	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		VERSIÓN	02
			FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca	Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S) Ester Alejandra APELLIDOS: Bruno Galvis

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: Ciencias de la Salud

PLAN DE ESTUDIOS: Seguridad y Salud en el Trabajo

DIRECTOR:

NOMBRE(S): Jose Julián APELLIDOS: Peña Archila

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): Apoyo en el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.

Se determinó como metodología para la estructuración del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia es una investigación cualitativa, durante el desarrollo de las actividades se evidencia el cumplimiento, a través de la observación, pequeñas entrevistas de forma verbal y la búsqueda de documentos en sitios web y a su vez la creación de formatos necesarios.

Se tomó como base la filosofía implementada por Ciclo PHVA, el cual divide en cuatro (4) grandes etapas: Planificar, Hacer, Verificar y Actuar, el cual se basará en establecer la vulnerabilidad, valorar el riesgo, la elaboración de procedimientos de emergencia (PON), elaboración del plan de formación y entrenamiento, conformación de brigadas y el acompañamiento de la ejecución de estos planes de formación

PALABRAS CLAVES:

- plan de emergencia, pon, amenazas, análisis de vulnerabilidad, brigada

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 122

PLANOS: NO

CD ROOM: NO

ILUSTRACIONES: 13

**APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN,  
PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS ECOIMAGEN  
SALUD S.A.S.**

**REALIZADO POR:  
ESTER ALEJANDRA BRUNO GALVIS**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2023**

**APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN,  
PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS ECOIMAGEN  
SALUD S.A.S.**

**REALIZADO POR:  
ESTER ALEJANDRA BRUNO GALVIS**

**DIRECTOR  
JOSE JULIAN PEÑA ARCHILA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2023**

**ACTA DE SUSTENTACION**

**PASANTIA**

**FECHA:** 26 de junio 2023

**HORA:** 7:40 pm

**LUGAR:** Auditorio Facultad de Salud

**PROGRAMA:** Seguridad y Salud en el Trabajo

**TITULO DE LA INVESTIGACIÓN:** "APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S."

**JURADOS:** ANGARITA CASTRO ELMER YOMAR  
SANDOVAL GOMEZ CAMILO ANDRES

**DIRECTOR:** PEÑA ARCHILA JOSE JULIAN

ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
<u>BRUNO GALVIS ESTER ALEJANDRA</u>	<u>1810231</u>	<u>4.8</u>

**FIRMA JURADOS:**

Elmer Yomar Angarita Castro Camilo Sandoval  
ANGARITA CASTRO ELMER YOMAR SANDOVAL GOMEZ CAMILO ANDRES

Henry Canoyab  
Va.Bo  
Director Programa

## Tabla de contenido

<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>8</b>
<b>1. PROBLEMA.....</b>	<b>9</b>
<b>1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....</b>	<b>10</b>
<b>2. OBJETIVOS .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1 Objetivo General.....</b>	<b>11</b>
<b>2.2 Objetivos Específicos.....</b>	<b>11</b>
<b>3. JUSTIFICACION .....</b>	<b>12</b>
<b>4. DELIMITACIONES .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1 Delimitación Espacial.....</b>	<b>13</b>
<b>4.2 Delimitación Temporal .....</b>	<b>13</b>
<b>4.3 Delimitación Conceptual.....</b>	<b>13</b>
<b>5. ANTECEDENTES .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1 Marco Teórico .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1.1. Identificación De La Estructura Organizacional Para El Plan De Prevenición, Preparación Y Respuesta Ante Emergencia .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1.1.1 Establecimiento de Contexto.....</b>	<b>16</b>
<b>5.1.1.2 identificación de amenazas o riesgo.....</b>	<b>17</b>
<b>5.1.1.3 identificación de recursos .....</b>	<b>19</b>
<b>5.1.1.4 análisis del riesgo/ análisis de vulnerabilidad.....</b>	<b>19</b>
<b>5.1.1.5 evaluación de riesgos.....</b>	<b>20</b>
<b>5.1.1.6 Diseño e implementación de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas.....</b>	<b>21</b>
<b>5.1.1.7 asignación de recursos .....</b>	<b>21</b>
<b>5.1.1.8 acciones para reducir la vulnerabilidad.....</b>	<b>21</b>
<b>5.1.1.9 capacitación .....</b>	<b>21</b>
<b>5.1.1.10 simulacros .....</b>	<b>22</b>
<b>5.1.1.11 brigadas de emergencia .....</b>	<b>23</b>
<b>5.1.1.11.1 brigada contra incendio.....</b>	<b>23</b>
<b>5.1.1.11.2 brigada de evacuación .....</b>	<b>25</b>
<b>5.1.1.11.3 brigada de primeros auxilios.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1.1.12 inspecciones.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1.1.12.1 inspecciones programadas.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1.1.12.2 inspecciones inopinadas o informales.....</b>	<b>26</b>
<b>5.1.1.13 plan de ayuda mutua.....</b>	<b>26</b>
<b>5.2 Estado del Arte.....</b>	<b>27</b>

<b>6. DISEÑO METODOLÓGICO.....</b>	<b>27</b>
<b>6.1 Tipo de proyecto.....</b>	<b>27</b>
<b>6.2 Actividades metodológica.....</b>	<b>28</b>
<b>6.3 Cronograma de actividades .....</b>	<b>36</b>
<b>7. PRESUPUESTO.....</b>	<b>41</b>
<b>8. CONCLUSIONES.....</b>	<b>42</b>
<b>9. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>43</b>
<b>10. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>45</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>47</b>
<b>Anteproyecto.....</b>	<b>47</b>
<b>Informe avance.....</b>	<b>84</b>
<b>Entregables.....</b>	<b>109</b>

#### **CONTENIDO DE TABLAS**

<b>Tabla 1Clasificación de amenazas. Adaptado ARL SURA 2016.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabla 2cronograma de actividades.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabla 3presupuesto.....</b>	<b>41</b>

#### **CONTENIDO DE ILUSTRACION**

<b>Ilustración 1GA040221-R1 Análisis de amenazas .....</b>	<b>28</b>
<b>Ilustración 2GA040221-R5 Consolidado análisis de riesgo .....</b>	<b>29</b>
<b>Ilustración 3GA040215C plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia. 6 información general de la organización .....</b>	<b>29</b>
<b>Ilustración 4GA040215C plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia. 6.5 inventario de recursos para la atencion de emergencia.....</b>	<b>30</b>
<b>Ilustración 5GA040218P procedimiento operativo normalizado.....</b>	<b>31</b>
<b>Ilustración 6 Matriz asignación de recursos .....</b>	<b>31</b>
<b>Ilustración 7GA040104-R2 plan de formación .....</b>	<b>32</b>
<b>Ilustración 8GA040223-R1 Cronograma de inspecciones planeadas .....</b>	<b>33</b>
<b>Ilustración 9GA040214-R2 inspección de extintor .....</b>	<b>33</b>
<b>Ilustración 10GA040214-R1 inspección de botiquín y camillas .....</b>	<b>34</b>
<b>Ilustración 11GA040215P realización de simulacros .....</b>	<b>35</b>
<b>Ilustración 12GA040220-R 1 inspección de brigadista .....</b>	<b>36</b>
<b>Ilustración 13GA040220-R2 datos de brigadistas .....</b>	<b>36</b>

## INTRODUCCION

“La elaboración de un plan de emergencias requiere de una ardua investigación previa con la que identificar las amenazas, la gravedad de las amenazas, los trabajadores que se dedican a ello y la ocupación de las emergencias. Es muy importante establecer una relación entre los tipos de amenazas que se encuentran asociados a la salud de las personas, al edificio de la organización y al entorno que tiene para que sea posible identificar, en función de cada tipo de amenaza, cuáles son las situaciones de emergencia que puedan suceder en su organización y establecer una serie de acciones de prevención para ofrecer la respuesta adecuada en el caso de que llegara a suceder” (NUEVA ISO 45001, 2018). Toda empresa debe de contar con este tipo de documento necesario para saber el paso a paso que se debe hacer en caso de que una emergencia se presente tanto dentro como por fuera de ella por eso, la normatividad Colombia nos habla en el Decreto 1072 de 2015 en su Art 2.2.4.6.25. nos habla de la obligación de las empresas en implementar y mantener un plan de emergencia, así mismo la Resolución 0312 de 2019 en el Capítulo 3 en el cumplimiento de los estándares mínimos para las empresas con mas de 50 trabajadores nos habla de la elaboración de un plan de prevención, preparación y respuesta de emergencia. Ahora si lo vemos desde lo internacional en la ISO 45001 de 2019 en el punto 8,2 hace referencia al decreto 1072 anteriormente mencionado.

La metodología utilizada es la investigación cualitativa, basándonos en la recolección de información a través de la observación y fuentes de datos verídicos, se realiza entrevista a cada uno de los trabajadores; obteniendo toda la información que se planifico se logra la documentación de dicho plan de emergencia.

## 1. PROBLEMA

### 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A nivel mundial existen una distribución de diferentes placas tectónicas cada una de ellas con su respectivo nombre, entre las principales se pueden identificar Placa africana, Placa antártica, Placa del Caribe, Placa de Cocos, Placa de Juan de Fuca, Placa de Nazca, Placa norteamericana, Placa del Pacífico, Placa sudamericana, entre otras. Las fallas tectónicas que se llegan a crear en estas placas generan al redor de 40 terremotos al año aproximadamente (esta cifra se basa solo en los terremotos con mayor magnitud y mayor número de fallecidos), podemos tener en cuenta el terremoto de Afganistán en la Provincia de Jost ocurrido el día 21 de junio de 2022, que dejo 1.193, con un nivel destructivo de VIII; también podemos mencionar el terremoto de Michoacán México ocurrido el día 19 de septiembre de 2022 con 5 muertos, con una magnitud de 7,7 y un nivel destructivo de VIII. (Wikipedia)

Si hablamos a nivel nacional, Colombia se encuentra ubicada en las placas de Nazca, placa del caribe, placa sudamericana, entre otras, esto hace que Colombia sea uno de los países con historia sísmica hasta la actualidad según algunos estudios realizados por la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (Catorce 6 , 2020), en Colombia se sumaron más de 350 sismos registrados en año 2022 y 162 sismos que lo corrido del año 2023 (Sismos sentidos, s.f.)

Ahora bien, si nos centramos en la Región Andina con especificación en el departamento de Santander y Norte de Santander encontramos que estas están rodeadas de varias fallas entre las que se encuentran: sistema de falla frontal de la cordillera oriental, falla santa marta-Bucaramanga entre otra, podemos mencionar la falla de bocona que limita a Colombia. (Catorce 6 , 2020) En mención de las anteriores fallas nos podemos dar cuenta que nuestro departamento limita con otro departamento de alta actividad sísmica con epicentros en la Mesa de Los Santos.



(Catorce 6 , 2020) Ahora, podemos recordar que en el año 1875 ocurrió el terremoto de Cúcuta o terremoto de los andes que dejó más 5.000 muertos con epicentro en Cúcuta, ahora con los recientes temblores reportados por el Servicio Geológico Colombiano no estamos a salvo de que pueda llegar a ocurrir una emergencia.

Dentro de las instalaciones de ECOIMAGEN SALUD S.A.S se encuentran ciertos equipos necesarios de conexión a red eléctrica que su defecto si se presentan sobrecargas, sobrecalentamiento o motivos de manipulación pueden llegar a explotar, podemos tener en cuenta el riesgo químico que en el caso de ECOIMAGEN SALUD S.A.S con su nuevo de laboratorio donde en contacto con equipos como, por ejemplo: la centrifuga, equipo de maquina o sustancias reactivas pueden llegar a generar explosiones y otro tipo de emergencias que se presenten.

ECOIMAGEN SALUD S.A.S enfocada en la prestación de servicios de imágenes diagnósticas y consultas, donde cuenta con flujo de personas diario mayor a 50.

De allí nace la necesidad de crear un plan de prevención y respuesta ante emergencia que permitan identificar las amenazas, determinar la vulnerabilidad, definir niveles de riesgos y estructurar un procedimiento de evacuación tanto para los usuarios y trabajadores (Cruz roja colombiana, 2021)

## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Como diseñar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para ECOIMAGEN SALUD S.A.S. con las acciones necesarias para enfrentar situaciones de amenazas que se lleguen a presentar dentro y fuera de la IPS y que su vez estas logren reducir el impacto que pueda llegar a presentarse?

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 Objetivo General

Apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.

### 2.2 Objetivos Específicos

- ✓ Identificar las amenazas que puedan existir en ECOIMAGEN SALUD S.A.S
- ✓ Valorar la vulnerabilidad a la cual están expuestos los usuarios y trabajadores
- ✓ Documentar del plan de emergencia y contingencia que dé respuesta a las diferentes vulnerabilidades y amenazas encontradas.
- ✓ Implementar la fase del hacer del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias

### 3. JUSTIFICACION

Dentro de ECOIMAGEN SALUD S.A.S, se debe tener en cuenta que no solo están expuestos a riesgos naturales, sino también a riesgos provocados por el ser humano. Es necesario identificar las amenazas y determinar la vulnerabilidad a la cual están expuestos dentro de la IPS como fuera de ella. De allí nace la necesidad de diseñar o estructurar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias con el propósito de contar con un esquema para dar respuesta inmediata a la ocurrencia de situaciones de desastres en base a la normatividad. Ahora bien, teniendo en cuenta la normatividad colombiana y una vez identificado el problema podemos basarnos de una manera puntual en algunas normas como lo son la Resolución 0312 de 2019 en mención de los estándares mínimos en la obligación de ECOIMAGEN SALUD S.A.S con más de 50 empleados elaborar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia. Teniendo en cuenta el Decreto 1072 de 2015 en su Artículo 2.2.4.6.25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias, nos afirma la obligatoriedad de ECOIMAGEN SALUD S.A.S de esta implementación con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes. (Trabajo, 2015) donde nos brinda la información mínima que debe de llevar este plan Prevención, preparación y respuesta ante emergencias. De manera más puntual encontramos la Ley 1523 DE 2012 por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones. Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.

## 4. DELIMITACIONES

La delimitación del tema de tesis es enfocarse concretamente al área de interés, dimensión, espacio, alcances, llevándolo a una realidad concreta. Es decir, trata de especificar el área del estudio y no sumergirse en un espacio y dimensión que después no se podrá desarrollar. (Carrero, s.f.)

### 4.1 Delimitación Espacial

El presente proyecto se desarrollará dentro de las instalaciones de ECOIMAGEN SALUD S.A.S la cual queda ubicada en CALLE 16A # 2E-101, Los Caobos; ECOIMGAEN SALUD S.A.S se ubica geográficamente hacia el sur de la comuna 2 dentro de un sector mixto, rodeada de colegios, restaurantes, viviendas y demás empresas

### 4.2 Delimitación Temporal

El proyecto tendrá una duración de 3 meses y 16 días, abarcando el primer semestre del año 2023

### 4.3 Delimitación Conceptual

Si bien entendemos que una emergencia es una situación o accidente que acontece de forma imprevista y puede afectar a la integridad física de las personas, a los bienes y/o al medioambiente, ya sea individualmente o colectivamente, pudiendo, en ocasiones, llegar a constituir una situación de grave riesgo colectivo, catástrofe o calamidad pública. (Insst, s.f.), cuando hablamos de un plan podemos entender que se trata de un modelo sistemático que se elabora antes de realizar una acción (Porto & Merino, 2021)

Una vez identificado estas dos definiciones hablaremos del plan de emergencia. El plan de emergencia es un documento en la cual determina los procedimientos que se deben realizar en el momento que se presente una emergencia, teniendo este plan dentro de las organizaciones o

empresas podemos llegar a minimizar los efectos que estas puedan llegar a generar en cualquiera de los tipos amenazas existentes como pueden llegar a ser: tecnológicas, naturales o sociales.

Contar con un plan de emergencia dentro de las organizaciones o empresas trae buenos beneficios como lo son:

- Mejorar la capacidad de respuesta y reacción de los trabajadores y brigadistas
- Disminuir la vulnerabilidad ante las emergencias
- Minimizar o evitar pérdidas humanas y económicas (Sociedad de prevención, SP, s.f.)

Al momento de realizar un plan de emergencia es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- El análisis de las amenazas

Se puede iniciar con un recorrido por las instalaciones de la organización o empresa para así poder identificar las posibles amenazas y realizar una evaluación poder determinar el nivel de riesgo que presenta esta amenaza

- Identificación de recursos

Al mismo tiempo que se realiza el recorrido por las instalaciones podemos ir observando con recursos cuenta la organización o empresa para afrontar una emergencia

- Acciones y grupos de apoyo

En este punto se diseñan los procedimientos operativos normalizado (PON) en el cual se nos indica el paso a paso a seguir en caso de una emergencia de forma mas especifica, los grupos de apoyo complementan estos pones, ya que entran en apoyo las brigadas de emergencia de la organización o empresa y a su vez los grupos de apoyo externo que atiendan al llamado de emergencia.

## 5. ANTECEDENTES

### 5.1 Marco Teórico

#### 5.1.1. Identificación De La Estructura Organizacional Para El Plan De Prevención, Preparación Y Respuesta Ante Emergencia

Para la identificación de la estructura organizacional para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia consideraremos como mínimo:

1. Establecimiento del contexto.
2. Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa;
3. Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua
4. Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes;
5. Valorar y evaluar los riesgos considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa;
6. Diseñar e implementar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas prioritizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias;
7. Formular el plan de emergencia para responder ante la inminencia u ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos;

8. Asignar los recursos necesarios para diseñar e implementar los programas, procedimientos o acciones necesarias, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias;

9. Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación;

10. Informar, capacitar y entrenar incluyendo a todos los trabajadores, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial;

11. Realizar simulacros como mínimo una (1) vez al año con la participación de todos los trabajadores;

12. Conformar, capacitar, entrenar y dotar la brigada de emergencias, acorde con su nivel de riesgo y los recursos disponibles, que incluya la atención de primeros auxilios;

13. Inspeccionar con la periodicidad que sea definida en el SG-SST, todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias incluyendo sistemas de alerta, señalización y alarma, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento;

14. Desarrollar programas o planes de ayuda mutua ante amenazas de interés común, identificando los recursos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias en el entorno de la empresa y articulándose con los planes que para el mismo propósito puedan existir en la zona donde se ubica la empresa (Trabajo, 2015)

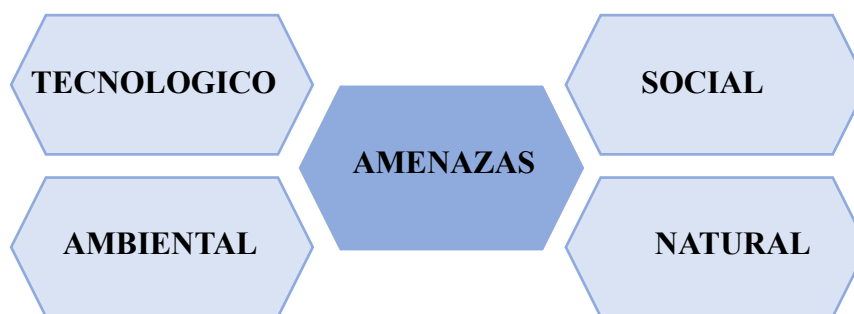
#### ***5.1.1.1 Establecimiento de Contexto***

Dentro de este contexto podemos detallar las siguiente:

- Información general de la actividad
- Contexto externo
- Contexto interno (DECRETO 2157 DE 2017, 2017)

#### ***5.1.1.2 identificación de amenazas o riesgo***

La identificación de las amenazas que potencialmente podrían afectar a la institución se las describe como un fenómeno, sustancia, actividad humana o condición peligrosa que pueden ocasionar la muerte, lesiones u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales y económicos, o daños ambientales. (MEDINA, 2013), se debe detallar la identificación de las causas y fuentes de riesgo, en donde se debe tener en cuenta la descripción, ubicación y frecuencia de ocurrencia, tanto para las actividades o procesos existentes como futuros, además la afectación que se pueda generar en la actualidad o a futuro en el área de influencia (entiéndase como área de influencia a la zona que podría ser afectada por consecuencia de efectos relacionados con la actividad desarrollada por la entidad pública y privada). (DECRETO 2157 DE 2017, 2017)



*Tabla 1 Clasificación de amenazas. Adaptado ARL SURA 2016*



ORIGEN	SUBTIPO
Natural- Biológico	Brotos epidémicos
Natural- Hidrológico	Lluvias fuertes y Granizadas
	Vientos fuertes y Vendavales
	Huracanes
	Tormentas Eléctricas (caída de rayos)
	Tornado
	Heladas
	Sequias
	Inundaciones
Natural- Geológico	erupción volcánica
	tsunami
	Movimientos sísmicos
	Maremotos
	Erosión
	fenómenos de remoción de masa
	tecnológica
	Incendios
Tecnológicos	Incendios
	Explosiones
	Intoxicaciones
	Fallas estructurales
	Accidente aéreo
	Accidente de transito
	Accidentes fluviales
	Accidentes férreos
	Fallas en equipos y/o sistemas
	Inundación por deficiencias en las instalaciones hidráulicas de la edificación o rede de acueducto y alcantarillado
Social	Aglomeraciones

	Asonadas, protestas o manifestaciones, agresión a funcionarios
	Hurto, robo y atraco
	Terrorismo
Ambiental	Emergencias con sustancias químicas
	Deforestación
	Emergencia ambiental (agua, aire, suelo y/o residuos)
	Incendios forestales

### ***5.1.1.3 identificación de recursos***

Los recursos y capacidades que pueden tener efecto en la escogencia de las técnicas para la valoración del riesgo incluyen:

- ✓ La capacidad, experiencia y habilidades del equipo a cargo de la valoración del riesgo
- ✓ Las restricciones de tiempo y otros recursos dentro de la organización
- ✓ Presupuesto disponible, si se requieren recursos externos (NTC 31010 Gestion de riesgos.

