

**PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DEL CONSORCIO
VÍAS COLOMBIA 066 – “LOS CUROS-MALAGA”**

CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

**SANTANDER
CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE
(LOS CUROS – MALAGA)**

25 DE MAYO 2021

TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO	PÁG.
INTRODUCCIÓN	4
DEFINICIONES.....	5
1. OBJETIVOS.....	7
1.1 OBJETIVO GENERAL	7
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
2. ALCANCE	8
3. PROCESO DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	8
3.1. ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO	8
3.1.2. ÁREAS CONSTRUIDAS	9
3.1.2.1.1. ÁREAS LIBRES.....	9
3.1.3. POBLACIÓN EXPUESTA	9
3.1.4. UBICACIÓN DE LA EMPRESA – TRAMO LOS CUROS- MALAGA	10
3.1.5.1. MARCO LEGAL.....	10
3.1.6. CONTEXTO INTERNO	17
3.1.6.1. MISIÓN.....	17
3.1.6.2. VISIÓN	17
3.1.6.3. RESEÑA HISTORICA DE LA ORGANIZACIÓN	17
3.1.6.4. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	17
4. METODOLOGÍA PARA ESTIMACIÓN DEL RIESGO	17
18	
5. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS.....	19
5.1. DETERMINACIÓN DE LA AMENAZA.....	20
6. ANÁLISIS DEL RIESGO	23
7. MEDIDAS DE INTERVENCIÓN.....	24
8. ESQUEMA ORGANIZACIONAL PARA LA ATENCIÓN EN EMERGENCIAS	
8.1. COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS	27

8.2. FUNCIONES DEL COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS (COE)	28
8.3. FUNCIONES DEL COORDINADOR DE EMERGENCIAS	28
8.4. FUNCIONES DE LA BRIGADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS	29
8.5. FUNCIONES DE LA BRIGADA EN PRIMEROS AUXILIOS	30
8.6. FUNCIONES DE LA BRIGADA EN EVACUACIÓN Y RESCATE	30
8.7. TRABAJADORES	31
8.8. REQUISITOS PARA PERTENECER A LA BRIGADA	31
8.9. CONFORMACIÓN DE LAS BRIGADAS	31
8.10. DIRECTORIO DE BRIGADISTAS	32
8.11. PLAN DE AYUDA MUTUA	32
9. SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES	32
8.12. FUNCIONES DEL SCI	33
8.13. INSTALACIONES DEL SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES	34
8.14. ACTUACIÓN DEL SCI	35
9. RUTAS DE EVACUACIÓN	36
10. PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	36
12. INVENTARIO DE RECURSOS INTERNOS Y EXTERNOS	37
12.1. INVENTARIO DE RECURSOS INTERNOS	37
12.2. DIRECTORIO DE EMERGENCIAS EXTERNO.	37
12.3. RECURSOS PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA	38
12.8. SIMULACROS	39
13. SISTEMA DE EVACUACIÓN	39
14. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EVACUAR	39
15. PROCEDIMIENTO ANTE CUALQUIER EMERGENCIA	40
17. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS	41
18. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN	42
19. CONTROL DE CAMBIOS	42

INTRODUCCIÓN

El decreto 1072 de 2015 en su artículo 2.2.4.6.25 establece que *“el empleador o contratante debe implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, 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”. “Para ello debe implementar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias....”*

Así mismo, el Decreto 2157 de 2017 determina en su artículo 2.3.1.5.1.1.2 que *el Alcance. del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP) incluirá, entre otros aspectos, el análisis específico de riesgo que considere los posibles efectos de eventos de origen natural, socio-natural, tecnológico, biosanitario o humano no intencional, sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de la misma en su área de influencia de posible afectación por la entidad, así como de su operación que puedan generar una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad.*

Es por lo anterior que el **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066** establece en el presente documento su Plan de Gestión del Riesgo de Desastres, teniendo en cuenta, además del mencionado decreto, otras leyes que regulan la atención de emergencias.

Como fundamento para realizar el presente documento se tuvo en cuenta la Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER y la guía denominada “Diamante “ para realizar el estudio de vulnerabilidad.

Con el presente documento se busca identificar las amenazas y vulnerabilidades presentes en el **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066** y establecer acciones de mejora que permitan prevenir, o en determinado caso, actuar frente a eventos de emergencia.

