de simulacro.

* Definir el tipo de alcance del simulacro a realizar
* Recursos humanos y técnicos disponibles para la ejecución de la actividad
* Las personas comprometidas en la realización de la actividad simulada, los brigadistas etc.
* Los mecanismos de divulgación de la actividad
* El mecanismo de evaluación que se va utilizar al financiar el simulacro

**8.2.2. FASE EJECUCIÓN:**

Esta fase requiere la mayor atención y seriedad en la participación de todo el personal de la institución, para ello se deben realizar las siguientes actividades:

* Reunión de los brigadistas para realizar los últimos ajustes a la actividad, repasar los pasos a seguir y detectar inconvenientes o imprevistos presentados en la ultima hora.
* Ubicación de los observadores y confirmación de sus actividades
* Activación de la alarma
* Ejecución del plan de evacuación
* Concentración de los participantes para la toma de asistencia

**8.2.3. Fase de Evaluación:**

En esta se sacan las conclusiones que sirven de base para realizar ajustes, corregir errores o resaltar aciertos en toda la actividad para ello se debe realizar:

* Registrar los resultados en el formato de informe de simulacro
* Recopilar el material, analizarlo y sacar las conclusiones pertinentes, entre lo que se encuentra la medición de tiempos, fotografías, etc.
* Publicar o difundir los resultados del simulacro entre todo el personal, destacando los aciertos y recomendando acciones correctivas.

**CAPITULO VII. GLOSARIO DE TÉRMINOS**

A continuación, se precisan algunos conceptos básicos de obligatorio conocimiento dentro de la teoría y práctica en el manejo fiable de las emergencias:

* **ALARMA**: aviso por el cual se informa a la comunidad para que sigan instrucciones específicas de emergencia debido a la presencia real o inminente de una amenaza.
* **ALERTA:** período anterior a la ocurrencia de un desastre, declarado con el fin de tomar precauciones específicas, debido a la probable y cercana ocurrencia un desastre.
* **AMENAZA:** se refiere a la potencialidad que tiene un evento natural, una actividad humana o una acción mecánica, de causar daños o destrucción independiente de la existencia en el área amenazada de habitantes y/o bienes materiales.
* **BRIGADA DE EMERGENCIAS:** Grupo operativo con entrenamiento para atender emergencias incipientes.
* **CALAMIDAD PÚBLICA:** situación en la cual se presenta daño o alteración de las condiciones normales de vida en un área geográfica determinada, causada por fenómenos naturales y por efectos catastróficos de la acción del hombre en forma accidental, que no requiera en su fase de recuperación de acciones de reconstrucción, bastando con las de rehabilitación para recuperar la normalidad.
* **COMITÉ DE EMERGENCIAS:** Grupo administrativo de las emergencias antes, durante y después de los eventos; responsable de organizar planear y poner en funcionamiento el plan de emergencias.
* **DAMNIFICADO**: víctima que no sufrió ninguna lesión en su cuerpo, pero perdió la estructura de soporte de sus necesidades básicas, como vivienda, medio de subsistencia.
* **DESASTRE:** daño grave o alteración grave de las condiciones normales de vida en un área geográfica determinada, causada por fenómenos naturales y por efectos catastróficos de la acción del hombre en forma accidental, que requiera por ello de la especial atención de los organismos del Estado y de otras entidades de carácter humanitario o de servicio social (Decreto 918/89).
* **DOTACIÓN PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:** Vestimenta que sirve de protección al grupo operativo que enfrenta la emergencia.
* **DGPAD:** Dirección general para la prevención y atención de desastres.
* **EQUIPOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:** Equipos destinados para ser operados por los brigadistas de acuerdo al factor de riesgo.
* **EMERGENCIA:** situación que aparece cuando, en la combinación de factores conocidos, surge un fenómeno o suceso que no se esperaba, eventual, inesperado y desagradable por causar daños o alteraciones en las personas, los bienes, los servicios o el medio ambiente, sin exceder la capacidad de respuesta de la comunidad afectada.
* **EMERGENCIA INCIPIENTE:** Evento que puede ser controlado por un grupo con entrenamiento básico y con equipos disponibles en el área de acuerdo al factor de riesgo.
* **EMERGENCIA INTERNA:** Es Aquel evento que ocurre, comprometiendo gran parte de la entidad involucrada, requiriendo de personal especializado para su atención.
* **EMERGENCIA MÉDICA:** Se denomina a toda situación que se presenta repentinamente, ocasionando perturbación, al poner en peligro la integridad física o mental de las personas.
* **EVACUACIÓN:** período durante el cual la comunidad responde a la inminencia del desastre, reubicándose provisionalmente en una zona segura.
* **GRAVEDAD:** Grado de afectación resultante de un evento.
* **IMPACTO:** Acción directa de una amenaza sobre un grupo de personas, sobre sus bienes, infraestructura y el medio ambiente. Deriva en un desastre o emergencia de determinadas proporciones, dependiendo de las características del evento y de la vulnerabilidad de la población afectada.
* **LESIONADO:** víctima del desastre que sufrió un trauma, daño o enfermedad en su cuerpo a causa del desastre.
* **MITIGACIÓN:** son todas aquellas medidas de prevención conducentes a disminuir total o parcialmente el grado de vulnerabilidad a que están sometidos elementos bajo riesgo.
* **PMU:** Puesto de Mando Unificado.
* **PREPARACIÓN:** está dirigida a estructurar la respuesta para la atención de las emergencias que inevitablemente se pueden presentar, reforzando así las medidas de prevención y mitigación de las consecuencias.
* **PREVENCIÓN:** es equivalente a decir que mediante la intervención directa del peligro puede evitarse su ocurrencia, es decir impedir la causa primaria del desastre.
* **PREVISIÓN:** determinar las posibles amenazas y las condiciones de vulnerabilidad de una comunidad.
* **RECONSTRUCCIÓN:** es el proceso de recuperación a mediano y largo plazo de las estructuras afectadas por la ocurrencia de un desastre mediante la reparación del daño físico sufrido en la infraestructura; dando un proceso de reasentamiento de la comunidad damnificada.
* **REDUCCIÓN:** término que agrupa los conceptos de prevenir la ocurrencia, mitigar las pérdidas, prepararse para las consecuencias y alertar la presencia.
* **REHABILITACIÓN:** es una etapa intermedia en la cual se continúa con las actividades de atención inicial de la población, pero en ella se restablece el funcionamiento de las líneas vitales, tales como la energía, el agua, las vías y las telecomunicaciones y otros servicios básicos como la salud y el abastecimiento de alimentos; previa a la reconstrucción definitiva de las viviendas y la infraestructura de la comunidad.
* **RESCATE:** consiste en la aplicación de técnicas de estabilización, remoción, penetración extracción de víctimas por desastres o accidentes, que se encuentren atrapados o aprisionados por estructuras, vehículos (aéreos, terrestres o acuáticos), o perdidos en zonas de selva, nevados y náufragos o víctimas de inundaciones.
* **RESPUESTA:** es la etapa que corresponde a la ejecución de las acciones previstas en la etapa de preparación. En esta fase se da la reacción inmediata para la atención oportuna de la población afectada.
* **RIESGO:** se refiere a las consecuencias esperables al ocurrir un fenómeno natural o una actividad humana, en término de muertes o heridas causadas a la población y a la destrucción de propiedades o de cualquier tipo de pérdida económica.
* **SIMULACRO**: Ejercicio de práctica de los procedimientos de emergencia en condiciones simuladas.
* **TRIAGE:** Método utilizado para clasificar al personal accidentado de acuerdo a la severidad de la lesión (Código de colores), para determinar la prioridad de atención y el sitio al cual debe ser remitido.
* **URGENCIA:** alteración de la integridad física o mental de una persona causada por un trauma o por una enfermedad de cualquier etiología que genere una demanda de atención médica inmediata y efectiva, tendiente a disminuir los riesgos de invalidez y muerte.
* **VÍCTIMA:** todas aquellas personas lesionadas, damnificadas o afectadas por la ocurrencia del desastre.
* **VULNERABILIDAD:** es el grado de predisposición intrínseca de un sujeto o sistema a sufrir una pérdida por un determinado factor de riesgo al cual se está expuesto.

**BIBLIOGRAFIA**

COLOMBIA MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL. Manual para la elaboración de planes Empresariales de emergencias y contingencias.

COLOMBIA OPES Guía para prevención y atención de emergencias escolares Bogotá 1993

DIRECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DPAE. Manual del capacitador de la Gestión Local de Riesgo 1999.

SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES COLOMBIA. Manual para la elaboración de Planes de Emergencia y su relación con el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres 2002.

BURRIEL, Germán. Sistema de gestión de riesgos laborales. Fundación Mapfre, 1997.

CRUZ ROJA COLOMBIANA. Principios Generales para una Evacuación.

HACKET y ROBBINS, Manual de Seguridad y Primeros Auxilios. México DF., Ediciones Alfa Omega, 1992

INSTITUDO DE SEGUROS SOCIALES. Grupo de expertos, Planes y brigadas de

Emergencia, 1999.

MAPFRE. Manual de protección Contra Incendio. Séptima edición, 1991.

MINSALUD. Plan Hospitalario de Emergencias. Programa de preparativos para emergencias y desastres. Documento N° 1, 1989.

NFPA - OPCI. Planeación para emergencia en la industria

OPES. Términos aplicables al manejo de emergencias.

OPS. Administración Sanitaria de Emergencia con Posterioridad a los Desastres

Naturales. 1981.