Tecnicas de valoracion del riesgo, 2013)

### ***5.1.1.4 análisis del riesgo/ análisis de vulnerabilidad***

El análisis del riesgo es un examen detallado para conocer sus características, cualidades o su estado y extraer conclusiones considerando las partes que lo constituyen; haciendo una diferenciación de la magnitud y gravedad de las consecuencias a nivel interno de las instalaciones de la actividad y del área de influencia de probable afectación. (DECRETO 2157 DE 2017, 2017), se debe de tener en cuenta que el estudio de vulnerabilidad es un importante factor en el análisis de riesgos, ya que nos permiten conocer sus variables e indicadores además de la comprensión de los escenarios de riesgos.

La vulnerabilidad es función de tres componentes principales:

- La exposición ante amenazas naturales, socio naturales o antrópicas.
- La sensibilidad o fragilidad de los elementos expuestos y
- La capacidad de adaptación o recuperación.



(Brito, s.f.)

#### ***5.1.1.5 evaluación de riesgos***

Proceso de estimar la probabilidad de que ocurra un evento no deseado con un determinada severidad o consecuencias en la seguridad, salud, medio ambiente y/o bienestar público.

En una adecuada evaluación se debe considerar la naturaleza del riesgo, su facilidad de acceso o vía de contacto (posibilidad de exposición), las características del sector y/o población expuesta (receptor), la posibilidad de que ocurra y la magnitud de exposición y sus consecuencias, para, de esta manera, definir medidas que minimicen los impactos que puedan

generarse. Dentro de este análisis se deben identificar los peligros asociados con los riesgos mencionados, entendiendo a estos peligros como el potencial de causar daño. (Emergencias)

#### ***5.1.1.6 Diseño e implementación de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas***

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO (PON) Es un instrumento que estable el paso a paso a realizar en una tarea por lo general de alto riesgo o que ocasionen emergencias frecuentes en la comunidad. Por lo general están preestablecidos y generan mejor respuesta frente a un evento adverso. (REYES, 2018)

#### ***5.1.1.7 asignación de recursos***

La organización deberá asignar las personas, los equipos, la formación, los elementos de emergencia, la infraestructura, los medios o canales de comunicación, el tiempo para la reunión de las personas capacitadas para la atención de emergencias y otra serie de recursos que permita a la organización actuar sin contratiempos o limitantes que estén dentro del alcance de esta. (ATCAL, s.f.)

#### ***5.1.1.8 acciones para reducir la vulnerabilidad***

Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación (Trabajo, 2015)

#### ***5.1.1.9 capacitación***

Si bien comprendemos la importancia de la capacitación en el SG-SST donde, tenemos en cuenta el ART 2.2.4.6.11. en mención a la capacitación en seguridad y salud en el trabajo SST.

Es necesario que la organización cuente con un plan de capacitación y entrenamiento continuo dirigido al personal involucrado en el plan, responsable de la atención de la emergencia, como a todas las personas que no actúan directamente en la respuesta y que forman parte de la organización. Se recomienda que las capacitaciones y los entrenamientos de los grupos de respuesta y de las personas responsables de la operación de la organización sean, según las necesidades, identificadas en los planes de acción. (Emergencias)

#### ***5.1.1.10 simulacros***

Un simulacro es un ensayo o ejercicio de adiestramiento práctico del modo de actuar en caso de emergencia. (Vidal, 2017), estos simulacros son las herramientas más apropiadas para probar la eficiencia y eficacia de los planes de respuesta ya que además son buenos instrumentos de capacitación, de evaluación de procesos, de ejercicio de toma de decisiones, de trabajo en equipo.

#### **TIPOS DE SIMULACROS**

- ✓ Simulacro parcial o total: Depende si involucra a todos o solamente algunos servicios o dependencias involucradas en el tipo de emergencia a evaluar.
- ✓ Simulacro avisado o sorpresivo: Depende si los participantes y el público son informados con anterioridad del ejercicio o si solamente el equipo coordinador tiene conocimiento del mismo. Se recomienda que los simulacros sorpresivos sean parte de un proceso que incluya ejercicios avisados con anterioridad, aplicados únicamente cuando se tienen planes de respuesta a emergencia consolidados y siempre en un espacio o escenario reducido. Cuando un simulacro es avisado, debe informar del propósito, objetivo, fecha,

lugar y día, pero sin dar más detalles de la información del escenario y guion que se utilizará.

- ✓ Simulacro simple o múltiple: Depende de las variables a evaluar. Es simple cuando se ejecuta una sola maniobra, por ejemplo, la evacuación de una instalación, sin lesionados ni otros riesgos potenciales. Es complejo cuando implica diversas variables con situaciones asociadas al evento principal, múltiples lesionados o escenarios con potencial de riesgo para mayores cantidades de población. (Ministerio de Salud, 2022)

Estos ejercicios se deben realizar mínimo una vez al año en articulación con lo establecido en los sistemas de gestión de la entidad. (DECRETO 2157 DE 2017, 2017)

#### ***5.1.1.11 brigadas de emergencia***

Se debe de tener en cuenta la evaluación del riesgo y análisis de vulnerabilidad para definir el tipo de brigada necesaria.

- Brigadas Incipientes o Básicas: Son brigadas conformadas por personal voluntario de la misma empresa.
- Brigadas Estructurales: Están conformadas por personas entrenadas específicamente para estas labores.
- Brigadas Mixtas: Integrada por personal tanto contratado como voluntario (Osorio, 2021)

##### **5.1.1.11.1 brigada contra incendio**

En esta se busca una respuesta segura y eficaz, se han identificado 3 tipos de brigadas contra incendio las cuales son las siguientes:

- ✓ **Brigada contra incendio básica o clase I**

Conformada por un grupo de empleados con una ocupación laboral, que, de acuerdo a las actividades económicas de la empresa, están formadas, capacitadas y entrenadas para la prevención y atención inicial de emergencias que pueden suscitarse al interior o exterior de la empresa y que estén relacionadas a la misma. (Resolución 0256 de 2014, 2014)

✓ **Brigada contraincendios intermedia o clase II**

Conformada por un grupo de empleados, con una ocupación laboral, que de acuerdo a las actividades económicas de la empresa, están formadas, capacitadas y entrenadas, para la prevención y atención de emergencias en interiores y/o exteriores de la empresa y que estén relacionadas a la misma de acuerdo a riesgo existente y que estén dotados de los elementos, herramientas, equipos y accesorios necesarios para la atención de las emergencias en sus primeras etapas de desarrollo. (Resolución 0256 de 2014, 2014)

✓ **Brigada contra incendio especializada clase III**

Conformada por un grupo de empleados, que de acuerdo a las actividades económicas de la empresa, están formados para la prevención y atención de emergencias en interiores y/o exteriores de las instalaciones y que se relacionan con los sectores petrolero, minero, portuario, químico, eléctrico, hidroeléctricos y otros sectores de alto riesgo existente y que estén dotados de los elementos, herramientas, equipos y accesorios necesarios para el tipo de riesgo específico y la atención de las emergencias en sus primeras etapas de desarrollo.

Una vez identificada la brigada necesaria se deberán definir:

- Roles y las funciones de los brigadistas
- elementos, herramientas, equipos y accesorios

- Trajes o vestidos de protección (Resolución 0256 de 2014, 2014)

#### **5.1.1.11.2 brigada de evacuación**

Conjunto de personas capacitadas para desarrollar una función establecida de alto riesgo, cuyo objetivo primordial es establecer medidas y/o acciones tendientes a que las personas amenazadas por un peligro protejan su vida e integridad física mediante su desplazamiento a lugares de menor riesgo (Biblioteca UDLAP, s.f.)

#### **5.1.1.11.3 brigada de primeros auxilios**

Se orienta a prestarles a las víctimas atención prehospitalaria en el lugar del incidente (ya sea en emergencia o desarrollo normal del incidente) y a posibilitar la derivación de las que así lo requieran a centros de atención especializada. En caso de emergencia, este plan opera mientras llega la ayuda institucional, y sirve de apoyo a ésta cuando se haga presente en el lugar. (Emergencias)

#### **5.1.1.12 inspecciones**

Herramienta diseñada para identificar situaciones peligrosas presentes en la interacción del trabajador con su proceso y área de trabajo, con el fin de plantear y ejecutar acciones de mejora y reducir los riesgos de accidentes, buscando un ambiente saludable y seguro.

Las Inspecciones se dan por medio de un proceso de observación directa de toma de datos sobre el trabajo, procesos, condiciones, medidas de protección (Empleo)

#### **5.1.1.12.1 inspecciones programadas**

Son inspecciones planificadas, cuya fecha de ejecución es de conocimiento tanto de la persona que realizará la inspección, como del responsable o encargado del área que será



inspeccionada. La planificación se realiza en el programa anual de inspecciones, donde se definen: áreas a inspeccionar, frecuencia de inspección, responsables y fechas. (Empleo)

#### **5.1.1.12.2 inspecciones inopinadas o informales**

Son inspecciones no avisadas, cuya fecha de ejecución es de conocimiento sólo por parte de la persona que realizará la inspección. (Empleo)

Dentro del DEC 1072 de 2019 en su ART 2.2.4.6.12. hace referencia a la documentación que se debe de archivar como por ejemplo en su numeral 14 formatos de registros de las inspecciones a las instalaciones, máquinas o equipos ejecutadas.

#### **✓ PASOS DE LA INSPECCION**

1. Programación
2. Planificación previa
3. Ejecución de la inspección
4. Informe
5. Seguimiento

#### ***5.1.1.13 plan de ayuda mutua***

Asociación que se constituye entre organizaciones de un mismo sector geográfico, con el ánimo de prestar una colaboración en casos de emergencia, y en condiciones normales desarrolla planes de capacitación conjuntos e intercambio de experiencias. (YEPES, 2019).

#### **COMITES DE AYUDA MUTUA**

Es una estrategia para solucionar problemáticas comunes relacionadas con la seguridad física, el riesgo y la atención de emergencias en una zona de influencia específica, diferentes grupos de interés pertenecientes a entidades, instituciones y organizaciones públicas y privadas; son un conjunto de personas que se asocian, de manera autónoma y voluntaria, con apoyo de las organizaciones a las que pertenecen, con el fin de aunar recursos humanos y físicos, para responder ante emergencias, contribuyendo significativamente en la atención inmediata a diferentes tipos de eventos. (Emergencias)

## **5.2 Estado del Arte**

El artículo se titula “El paisaje geográfico en la gestión del riesgo de desastres Aportes y limitaciones” su autor es Juan Manuel Rodríguez Esteves, siendo publicado por la Revista de El Colegio de San Lui. Este artículo hace referencia a el objetivo de analizar los aportes de la geografía al estudio del paisaje como unidad espacial y metodológica ofreciendo un planteamiento relativamente nuevo para la gestión del riesgo de desastres. Realizando una búsqueda focalizada de los aportes de la geografía al tema del riesgo y desastres, así como al estudio del paisaje. Demostrando que el paisaje es una unidad espacial y metodológica compleja, ya que en él intervienen factores físicos, biológicos y antrópicos. (ISSN-E: 2007-8846) (Esteves, 2020)

## **6. DISEÑO METODOLÓGICO**

### **6.1 Tipo de proyecto**

El presente proyecto es de tipo investigativo cualitativo ya que se recopila información y se analizan datos no numéricos por otro lado, también es un proyecto tipo normalizado ya que para su desarrollo se basó en la normatividad colombiana siendo exactos en el decreto 1072 del 2015 en cual nos arca las fases de ejecución.

## 6.2 Actividades metodología

### Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa

Se realiza recorrido por las instalaciones y de identifican amenazas tecnológicas y sociales que puedan llegar a presentarse, del mismo modo se tienen en cuenta las posibles amenazas que se puedan presentar de manera natural, posteriormente se enlista en el registro GA040221- R1 análisis de amenazas.

ECONOMÍA SALUD		ANÁLISIS DE AMENAZAS				Codigo: GA040221- R1	
		Proceso	Gestión de Talento Humano			Version: 01	
		Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo			Fecha: 29/03/2023	
						Pag 1 de 2	
Elaborado por: Alejandra Bruno		Actualizado por:				Fecha de actualización: 29/03/2023	
Nº	TIPO DE AMENAZA	AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA	CLASIFICACIÓN	COLOR
1	NATURAL	Movimientos sísmicos		X	Fallas geológicas ubicadas en Colombia en la zona regional	inminente	
		Inundaciones		X	Se genera encharcamiento en épocas de lluvia, no hay drenajes de agua	inminente	
2	TECNOLÓGICOS	Incendios	X		Pueden ser ocasionados por fallas eléctricas, líquidos inflamables	probable	
		Explosiones	X		Pueden ser ocasionados por fallas eléctricas, sobrecalentamiento y fallo de equipos	probable	
		Intoxicaciones	X		Ingesta de líquidos químicos y reactivos químicos	probable	

Ilustración IGA040221-R1 Análisis de amenazas

**Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes**

Una vez identificadas las amenazas se procede a realizar una descripción y del mismo modo una calificación entre: posible, probable e inminente

ECONOMÍA SALUD		ANÁLISIS DE AMENAZAS				Codigo: GA040221- R1	
		Proceso	Gestión de Talento Humano			Version: 01	
		Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo			Fecha: 29/03/2023	
						Pag 1 de 2	
Elaborado por: Alejandra Bruno		Actualizado por:				Fecha de actualización: 29/03/2023	
Nº	TIPO DE AMENAZA	AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA	CLASIFICACIÓN	COLOR
1	NATURAL	Movimientos sísmicos		X	Fallas geológicas ubicadas en Colombia en la zona regional	inminente	
		Inundaciones		X	Se genera encharcamiento en épocas de lluvia, no hay drenajes de agua	inminente	
2	TECNOLÓGICOS	Incendios	X		Pueden ser ocasionados por fallas eléctricas, líquidos inflamables	probable	
		Explosiones	X		Pueden ser ocasionados por fallas eléctricas, sobrecalentamiento y fallo de equipos	probable	
		Intoxicaciones	X		Ingesta de líquidos químicos y reactivos químicos	probable	

**Valorar y evaluar las amenazas considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa**

Se crea los formatos análisis de vulnerabilidad de las personas, análisis de vulnerabilidad de los recursos, análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos, posteriormente se evalúan cada una de las amenazas identificadas con los formatos anteriores y se procede a realizar la consolidación de las amenazas en el formato GA040221- R5 consolidado análisis de riesgo

ANÁLISIS DE AMENAZAS		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD										NIVEL DEL RIESGO						
AMENAZA	CALIFICACION	COLOR	PERSONAS			RECURSOS			SISTEMAS Y PROCESOS			RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACION					
			Carga ocupacional Capacitación y adecuamiento de seguridad	TOTAL	COLOR	Infraestructura	Eficiencia	Equipos	TOTAL	COLOR	Servicios Materiales Recapetición			TOTAL	COLOR			
Movimiento sísmico	Intermedia	Red	0.74	0.37	0.6	1.11	Yellow	0.76	0.42	0.5	1.67	Yellow	1	1	1	3	Green	High
Inundaciones	Intermedia	Red	0.74	0.37	0.4	0.51	Red	0.8	0.42	0.26	1.17	Yellow	1	1	1	3	Green	High

Ilustración 2GA040221-R5 Consolidado análisis de riesgo

### Identificar los datos de la organización importantes de la organización

Se realiza la recolección de información de la organización como datos generales, identificación y localización, Carga ocupacional y horarios de operación, información básica (misión y visión) georreferencia, diagrama de flujo

PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.		Código: GA040215C
Proceso: Gestión de Talento Humano		Versión: 01
Subproceso: Seguridad y Salud en el Trabajo		Fecha: 29/03/2023
		Página 8 de 48
<b>6 INFORMACIÓN GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN</b>		
<p>ECOMAGEN SALUD, es una empresa del sector salud especializada en Radiología Diagnóstica, Terapéutica e Intervencionista. Dedicamos servicios con los Equipos de más alta tecnología en el mercado, constituyéndonos en la mejor opción del mercado para nuestros usuarios.</p> <p>4.1 Ficha Técnica de la Organización:</p>		
<b>DATOS GENERALES, IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN</b>		
Nombre social		NO
ECOMAGEN SALUD S.A.S		REG704469-9
<b>Datos generales</b>		
Córeo	ecomagenca@outlook.com	Dirección: CALLE 15A N° 2E-101 BARRIO CADBOS
Teléfono	5551145 3035641384 3613996201	Fax: N/A
<b>Localización a nivel urbano</b>		
Departamento	Ciudad	Localidad
NORTE DE SANTANDER	CUCUTA	Centro oriental
Barrio		CADBOS
Límites sectoriales inmediatos		Vías de acceso y salida
Norte: Colección el Correo Teresiano		1. Entrada principal

Ilustración 3GA040215C plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia. 6 información general de la organización

**Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua**

Se realiza recorrido a las instalaciones y se toma nota de lo observado, posteriormente la información se anexa al punto 6.5 Inventario de recursos para la atención de emergencias

6.5 Inventario de recursos para la atención de emergencias

RECURSO	SI	NO	OBSERVACIONES
<b>RECURSO HUMANO</b>			
Existe comité de Emergencia	X		
Tienen funciones asignadas	X		
Existen brigadas de Emergencia	X		
*Confirmada	X		
*Capacitada en primeros auxilios		X	
*Capacitada contra incendios		X	
*Capacitada en evacuación		X	

*Ilustración 4GA040215C plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia. 6.5 inventario de recursos para la atención de emergencia*

**Acompañamiento en el diseño de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias- pon**

Se realiza los procedimientos operativos normalizados para cada una de las amenazas identificadas, se utiliza el formato de procedimiento estandarizado por la IPS en el cual se describe el antes, durante y después en una emergencia.

	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO – FALLA ESTRUCTURAL</b>		Código: 5GA040218P
			Versión: 1
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Fecha: 11/04/2023
	<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Pág. 2 de 4

**1. Objetivo**

Definir las estrategias, condiciones y procedimientos que les permita a los trabajadores y usuarios reaccionar y protegerse, en caso de amenaza estructural que pueda poner en peligro su integridad física o emocional.

**2. Alcance**

Este documento aplica para todas las Sedes y trabajadores ECOMAGEN SALUD S.A.S

**3. Definiciones**

- ✓ **Colapso estructural:** Daño que se produce a una estructura y que compromete la capacidad portante o de soporte de la estructura y que puede provocar desde un colapso estructural total.
- ✓ **Alarma:** Señal visual o auditiva que se da para que se sigan instrucciones específicas respecto a la presencia inminente de un evento amenazador.
- ✓ **Evacuación:** Conjunto de procedimientos y acciones tendientes a que las personas amenazadas de un peligro protejan su vida e integridad física, mediante su desplazamiento, hasta o a través de lugares de mayor riesgo o rutas seguras.

*Ilustración 5GA040218P procedimiento operativo normalizado*

**Asignar los recursos necesarios para el diseño e implementación los programas, procedimientos o acciones necesarias, elementos necesarios para las brigadas, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias**

Se actualiza el costo monetario del ítem recurso financiero; Prevención, preparación y Respuesta a emergencias de la matriz de asignación de recursos 2023, el cual abarca: camillas, extintores, recargas, mantenimientos de extintor, señales de emergencia y alarma.