DEFINICIONES

Se adoptará las definiciones previstas en la Ley 1523 de 2012 y las relacionadas en el documento de Terminología de Gestión del Riesgo y Fenómenos Amenazantes de la UNGRD (2017):

Alerta: Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucrada activen procedimientos de acción previamente establecidos (Ley 1523).

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales (Ley 1523).

Centro de Trabajo: Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área a cielo abierto o cerrado destinada a una actividad económica en una empresa determinada (Decreto 1072 de 2015)

Emergencia: situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general (Ley 1523).

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos (Ley 1523).

Plan de gestión del riesgo de desastres: Es el instrumento que define los objetivos, programas, acciones, responsables y presupuestos, mediante las cuales se ejecutan los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo de desastres, en el marco de la planificación del desarrollo (UNGRD, 2017).

Preparación: Es el conjunto de acciones principalmente de coordinación, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva y albergues y entrenamiento, con el propósito de optimizar la ejecución de los diferentes servicios básicos de respuesta, como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones,

evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta, entre otros (Ley 1523).

Prevención de riesgo: Medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible (Ley 1523).

Gestión del riesgo: Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible (Ley 1523).

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar el esquema para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias que pueden ocurrir en el **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066**.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y evaluar las amenazas generadoras de emergencias presentes en la empresa.
- Identificar y medir las vulnerabilidades derivadas de las amenazas establecidas.
- Evaluar los riesgos que puedan generar emergencias dentro y fuera de la Organización.
- Establecer el plan de acción para reducir las vulnerabilidades frente a las amenazas.
- Organizar los recursos que la empresa tiene, tanto humanos como físicos, para hacer frente a cualquier tipo de emergencias
- Establecer medidas preventivas y de protección para los escenarios de riesgo que se han identificado.
- Garantizar una mejor respuesta ante las emergencias que se generen por medio de procedimientos operativos normalizados.
- Disponer de un esquema de activación con una estructura organizacional ajustada a las necesidades de respuesta de las emergencias.

2. ALCANCE

El presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias aplica para todos los empleados del proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la conexión troncal central del norte (los Curos – Málaga), en el departamento de Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030”. módulo 1.

3. PROCESO DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.1. ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO

3.1.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD

DATOS GENERALES, IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA	
RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066
NIT	901.482.428-4
CIUDAD	Bogotá
ACTIVIDAD ECONÓMICA	Construcción de obras de ingeniería civil, incluye solamente a empresas dedicadas al montaje y/o reparación de oleoductos.
REPRESENTANTE LEGAL	Julián Antonio Navarro Hoyos
DIRECCIÓN	Oficina Principal: Avenida El Dorado No.69 B- 45. Oficina 605. Edificio Bogotá Corporate Center Lugar Proyecto Tramo: Los Curos (Santander)- Málaga (Santander)
TELEFONOS	57 (1) 745 09 12
CORREO CONTACTO	coordinadorsgi@hehcol.com
ARL	Positiva
VIAS DE ACCESO	Lugar Proyecto: Málaga- Santander Cuenta con una terminal aérea El Aeropuerto Jerónimo de Aguayo, para aeronaves medianas y pequeñas hacia Bucaramanga. Se comunica con Bogotá y Cúcuta por la Troncal Central del Norte.

	Lugar de proyecto : Los curos – Santander . Municipio Cercano Piedecuesta Se encuentra en la vía de la autopista Bucaramanga-Bogotá	
DESCRIPCIÓN DE PRODUCCIÓN O SERVICIO	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la conexión troncal central del norte (los Cueros – Málaga), en el departamento de Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030”. módulo 1.	
EMPRESAS COLINDANTES	Norte	No aplica
	Sur	No aplica
	Oriente	No Aplica
	Occidente	No Aplica
CANTIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	La empresa dispone de una matriz de sustancias químicas.	
HORARIO DE FUNCIONAMIENTO	Operativo: Tres turnos diarios (24 Horas) siete (7) días a la semana.	
	Administrativo: Lunes a viernes 7.00 am a 5:00 pm Sábados: 7.00 a 12.00 pm	

3.1.2. ÁREAS CONSTRUIDAS

Área	M ²
Campamentos y oficinas	500 (área permitida licencia)