		<b>MATRIZ DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS</b>		Código: 5GA040218P	
		Gestión Talento Humano		Versión: 2	
		Seguridad y Salud en el Trabajo		Fecha: Febrero 2022	
		PERIODO – AÑO 2023		Pág. 1 de 1	
TIPO RECURSO	DEFINICIÓN	ASIGNACIÓN			
<b>RECURSO FINANCIERO</b>	<b>Para la implementación y mantenimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</b>	<b>TOTAL</b>		<b>RESPONSABLE(S) EJECUCIÓN</b>	
	Organización del SST	Presupuesto	\$ 400.000	\$ 1.400.000	Coordinador de Calidad SST
	Planificación	Presupuesto	\$ 250.000		Coordinador de Calidad SST
	Asesoría del SST	Presupuesto	\$ 200.000		Coordinador de Calidad SST
	Auditoría e inspección por la alta dirección	Presupuesto	\$ 100.000		Gerente
	Manejo de riesgos	Presupuesto	\$ 400.000		Coordinador de Calidad SST
	<b>Para el diseño, implementación, revisión, evaluación y mejora de los programas y las medidas de prevención y control</b>	<b>TOTAL</b>		<b>RESPONSABLE(S) EJECUCIÓN</b>	
	Medidas de prevención y control establecidas en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	Presupuesto	\$ 600.000	\$ 6.400.000	Coordinador de Calidad SST
	Implementación de programas de prevención	Presupuesto	\$ 700.000		Coordinador de Calidad SST
	Programa de elementos de protección personal	Presupuesto	\$ 1.000.000		Coordinador de Calidad SST
	Programa de mantenimiento - equipos de trabajo	Presupuesto	\$ 1500.000		Coordinador de Calidad SST
	Programa de la salud	Presupuesto	\$ 500.000		Coordinador de Calidad SST
	Prevención, preparación y Respuesta a emergencias	Presupuesto	\$ 1.500.000	Titular de Brigada de Emergencia	
	<b>Para el cumplimiento de las funciones y responsabilidades de los responsables de la Seguridad y Salud en el Trabajo</b>	<b>TOTAL</b>		<b>RESPONSABLE(S) EJECUCIÓN</b>	
	Gestión de expedientes, cartas de circulación	Presupuesto	\$ 2.400.000	\$ 4.650.000	Gerente
	Asignación de responsabilidades en SST	Presupuesto	\$ 1.000.000		XXXXXX COORDINADOR DE CALIDAD SST
Programa de capacitación	Presupuesto	\$ 650.000	Coordinador de Calidad SST		
Capacitación a los directivos responsables de SST	Presupuesto	\$ 600.000	XXXXXX COORDINADOR DE CALIDAD SST		
<b>Para el cumplimiento de las funciones y responsabilidades del Comité Paritario de la Seguridad y Salud en el Trabajo</b>	<b>TOTAL</b>		<b>RESPONSABLE(S) EJECUCIÓN</b>		
Reuniones	Presupuesto	\$ 250.000	\$ 1	Coordinador de Calidad SST	
Salud de relación	Presupuesto	\$ 1			

*Ilustración 6 Matriz asignación de recursos*

**Realizar el plan de formación y entrenamiento y en dicho caso realizar acompañamiento e informar a los miembros de Ecoimagen Salud sobre la programación de las capacitaciones, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real potencial**

Se actualiza el plan de formación al año 2023 en el cual se anexan capacitaciones en Manejo de extintor, Primeros auxilios, Capacitación en evacuación de emergencias, Planeación de simulacro de emergencia y Simulacro de evacuación.

32	0.5	Indicación y notificación de denuncias de faldas antigases	Personal de servicios generales	3	Manual de Gestión Integral de residuos (GIGR)	x	Temporales a internet	Coordinador de calidad	JULIO	
33	0.5	Transporte y rotas de evacuación de residuos	Personal de servicios generales	3	Manual de Gestión Integral de residuos (GIGR)	x	Temporales a internet	Coordinador de calidad	AGOSTO	
<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>										
34	0.5	Re evacuación SST	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	MARZO	
36	0.5	Prevención de riesgos biológicos en la prestación de servicios de salud	todo el personal	35	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	ABRIL	
37	0.5	Uso adecuado de EPP enfocado en relaciones verticales en servicios de la salud	tecnólogos en diagnóstico diagnóstico administrativo- auxiliares de enfermería	12	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	MAYO	
URE 01	0.5	Capacitación en la investigación de accidentes e incidentes COPASST	COPASST	3	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	ABRIL	
URE 01	0.5	Funciones y las responsabilidades de los brigadistas	Brigadas	666	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	MAYO	
URE 01	0.5	Riesgo químico en relación a sustancias (reactivos en el laboratorio clínico y reactivos y reactivos) generados en los tipos de seguridad	auxiliares de enfermería, servicios generales, estudiantes	91	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	MAYO	
38	0.5	Manejo de extintor - Primeros auxilios	todo el personal	41	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	JUNIO	
39	0.5	Capacitación en evacuación de emergencias	todo el personal	41	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	JULIO	
40	0.5	Planificación de simulacro de emergencia	todo el personal	41	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	OCTUBRE	
41	0.5	Denuncia de evacuación	todo el personal	41	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	OCTUBRE	
42	0.5	Riesgo psicosocial - manejo de estrés	todo el personal	41	programa de seguridad y salud en el trabajo	x	Temporales a internet	Director administrativo	JULIO	

*Ilustración 7GA040104-R2 plan de formación*

### **Realizar el cronograma de inspecciones**

Se crea el formato GA040223-R1 cronograma de inspecciones planeadas, de las inspecciones que se planearon su ejecución es del 100% entre las cuales se encuentran. Inspección a botiquín y camilla e inspección a extintor.

FECHA EJECUCIÓN		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES PLANEADAS														
		Meses						Semanas								
Nº		Descripción	Ubicación	Responsables de ejecución	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	Inspecciones de botiquines de salud y vida	Verificar la calidad, productividad, disponibilidad y gestión (mantenimiento preventivo, de ajuste, de mantenimiento de emergencia, de mantenimiento correctivo, de mantenimiento de mejoras y de mantenimiento de ampliación de la producción).	Salas de espera, quirófanos y recuperación	Reservistas de la UOT y COMAFET												
2	Inspecciones de botiquines y camilla	Garantizar el suministro eficiente de insumos para las labores asistenciales en todo caso de los pacientes y/o familiares, del personal sanitario y de apoyo a demanda del paciente.	Primer nivel de atención primaria, Segundo nivel (Salas de recuperación y salas de espera), Tercer nivel (Salas de espera y salas de espera)	Reservistas de la UOT y COMAFET												
3	Inspecciones de extintores en los servicios de atención	Verificar que los extintores estén operativos y en condiciones de uso.	Salas de espera, salas de recuperación y salas de espera	Reservistas de la UOT y COMAFET												

*Ilustración 8GA040223-R1 Cronograma de inspecciones planeadas*

**Realizar formatos de inspección de botiquines, camillas, extintores y demás recursos asignados para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia**

Se crean los formatos para realizar las inspecciones entre los cuales entran GA040219-R2 inspección de extintores y GA040214-R1 Inspección de botiquín y camillas

ECONOMÍA SALUD		INSPECCIÓN DE EXTINTORES		Código: GA040219-R2	
				Versión: 01	
		Proceso: Gestión de Talento Humano		Fecha: 11/11/2022	
		Subproceso: Seguridad y salud en el Trabajo		Pág. 1 de 2	
FECHA: _____					
DESCRIPCIÓN DENTRO DE ECONOMÍA SALUD (identificar el tipo de extintor que está representando, según correspondiente al nivel de localización marque con una X)					
<input type="checkbox"/> EPMS <input type="checkbox"/> PMS <input type="checkbox"/> EPMS <input type="checkbox"/> CASI, CLÍNICA					
Ubicación del extintor (línea)					
Marque con una X según las condiciones observadas:					
¿El extintor se encuentra etiquetado en la parte?		SI    NO		¿El extintor se encuentra etiquetado?	
SI    NO		SI    NO		SI    NO	
INDICACIONES: marque con una X en cada recuadro dependiendo de la respuesta. Si no aplica, marque SI, No aplica.					
INSPECCIÓN DE EXTINTORES					
Descripción del elemento	Observaciones				
1. Código del extintor					
2. Capacidad					
3. Ubicación					
4. Fecha de recarga actual					
5. Fecha de recarga próxima					
6. Tipo de extintor					
Descripción del elemento	SI	NO	SI	NO	Observaciones
7. Ubicación del extintor					

*Ilustración 9GA040214-R2 inspección de extintor*



		<b>INSPECCIÓN-BOTIQUINES, CAMILLAS</b>		Código: 10GA04214-R1	
				Versión: 01	
Proceso:	Unidad de Trabajo Humana	Fecha: 11/11/2022			
Subproceso:	Seguridad y salud en el Trabajo	Pág. 1 de 3			
FECHA: _____					
UBICACIÓN DENTRO DE ESCUELA SALUD (planifique sus botiquines y camilla esta inspección de acuerdo correspondiente su nivel de localización (marque con una X))					
I. PISO		II. PISO		III. PISO	
IV. CALLE/OTRO					
Ubicación del botiquín		Ubicación de la camilla			
Marque con una X según las condiciones observadas					
¿El Botiquín se encuentra visible para la persona?	SI	NO	¿Se encuentra en lugar seguro?	SI	NO
¿El botiquín se encuentra bien etiquetado?	SI	NO	¿El botiquín se encuentra actualizado?	SI	NO
Fecha de inspección de botiquines del botiquín	El botiquín es de: Lona / Metalico				
RECOMENDACIONES: marque con una X en cada recuadro dependiente de la respuesta. Puntos 0-7. Marque X. Marca 0: No tiene					
INSPECCIÓN DE BOTIQUINES					
Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	S	N	No. base	Cantidad	Observaciones
1. Estado del botiquín					
2. Manual con el botiquín					
3. Elementos de botiquín					
4. Fecha actual					
5. Fecha de revisión del botiquín					
6. Fecha actual del botiquín					
7. Revisión de los datos					

Ilustración 10GA040214-R1 inspección de botiquín y camillas

**Realizar las inspecciones de botiquín, camillas, extintores y demás recursos físicos asignados con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento**

Dentro de las inspecciones planeadas en el cronograma de inspecciones planeadas se desarrolla al 100% de lo planificado dejando inspecciones de extintores en el mes de marzo y abril, inspecciones de botiquín y camilla del mes de abril y mayo

N°	NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	MES												OBSERVACIONES												
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC													
1	Inspecciones de extintores de agua	Inspección de extintores (funcionamiento, disponibilidad) y permitir el acceso a los mismos. Se debe verificar la fecha de vencimiento de los extintores. No se permite el uso de extintores de agua en áreas con riesgo de incendio.	Responsable de 01-01 y 02-01																									
2	Inspecciones de botiquines y camilla	Verificar el contenido de los botiquines y camilla. Se debe verificar la fecha de vencimiento de los botiquines y camilla. No se permite el uso de botiquines y camilla que no estén actualizados.	Responsable de 03-01 y 04-01																									
3	Simulacros de evacuación ante emergencia (Sismo)	Realizar simulacros de evacuación ante emergencia. Se debe verificar la fecha de vencimiento de los simulacros. No se permite el uso de simulacros que no estén actualizados.	Responsable de 05-01 y 06-01																									
4	Inspecciones de extintores	Inspección de extintores (funcionamiento, disponibilidad) y permitir el acceso a los mismos. Se debe verificar la fecha de vencimiento de los extintores. No se permite el uso de extintores de agua en áreas con riesgo de incendio.	Responsable de 07-01 y 08-01																									
5	Inspecciones de botiquines y camilla	Verificar el contenido de los botiquines y camilla. Se debe verificar la fecha de vencimiento de los botiquines y camilla. No se permite el uso de botiquines y camilla que no estén actualizados.	Responsable de 09-01 y 10-01																									

**Identificar el paso a paso para la ejecución de los simulacros**

Se realiza el procedimiento GA040215P realización de simulacros y de la misma manera se crean todos los registros que deriven de este.

REALIZACIÓN DE SIMULACROS		Codigo: GA040215P												
Proceso	Clasificación de Trabajo Humano	Fecha: 05/05/2022												
Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página: 2 de 8												
<p><b>1. OBJETIVO</b> Establecer la metodología para la realización y evaluación de los simulacros de atención de emergencias.</p> <p><b>2. ALCANCE</b> Aplicado a los simulacros de atención de emergencias que realice la institución, así como, para aquellos organizados externamente y en los que exista personal de la organización.</p> <p><b>3. DEFINICIONES</b>  <b>Brigada de emergencia:</b> Grupo de voluntarios con conocimientos, capacitación y prácticas apropiadas en atención al caso de emergencia en el control de situaciones de riesgo que pueden generar una emergencia dentro de las instalaciones, con el objetivo de mitigarlas y evitar al personal y visitantes.  <b>Emergencia:</b> Es aquella situación de peligro o amenaza a la integridad del activo, que afecta al funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una atención inmediata y coordinada de los involucrados. Incluye de emergencias y calamidad accidentales y de cualquier origen de otros grupos de apoyo departamental de la institución (Decreto 1432 de 2014).  <b>Simulacro:</b> Ejercicio controlado del procedimiento que se debe realizar ante una emergencia con el fin de probar, entrenar y preparar al personal en caso de un evento realístico real.</p> <p><b>4. REALIZACIÓN</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>Actividad</th> <th>Descripción</th> <th>Responsable</th> <th>Indicador de cumplimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.1</td> <td>Personal al simulacro</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir el tipo de simulacro de acuerdo con los objetivos, actividades y el lugar del simulacro (simulacro "consciente" del simulacro).</li> <li>• Definir la fecha del simulacro.</li> <li>• Definir el objetivo del simulacro.</li> <li>• Definir el nombre del Plan de Atención de Emergencia a evaluar de simulacro.</li> <li>• Definir los criterios de selección y perfil de simulacro.</li> <li>• Confirmar participantes en el simulacro.</li> <li>• Definir los riesgos durante el simulacro.</li> <li>• Definir el tipo de simulacro.</li> </ul> </td> <td>Lider SST</td> <td>           GA040215.02 "¿Comprende el simulacro?"            GA040215.04 "¿Quién simulacro?"            GA040215.07 "¿Perfil de riesgo simulacro?"         </td> </tr> </tbody> </table>			Nº	Actividad	Descripción	Responsable	Indicador de cumplimiento	4.1	Personal al simulacro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir el tipo de simulacro de acuerdo con los objetivos, actividades y el lugar del simulacro (simulacro "consciente" del simulacro).</li> <li>• Definir la fecha del simulacro.</li> <li>• Definir el objetivo del simulacro.</li> <li>• Definir el nombre del Plan de Atención de Emergencia a evaluar de simulacro.</li> <li>• Definir los criterios de selección y perfil de simulacro.</li> <li>• Confirmar participantes en el simulacro.</li> <li>• Definir los riesgos durante el simulacro.</li> <li>• Definir el tipo de simulacro.</li> </ul>	Lider SST	GA040215.02 "¿Comprende el simulacro?" GA040215.04 "¿Quién simulacro?" GA040215.07 "¿Perfil de riesgo simulacro?"		
Nº	Actividad	Descripción	Responsable	Indicador de cumplimiento										
4.1	Personal al simulacro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir el tipo de simulacro de acuerdo con los objetivos, actividades y el lugar del simulacro (simulacro "consciente" del simulacro).</li> <li>• Definir la fecha del simulacro.</li> <li>• Definir el objetivo del simulacro.</li> <li>• Definir el nombre del Plan de Atención de Emergencia a evaluar de simulacro.</li> <li>• Definir los criterios de selección y perfil de simulacro.</li> <li>• Confirmar participantes en el simulacro.</li> <li>• Definir los riesgos durante el simulacro.</li> <li>• Definir el tipo de simulacro.</li> </ul>	Lider SST	GA040215.02 "¿Comprende el simulacro?" GA040215.04 "¿Quién simulacro?" GA040215.07 "¿Perfil de riesgo simulacro?"										

*Ilustración 11GA040215P realización de simulacros*

**Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación**

Se actualiza los planos de evacuación

**Convocar y seleccionar a los brigadistas de acuerdo a el perfil requerido.**

Se procede a realizar la convocatoria a los trabajadores los cuales se inscriben en el formato GA040220-R 1 inspección de brigadista, seguido se verifica el cumplimiento del perfil requerido y se procede a consolidar la información importante de los brigadistas en el formato GA040220-R2 datos de brigadistas

Ilustración 12GA040220-R 1 inspección de brigadista

DATOS DE BRIGADISTAS		Código: 040220-R2										
Proceso: Subproceso		Unidad o Entidad: Seguridad y Salud en el Trabajo										
Versión: 01		Página: 1 de 1										
INFORMACIONES PERSONALES												
Nº	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	SEXO	EDAD	TIPO DE EMERGENCIA A LA QUE ASISTE	TELÉFONO	EPS	ALERGIAS	TRATAMIENTO O FARMACOS	OTROS	FECHA
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ilustración 13GA040220-R2 datos de brigadistas

**Nota.** A cada uno de los registros anterior mente mencionados se les crea su procedimiento correspondiente y se completa con demás registros necesarios.

### 6.3 Cronograma de actividades

En la siguiente tabla se relaciona por cada objetivo, las actividades programadas en el proyecto, indicando el estado de avance actual. Para cada actividad se encuentran dos filas:

“PLANEADO”, en la cual se deben rellenar con color azul las fechas programadas para la ejecución de cada actividad,

“ESTADO”, en la cual debe rellenar, de acuerdo al color que corresponda (verde; las fechas en las cuales se realizó la actividad, amarillo; si la actividad se está desarrollando actualmente y rojo si la actividad no se ha realizado aún) el avance en el momento de presentación del informe. (UFPS)







preparación y respuesta ante emergencia																																																								
Realizar las inspecciones de botiquín, camillas, extintores y demás recursos físicos asignados con el fin de	Planeado																																																							
garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento	Estado																																																							
Identificar el paso a paso para la ejecución de los simulacros	Planeado																																																							
	Estado																																																							
Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación	Planeado																																																							
	Estado																																																							
convocar y seleccionar a los brigadistas de acuerdo a el perfil requerido.	Planeado																																																							
	Estado																																																							

## 7. PRESUPUESTO

Tabla 3 presupuesto

RUBRO	UFPS		EMPRESA		PASANTE		TOTAL
	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	
Equipos- Herramientas				Impresora		computador	
Licencias de Software							
Materiales e Insumos							
Perlería y Útiles de Escritorio			\$ 80.000	resma			\$ 80.000
			\$ 10.000	grapasa			\$ 10.000
Salidas de Campo							
Servicios Técnicos							
Documentación y Bibliografía							
Otros		apoyo- director					
Total			\$ 90.000				



## 8. CONCLUSIONES

Al momento de ingresar a una empresa se llega con conocimiento teóricos prácticos que se han adquirido a lo largo de la carrera más, sin embargo, en el desarrollo de las practicas esos conocimientos se colocan a juego de modo que permiten la aplicación de ellos, a su vez se adquieren nuevos conocimientos que permiten fortalecer las debilidades convirtiendo en las habilidades necesarias para el mundo laboral. El desarrollar practicas nos sirve de ventaja competitiva en el mundo laboral ya que adquirimos experiencias únicas permiten familiarizarnos con el ambiente laboral y nos ayuda a enfrentarnos en los retos que puedan presentar y del mismo modo nos relacionamos con el entorno laboral adquiriendo vínculos a lo largo las pasantías.

Por otro lado, las empresas obtienen beneficios al brindar una oportunidad a los pasantes, obteniendo de ellos un apoyo en la ejecución de actividades y reducción de tiempo, al mismo tiempo obtiene puntos de vista diferentes que aportan ideas de mejora.

Así como la empresa obtiene beneficios

La universidad a través de las pasantías u otras materias que requieran de intervención de campo adquieren reconocimiento frente a empresas que están dispuestas a adquirir un convenio, puesto que en algunos casos las empresas reciben beneficios del gobierno por aceptar estudiantes.

## 9. RECOMENDACIONES

Se recomienda a la empresa realizar seguimiento y evaluación al plan de preparación y prevención de emergencias, del mismo modo en caso de ser necesario realizar correcciones o actualización a su vez, tener en cuenta que este debe ser actualizado de forma anual o cuando se modifique alguna circunstancia relevante en la IPS

Del mismo modo se le recomienda a la IPS, realizar la implementación del plan de preparación y prevención de emergencias de actividades como: inspecciones de botiquín, camilla y extintor según el cronograma de inspección diseñado, solicitar las capacitaciones a la ARL en el tema de plan de emergencia según el plan de formación actualizado y del mismo modo convocar al personal de la brigada para su asistencia en capacitaciones de Manejo de extintor , Primeros auxilios y convocar a todo el personal de la IPS para su asistencia en capacitaciones de evacuación de emergencias, manejo de extintor.

En temas de recursos necesarios para el plan de preparación y prevención de emergencias se le recomienda a la IPS tener en cuenta la asesoría recibida de la ARL en el cual menciona: 1. Adquirir como mínimo un extintor para las áreas de resonancia, laboratorio, call center, sala vip segundo piso y área administrativa, adquirir 1 botiquín para el área de call center, segundo piso y tercer piso. 2. Adquirir una camilla para el área de call center, segundo piso y tercer piso a su vez. 3. Se recomienda actualizar el registro de información del personal de ECOIMAGEN SALUD S.A.S (MEDEVAC) cada mes de ser necesario. 4. Instalar más señales de evacuación de forma que abarquen todas las áreas de la IPS. 5. Definir una alarma. 6. Dotar las brigadas de emergencia.

Se debe tener en cuenta los cambios estructurales que ha tenido la IPS y en caso de acatar las recomendaciones mencionadas de los recursos se deben de actualizar los planos de evacuación.

Se le sugiere a la IPS planificar y ejecutar como mínimo un simulacro anual teniendo en cuenta el personal y tipo de usuarios/pacientes.

Una vez revisado el plan de preparación y prevención de emergencia se debe realizar la socialización de este con todo el personal de la IPS.

## 10. BIBLIOGRAFÍA

Carrero, E. (s.f.). *TODO SOBRE TESIS*. Obtenido de [https://todosobretesis.com/delimitacion-del-tema-de-tesis-te-explicamos-como-](https://todosobretesis.com/delimitacion-del-tema-de-tesis-te-explicamos-como-hacerla/#:~:text=Delimitaci%C3%B3n%20espacial.&text=Hacer%20una%20delimitaci%C3%B3n%20espacial%20significa,donde%20se%20realizar%3%A1%20la%20investigaci%C3%B3n.)

[hacerla/#:~:text=Delimitaci%C3%B3n%20espacial.&text=Hacer%20una%20delimitaci%C3%B3n%20espacial%20significa,donde%20se%20realizar%3%A1%20la%20investigaci%C3%B3n.](https://todosobretesis.com/delimitacion-del-tema-de-tesis-te-explicamos-como-hacerla/#:~:text=Delimitaci%C3%B3n%20espacial.&text=Hacer%20una%20delimitaci%C3%B3n%20espacial%20significa,donde%20se%20realizar%3%A1%20la%20investigaci%C3%B3n.)

*Catorce 6* . (26 de mayo de 2020). Obtenido de [https://www.catorce6.com/actualidad-ambiental/habitat/18705-lo-que-usted-debe-saber-de-los-sismos-en-](https://www.catorce6.com/actualidad-ambiental/habitat/18705-lo-que-usted-debe-saber-de-los-sismos-en-colombia/#:~:text=Los%20m%C3%A1s%20importantes%20son%3A&text=Falla%20de%20Murind%C3%B3%20Atrato%20afecta,del%20Cauca%2C%20Choc%C3%B3%20y%20Antioquia.&text=)

[colombia/#:~:text=Los%20m%C3%A1s%20importantes%20son%3A&text=Falla%20de%20Murind%C3%B3%20Atrato%20afecta,del%20Cauca%2C%20Choc%C3%B3%20y%20Antioquia.&text=](https://www.catorce6.com/actualidad-ambiental/habitat/18705-lo-que-usted-debe-saber-de-los-sismos-en-colombia/#:~:text=Los%20m%C3%A1s%20importantes%20son%3A&text=Falla%20de%20Murind%C3%B3%20Atrato%20afecta,del%20Cauca%2C%20Choc%C3%B3%20y%20Antioquia.&text=)

*Cruz roja colombiana*. (22 de junio de 2021). Obtenido de

[https://www.crantioquia.org.co/Noticias/ArtMID/446/ArticleID/1238/La-importancia-de-](https://www.crantioquia.org.co/Noticias/ArtMID/446/ArticleID/1238/La-importancia-de-conocer-un-Plan-de-Emergencia/#:~:text=Estos%20planes%20permiten%20identificar%20las,la%20atenci%C3%B3n%20de%20posibles%20lesionados.)

[conocer-un-Plan-de-Emergencia/#:~:text=Estos%20planes%20permiten%20identificar%20las,la%20atenci%C3%B3n%20de%20posibles%20lesionados.](https://www.crantioquia.org.co/Noticias/ArtMID/446/ArticleID/1238/La-importancia-de-conocer-un-Plan-de-Emergencia/#:~:text=Estos%20planes%20permiten%20identificar%20las,la%20atenci%C3%B3n%20de%20posibles%20lesionados.)

*Insst*. (s.f.). Obtenido de <https://www.insst.es/materias/riesgos/seguridad-en-el-trabajo/emergencias>

*NUEVA ISO 45001*. (2018). Obtenido de <https://www.nueva-iso-45001.com/2018/07/por-que-es-tan-importante-contar-con-un-plan-de-emergencias/>

Porto, P., & Merino. (24 de mayo de 2021). Obtenido de <https://definicion.de/plan/>

*Sismos sentidos*. (s.f.). Obtenido de [https://sismosentido.sgc.gov.co/selector\\_sismo.html](https://sismosentido.sgc.gov.co/selector_sismo.html)

*Sociedad de prevencion, SP* . (s.f.). Obtenido de <https://www.psprevencion.com/71/consultoria-plan-de-emergencia.html#:~:text=Beneficios.,practic%C3%B3%20basado%20en%20la%20%20%C3%BAdica>.

UFPS. (s.f.). PASANTIA COMO MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO EN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .

Wikipedia. (s.f.). *Wikipedia*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Terremotos\\_de\\_2022](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Terremotos_de_2022)

## ANEXOS

### Anteproyecto



**APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN,  
PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS ECOIMAGEN  
SALUD S.A.S.**

**PRESENTADO POR:**

**ESTER ALEJANDRA BRUNO GALVIS**

**CODIGO:**

**1810231**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2023**



**APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN,  
PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS ECOIMAGEN  
SALUD S.A.S.**

**PRESENTADO POR:**

**ESTER ALEJANDRA BRUNO GALVIS**

**CODIGO:**

**1810231**

**DIRECTOR**

**JOSE JULIAN PEÑA ARCHILA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2023**



## CONTENIDO

1. RESUMEN EJECUTIVO .....	5
2. DESCRIPION DEL PROBLEMA .....	7
2.1 PLANTEAMIENTO .....	7
2.2 MARCO LEGAL .....	9
2.3 MARCO TEÓRICO .....	11
2.3.2. IDENTIFICACION DE LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PARA EL PLAN DE PREVENCION, PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA .....	11
2.3.2.1 establecimiento de contexto .....	13
2.3.2.2 Identificación de amenazas o riesgo .....	13
2.3.2.3 Identificación de recursos .....	15
2.3.2.4 análisis del riesgo/ análisis de vulnerabilidad .....	15
2.3.2.5 evaluación de riesgos .....	17
2.3.2.6 Diseño e Implementación de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas .....	17
PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO (PON) .....	17
2.3.2.7 asignación de recursos .....	17
2.3.2.8 acciones para reducir la vulnerabilidad .....	18
2.3.2.9 capacitación .....	18
2.3.2.10 simulacros .....	18
TIPOS DE SIMULACROS .....	19
2.3.2.11 brigadas de emergencia .....	20
2.3.2.11.1 brigada contra incendio .....	20
2.3.2.11.2 brigada de evacuación .....	22
2.3.2.11.3 brigada de primeros auxilios .....	22
2.3.2.12 Inspecciones .....	22
2.3.2.12.1 Inspecciones programadas .....	22
2.3.2.12.2 Inspecciones Inopinadas o Informales .....	23
2.3.2.13 plan de ayuda mutua .....	23





<b>COMITES DE AYUDA MUTUA</b> .....	<b>24</b>
<b>2.4 ESTADO DEL ARTE</b> .....	<b>24</b>
<b>2.5 JUSTIFICACIÓN</b> .....	<b>25</b>
<b>3. OBJETIVOS</b> .....	<b>26</b>
<b>3.1 OBJETIVO GENERAL</b> .....	<b>26</b>
<b>3.2 OBJETIVOS ESPECIFICO</b> .....	<b>26</b>
<b>4.METODOLOGIA PROPUESTA</b> .....	<b>27</b>
<b>4.1 POBLACION Y MUESTRA</b> .....	<b>27</b>
<b>4.2 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS</b> .....	<b>27</b>
<b>4.3 DISEÑO METODOLÓGICO</b> .....	<b>27</b>
<b>5.CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</b> .....	<b>28</b>
<b>6.RESULTADOS DE IMPACTO ESPERADOS</b> .....	<b>32</b>
<b>7. PRESUPUESTO GLOBAL</b> .....	<b>35</b>
<b>9. ANEXOS</b> .....	<b>38</b>

#### TABLA DE ILU STACION

Ilustración 1 Identificación de amenazas .....	14
Ilustración 2 Factores y componentes de vulnerabilidad .....	16
Ilustración 3 Diseño metodológico PHVA .....	28

#### TABLA DE TABLA S

Tabla 1 Clasificación de amenazas. Adaptado ARL SURA 2016 .....	14
Tabla 2 Cronograma de actividades .....	28
Tabla 3 Resultados de impacto esperados .....	32
Tabla 4 Presupuesto global .....	35



## 1. RESUMEN EJECUTIVO

El principal objetivo del presente proyecto de pasantía es apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S. El cual se desarrollará en base a la normatividad vigente para la aplicación de planes de emergencia.

Para el presente proyecto nos basaremos en las amenazas de mayor impacto a los cuales están expuestos el personal y clientes de ECOIMAGEN SALUD S.A.S, entre los cuales se identifican (1) La historia sísmica de Colombia y la ubicación geográfica de Cúcuta rodeada por varias fallas en las cuales se hace mención a el sistema de fallas frontales de la cordillera oriental, Falla de Santa Marta – Bucaramanga y la falla de bocona que limitan a Colombia, Siendo dos de ellas las más activas la falla de ~~Bocono~~ Bocono y la ubicada en la Mesa de los Santos; (2) la identificación de equipos, sustancias químicas e incluso el diseño estructural de la IPS que puedan llegar a generar incendios, explosiones, fallas estructurales, intoxicaciones, fallas en equipos y sistemas; (3) los usuarios/pacientes junto con su acompañante generan un flujo constante de 34 personas por hora; el personal de la IPS con un total de 52.

trabajadores de manera constante; teniendo en cuenta la aproximación de cifras y la ubicación en la que se encuentra la IPS y en ocasiones el tipo de usuarios/paciente presente en la institución se pueden llegar a presentar asaltos, secuestros, entre otros. Teniendo en cuenta los 3 tipos de amenazas anteriormente mencionadas (natural,



tecnológica y social), se ve la necesidad de implementar medidas que ayuden a prevenir y mitigar.

Para el desarrollo del proyecto se tomó como base la filosofía implementada por Ciclo PHVA, el cual divide en cuatro (4) grandes etapas: Planificar, Hacer, Verificar y Actuar, el cual se basará en establecer la vulnerabilidad, valorar el riesgo, la elaboración de procedimientos de emergencia (PON), elaboración del plan de formación y entrenamiento, conformación de brigadas y el acompañamiento de la ejecución de estos planes de formación.

Los resultados de cada una de las etapas del ciclo PHVA serán supervisados por el docente director de pasantía. A su vez estos se irán anexando en informes como entregables y complemento del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.



## 2. DESCRIPION DEL PROBLEMA

### 2.1 PLANTEAMIENTO

A nivel mundial existen una distribución de diferentes placas tectónicas cada una de ellas con su respectivo nombre, entre las principales se pueden identificar Placa africana, Placa antártica, Placa del Caribe, Placa de Cocos, Placa de Juan de Fuca, Placa de Nazca, Placa norteamericana, Placa del Pacífico, Placa sudamericana, entre otras. Las fallas tectónicas que se llegan a crear en estas placas generan al redor de 40 terremotos al año aproximadamente (esta cifra se basa solo en los terremotos con mayor magnitud y mayor número de fallecidos), podemos tener en cuenta el terremoto de Afganistán en la Provincia de Jost ocurrido el día 21 de junio de 2022, que dejó 1.193, con un nivel destructivo de VIII; también podemos mencionar el terremoto de Michoacán México ocurrido el día 19 de septiembre de 2022 con 5 muertos, con una magnitud de 7,7 y un nivel destructivo de VIII. (Wikipedia)

Si hablamos a nivel nacional, Colombia se encuentra ubicada en las placas de Nazca, placa del caribe, placa sudamericana, entre otras, esto hace que Colombia sea uno de los países con historia sísmica hasta la actualidad según algunos estudios realizados por la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (Catorce 6 , 2020), en Colombia se sumaron más de 350 sismos registrados en año 2022 y 162 sismos que lo corrido del año 2023 (Sismos sentidos, s.f.)

Ahora bien, si nos centramos en la Región Andina con especificación en el departamento de Santander y Norte de Santander encontramos que estas están



rodeadas de varias fallas entre las que se encuentran: sistema de falla frontal de la cordillera oriental, falla santa marta- Bucaramanga entre otra, podemos mencionar la falla de bocona que limita a Colombia. (Catorce 8 , 2020) En mención de las anteriores fallas nos podemos dar cuenta que nuestro departamento limita con otro departamento de alta actividad sísmica con epicentros en la Mesa de Los Santos. (Catorce 8 , 2020) Ahora, podemos recordar que en el año 1875 ocurrió el terremoto de Cúcuta o terremoto de los andes que dejó más 5.000 muertos con epicentro en Cúcuta, ahora con los recientes temblores reportados por el Servicio Geológico Colombiano no estamos a salvo de que pueda llegar a ocurrir una emergencia.

Dentro de las instalaciones de ECOIMAGEN SALUD S.A.S se encuentran ciertos equipos necesarios de conexión a red eléctrica que su defecto si se presentan sobrecargas, sobrecalentamiento o motivos de manipulación pueden llegar a explotar, podemos tener en cuenta el riesgo químico que en el caso de ECOIMAGEN SALUD S.A.S con su nuevo de laboratorio donde en contacto con equipos como, por ejemplo: la centrifuga, equipo de maquina o sustancias reactivas pueden llegar a generar explosiones y otro tipo de emergencias que se presenten.

ECOIMAGEN SALUD S.A.S enfocada en la prestación de servicios de imágenes diagnósticas y consultas, donde cuenta con flujo de personas diario mayor a 50.

De allí nace la necesidad de crear un plan de prevención y respuesta ante emergencia que permitan identificar las amenazas, determinar la vulnerabilidad, definir



niveles de riesgos y estructurar un procedimiento de evacuación tanto para los usuarios y trabajadores (Cruz roja colombiana, 2021)

## 2.2 MARCO LEGAL

- ✓ **LEY 9, TÍTULO III, 1979:** Por la cual se dictan Medidas Sanitarias
- ✓ **RESOLUCIÓN 2400 DE 1979:** Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- ✓ **LEY 1523 DE 2012:** Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.
- ✓ **LEY 1562 DE 2012:** Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.
- ✓ **RESOLUCIÓN 0256 DE 2014:** por medio de la cual se reglamenta la conformación, capacitación y entrenamiento para las brigadas contraincendios de los sectores energético, industrial, petrolero, minero, portuario, comercial y similar en Colombia
- ✓ **DECRETO REGLAMENTARIO 1072 DEL 2015:** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo
- ✓ **RESOLUCIÓN 312 DEL 2019:** por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo
- ✓ **DECRETO 1347 DE 2021:** Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del



Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores  
– PPAM

- ✓ **DECRETO 2157 DE 2017:** Por medio del cual se adoptan directrices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas en el marco del artículo 42 de la Ley 1523 de 2012.



## 2.3 MARCO TEÓRICO

### 2.3.2. IDENTIFICACION DE LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PARA EL PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA

Para la identificación de la estructura organizacional para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia consideraremos como mínimo:

1. Establecimiento del contexto.
2. Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa;
3. Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua
4. Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes;
5. Valorar y evaluar los riesgos considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa;
6. Diseñar e implementar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias;





7. Formular el plan de emergencia para responder ante la inminencia u ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos;
8. Asignar los recursos necesarios para diseñar e implementar los programas, procedimientos o acciones necesarias, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias;
9. Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación;
10. Informar, capacitar y entrenar incluyendo a todos los trabajadores, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial;
11. Realizar simulacros como mínimo una (1) vez al año con la participación de todos los trabajadores;
12. Conformar, capacitar, entrenar y dotar la brigada de emergencias, acorde con su nivel de riesgo y los recursos disponibles, que incluya la atención de primeros auxilios;
13. Inspeccionar con la periodicidad que sea definida en el SG-SST, todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias incluyendo sistemas de alerta, señalización y alarma, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento;



14. Desarrollar programas o planes de ayuda mutua ante amenazas de interés común, identificando los recursos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias en el entorno de la empresa y articulándose con los planes que para el mismo propósito puedan existir en la zona donde se ubica la empresa (Trabajo, 2015)

#### **2.3.2.1 establecimiento de contexto**

Dentro de este contexto podemos detallar las siguiente:

- Información general de la actividad
- Contexto externo
- Contexto interno (DECRETO 2157 DE 2017, 2017)

#### **2.3.2.2 identificación de amenazas o riesgo**

La identificación de las amenazas que potencialmente podrían afectar a la institución se las describe como un fenómeno, sustancia, actividad humana o condición peligrosa que pueden ocasionar la muerte, lesiones u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales y económicos, o daños ambientales. (MEDINA, 2013), se debe detallar la identificación de las causas y fuentes de riesgo, en donde se debe tener en cuenta la descripción, ubicación y frecuencia de ocurrencia, tanto para las actividades o procesos existentes como futuros, además la afectación que se pueda generar en la actualidad o a futuro en el área de influencia (entiéndase como área de influencia a la zona que podría ser afectada por consecuencia de efectos relacionados con la actividad desarrollada por la entidad pública y privada). (DECRETO 2157 DE 2017, 2017)



Ilustración 1 Identificación de amenazas

Tabla 1 Clasificación de amenazas. Adoptado ART. SURA 2016

ORIGEN	SUBTIPO
Natural- Biológico	Brotos epidémicos
Natural- Hidrológico	Lluvias fuertes y Granizadas
	Vientos fuertes y Vendavales
	Huracanes
	Tormentas Eléctricas (caída de rayos)
	Tornado
	Heladas
	Sequías
	Inundaciones
Natural- Geológico	erupción volcánica
	tsunami
	Movimientos sísmicos
	Maremotos
	Erosión
	fenómenos de remoción de masa
	tecnológica
Tecnológicos	Incendios
	Explosiones
	Intoxicaciones
	Fallas estructurales
	Accidente aéreo
	Accidente de tránsito
	Accidentes fluviales
	Accidentes férreos
	Fallas en equipos y/o sistemas
	Inundación por deficiencias en las instalaciones hidráulicas de la edificación o red de acueducto y alcantarillado



Social	Aglomeraciones
	Asonadas, protestas o manifestaciones, agresión a funcionarios
	Hurto, robo y atraco
Ambiental	Terrorismo
	Emergencias con sustancias químicas
	Deforestación
	Emergencia ambiental (agua, aire, suelo y/o residuos)
	Incendios forestales

### 2.3.2.3 identificación de recursos

Los recursos y capacidades que pueden tener efecto en la escogencia de las técnicas para la valoración del riesgo incluyen:

- ✓ La capacidad, experiencia y habilidades del equipo a cargo de la valoración del riesgo
- ✓ Las restricciones de tiempo y otros recursos dentro de la organización
- ✓ Presupuesto disponible, si se requieren recursos externos (NTC 31010 Gestión de riesgos. Técnicas de valoración del riesgo, 2013)

### 2.3.2.4 análisis del riesgo/ análisis de vulnerabilidad

El análisis del riesgo es un examen detallado para conocer sus características, cualidades o su estado y extraer conclusiones considerando las partes que lo constituyen; haciendo una diferenciación de la magnitud y gravedad de las consecuencias a nivel interno de las instalaciones de la actividad y del área de influencia de probable afectación. (DECRETO 2157 DE 2017, 2017), se debe de tener en cuenta que el estudio de vulnerabilidad es un importante factor en el análisis de



riesgos, ya que nos permiten conocer sus variables e indicadores además de la comprensión de los escenarios de riesgos.

La vulnerabilidad es función de tres componentes principales:

- La exposición ante amenazas naturales, socio naturales o antrópicas.
- La sensibilidad o fragilidad de los elementos expuestos y
- La capacidad de adaptación o recuperación.