3.1.2.1.1. ÁREAS LIBRES

Áreas Libres	Área
N/A	N/A

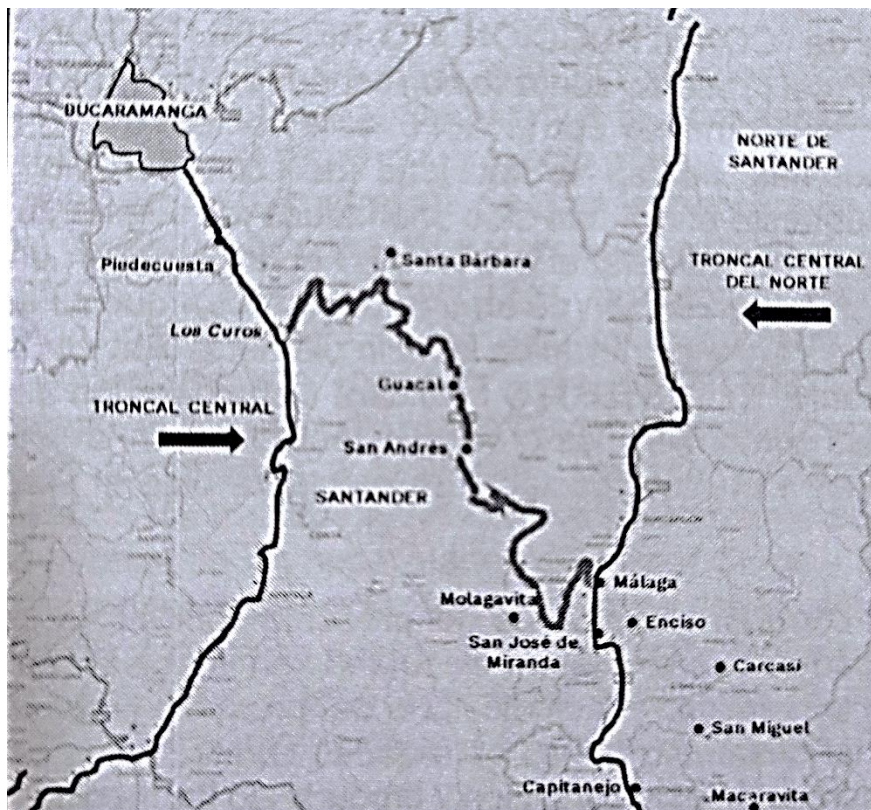
3.1.3. POBLACIÓN EXPUESTA

Dependencia	Cantidad de personas aproximadamente
Personal del Proyecto	500

3.1.4. UBICACIÓN DE LA EMPRESA – TRAMO LOS CUROS- MALAGA

Santander (Los curos): Limita por el norte con los municipios de Piedecuesta, Troncal Central con San Andres.

Santander (Málaga): Por el Oriente con el municipio de Enciso; Por el Occidente con los municipios de Molagavita y San Andrés; Por el Norte con el municipio de Concepción; Por el Sur con el municipio de San José de Miranda.



3.1.5. CONTEXTO EXTERNO

3.1.5.1. MARCO LEGAL

CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066, conocedor del marco legal y normativo en materia de atención y prevención de emergencias establece en su matriz de requisitos legales su identificación y cumplimiento.