Ilustración 2 Factores y componentes de vulnerabilidad

(Brito, s.f.)



### **2.3.2.5 evaluación de riesgos**

Proceso de estimar la probabilidad de que ocurra un evento no deseado con un determinada severidad o consecuencias en la seguridad, salud, medio ambiente y/o bienestar público.

En una adecuada evaluación se debe considerar la naturaleza del riesgo, su facilidad de acceso o vía de contacto (posibilidad de exposición), las características del sector y/o población expuesta (receptor), la posibilidad de que ocurra y la magnitud de exposición y sus consecuencias, para, de esta manera, definir medidas que minimicen los impactos que puedan generarse. Dentro de este análisis se deben identificar los peligros asociados con los riesgos mencionados, entendiendo a estos peligros como el potencial de causar daño. (Emergencias)

### **2.3.2.6 Diseño e implementación de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas**

#### **PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO (PON)**

Es un instrumento que estable el paso a paso a realizar en una tarea por lo general de alto riesgo o que ocasionen emergencias frecuentes en la comunidad. Por lo general están preestablecidos y generan mejor respuesta frente a un evento adverso. (REYES, 2018)

### **2.3.2.7 asignación de recursos**

La organización deberá asignar las personas, los equipos, la formación, los elementos de emergencia, la infraestructura, los medios o canales de comunicación, el



tiempo para la reunión de las personas capacitadas para la atención de emergencias y otra serie de recursos que permita a la organización actuar sin contratiempos o limitantes que estén dentro del alcance de esta. (ATCAL, s.f.)

#### **2.3.2.8 acciones para reducir la vulnerabilidad**

Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación (Trabajo, 2015)

#### **2.3.2.9 capacitación**

Si bien comprendemos la importancia de la capacitación en el SG-SST donde, tenemos en cuenta el ART 2.2.4.6.11. en mención a la capacitación en seguridad y salud en el trabajo SST.

Es necesario que la organización cuente con un plan de capacitación y entrenamiento continuo dirigido al personal involucrado en el plan, responsable de la atención de la emergencia, como a todas las personas que no actúan directamente en la respuesta y que forman parte de la organización. Se recomienda que las capacitaciones y los entrenamientos de los grupos de respuesta y de las personas responsables de la operación de la organización sean, según las necesidades, identificadas en los planes de acción. (Emergencias)

#### **2.3.2.10 simulacros**

Un simulacro es un ensayo o ejercicio de adiestramiento práctico del modo de actuar en caso de emergencia. (Vidal, 2017), estos simulacros son las herramientas



más apropiadas para probar la eficiencia y eficacia de los planes de respuesta ya que además son buenos instrumentos de capacitación, de evaluación de procesos, de ejercicio de toma de decisiones, de trabajo en equipo.

### TIPOS DE SIMULACROS

- ✓ **Simulacro parcial o total:** Depende si involucra a todos o solamente algunos servicios o dependencias involucradas en el tipo de emergencia a evaluar.
- ✓ **Simulacro avisado o sorpresivo:** Depende si los participantes y el público son informados con anterioridad del ejercicio o si solamente el equipo coordinador tiene conocimiento del mismo. Se recomienda que los simulacros sorpresivos sean parte de un proceso que incluya ejercicios avisados con anterioridad, aplicados únicamente cuando se tienen planes de respuesta a emergencia consolidados y siempre en un espacio o escenario reducido. Cuando un simulacro es avisado, debe informar del propósito, objetivo, fecha, lugar y día, pero sin dar más detalles de la información del escenario y guion que se utilizará.
- ✓ **Simulacro simple o múltiple:** Depende de las variables a evaluar. Es simple cuando se ejecuta una sola maniobra, por ejemplo, la evacuación de una instalación, sin lesionados ni otros riesgos potenciales. Es complejo cuando implica diversas variables con situaciones asociadas al evento principal, múltiples lesionados o escenarios con potencial de riesgo para mayores cantidades de población. (Ministerio de Salud, 2022)





Estos ejercicios se deben realizar mínimo una vez al año en articulación con lo establecido en los sistemas de gestión de la entidad. (DECRETO 2157 DE 2017, 2017)

### **2.3.2.11 brigadas de emergencia**

Se debe tener en cuenta la evaluación del riesgo y análisis de vulnerabilidad para definir el tipo de brigada necesaria.

- Brigadas Incipientes o Básicas: Son brigadas conformadas por personal voluntario de la misma empresa.
- Brigadas Estructurales: Están conformadas por personas entrenadas específicamente para estas labores.
- Brigadas Mixtas: Integrada por personal tanto contratado como voluntario (Osorio, 2021)

#### **2.3.2.11.1 brigada contra incendio**

En esta se busca una respuesta segura y eficaz, se han identificado 3 tipos de brigadas contra incendio las cuales son las siguientes:

##### **✓ Brigada contra incendio básica o clase I**

Conformada por un grupo de empleados con una ocupación laboral, que, de acuerdo a las actividades económicas de la empresa, están formadas, capacitadas y entrenadas para la prevención y atención inicial de emergencias que pueden suscitarse al interior o exterior de la empresa y que estén relacionadas a la misma. (Resolución 0256 de 2014, 2014)



✓ **Brigada contra incendios intermedia o clase II**

Conformada por un grupo de empleados, con una ocupación laboral, que de acuerdo a las actividades económicas de la empresa, están formadas, capacitadas y entrenadas, para la prevención y atención de emergencias en interiores y/o exteriores de la empresa y que estén relacionadas a la misma de acuerdo a riesgo existente y que estén dotados de los elementos, herramientas, equipos y accesorios necesarios para la atención de las emergencias en sus primeras etapas de desarrollo. (Resolución 0256 de 2014, 2014)

✓ **Brigada contra incendio especializada clase III**

Conformada por un grupo de empleados, que de acuerdo a las actividades económicas de la empresa, están formados para la prevención y atención de emergencias en interiores y/o exteriores de las instalaciones y que se relacionan con los sectores petrolero, minero, portuario, químico, eléctrico, hidroeléctricos y otros sectores de alto riesgo existente y que estén dotados de los elementos, herramientas, equipos y accesorios necesarios para el tipo de riesgo específico y la atención de las emergencias en sus primeras etapas de desarrollo.

Una vez identificada la brigada necesaria se deberán definir:

- Roles y las funciones de los brigadistas
- elementos, herramientas, equipos y accesorios
- Trajes o vestidos de protección (Resolución 0256 de 2014, 2014)



#### **2.3.2.11.2 brigada de evacuación**

Conjunto de personas capacitadas para desarrollar una función establecida de alto riesgo, cuyo objetivo primordial es establecer medidas y/o acciones tendientes a que las personas amenazadas por un peligro protejan su vida e integridad física mediante su desplazamiento a lugares de menor riesgo (Biblioteca UDLAP, s.f.)

#### **2.3.2.11.3 brigada de primeros auxilios**

Se orienta a prestarles a las víctimas atención prehospitalaria en el lugar del incidente (ya sea en emergencia o desarrollo normal del incidente) y a posibilitar la derivación de las que así lo requieran a centros de atención especializada. En caso de emergencia, este plan opera mientras llega la ayuda institucional, y sirve de apoyo a ésta cuando se haga presente en el lugar. (Emergencias)

#### **2.3.2.12 inspecciones**

Herramienta diseñada para identificar situaciones peligrosas presentes en la interacción del trabajador con su proceso y área de trabajo, con el fin de plantear y ejecutar acciones de mejora y reducir los riesgos de accidentes, buscando un ambiente saludable y seguro.

Las Inspecciones se dan por medio de un proceso de observación directa de toma de datos sobre el trabajo, procesos, condiciones, medidas de protección (Empleo)

##### **2.3.2.12.1 inspecciones programadas**

Son inspecciones planificadas, cuya fecha de ejecución es de conocimiento tanto de la persona que realizará la inspección, como del responsable o encargado del



área que será inspeccionada. La planificación se realiza en el programa anual de inspecciones, donde se definen: áreas a inspeccionar, frecuencia de inspección, responsables y fechas. (Empleo)

#### **2.3.2.12.2 inspecciones inopinadas o informales**

Son inspecciones no avisadas, cuya fecha de ejecución es de conocimiento sólo por parte de la persona que realizará la inspección. (Empleo)

Dentro del DEC 1072 de 2019 en su ART 2.2.4.8.12. hace referencia a la documentación que se debe de archivar como por ejemplo en su numeral 14 formatos de registros de las inspecciones a las instalaciones, máquinas o equipos ejecutadas.

#### **✓ PASOS DE LA INSPECCION**

1. Programación
2. Planificación previa
3. Ejecución de la inspección
4. Informe
5. Seguimiento

#### **2.3.2.13 plan de ayuda mutua**

Asociación que se constituye entre organizaciones de un mismo sector geográfico, con el ánimo de prestar una colaboración en casos de emergencia, y en



condiciones normales desarrolla planes de capacitación conjuntos e intercambio de experiencias. (YEPES, 2019).

### COMITES DE AYUDA MUTUA

Es una estrategia para solucionar problemáticas comunes relacionadas con la seguridad física, el riesgo y la atención de emergencias en una zona de influencia específica, diferentes grupos de interés pertenecientes a entidades, instituciones y organizaciones públicas y privadas; son un conjunto de personas que se asocian, de manera autónoma y voluntaria, con apoyo de las organizaciones a las que pertenecen, con el fin de aunar recursos humanos y físicos, para responder ante emergencias, contribuyendo significativamente en la atención inmediata a diferentes tipos de eventos. (Emergencias)

### 2.4 ESTADO DEL ARTE

El primer artículo se titula "El paisaje geográfico en la gestión del riesgo de desastres Aportes y limitaciones" su autor es Juan Manuel Rodríguez Esteves, siendo publicado por la Revista de El Colegio de San Lui. Este artículo hace referencia a el objetivo de analizar los aportes de la geografía al estudio del paisaje como unidad espacial y metodológica ofreciendo un planteamiento relativamente nuevo para la gestión del riesgo de desastres. Realizando una búsqueda focalizada de los aportes de la geografía al tema del riesgo y desastres, así como al estudio del paisaje. Demostrando que el paisaje es una unidad espacial y metodológica compleja, ya que



en él intervienen factores físicos, biológicos y antrópicos. (ISSN-E: 2007-8846)  
(Esteves, 2020)

## 2.5 JUSTIFICACIÓN.

Dentro de ECOIMAGEN SALUD S.A.S, se debe tener en cuenta que no solo están expuestos a riesgos naturales, sino también a riesgos provocados por el ser humano. Es necesario identificar las amenazas y determinar la vulnerabilidad a la cual están expuestos dentro de la IPS como fuera de ella. De allí nace la necesidad de diseñar o estructurar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias con el propósito de contar con un esquema para dar respuesta inmediata a la ocurrencia de situaciones de desastres en base a la normatividad. Ahora bien, teniendo en cuenta la normatividad colombiana y una vez identificado el problema podemos basarnos de una manera puntual en algunas normas como lo son la Resolución 0312 de 2019 en mención de los estándares mínimos en la obligación de ECOIMAGEN SALUD S.A.S con más de 50 empleados elaborar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia. Teniendo en cuenta el Decreto 1072 de 2015 en su Artículo 2.2.4.6.25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias, nos afirma la obligatoriedad de ECOIMAGEN SALUD S.A.S de esta implementación con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes. (Trabajo, 2015) donde nos brinda la información mínima que debe de llevar este plan Prevención, preparación y respuesta ante emergencias. De manera más puntual encontramos la Ley 1523 DE 2012 por la cual se adopta la política



nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones. Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1 OBJETIVO GENERAL

- ✓ Apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.

#### 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICO

- ✓ Identificar las amenazas que puedan existir en ECOIMAGEN SALUD S.A.S
- ✓ Valorar la vulnerabilidad a la cual están expuestos los usuarios y trabajadores
- ✓ Documentar del plan de emergencia y contingencia que dé respuesta a las diferentes vulnerabilidades y amenazas encontradas.
- ✓ Implementar la fase del hacer del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.



#### 4.METODOLOGIA PROPUESTA

La metodología escogida para el presente proyecto es la **investigación cualitativa** ya que se recopila información y se analizan datos no numéricos, por otro lado, esta también recolecta información sobre las experiencias de las personas, siendo este el caso, se habla de experiencias que han podido llegar a ocurrir en caso de emergencias. Para la investigación cualitativa del proyecto se tendrá en cuenta fuentes de datos verídicos, para ello (1) la recopilación de datos se hará a través de observaciones, toma de notas, entrevistas y documentos. (2) se realiza el análisis de los datos recopilados.

##### 4.1 POBLACION Y MUESTRA

El presente proyecto aplica a toda la empresa ECOIMAGEN SALUD S.A.S compuesta por más de 52 empleados y con un flujo de pacientes diarios para un total aproximado de 70 o 80 personas dentro de la IPS por hora

##### 4.2 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

**Fuentes Primarias:** Diagnostico y registro de la empresa, información sobre los recursos a disposición, cantidad de trabajadores.

**Fuentes secundarias:** Normatividad vigente aplicable, Páginas Web, Tesis de grado, Registros de la Empresa y Formatos.

##### 4.3 DISEÑO DEL PA SO A PA SO PARA EL DESARROLLO





Ilustración 3 Diseño del paso a paso para el desarrollo

## 5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Tabla 2 Cronograma de actividades

Nº	Objetivos	Actividades	ABR				MAY				JUN						
			\$1	\$2	\$3	\$4	\$1	\$2	\$3	\$4	\$1	\$2	\$3	\$4			
1	Identificar las amenazas que puedan existir en ECOIMAGEN SALUD S.A.S	Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa	x														
2	Valorar la vulnerabilidad a la cual están expuestos los usuarios y trabajadores	Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes	x														



		Valorar y evaluar las amenazas considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa	X															
		identificar los datos de la organización importantes de la organización	X															
3	Documentar del plan de emergencia y contingencia que dé respuesta a las diferentes vulnerabilidades y amenazas encontradas	Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua	X															
		Acompañamiento en el diseño de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias-PON		X	X													
		Asignar los recursos necesarios para el diseño e implementación de los programas, procedimientos o acciones necesarias, elementos necesarios para las brigadas, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias				X												



		o minimizar el impacto de las no prioritarias																		
		Realizar el plan de formación y entrenamiento y en dicho caso realizar acompañamiento e informar a los miembros de Ecoimagen salud sobre la programación de las capacitaciones, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial																		
		Realizar el cronograma de inspecciones																		
		Realizar formatos de inspección de botiquines, camillas, extintores y demás recursos asignados para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia																		
4	Implementar la fase del hacer del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.	Realizar las inspecciones de botiquín, camillas, extintores y demás recursos físicos asignados con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento																		



	Identificar el paso a paso para la ejecución de los simulacros								x	x	x		
	Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación										x	x	
	convocar y seleccionar a los brigadistas de acuerdo a el perfil requerido.											x	x



## 6.RESULTADOS DE IMPACTO ESPERADOS

Tabla 3 Resultados de impacto esperados

IC	Objetivos	Actividades	Indicador	Impacto
1	Identificar las amenazas que puedan existir en ECOIMAGEN SALUD S.A.S	Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa	<u>N.A</u>	Identificación de las amenazas
2	Valorar la vulnerabilidad a la cual están expuestos los usuarios y trabajadores	Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes	$\frac{N^{\circ} \text{ de amenazas identificadas}}{N^{\circ} \text{ de amenazas analizadas}} * 100$	Identificación de la vulnerabilidad de las amenazas
		Valorar y evaluar las amenazas considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa	$\frac{N^{\circ} \text{ de amenazas analizadas}}{N^{\circ} \text{ de análisis de vulnerabilidad según las amenazas analizadas}} * 100$	Evaluación de las amenazas
		Identificar los datos de la organización importantes de la organización	<u>N.A</u>	Identificación del contexto de la organización
3	Documentar el plan de emergencia y contingencia que dé respuesta a las diferentes vulnerabilidades y amenazas encontradas	Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua	<u>N.A</u>	Identificación de los recursos existentes en la IPS.



		Acompañamiento en el diseño de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas prioritizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias- PON	procedimientos ejecutados/ procedimientos planeados* 100%	estandarizar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas
		Asignar los recursos necesarios para el diseño e implementación los programas, procedimientos o acciones necesarias, elementos necesarios para las brigadas, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias	N <sup>o</sup> de asignación de los recursos identificados/N <sup>o</sup> de recursos necesarios <u>identificados</u> *100	Asignar de manera idónea los recursos necesarios para el plan de emergencia
		Realizar el plan de formación y entrenamiento y en dicho caso realizar acompañamiento e informar a los miembros de Ecoimagen salud sobre la programación de las capacitaciones, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial	N <sup>o</sup> de capacitaciones ejecutadas en el cronograma / N <sup>o</sup> de capacitaciones planeadas*100%	diseño del cronograma de capacitación
4	<input type="checkbox"/> Implementar la fase del hacer del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.	Realizar el cronograma de inspecciones	<u>N.A</u>	diseño del cronograma de inspección



	Realizar formatos de inspección de botiquines, camillas, extintores y demás recursos asignados para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia	Nº de formatos de inspección diseñados/ Nº de formatos de inspección planificados *100%	estandarizar formatos para inspecciones
	Realizar las inspecciones de botiquín, camillas, extintores y demás recursos físicos asignados con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento	Nº de inspecciones ejecutadas en el cronograma / Nº de inspecciones planeadas*100%	verificación del buen estado de los recursos como botiquín, camillas y extintores
	Identificar el paso a paso para la ejecución de los simulacros	<u>N/A</u>	
	Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación	Nº de acciones implementadas para reducir la vulnerabilidad / Nº de acciones planeadas para reducir la vulnerabilidad *100	reducir la vulnerabilidad frente a las amenazas
	convocar y seleccionar a los brigadistas de acuerdo a el perfil requerido.	Nº de convocatorias ejecutadas / Nº de convocatorias programadas *100%  Nº de brigadas ejecutas / Nº de brigadas programadas*100%	conformación de las brigadas



## 7. PRESUPUESTO GLOBAL

Tabla 4 Presupuesto global

RUBRO	UEPS		EMPRESA		PASANTE		TOTAL
	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	
Equipos- Herramientas				impresora		computador	
Licencias de Software							
Materiales e Insumos							
Perlería y Útiles de Escritorio			\$ 80.000	resma			\$ 80.000
			\$ 10.000	grapap			\$ 10.000
Salidas de Campo							
Servicios Técnicos							
Documentación y Bibliografía							
Otros		apoyo-director					
Total			\$ 90.000				





## 8. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ ANE, A, N, (s.f.). Obtenido de [https://www.ane.gov.co/Sliders/archivos/PlaneacionInvestigacionDesarrollo/5.%20PROYECTOS%20DE%20INVESTIGACION%3%93N/Convocatorias%20proyectos%20de%20investigacion%3%83n/Convocatoria%202019/Anexo\\_2\\_Convocatoria\\_de\\_investigacion.pdf](https://www.ane.gov.co/Sliders/archivos/PlaneacionInvestigacionDesarrollo/5.%20PROYECTOS%20DE%20INVESTIGACION%3%93N/Convocatorias%20proyectos%20de%20investigacion%3%83n/Convocatoria%202019/Anexo_2_Convocatoria_de_investigacion.pdf)
- ✓ ATCAL (s.f.). Obtenido de <https://www.implementandosgi.com/procesos/8-pasos-para-la-formulacion-del-plan-de-emergencias/>
- Biblioteca UDLAP. (s.f.). Obtenido de <https://biblio.udlap.mx/evacuacion.php>
- Brito, L. F. (s.f.). *INDICE*. Obtenido de <http://consejoincide.com/2021/05/13/gird-07/#:~:text=El%20estudio%20de%20vulnerabilidad%20es,presentar%20amenazas%20de%20baja%20intensidad.>
- ✓ *Catorce 6*. (26 de mayo de 2020). Obtenido de <https://www.catorce6.com/actualidad-ambiental/habitat/18705-lo-que-usted-debe-saber-de-los-sismos-en-colombia#:~:text=Los%20m%C3%A1s%20importantes%20son%3A&text=Falla%20de%20Murind%C3%B3n%20afecta,de%20Cauca%2C%20Choc%C3%83%20y%20Antioquia.&text=>
- ✓ *Cruz roja colombiana*. (22 de junio de 2021). Obtenido de <https://www.crantioquia.org.co/Noticias/ArtMID/446/ArticleID/1238/La-importancia-de-conocer-un-Plan-de-Emergencia#:~:text=Estos%20planes%20permiten%20identificar%20las,la%20atencion%3%83n%20de%20posibles%20lesionados.>
- ✓ DECRETO 2157 DE 2017. (2017).
- ✓ Emergencias, D. d. (s.f.). *Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias*.
- Empleo, M. d. (s.f.). *Guía para realizar inspecciones de seguridad y salud en el trabajo*. 24.
- ✓ Esteves, J. M. (2020). *El paisaje geográfico en la gestión del riesgo de desastres Aportes y limitaciones. estudio de caso*, 24.
- ✓ MEDINA, F. A. (2013). *Identificación de amenazas, gestión de riesgos y propuesta de un plan operacional para enfrentar emergencias a desastres en el Comando General de la Fuerza Aérea Ecuatoriana*.