NORMA	DESCRIPCIÓN
<p align="center">LEY 9 /1979 CÓDIGO SANITARIO NACIONAL</p>	<p>Título III - Salud Ocupacional</p> <p>Art. 93 - Áreas de Circulación: Claramente demarcadas, tener amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y provistas de señalización adecuada.</p> <p>Art. 96 - Puertas de Salida: En número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en caso de emergencia, las cuales no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante la jornada de trabajo.</p> <p>Art. 114 - Prevención y Extinción de Incendios: Disponer de personal capacitado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes.</p> <p>Art. 116 - Equipos y dispositivos para la Extinción de Incendios: Con diseño, construcción y mantenimiento que permita su uso inmediato con la máxima eficiencia.</p> <p>Art. 117 - Equipos, herramientas, instalaciones y redes eléctricas: Diseñados, contruidos, instalados, mantenidos, accionados y señalizados de manera que prevenga los riesgos de incendio o contacto con elementos sometidos a tensión.</p> <p>Art. 127 – Todo lugar de trabajo tendrá la facilidades y los recursos necesarios para la prestación de los primeros auxilios a los trabajadores.</p> <p>Título VIII - Desastres.</p> <p>Artículo 501. Cada Comité de Emergencias, deberá elaborar un plan de contingencia para su respectiva jurisdicción con los resultados obtenidos en los análisis de vulnerabilidad. Además, deberán considerarse los diferentes tipos de desastre que puedan presentarse en la comunidad respectiva. El Comité Nacional de Emergencias elaborará, para aprobación del Ministerio de Salud, un modelo con instrucciones que aparecerá en los planes de contingencia.</p> <p>Artículo 502. El Ministerio de Salud coordinará los programas de entrenamiento y capacitación para planes de contingencia en los aspectos sanitarios vinculados a urgencias o desastres.</p> <p>Parágrafo. El Comité Nacional de Emergencias, deberá vigilar y controlar las labores de capacitación y de entrenamiento que se realicen para el correcto funcionamiento de los planes de contingencia</p>
<p align="center">LEY 46 /1988</p>	<p>Artículo 14. Plan de Acción Específico para la Atención de Desastre</p> <p>Declarada una situación de desastre de carácter nacional, la Oficina Nacional para la Atención de Desastres, procederá a elaborar, con base en el plan nacional, un plan de acción específico para el manejo de la situación de Desastre declarada, que será de obligatorio cumplimiento por todas las entidades públicas o privadas que deban contribuir a su ejecución, en los términos señalados en el decreto de declaratoria.</p> <p>Cuando se trate de situaciones calificadas como departamentales, intendencia les, comisaria les, distritales o municipales, el plan de acción será elaborado y coordinado en su ejecución por el Comité Regional u Operativo Local respectivo, de acuerdo con las orientaciones establecidas en el decreto de declaratoria y con las instrucciones que impartan el Comité Nacional y la Oficina Nacional para la Atención de Desastres.</p>

NORMA	DESCRIPCIÓN
LEY 100 /1993	“Por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integral “ Libro III: Sistema General de Riesgos Profesionales
LEY 400 /1997	Por el cual se adoptan normas sobre construcciones sismo resistentes”
LEY 322/ 1996. Sistema Nacional de Bomberos.	Artículo 1. La prevención de incendios es responsabilidad de todas las autoridades y los habitantes del territorio colombiano. En cumplimiento de esta responsabilidad los organismos públicos y privados deberán contemplar la contingencia de este riesgo en los bienes inmuebles tales como parques naturales, construcciones, programas y proyectos tendientes a disminuir su vulnerabilidad.
LEY 769/2002. Código Nacional de Transito.	Artículo 1. Ámbito de aplicación y principios. Las normas del presente código rigen en todo el territorio nacional y regulan la circulación de los peatones, usuarios, pasajeros, conductores, motociclistas, ciclistas, agentes de tránsito y vehículos por las vías públicas o privadas que estén abiertas al público, o en las vías privadas, que internamente circulen vehículos; así como la actuación y procedimientos en las autoridades de tránsito.
LEY 1523/2012	<p>“Por el 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”.</p> <p>Artículo 5. Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en adelante, y para efectos de la presente ley, sistema nacional, es el conjunto de entidades públicas, privadas y comunitarias, de políticas, normas, procesos, recursos, planes, estrategias, instrumentos, mecanismos, así como la información atinente a la temática, que se aplica de manera organizada para garantizar la gestión del riesgo en el país.</p> <p>Artículo 32. Planes de Gestión del Riesgo. Los tres niveles de gobierno formularán e implementarán planes de gestión del riesgo para priorizar, programar y ejecutar acciones por parte de las entidades del sistema nacional, en el marco de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo del desastre, como parte del ordenamiento territorial y del desarrollo, así como para realizar su seguimiento y evaluación.</p> <p>Artículo 42. Análisis específicos de riesgo y planes de contingencia. Todas las entidades públicas o privadas encargadas de la prestación de servicios públicos, que ejecuten obras civiles mayores o que desarrollen actividades industriales o de otro tipo que puedan significar riesgo de desastre para la sociedad, así como las que específicamente determine la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, deberán realizar un análisis específico de riesgo que considere los posibles efectos de eventos naturales sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de la misma en su área de influencia, así como los que se deriven de su operación. Con base en este análisis diseñará e implementarán las medidas de reducción del riesgo y planes de emergencia y contingencia que serán de su obligatorio cumplimiento</p>