- Ministerio de Salud, D. d. (2022). MANUAL PARA SIMULACIONES Y SIMULACROS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO EN EMERGENCIAS Y DESASTRES EN SALUD.
- NTC 31010 Gestion de riesgos. Tecnicas de valoracion del riesgo. (2013). Bogota: INCONTEC.
- Osorio, J. (7 de 1 de 2021). *Ambiente y Bienestar Laboral* . Obtenido de <https://www.blog.ambienteybienestarlaboral.com/brigadas-de-emergencia-tipos-y-grupos/>
- (2014). *Resolución 0256 de 2014*. Bogota.
- REYES, A. E. (2018). *DISEÑO DE PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA COMBATE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES PARA EL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE SAN ANDRES ISLAS*.
- Sismos sentidos, (s.f.). Obtenido de [https://sismosentido.sgc.gov.co/selectar\\_sismo.html](https://sismosentido.sgc.gov.co/selectar_sismo.html)
- Trabajo, M. d. (2015). Decreto 1072 de 2015. Decreto Unico Reglamentario Sector Trabajo .
- Vidal, J. (2017). Sugerencias para la preparación y realización de un simulacro de emergencia. 32.
- Wikipedia, (s.f.). Wikipedia. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Terremotos\\_de\\_2022](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Terremotos_de_2022)
- YEPES, B. E. (2019). *bomberosrivera*. Obtenido de <https://www.bomberosrivera.com/wp-content/uploads/2020/11/2-PLA-SST-002-Plan-de-ayuda-mutua.pdf>

**Informe avance**

**APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN,  
PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS  
ECOIMAGEN SALUD S.A.S.**

**PRESENTADO POR:**

**ESTER ALEJANDRA BRUNO GALVIS**

**CODIGO:**

**1810231**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2023**



**APOYO EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN,  
PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS PARA LA IPS  
ECOIMAGEN SALUD S.A.S.**

**PRESENTADO POR:**

**ESTER ALEJANDRA BRUNO GALVIS**

**CODIGO:**

**1810231**

**DIRECTOR**

**JOSE JULIAN PEÑA ARCHILA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2023**



## CONTENIDO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO .....	4
1. RESUMEN .....	4
2. CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS .....	5
3. CUMPLIMIENTO DE LA METODOLOGIA .....	10
4. CUMPLIMIENTO DEL CORONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	11
5. RESULTADOS ESPERADOS .....	14
5.2 Objetivo específico 1 .....	14
6.2 Objetivo específico 2 .....	16
5.3 Objetivo específico 3 .....	19
5.4 Objetivo específico 4 .....	20
6. DIFICULTADES ESPERADAS .....	22
7. ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN .....	22
8. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES PARCIALES .....	23
9. BIBLIOGRAFÍA .....	25
11. ANEXOS .....	26

## TABLAS

Tabla 1 Identificación del proyecto .....	4
Tabla 2 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 1 .....	5
Tabla 3 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 2 .....	5
Tabla 4 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 3 .....	6
Tabla 5 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 4 .....	8

## TABLAS DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Análisis de amenazas .....	26
Ilustración 2 Análisis de vulnerabilidad de las personas .....	26
Ilustración 3 Análisis de vulnerabilidad de los recursos .....	27
Ilustración 4 Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos .....	27
Ilustración 5 Consolidado análisis de riesgo .....	28
Ilustración 6 Datos generales, identificación y localización de la organización .....	28
Ilustración 7 Identificación de recursos .....	29
Ilustración 8 Plan de formación .....	29
Ilustración 9 Cronograma de inspecciones .....	30
Ilustración 10 Inspección, botiquín y camilla .....	30
Ilustración 11 Inspección de extintores .....	31



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Tabla 1 /Identificación del proyecto

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Apoyo en el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.
<b>PROGRAMA ACADEMICO</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo
<b>FACULTAD</b>	Ciencias de la Salud
<b>DIRECTOR DEL PROGRAMA ACADEMICO</b>	Jose Julian Peña Archila
<b>NOMBRE DIRECTOR EMPRESA</b>	Karen Bautista
<b>HORAS SEMANA</b>	20
<b>DURACION DEL PROYECTO</b>	3 meses
<b>FECHA DE INICIO</b>	1 de marzo 2023
<b>FECHA DE TERMINACION</b>	18 de junio 2023
<b>TIEMPO TOTAL DE EJECUCION</b>	288H
<b>FIRMA DEL DIRECTOR</b>	

### 1. RESUMEN

Este proyecto describe el inicio del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S, en el que inicialmente se realiza un diagnóstico o evaluación inicial para conocer los recursos y documentos existentes en la IPS en cuanto al plan de emergencia, una vez realizada esta evaluación se evidencia las falencias que deben ser atendidas en la IPS. Con ayuda del cronograma diseñado se empieza a dar solución las falencias que encontradas en el diagnóstico.

Esta solución inicia con la primera fase del ciclo PHVA; PLANEAR: con la identificación de los datos importantes del IPS, así como los recursos disponibles con los que cuenta esta. Se procede con la identificación de las amenazas que puedan afectar a la IPS, con esta identificación se analiza la vulnerabilidad de la empresa teniendo en cuenta el número de trabajadores expuestos, los bienes y



servicios de la empresa, donde al final se determina el nivel del riesgo; se crea los cronogramas y formatos de inspección a utilizar para dar continuidad a la segunda fase del ciclo PHVA (hacer)

En base a lo desarrollado a la fecha se evidencia que la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S no cuenta con documentación más sin embargo cuentan con recursos que ayudan a mitigar las amenazas que se puedan llegar a presentar;

se evidencia 4 amenazas con una interpretación de nivel de riesgo medio, lo que se concluye que ECOIMAGEN SALUD S.A.S debe evaluar y supervisar los controles clave y relevantes; plasmar en documentación el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

## 2. CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

Tabla 2 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 1

<b>Objetivo general</b>	Apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.	<b>Porcentaje de avance</b>	25%
<b>Objetivo específico 1</b>	Identificar las amenazas que puedan existir en ECOIMAGEN SALUD S.A.S		
<b>Actividad 1</b>			
Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa			
<b>Indicador</b>	<b>% de avance</b>	<b>Logros Alcanzados</b>	
<u>NA</u>	100%	Identificación de las amenazas	
<b>Observaciones</b>	Se creo el formato GA040221- R1 análisis de amenazas, en el cual se identifica: tipo de amenaza, amenaza, si la amenaza es interna o externa, descripción de la amenaza, clasificación y color correspondiente		

Tabla 3 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 2



<b>Objetivo general</b>	Apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.	<b>Porcentaje de avance</b>	25%
<b>Objetivo específico 2</b>	Valorar la vulnerabilidad a la cual están expuestos los usuarios y trabajadores		
<b>Actividad 2</b>			
Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existente			
<b>Indicador</b>	<b>% de avance</b>	<b>Logros Alcanzados</b>	
$\frac{N^{\circ} \text{ de amenazas analizadas}}{N^{\circ} \text{ de amenazas identificadas}} * 100$	10/10*100=100%	Identificación de la vulnerabilidad de las amenazas	
<b>Observaciones</b>	Se creo el formato GA040221- R1 análisis de amenazas, en el cual se identifica: tipo de amenaza, amenaza, si la amenaza es interna o externa, descripción de la amenaza, clasificación y color correspondiente, GA040221- R2 Análisis de la vulnerabilidad de las personas, GA040221- R3 Análisis de la vulnerabilidad de los recursos, GA040221- R4 Consolidado análisis de riesgo		
<b>Actividad 3</b>			
Valorar y evaluar las amenazas considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa			
<b>Indicador</b>	<b>% de avance</b>	<b>Logros Alcanzados</b>	
$\frac{N^{\circ} \text{ de amenazas analizadas}}{N^{\circ} \text{ de análisis de vulnerabilidad según las amenazas analizadas}} * 100$	10/10*100=100%	evaluación de las amenazas	
<b>Observaciones</b>	Se creo el formato GA040221- R5 Consolidado análisis de riesgo, en el cual se encuentran todas las amenazas identificadas con su análisis para llegar a su nivel de riesgo		
<b>Actividad 4</b>			
identificar los datos de la organización importantes de la organización			
<b>Indicador</b>	<b>% de avance</b>	<b>Logros Alcanzados</b>	
<u>N/A</u>	100%	Identificación del contexto de la organización	
<b>Observaciones</b>	Esta identificación se encuentra en el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S En el punto 6. Información General de la Organización		

Tabla 4 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 3





<b>Objetivo general</b>	Apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.	<b>Porcentaje de avance</b>	12,5
<b>Objetivo específico 3</b>	Documentar del plan de emergencia y contingencia que dé respuesta a las diferentes vulnerabilidades y amenazas encontradas		

Actividad 5		
Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
N, A	100%	identificación de los recursos existentes en la IPS
<b>Observaciones</b>	Esta evidencia se encuentra en el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S. 6.5 Inventario de recursos para la atención de emergencias	

Actividad 6		
Acompañamiento en el diseño de los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no priorizadas- PON		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
procedimientos ejecutados/ procedimientos planeados* 100%	0%	-
<b>Observaciones</b>	-	

Actividad 7		
Asignar los recursos necesarios para el diseño e implementación los programas, procedimientos o acciones necesarias, elementos necesarios para las brigadas, para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no priorizadas		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
$\frac{NC}{NC}$ de asignación de los recursos identificados/ $\frac{NC}{NC}$ de recursos necesarios identificados. *100	0%	-
<b>Observaciones</b>	-	



Actividad 8		
Realizar el plan de formación y entrenamiento y en dicho caso realizar acompañamiento e informar a los miembros de Ecoimagen salud sobre la programación de las capacitaciones, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
$\frac{N^{\circ} \text{ de capacitaciones ejecutadas}}{N^{\circ} \text{ de capacitaciones planeadas}} * 100\%$	50%	se creó el plan de formación
Observaciones	Esta evidencia se encuentra en el plan de formaciones SST GA040104-R2, a la fecha no se han ejecutado capacitaciones según el plan de formación	

Tabla 5 Cumplimiento de los objetivos, objetivo específico 4

Objetivo general	Apoyar el diseño e implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias para la IPS ECOIMAGEN SALUD S.A.S.	Porcentaje de avance	25%
Objetivo específico 4	Implementar la fase del hacer del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.		
Actividad 9			
Realizar el cronograma de inspecciones			
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados	
N, A	100%	diseño del cronograma de inspección	
Observaciones	GA040223-R1 Cronograma inspecciones		

Actividad 10		
Realizar formatos de inspección de botiquines, camillas, extintores y demás recursos asignados para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
$\frac{N^{\circ} \text{ de formatos de inspección diseñados}}{N^{\circ} \text{ de formatos de inspección planificados}} * 100\%$	$2/2 * 100 = 100\%$	estandarizar formatos para inspecciones
Observaciones	GA040214-R1 Inspección- botiquines, camillas GA040219-R2 Inspección de extintor	



Actividad 11		
Realizar las inspecciones de botiquín, camillas, extintores y demás recursos físicos asignados con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
$\frac{N^{\circ} \text{ de inspecciones ejecutadas}}{N^{\circ} \text{ de inspecciones planeadas}} * 100\%$	0%	-
Observaciones	-	

Actividad 12		
Identificar el paso a paso para la ejecución de los simulacros		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
-	0%	-
Observaciones	-	

Actividad 13		
Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
$\frac{N^{\circ} \text{ de acciones implementadas para reducir la vulnerabilidad}}{N^{\circ} \text{ de acciones planeadas para reducir la vulnerabilidad}} * 100$	0%	-
Observaciones	-	

Actividad 14		
convocar y seleccionar a los brigadistas de acuerdo a el perfil requerido.		
Indicador	% de avance	Logros Alcanzados
$\frac{N^{\circ} \text{ de convocatorias ejecutadas}}{N^{\circ} \text{ de convocatorias planeadas}} * 100\%$	0%	-
$\frac{N^{\circ} \text{ de brigadas ejecutadas}}{N^{\circ} \text{ de brigadas programadas}} * 100\%$		
Observaciones	-	



### 3. CUMPLIMIENTO DE LA METODOLOGIA

Se determinó que la metodología para la estructuración del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia es una **investigación cualitativa**, durante el desarrollo de las actividades se evidencia el cumplimiento de esta metodología, ya que hasta el momento la recopilación se ha realizado a través de la observación, pequeñas entrevistas de forma verbal y la búsqueda de documentos en sitios web, a su vez la creación de formatos necesarios según las observaciones realizadas para llevar a cabo las actividades planeadas en el cronograma donde a su vez estos formatos nos permiten realizar el análisis de estos datos que han sido recopilados en medio del desarrollo del proyecto

La dedición de utilizar esta metodología es que se basa en datos descriptivos, las propias palabras de las personas, habladas o escritas y de la conducta observable. Al mismo tiempo, enfoca los problemas de estudio, los acontecimientos, acciones y valores haciendo que estos sean vistos desde la perspectiva de los individuos.

La importancia de la IC se debe a que:

- ✓ Aborda los significados y las acciones de los individuos y la manera en que estos se vinculan con otras conductas propias de la comunidad.
- ✓ Explica los hechos sociales, buscando la manera de comprenderlos.



- ✓ Analizan, interprenden y comprenden la realidad estudiada tal como aparece, tal como es y se da, situación que la hace caracterizar como una metodología fenomenológica.
- ✓ Ayuda teóricamente a: interpretar y comprender la intersubjetividad como formas de obtener la verdad de la realidad, la interpretación de la forma de pensar del sujeto quién es que da la información y actúa como ser pensante y participativo en la interpretación de su realidad. (Jairo, 2012)

#### 4. CUMPLIMIENTO DEL CORONOGRAMA DE ACTIVIDADES

En la siguiente tabla se relaciona por cada objetivo, las actividades programadas en el proyecto, indicando el estado de avance actual. Para cada actividad se encuentran dos filas:

"PLANEADO", en la cual se deben rellenar con color azul las fechas programadas para la ejecución de cada actividad,

"ESTADO", en la cual debe rellenar, de acuerdo a color que corresponda (**verde**: las fechas en las cuales se realizó la actividad, **amarillo**: si la actividad se está desarrollando actualmente y **rojo** si la actividad no se ha realizado aún) el avance en el momento de presentación del informe. (UFPS)



Nº	Objetivos	Actividades	Indicación	ABR				MAY				JUN							
				\$1	\$2	\$3	\$4	\$1	\$2	\$3	\$4	\$1	\$2	\$3	\$4				
1	Identificar las amenazas que puedan existir en ECOIMAGEN SALUD S.A.S	Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa	Planeado	x															
			Estado	x															
2	Valorar la vulnerabilidad a la cual están expuestos los usuarios y trabajadores	Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes;	Planeado	x															
			Estado	x															
		Valorar y evaluar las amenazas considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa	Planeado		x														
			Estado		x														
		identificar los datos de la organización importantes de la organización	Planeado		x														
			Estado		x														
3	Documentar del plan de emergencia y contingencia que dé respuesta a las diferentes vulnerabilidades y amenazas encontradas	Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua	Planeado		x														
			Estado		x														
		Acompañamiento en el diseño de los procedimientos	Planeado			x	x												



		para prevenir y controlar las amenazas prioritizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias- PON	Estado																			
		Asignar los recursos necesarios para el diseño e implementación los programas, procedimientos o acciones necesarias, elementos necesarios para las brigadas, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias	Planeado																			
		Realizar el plan de formación y entrenamiento y en dicho caso realizar acompañamiento e informar a los miembros de Ecoimagen salud sobre la programación de las capacitaciones, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real potencial	Estado																			
			Planeado																			
			Estado																			
4	Implementar la fase del hacer del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.	Realizar el cronograma de inspecciones	Planeado																			
			Estado																			
		Realizar formatos de inspección de botiquines, camillas, extintores y demás recursos	Planeado																			



	asignados para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia	Estado																																					
	Realizar las inspecciones de botiquín, camillas, extintores y demás recursos físicos asignados con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento	Planeado																																					
	Identificar el paso a paso para la ejecución de los simulacros	Planeado																																					
	Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación	Planeado																																					
	convocar y seleccionar a los brigadistas pp, según a el perfil requerido.	Planeado																																					
		Estado																																					

## 5. RESULTADOS ESPERADOS

### 5.1 Objetivo específico 1

#### ACTIVIDAD 1:

Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa





TIPO DE AMENAZA	AMENAZAS IDENTIFICADAS
Natural	2
Tecnológica	5
Social	3



En la identificación de las amenazas se demuestra que 2 de ellas son de origen natural, 5 son de origen tecnológico y 3 son de origen social para un total de 10 amenazas identificadas

AMENAZA	TIPO DE AMENAZA	TIPO DE AMENAZA
Movimientos sísmicos	1	NATURAL
Inundaciones	1	
Incendios	1	TECNOLOGICOS
Explosiones	1	
Intoxicaciones	1	
Fallas estructurales	1	
Fallas en equipos y/o sistemas	1	
Aglomeraciones	1	SOCIALES
Hurto, robo y atraco	1	
agresión a funcionarios	1	



Las 2 amenazas naturales identificadas fueron: movimiento sísmico e inundaciones

Las 3 amenazas sociales identificadas fueron: aglomeraciones, hurto, robo y atraco y agresión a funcionarios

Las 5 amenazas tecnológicas identificadas fueron: incendios explosiones, intoxicaciones, fallas estructurales y fallas en equipos y/o sistemas

## 5.2 Objetivo específico 2

### ACTIVIDAD 1:

Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes



ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD	NUMERO DE AMENAZAS
Inminente	2
Probable	4
Posible	4



Se identifica 3 tipos de análisis inminente en el cual están movimientos sísmicos e inundaciones, 4 análisis son probable en el cual están incendio, explosiones, intoxicaciones y robo, hurto y atraco, 4 análisis son posibles en los cuales están fallas estructurales, fallas en equipos y sistemas, aglomeraciones y agresión a funcionarios

#### ACTIVIDAD 2:

Valorar y evaluar las amenazas considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa

	ANÁLISIS DE LA AMENAZA	EVALUACIÓN DE PERSONAS	EVALUACIÓN EN RECURSOS	EVALUACIÓN EN SISTEMAS Y PROCESOS
INMINENTE	2	1	0	0
PROBABLE	4	6	10	0
POSIBLE	4	3	0	10



En la valoración y evaluación de las amenazas se identifican que en el análisis de la amenaza 2 son inminentes, 4 probable y 4 posible, en la evaluación de las personas 1 es inminente, 6 probable y 3 posible, en la evaluación de los recursos 10 son probable y en la evaluación de sistemas y procesos 10 son posible

<b>INTERPRETACION DE LA EVALUACION</b>	
BAJO	6
MEDIO	4





Como resultado del análisis se obtiene que 6 de ellos de nivel de riesgo bajo los cuales son: incendios, explosiones, fallas estructurales, fallas en equipos y sistemas, aglomeraciones y agresión a funcionarios. 4 de ellos son de nivel medio los cuales son: movimiento sísmico, inundaciones, intoxicaciones y hurto, robo y atraco.

### 5.3 Objetivo específico 3

#### ACTIVIDAD 1

Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua

RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS IDENTIFICADOS
extintores	8
camillas	1
botiquín	1
alarma	0
punto de encuentro	1
capacitación	1
rutas de evacuación	10
Luz de emergencia	10



Se evidencia que el IPS cuentan con 8 extintores distribuidos en 2 pisos, 1 camilla en el primer piso y 1 botiquín el primer piso, la IPS no cuenta con alarma, cuenta con un punto de encuentro fijo, cuenta con capacitación en prevención de incendios, se evidencia que la IPS cuenta con rutas de evacuación y luz de emergencia distribuidas por toda la IPS

## ACTIVIDAD 2

Realizar el plan de formación y entrenamiento y en dicho caso realizar acompañamiento e informar a los miembros de Ecoimagen salud sobre la programación de las capacitaciones, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial

### 5.4 Objetivo específico 4

#### ACTIVIDAD 1

Realizar el cronograma de inspecciones



TIPO DE INSPECCION	CANTIDAD AL AÑO
condiciones de orden y aseo	9
inspección a botiquines y camilla	3
extintor	3
locativa	8
equipos	1



En el cronograma de inspecciones en relación al plan de emergencia se tiene planificado un total de 6 inspecciones al año 3 de extintores y 3 de botiquín y camilla

## ACTIVIDAD 2

Realizar formatos de inspección de botiquines, camillas, extintores y demás recursos asignados para el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia



FORMATOS PLANEADOS	FORMATOS DISEÑADOS
2	2



Se elaboran 2 formatos los cuales son: inspección de extintor, inspección de camilla y botiquín

## 6 DIFICULTADES ESPERADAS

- Descuido en el medio del desarrollo del proyecto en cuanto a la fecha de inicio, ya que desde el 01 de marzo solo se realizó el primer informe; a partir del 29 de marzo se empieza a realizar la ejecución del proyecto, esto se ve evidenciado en la actualización del cronograma de actividades.

## 7 ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN

- Se realiza un cronograma personal para el control del tiempo perdido en el mes de marzo
- Se crean los formatos a utilizar en el análisis de la vulnerabilidad
- Se recolecta información necesaria para iniciar la ejecución de actividades en tiempo de semana santa





- Se realizar actividades del cronograma que no requieren de asistencia a la IPS
- Se buscan formatos elaborados en el año 2022 para aplicar los en el presente proyecto (formato:GA040223-R1 Cronograma inspecciones, GA040214-R1 Inspección- botiquines, camillas, GA040219-R2 Inspección de extintor)

## 8 CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES PARCIALES

- En la identificación de las amenazas se evidencian 10 amenazas presentes en ECOIMAGEN SALUD, la cual 2 de ellas son de origen externo de la IPS, 5 son de origen interno y 3 de ellas son de origen internos y externos; se realiza la descripción de cada una de las amenazas identificadas y del mismo modo se le dio una calificación con ayuda de la GUÍA PARA ELABORAR PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS
- La valoración o análisis de la vulnerabilidad se realiza con ayuda de 3 formatos los cuales son: GA040221- R2 Análisis de la vulnerabilidad de las personas, GA040221- R3 Análisis de la vulnerabilidad de los recursos, GA040221- R4 Análisis de la vulnerabilidad de los sistemas y procesos, una vez obtenido los resultados se procede a realizar el consolidado de todas las amenazas en el cual se evidencia que 6 de las amenazas tienen un riesgo bajo y 4 de ellas tienen un riesgo medio.
- El plan de emergencia y contingencia se evidencia en el documento GA040215C Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias, el



- cual cuenta con: Información general de la organización, estructuración organizacional para la prevención, preparación y respuesta a emergencia, plan de acción para la prevención y mitigación del riesgo, entre otros temas; a su vez los formatos creados se anexan al listado de procesos, documentos y registros
- En el desarrollo de la implementación se obtiene un cumplimiento del 8,32% basado en la ejecución del tema de inspecciones



## 9 BIBLIOGRAFÍA

SAFETYA. (11 de Marzo de 2023). Obtenido de  
<https://safetya.co/phva-procedimiento-logico-y-por-etapas/>

UFPS. (s.f.). PASANTIA COMO MODALIDAD DE TRABAJO DE  
GRADO EN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO .

## Entregables

## DOCUMENTOS

CODIGO	NOMBRE
GA040215C	Plan de Emergencia institucional
GA040214D	Botiquín primeros auxilios
GA040215P	Realización de simulacros
GA040218C	Plan de Evacuación Médica (MEDEVAC)
GA040220D	Selección de Brigadistas
GA040221P	Análisis de vulnerabilidad
GA040218P	Pon falla estructural
GA040218P	Pon fallas en equipos o sistemas
GA040218P	Pon agresión a funcionarios
GA040218P	Pon de explosión
GA040218P	Pon de incendio
GA040218P	Pon de inundación externa
GA040218P	Pon de intoxicación
GA040218P	Pon de movimiento sísmico
GA040218P	Pon de robo y atraco

	PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		Código: GA040215C
	Procesos	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
subprocesos	Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha: 29/03/2023	Página: 4 de 42

**CAPITULO**

**1. INTRODUCCIÓN**


La ocurrencia de un desastre puede desestabilizar todo el sistema empresarial, causando muertes, heridas, discapacitados y grandes pérdidas materiales que ponen en peligro la estabilidad económica de una organización.

Ante estos eventos que pueden ocurrir el día menos pensado, es necesario estar preparados mediante la planeación de acciones efectivas y oportunas para minimizar los efectos de los desastres.

Una excelente estrategia de prevención es el diseño del PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS específico para la IPS, teniendo en cuenta sus amenazas internas y externas, los recursos disponibles para la atención de las emergencias y la organización necesaria para efectuar acciones encaminadas a salvaguardar las vidas y bienes de la empresa.

Se constituye por lo tanto el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias en un compromiso general, donde deben participar todos los integrantes de la empresa, teniendo su representación en los diferentes grupos que se conforman, como la Brigada de Emergencia y los grupos de apoyo, con un fin específico "Salvar Vidas" y "Proteger los Bienes de la Organización".

**2. JUSTIFICACIÓN**

	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS		Código: GA040214D
			Fecha: 03/05/2023
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
Subproceso	Seguridad y salud en el Trabajo	Página: 2 de 7	

### 1. OBJETIVO

Establecer lineamientos para que las personas a cargo de los botiquines de ECOIMAGEN SALUD S.A.S gestionen de manera adecuada su administración, con el fin de mantenerlos siempre en perfectas condiciones y poder hacer uso de los mismos cuando la necesidad se presente.

### 2. ALCANCE

Las orientaciones establecidas en la presente Guía aplican para todos los funcionarios y contratistas que se encuentran a cargo de la administración de los botiquines de ECOIMAGEN SALUD S.A.S.

### 3. DEFINICIONES

**Botiquin de primeros auxilios:** Es el recurso básico para la prestación y atención en primeros auxilios, ya que en él se encuentran los elementos indispensables para dar atención inicial a las personas que sufren alguna lesión o evento y en muchos casos pueden ser decisivos para evitar complicaciones y salvar vidas. Su contenido varía de acuerdo a las necesidades y debe encontrarse como mínimo uno en todo sitio donde haya concentración de personas o factores de riesgos que puedan comprometer la salud. Las cantidades de los materiales anotados varían si se trata de un área administrativa o un laboratorio, siendo la primera opción (menor cantidad) para áreas administrativas y la segunda (mayor cantidad) para laboratorios.

**Antisépticos y soluciones:** Los antisépticos son sustancias cuyo objetivo es la prevención de la infección, evitando el crecimiento de gérmenes que comúnmente están presentes en toda lesión causada accidentalmente. Las soluciones son utilizadas para lavado o tratamiento inicial de lesiones leves.


**Material de curación:** Son utilizados para controlar hemorragias, limpiar y cubrir heridas o quemaduras y prevenir la contaminación e infección.

**Instrumental y elementos adicionales:** Son utilizados para manipular sustancias y materiales o para proteger al auxiliador.

### 4. DESCRIPCIÓN

#### 4.1 Recomendaciones generales para el manejo del botiquin:

- El colaborador responsable del manejo de los botiquines debe estar entrenado y capacitado para prestar los primeros auxilios.
- El maletín del botiquin debe permanecer cerrado y a cargo de la persona designada para su manejo. Siempre debe ubicarse en un lugar de fácil acceso, todo los colaboradores deben estar informado de la ubicación del Botiquin y de la persona a quien puede acudir en caso de requerir la prestación de los primeros auxilios.

	REALIZACION DE SIMULACROS		Código: GA040215P
			Versión: 01
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Fecha: 09/05/2023
Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página 2 de 6	

### 1. OBJETIVO

Establecer la metodología para la realización y evaluación de los simulacros de atención de emergencias.

### 2. ALCANCE

Aplicable a los simulacros de atención de emergencias que realice la institución, así como, para aquellos organizados externamente y en los que decida participar la organización.

### 3. DEFINICIONES

**Brigada de emergencia:** Grupo de voluntarios con conocimiento, capacitación y práctica encargados en apoyar el plan de emergencia en el control en situaciones de riesgo que puedan generar una emergencia dentro de las instalaciones, con el objetivo de salvaguardar a todo el personal y visitantes.

**Emergencia:** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud (Decreto 1443 de 2014).

**Simulacro:** Ensayo controlado del procedimiento que se debe realizar ante una emergencia con el fin de practicar, concientizar y preparar al personal en caso de un suceso repentino real.

### 4. REALIZACIÓN

N°	Actividad	Descripción	Responsable	Información documentada
4.1	Planear el simulacro	<p>Dentro de la Etapa de planeación se identifican las siguientes actividades y se registran en el GA040215-R6 "Cronograma del Simulacro":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definir la fecha del simulacro.</li> <li>✓ Definir el objetivo del simulacro.</li> <li>✓ Determinar las partes del Plan de Atención de Emergencia a evaluar.</li> <li>✓ Determinar evento(s) a simular y grado de complejidad.</li> <li>✓ Confirmar participantes en el ejercicio.</li> <li>✓ Determinar los riesgos durante el ejercicio.</li> <li>✓ Revisar ritos de evaluación</li> </ul>	Líder SST	<p>GA040215-R6 "Cronograma del simulacro"</p> <p>GA040215-R4 "Guión simulacro"</p> <p>GA040215-R7 "Análisis de riesgos simulacro"</p>

	<b>PLAN DE EVACUACIÓN MÉDICA (MEDEVAC)</b>		Código: GA040218C
			Versión: 01
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Fecha: 09/05/2023
	<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página 2 de 8

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General


Establecer acciones y procedimientos médicos claros y específicos para responder ante una emergencia, salvaguardar la vida de los colaboradores, contratistas y/o visitantes de ECOMAGEN SALUD y minimizar o mitigar daños mayores a las personas en caso de enfermedad laboral crónica y/o accidente laboral.

### 1.2 Objetivos Específicos

- Salvaguardar la integridad física y mental de los colaboradores.
- Pender el menor tiempo posible durante el desarrollo de la activación de la emergencia.
- La pronta atención del lesionado o lesionados.
- Evitar al máximo las complicaciones.
- Aprovechar eficientemente todos los recursos disponibles.
- Definir los recursos disponibles para la ejecución de este Plan.
- Dar a conocer y establecer los Procedimientos necesarios y las responsabilidades del personal involucrado.

## 2. METODOLOGÍA

El procedimiento para el plan de evacuación médica (MEDEVAC) requiere la capacitación del personal en técnicas de primeros auxilios y plan de evacuación de heridos terrestre o aérea.

	<b>SELECCIÓN DE BRIGADISTA</b>		Código: GA040226D
			Fecha: 05/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
	<b>Subproceso</b>	Seguridad y salud en el Trabajo	Página: 2 de 4

## 1. OBJETIVO

Es un grupo de trabajo conformado por colaboradores voluntarios de ECOMAGEN SALUD S.A.S. distribuidos estratégicamente en los diferentes niveles y turnos de trabajo, quienes reciben capacitación en primeros auxilios, prevención y control de incendios, técnicas de evacuación y rescate acordes con los riesgos de la IPS.

## 2. ALCANCE

Las acciones operativas de una brigada y la formación de sus integrantes deben encontrarse enmarcadas dentro del Plan de Emergencias, generando la formación a partir de los siguientes aspectos:

**La identificación de riesgos de la IPS:** Los brigadistas deben conocer e identificar cuáles son los riesgos de emergencias a los que se encuentran expuestos dentro de su lugar de trabajo y así mismo estar formados en el control de los mismos.

**Equipos para la respuesta a emergencias:** De acuerdo al tipo, tamaño y actividad económica que desarrolla la IPS se debe contar con elementos para la respuesta a emergencias específicos los cuales deben ser reconocidos, inspeccionados y custodiados por la brigada de emergencia.

**Articulación con equipos de respuesta emergencias:** Cuando se presente una situación de emergencia que sobrepase la capacidad de respuesta del centro de trabajo y por medio de la activación de la cadena de comando se realice el proceso de articulación con las entidades de Gestión de Riesgos de Desastres Municipales, Locales o Departamentales es importante que la brigada de emergencia se conecte en el apoyo de las urgencias externas en frente a los riesgos de la IPS, recursos y referencias físicas locales del lugar.

## 3. DEFINICIONES

**Brigadista:** Es un grupo de voluntarios organizados, con conocimiento, entrenamiento y prácticas, que apoyan el plan de emergencias, para prevenir, controlar y reaccionar en situaciones de alto riesgo, emergencia o desastre, cuya principal función está orientada a salvaguardar el bienestar de las personas y los bienes que conforman la institución.

**Brigada de emergencias:** Las emergencias de diferentes tipos se convierten en una amenaza para el entorno laboral. Estas pueden desarrollarse por eventos antropogénicos, naturales o tecnológicos. Antes su aparición juega un papel fundamental la labor que desempeñan las brigadas de emergencia, cuyo principal objetivo es identificar, evaluar, prevenir y controlar situaciones de riesgo para minimizar pérdidas de vida y bienes.

	<b>ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD</b>		Código: GA040221P
			Versión: 1
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Fecha: 31/03/2023
	Subproceso	Seguridad Y Salud en el Trabajo	Pág. 2 de 6

**1. OBJETIVO**

El objetivo de este procedimiento es identificar la metodología para la identificación, análisis de las vulnerabilidades frente a amenazas presentes dentro y fuera de las instalaciones de la IPS.

**2. ALCANCE**

El alcance del procedimiento abarca desde la identificación hasta la valoración y evaluación de las amenazas presentes dentro y fuera de las instalaciones de la IPS.

**3. DEFINICIONES**


**Amenaza:** condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, socio natural o antrópico no intencional, que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada.

**Vulnerabilidad:** característica propia de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza, relacionada con su susceptibilidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido cuando opere dicha amenaza.

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

**4. REALIZACIÓN**

Nº	Actividad	Descripción	Responsable	Información documentada
4.1	Identificación de las amenazas	La descripción debe ser lo más detallada posible incluyendo el punto crítico en la medida en que la amenaza es muy importante para la Organización. Igualmente importante es la identificación de la amenaza definiendo si es de origen interno o externo.  Naturales: fenómenos de resonancia en masa, movimientos sísmicos, inundaciones, lluvias torrenciales, granizadas, vientos fuertes y otros	Evaluador	GA040221-01 Análisis de la amenaza

	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO – FALLA ESTRUCTURAL</b>		Código: GA040218P
			Versión: 1
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Fecha: 11/04/2023
	Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo	Pág. 2 de 4

**1. Objetivo**

Definir las estrategias, condiciones y procedimientos que les permita a los trabajadores y usuarios, reaccionar y protegerse, en caso de amenaza estructural que pueda poner en peligro su integridad física o emocional.

**2. Alcance**

Este documento aplica para todas las Sedes y trabajadores ECOIMAGEN SALUD S.A.S

**3. Definiciones**

- ✓ **Colapso estructural:** Daño que se produce a una estructura y que compromete la capacidad portante o de soporte de la estructura y que puede provocar desde un colapso estructural total.
- ✓ **Alarma:** Señal visual o auditiva que se da para que se sigan instrucciones específicas respecto a la presencia inminente de un evento amenazador.
- ✓ **Evacuación:** Conjunto de procedimientos y acciones tendientes a que las personas amenazadas de un peligro protejan su vida e integridad física, mediante su desplazamiento hasta y a través de lugares de menor riesgo o rutas seguras.
- ✓ **Falla estructural:** Cuando se produce una situación que agota la capacidad resistente de una estructura, causando su destrucción parcial o total, o que tenga que quedar fuera de servicio.

**4. Identificación de amenazas**

- Disminución de la resistencia de las estructuras por condiciones externas o internas, provocando la pérdida de estabilidad y posterior colapso.
- Daño a la salud de los empleados polvos y partículas.
- Daño a la salud de los empleados por inhalaciones gases tóxicos
- Daños y pérdidas materiales
- Daños a la salud de los empleados por golpes, lesiones que se puedan causar en el momento del colapso


**5. Funciones ante de una falla estructural (Prevención)**

## REGISTROS

CODIGO	NOMBRE
GA040214-R1	Inspección elementos básicos del botiquín de primeros auxilios
GA040214-R2	Control y consumo de elementos del botiquín
GA040214-R3	Entrega de elementos de botiquines
GA040215-R1	Evaluación por parte de la brigada en simulacros de evaluación
GA040215-R2	Evaluación simulacro de evacuación
GA040215-R3	Consolidado simulacro
GA040215-R4	Guion Simulacro
GA040215-R5	Evaluación simulacro observadores
GA040215-R6	cronograma de simulacro
GA040215-R7	análisis de riesgo de simulacro
GA040215-R8	control de tiempos de simulacro
GA040215-R9	Informe de simulacro
GA040218-R1	Registro de información personal de ECOIMAGEN SALUD S.A.S (MEDEVAC)
GA040219-R1	Control de Extintores
GA040219-R2	Inspección de extintores
GA040220-R1	Inspección del Brigadista
GA040220-R2	Datos de Brigadistas
GA040221- R1	Análisis de amenazas
GA040221- R2	Análisis de vulnerabilidad de las personas
GA040221- R3	Análisis de vulnerabilidad de los recursos
GA040221- R4	Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos
GA040221- R5	Consolidado análisis de riesgo
GA040223-R1	Cronograma de Inspecciones Planeadas
GA040104-R2	Plan de Formación





 <b>ECOIMAGEN SALUD</b> <small>LABORATORIO DIAGNÓSTICO TERAPIUTICA E INTERVENCIONISTA</small>	<b>ENTREGA DE ELEMENTOS DE BOTIQUIN</b>		Código: GA040214-R3
			Fecha: 03/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
	<b>Subproceso</b>	Seguridad y salud en el Trabajo	Página: 1 de 2

Servicios especializados de ECOIMAGEN SALUD S.A.S, realiza la entrega formal de la dotación para los botiquines de la IPS, para poder atender cualquier situación que requiera de apoyo con los implementos de primeros auxilios.  
Los elementos entregados deben ser utilizados en caso de Emergencia o Urgencia, por lo tanto, deberán estar disponibles y permanecer en buen estado. Los elementos entregados deben ser controlados con el fin de que se avise con antelación la necesidad de más insumos al responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Elementos	Cantidad	
1	Estado del botiquín	
2	Manual uso de botiquín	
3	Guantes de látex / nitrilo	
4	Gasa estéril	
5	Venda de algodón 3x5 yardas	
6	Venda elástica 2x5 yardas	
7	Esparadrapo de tela rollo 4"	
8	Termómetro	
9	Yodopovidona	
10	Solución salina (suero)	
11	Bajalenguas	
12	Alcohol aséptico 275 ml	
13	Mascarilla	
14	Curas	
15	Collar cervical adulto	
16	Pito	
17	Agua oxigenada	
18	Linterna	
19	Tijera	
20	Vasos desechables	
21	Bisturí	
22	Inmovilizadores/ferula de extremidades inferiores	

 <b>ECOIMAGEN SALUD</b> <small>LABORATORIO DIAGNÓSTICO TERAPIUTICA E INTERVENCIONISTA</small>	<b>EVALUACIÓN POR PARTE DE LA BRIGADA EN SIMULACROS DE EVACUACIÓN</b>		Código: GA040215-R1
			Fecha: 09/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
	<b>Subproceso</b>	Seguridad Y Salud en el Trabajo	Página: 1 de 1

**EVALUACIÓN DE LA BRIGADA EN SIMULACROS DE EVACUACIÓN** No. \_\_\_\_\_

EVALUACIÓN - BRIGADA				
Nombre de evaluador:	Empresa:	Fecha:	Hora:	
Sitio simulacro:	Tipo de evento:			
Evaluar (B) BUENO (R) REGULAR (D) DEFICIENTE				
ACTIVIDAD	B	R	D	OBSERVACIONES
1. Hora del evento				
2. Tiempo de reunión de la brigada				
3. Liderazgo del jefe de la brigada				
4. procedimiento				
5. Tiempo de localización				
6. Primeros auxilios				
7. Procedimiento de transporte de heridos				
8. Comunicaciones				
9. Uso de acondicionamiento de seguridad				
10. Uso de equipo colectivo				

 <b>ECOIMAGEN SALUD</b> <small>ANEXOS PARA EMERGENCIAS                  SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</small>	<b>EVALUACIÓN DEL SIMULACRO DE EVACUACIÓN</b>		Código: GA040215-R2
			Fecha: 08/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Version: 01
<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página: 1 de 2	

<b>EVALUACIÓN PARA SIMULACRO</b>		No.	
----------------------------------	--	-----	--

<b>EVALUACIÓN - EVACUACIÓN</b>				
Nombre de evaluador:	Empresa:	Fecha:	Nota:	
Básis simulación:		Tipo de evento:		
Evaluar: (B) BUENO (R) REGULAR (D) DEFICIENTE				
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>B</b>	<b>R</b>	<b>D</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1. Hora de alerta				
2. Hora de evacuación de la primera persona				
3. Hora de evacuación total				
4. procedimiento				
5. alarma				
6. señalización				
7. verificación de personal en punto de encuentro				
8. planes de evacuación				
9. acondicionamiento				
10. hora de llegada				


 <b>ECOIMAGEN SALUD</b> <small>ANEXOS PARA EMERGENCIAS                  SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</small>	<b>CONSOLIDADO SIMULACRO</b>		Código: GA040215-R3
			Fecha: 08/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Version: 01
<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página: 1 de 1	

<b>CONSOLIDADO</b>	
<b>NOMBRE DEL RESPONSABLE</b>	
<b>HORA INICIO DE LA EMERGENCIA</b>	<b>FECHA</b>

<b>PERSONAS</b>				
<b>ÁREAS</b>	<b>PERSONAS</b>	<b>HERIDOS</b>	<b>DESAPARECIDOS</b>	<b>MUERTOS</b>
ADMINISTRATIVA				
LABORATORIO				
CARDIOLOGIA NO INVASIVA				
ENDOSCOPIA				
DEPOSITO				
CONSULTORIOS - SALAS DE ESPERA 2				
LINFA DE FRONTE				

 <b>ESPAÑOL SALLES</b> <small>INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES PSICOLÓGICAS</small>	<b>GUION SIMULACRO</b>		Código: GA040315-Rs
			Fecha: 06/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud En El Trabajo	Página: 1 de 1	

GUION DE SIMULACRO		No.:
<b>GUION PARA LA CONSTRUCCION DE SIMULACROS DE EMERGENCIAS</b>		
FECHA		
HORA		
LUGAR		
TIPO DE SIMULACRO		
TIEMPO PROMEDIO DEL SIMULACRO		
OBJETIVO		
<b>CARACTERISTICAS DEL EVENTO</b>		
ELEMENTOS A UTILIZAR		
ACTIVIDADES PREVIAS		
GRUPOS DE TRABAJO		
<b>DESIGNACION DE ROLES</b>		
CONTROLADOR		
EVALUADORES		
PARTICIPANTES		
PERSONAL PARA PRECAUCION Y ASEGURAMIENTO		
<b>ESCENARIO</b>		
CONDICIONES INICIALES:		
RESUMEN NARRATIVO:		
DIFFUSION DEL SIMULACRO:		

 <b>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</small>	<b>EVALUACIÓN SIMULACRO OBSERVADORES</b>		<small>Código: 04020716-R3</small>
	<small>Proceso</small>		<small>Fecha: 08/05/2023</small>
	<small>Subproceso</small>	Seguridad y Salud en el Trabajo	<small>Versión: 01</small> <small>Página: 1 de 2</small>

<b>EVALUADOR:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>INSTITUCIÓN:</b>	

En los espacios para marcas SI o NO se observaciones sobre algún contenido que requiere la retroalimentación

ITEM	SI	NO	OBSERVACIONES
<b>EVALUACIÓN EQUIPO CONTRA INCENDIOS</b>			
Se está en un sitio seguro			
Se alarmó al momento de iniciar las áreas			
Todos los trabajadores, estudiantes, visitantes de seguridad y salud participaron de la práctica de simulacro			
Se informó oportunamente al jefe de emergencia			
El jefe de primera intervención llegó oportunamente al sitio de la actividad			
Se realizó oportunamente el control al control de incendio			
El jefe de primera intervención siguió con normalidad sus labores			


ITEM	SI	NO	OBSERVACIONES
<b>EVALUACIÓN EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS</b>			
Se aseguró adecuadamente el área de la emergencia			
Realización de valoración primario			
Interrumpido oportunamente a los alumnos			
Trasladado oportunamente en la camilla a los heridos			
Colocación de un sitio seguro y en terreno plano de primeros			

<b>ITEM</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
-------------	-----------	-----------	----------------------


 <b>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</small>	<b>CRONOGRAMA SIMULACRO</b>		<small>Código</small>
	<small>Proceso</small>		<small>Fecha: 08/05/2023</small>
	<small>Subproceso</small>		<small>Versión: 01</small> <small>Página: 1 de 2</small>

Fecha de Ejecución / Actualización: \_\_\_\_\_ Lugar: \_\_\_\_\_


Nº	ACTIVIDAD	ALTERNATIVAS	CONTROL	MES																						
				ENE				FEB				MAR				ABR										
1	Definir fecha del simulacro	Libro SST	PL, EJ																							
2	Definir etapas del simulacro	Libro SST	PL, EJ																							
3	Definir participantes en el ejercicio	Libro SST Anexo SST	PL, EJ																							
4	Elaborar el guion del simulacro	Anexo SST Ejercicio	PL, EJ																							
5	Identificar riesgos durante el ejercicio	Libro SST Anexo SST Ejercicio	PL, EJ																							
6	Definir materiales, instalaciones y espacios	Libro SST Anexo SST	PL, EJ																							

 <b>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CAUCA</small>	<b>ANÁLISIS DE RIESGO DE SIMULACRO</b>		<small>Código: 04020716-R7</small>
	<small>Proceso</small>		<small>Fecha: 08/05/2023</small>
	<small>Subproceso</small>	Seguridad y Salud en el Trabajo	<small>Versión: 01</small> <small>Página: 1 de 1</small>


ACTIVIDAD	RIESGO POTENCIAL	DESCRIPCIÓN	MECIDAS DE CONTROL	RESPONSABLE
Ejecución del simulacro				


	<b>CONTROL DE TIEMPOS SIMULACRO</b>		Código: GA040215-R8
			Versión: 01
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Fecha: 09/05/2023
<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página 1 de 1	

CONTROL DE TIEMPOS		
Tiempo	Item	Observaciones
	Desde que suena la alarma hasta que llega el primer brigadista al sitio de la emergencia	
	Desde el aviso del XXXX (evacuación, primeros auxilios o evacuación) hasta la llegada del jefe de primera intervención	
	Tiempo transcurrido en controlar el conato de incendio	
	Tiempo transcurrido desde que se atiende al primer herido hasta que se traslada el último al sitio seguro	
	Desde que se da la orden a la IPS para la evacuación hasta que se active el sistema de alerta	
	Tiempo transcurrido desde que se da la orden de evacuar, hasta que sale la primera persona	
	Tiempo transcurrido desde que sale la primera persona hasta que sale la última	
	Tiempo transcurrido desde que sale la primera persona y la última llega al punto de encuentro	
	Tiempo transcurrido desde que inicia la emergencia, hasta que regresa la última persona a su sitio de trabajo	

	<b>INFORME DE SIMULACRO</b>		Código: GA040215-R9
			Versión: 01
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Fecha: 09/05/2023
<b>Subproceso</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Página 1 de 3	

FECHA:	LUGAR:	HORA:	DURACIÓN:	COORDINADOR:
PLANEACIÓN				
OBJETIVO	ACTIVIDADES A REALIZAR / TEMAS A TRATAR / ESCENARIO / GUIÓN DEL EJERCICIO	ASPECTOS A EVALUAR	TIEMPO ESTIMADO DE RESPUESTA	RECURSOS
EJECUCIÓN				
ACTIVIDADES REALIZADAS:		RESULTADOS OBTENIDOS:		

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA DE LOS ANDES INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO												
Orden de Inspección	Edif.	Caja	Cajón	Inspección técnica	Ubicada	Carácter de trabajo	Código de actividad	Dir. Trabajo	Indicador de cumplimiento	Inspección al	Fecha de carga	Porcentaje de cumplimiento

 ECOIMAGEN SALUD INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<b>CONTROL DE EXTINTORES</b>		Código: GA040219-R1
			Fecha: 05/05/2023
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Versión: 01
	<b>Subproceso</b>	Seguridad y salud en el Trabajo	Página: 1 de 1

FECHA: \_\_\_\_\_ ELABORO: \_\_\_\_\_

N°	Ubicación	Tipo	Capacidad	Control			Programación	
				Inspección	Carga	Recarga	Mantenimiento	Recarga

 ECOIMAGEN SALUD INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<b>INSPECCIÓN DE EXTINTORES</b>		Código: GA040219-R2
			Versión: 01
	<b>Proceso</b>	Gestión de Talento Humano	Fecha: 11/11/2022
<b>Subproceso</b>	Seguridad y salud en el Trabajo	Pág. 1 de 2	

FECHA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN DENTRO DE ECOIMAGEN SALUD (identifique el tipo de extintor que está inspeccionando, según corresponda su nivel de localización marque con una X)

PISO       PISO       PISO       CAL CRISTINA

Ubicación del extintor (área): \_\_\_\_\_

Marque con una X según las condiciones observadas:

¿El extintor se encuentra etiquetado en la parte?	SI	NO	¿El extintor se encuentra etiquetado en la parte superior?	SI	NO
¿El extintor se encuentra libre de obstrucciones?	SI	NO	¿El extintor se encuentra etiquetado?	SI	NO

**INDICACIONES:** Marque con una X en cada resultado dependiendo de la respuesta. Si es SI, Marque R, Si es NO, No tiene.

INSPECCIÓN DE EXTINTORES					
Descripción del elemento					Observaciones
1	Código del extintor				
2	etiquetado				
3	Ubicación				
4	Fecha de recarga actual				
5	Fecha de recarga próxima				
6	Tipo de extintor				
Descripción del elemento					Observaciones
7	Utilidad del extintor	SI	NO	SI	NO

		<b>INSPECCION DE BRIGADA</b>		Código: GA040220-P
				Fecha: 29/03/2023
Proceso	Gestión de Talento Humano		Version: 01	
Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo		Página 1 de 2	

**OBJETIVO DE INSPECCION:** \_\_\_\_\_ **CIUDAD:** \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES:**

EMPRESA: \_\_\_\_\_  
 NOMBRES Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_  
 EDAD: \_\_\_\_\_  
 FECHA DE NACIMIENTO: \_\_\_\_\_  
 NUMERO DE DOCUMENTO: \_\_\_\_\_  
 GENERO: \_\_\_\_\_  
 UREA: \_\_\_\_\_  
 CARGO: \_\_\_\_\_  
 TIEMPO LABORANDO EN: \_\_\_\_\_

**EXPERIENCIA:**

Ingresó al sector gfo brigada industrial a los que ha pertenecido:

ORGANISMO	CIUDAD O EMPRESA	CARGO	TIEMPO

		<b>INSPECCION DE BRIGADA</b>		Código: GA040220-P
				Fecha: 29/03/2023
Proceso	Gestión de Talento Humano		Version: 01	
Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo		Página 2 de 2	

**ESTADO GENERAL DE SALUD**

Puede usted o ha padecido de alguna de las siguientes condiciones:

	SI	NO	QUE TIPO
Edematosos Cardíacos			
Epistaxis, Costras/ronchas			
Asma, Aftas			
Diabetes o Hipoglucemia			
Alergias			
Torácicas			
Problemas de Columna			
Fricciones o problemas de brazos			
Problemas Musculares			
Ulcera algún tipo de prótesis			
Hernias o Fístulas			
Tumor alguna lesión cutánea			
Tiene alguna restricción médica			
Toma algún medicamento regularmente			
Ha recibido algún accidente por riesgo profesional			

**EXAMENES MEDICOS DE INSPECCION**

TIPO DE EXAMEN	SI	NO	APTO
Laboratorio			
Examen Médico			
Examen Psicológico			

		<b>DATOS DE BRIGADISTAS</b>				Código: GA040220-R1	
						Fecha: 29/03/2023	
Proceso		Gestión de Talento Humano				Version: 01	
Subproceso		Seguridad y Salud en el Trabajo				Página 1 de 1	

Nº	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	BH	ROVA	INFORMACION DEL PERSONAL		TELÉFONO	EPS	ALERGIAS	RETIRO/AMENAJE O PERMANENTES	FIRMA
						TIPO DE ROL EN PERIODO	ENCARGO DE EXPERIENCIA/AVIAR A					
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

		<b>ANALISIS DE AMENAZAS</b>		Código: GA040221- R1
				Version: 01
Proceso	Gestión de Talento Humano		Fecha: 29/03/2023	
Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo		Pag 1 de 2	

Elaborado por: Alejandra Bruno      Actualizado por: \_\_\_\_\_      Fecha de actualización: 29/03/2023

Nº	TIPO DE AMENAZA	AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	DESCRIPCION DE LA AMENAZAS	CALIFICACION	COLOR
1	NATURAL	Movimientos sísmicos		X	Fallas geológicas ubicadas en Colombia en la zona regional	inminente	
		Inundaciones		X	Se genera encharcamiento en épocas de lluvia, no hay drenajes de agua	inminente	
2	TECNOLOGICOS	Incendios	X		Pueden ser ocasionados por fallas eléctricas, líquidos inflamables	probable	
		Explosiones	X		Pueden ser ocasionados por fallas eléctricas, sobrecalentamiento y fallo de equipos	probable	
		Intoxicaciones	X		Ingesta de líquidos químicos y reactivos químicos	probable	



 <b>ECOMANAGER SALUD</b> <small>soluciones para organizaciones</small> <small>transformación de organizaciones</small>	<b>ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS</b>		Código: GA04021- R2
			Versión: 1
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Fecha:
	Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo	Pág. 1 de 3

Nombre: \_\_\_\_\_ Tipo de amenaza: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_ Amenaza: \_\_\_\_\_

PLANTO A EVALUAR	RESPUESTA SI / NO / PARCIAL	CAUSA ACCIÓN	OBSERVACIONES
<b>1. Sistema Organizacional</b>			
¿Existe una política general en Gestión de Plan de Continuidad de Negocios de índole de emergencias?			
¿Existe un esquema organizacional para la respuesta a emergencias con funciones y responsabilidades asignadas (líneas, Sistema Comando de Incidentes - SCI, entre otros) y se le actualiza?			
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?			
¿La estructura organizacional para la respuesta a emergencias garantiza la respuesta a los eventos que se puedan presentar tanto en los horarios laborales como en los no laborales?			
¿Han establecido mecanismos de interacción con su entorno que faciliten dar respuesta oportuna a los eventos que puedan presentar? (centros de ayuda mutua, mapa comunitario de			

 <b>ECOMANAGER SALUD</b> <small>soluciones para organizaciones</small> <small>transformación de organizaciones</small>	<b>ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS</b>		Código: GA04021- R3
			Versión: 1
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Fecha:
	Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo	Pág. 1 de 3

Nombre: \_\_\_\_\_ Tipo de amenaza: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_ Amenaza: \_\_\_\_\_

PLANTO A EVALUAR	RESPUESTA SI / NO / PARCIAL	CAUSA ACCIÓN	OBSERVACIONES
<b>1. Equipos</b>			
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?			
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como camillas, Sot (sillas, guantes, entre otros, de acuerdo con la necesidad de la Organización)?			
<b>Planta a evaluar Observaciones</b>			
<b>2. Edificaciones</b>			
¿El tipo de construcción es resistente o cuenta con un refuerzo estructural?			
¿Existen puertas y rejas cortavientos, puertas antisísmicas, entre otras características de seguridad?			
¿Las escaleras de emergencia se encuentran en buen estado, poseen diseño permanente, señalización, entre otras características de seguridad?			

 <b>ECOMANAGER SALUD</b> <small>soluciones para organizaciones</small> <small>transformación de organizaciones</small>	<b>ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS</b>		Código: GA04021- R4
			Versión: 1
	Proceso	Gestión de Talento Humano	Fecha:
	Subproceso	Seguridad y Salud en el Trabajo	Pág. 1 de 2

Nombre: \_\_\_\_\_ Tipo de amenaza: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_ Amenaza: \_\_\_\_\_

PLANTO A EVALUAR	RESPUESTA SI / NO / PARCIAL	CAUSA ACCIÓN	OBSERVACIONES
<b>1. Servidores</b>			
¿Se cuenta con sistema de energía permanente?			
¿Se cuenta con sistema de agua permanente?			
¿Se cuenta con un programa de gestión de incidentes?			
¿Se cuenta con servicio de comunicaciones (internet)?			
<b>Planta a evaluar Observaciones</b>			
<b>2. Sistemas eléctricos</b>			
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, camión tanque, entre otros)?			
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (plantas eléctricas, auto generadores, baterías, entre otros)?			
¿Se cuenta con sistemas eléctricos, sin ordenar?			

CONSEJO LOCAL DE SALUD		CONSEJO LOCAL DE SALUD		CONSEJO LOCAL DE SALUD											
Proceso		Proceso		Proceso											
Subproceso		Subproceso		Subproceso											
Elaborado por: Alejandra Biver		Actualizado por:		Fecha de actualización: 2014/2015											
ANÁLISIS DE AMENAZAS		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD						NIVEL DEL RIESGO							
AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR	PERSONAS			RECURSOS			SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS			RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN		
			Sumatoria vulnerabilidad	de los recursos	TOTAL	Sumatoria vulnerabilidad	de los recursos	TOTAL	Sumatoria vulnerabilidad	de los recursos	TOTAL				
Mobilización comunitaria	Alta	Rojo	0.1	0.8	1	1.1	0.8	0.4	0.5	1.1	1	1	1	3	Rojo
Accidentalidad	Alta	Rojo	0.1	0.4	0	0.1	0.2	0.4	0.3	1.2	1	1	1	3	Rojo
Enfermedades	Probable	Amarillo	0.7	1	1	3.7	1	0.5	0.5	3	1	1	1	3	Verde
Epidemiología	Probable	Amarillo	0.4	0.8	1	2.1	1	0.5	0.7	3	1	1	1	3	Verde
Intoxicaciones	Probable	Amarillo	0	0.8	1	1.4	1	0.3	0.3	1.8	1	1	1	3	Verde

CONSEJO LOCAL DE SALUD		CONSEJO LOCAL DE SALUD	
Proceso		Proceso	
Subproceso		Subproceso	

Nº	TIPO DE LA INTERVENCIÓN	DEFINICIÓN	COBERTURA	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	MES																		
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC							
1	Intervenciones de promoción de salud y salud	Impartir a través de actividades comunitarias y periódicas charlas de salud, talleres, cursos, etc. con el fin de promover y mejorar el conocimiento de las personas sobre los factores de riesgo y promover la salud.	Salud de mujer, maternidad y neonatal	Responsable de la UT y COEPIST																			
2	Intervenciones de promoción y salud	Impartir a través de actividades comunitarias y periódicas charlas de salud, talleres, cursos, etc. con el fin de promover y mejorar el conocimiento de las personas sobre los factores de riesgo y promover la salud.	Salud de mujer, maternidad y neonatal	Responsable de la UT y COEPIST																			
3	Intervenciones de promoción y salud	Impartir a través de actividades comunitarias y periódicas charlas de salud, talleres, cursos, etc. con el fin de promover y mejorar el conocimiento de las personas sobre los factores de riesgo y promover la salud.	Salud de mujer, maternidad y neonatal	Responsable de la UT y COEPIST																			

Nº	Objetivo	Responsable	Impacto	Programa	Intervenciones	Coordinador	Fecha
32	0.5	Intervención y sensibilización de docentes de Educación Básica	Personal de servicios generales	3	Manual de Gestión Integral de Recursos (MIGIR)	Coordinador de calidad	JULIO
33	0.5	Transferir y dar a conocer información de riesgos	Personal de servicios generales	3	Manual de Gestión Integral de Recursos (MIGIR)	Coordinador de calidad	AGOSTO
<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>							
34	0.5	Revisión de SST	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	MARZO
35	0.5	Revisión de riesgos biológicos en la prestación de servicios de salud	Todo el personal	35	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	ABRIL
37	0.5	Una atención de EPS enfocada en relaciones laborales en servicios de la salud	Personal de servicios generales	12	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	MAYO
38	0.5	Capacitación en la investigación de accidentes e incidentes	Personal de servicios generales	6	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	ABRIL
39	0.5	Funciones y las responsabilidades de los trabajadores	Personal de servicios generales	399	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	MAYO
40	0.5	Riesgo químico en relación a sustancias (reactivos en el laboratorio clínico y reactivos y reagentes) generados en los fogones de seguridad	Personal de servicios generales	11	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	MAYO
40	0.5	Manejo de residuos - Prácticas asépticas	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	JUNIO
40	0.5	Capacitación en evaluación de emergencias	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	JULIO
40	0.5	Prácticas de simulación de emergencias	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	OCTUBRE
41	0.5	Simulacro de evacuación	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	OCTUBRE
42	0.5	Riesgo por caídas - Riesgo de estrés	Todo el personal	41	Programa de seguridad y salud en el trabajo	Director administrativo	JULIO