NORMA	DESCRIPCIÓN
LEY 1562/2012	<p>“Por el cual se modifica el sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud Ocupacional”</p> <p>Artículo 11. Lit D: Capacitación básica para el montaje de la brigada de emergencias, primeros auxilios y sistema de calidad en salud ocupacional.</p>
LEY 1575/2012	<p>Por medio de la cual se establece la ley general de bomberos en Colombia”</p> <p>Artículo 2°. Gestión integral del riesgo contra incendio. La gestión integral del riesgo contra incendio, los preparativos y atención de rescates en todas sus modalidades y la atención de incidentes con materiales peligrosos, estarán a cargo de las instituciones Bomberiles y para todos sus efectos, constituyen un servicio público esencial a cargo del Estado.</p> <p>Artículo 42. Inspecciones y certificados de seguridad. Los cuerpos de bomberos son los órganos competentes para la realización de las labores de inspecciones y revisiones técnicas en prevención de incendios y seguridad humana en edificaciones públicas, privadas y particularmente en los establecimientos públicos de comercio e industriales, e informarán a la entidad competente el cumplimiento de las normas de seguridad en general. De igual manera, para la realización de eventos masivos y/o pirotécnicos, harán cumplir toda la normatividad vigente en cuanto a la gestión integral del riesgo contra incendio y calamidades conexas. Estas inspecciones, contemplarán los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión de los diseños de los sistemas de protección contra incendio y seguridad humana de los proyectos de construcciones nuevas y/o reformas de acuerdo a la normatividad vigente. 2. Realización de inspección y prueba anual de los sistemas de protección contra incendio de acuerdo a normatividad vigente. 3. Realización de inspecciones técnicas planeadas referentes a incendio y seguridad humana. Todos los ciudadanos deberán facilitar en sus instalaciones las inspecciones de seguridad humana y técnicas que el cuerpo de bomberos realice como medida de prevención y durante las acciones de control. <p>Las labores determinadas en el presente artículo, se realizarán de acuerdo a las tarifas asignadas para cada caso, previa reglamentación que expida anualmente la junta nacional de bomberos de Colombia.</p>
DECRETO 2190/1995	<p>Por el cual se determina la Elaboración y Desarrollo del Plan Nacional de Contingencia</p>
DECRETO 614/1984	<p>“Por el cual se determinan las bases para la organización de administración de salud ocupacional en el país” Artículo 24. Los empleadores tendrán las siguientes responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responder por la ejecución del programa de Salud Ocupacional
DECRETO 33 / 1998	<p>Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-98</p>

NORMA	DESCRIPCIÓN
DECRETO 3888 /2007	<p>“Por el cual se adopta el Plan Nacional de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de Público y se conforma la Comisión Nacional Asesora de Programas Masivos y se dictan otras disposiciones”</p> <p>Artículo 2. El objetivo del Plan Nacional de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de Público es servir como instrumento rector para el diseño y realización de actividades dirigidas a prevenir, mitigar y dotar al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres de una herramienta que permita coordinar y planear el control y atención de riesgos y sus efectos asociados sobre las personas, el ambiente y las instalaciones en esta clase de eventos. Este Plan se complementará con las disposiciones regionales y locales existentes.</p> <p>Artículo 5. Actualización del Plan. Cuando las circunstancias lo ameriten, el Plan Nacional de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de Público deberá ser actualizado por el Comité Nacional para la Prevención y Atención de Desastres o por el Comité Técnico Nacional, por delegación que haya recibido de aquél, en todo caso, con la asesoría de la Comisión Nacional Asesora de Programas Masivos creada por este decreto.</p> <p>Artículo 20. Planes institucionales. Los organismos operativos del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres elaborarán sus propios planes institucionales para la atención de los eventos de afluencia masiva de público, los cuales se articularán con los Planes Locales de Emergencias y Contingencia para Eventos de Afluencia Masiva de Público.</p>
DECRETO 926/ 2010	<p>Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-10</p>
DECRETO 1072/2015	<p>Decreto Único Reglamento del Sector Trabajo</p> <p>Artículo 2.2.4.6.25:</p> <p>Sobre el deber del empleador o contratante en la implementación de un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias. Para ello debe implementar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que considere como mínimo, los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa; 2. 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; 3. Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes; 4. Valorar y evaluar los riesgos considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa; 5. Diseñar e implementar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias; 6. Formular el plan de emergencia para responder ante la inminencia u ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos.

NORMA	DESCRIPCIÓN
	<p>7. 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.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. Realizar simulacros como mínimo una (1) vez al año con la participación de todos los trabajadores;</p> <p>11. 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;</p> <p>12. 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; y</p> <p>13. 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.</p> <p>PARÁGRAFO 1. De acuerdo con la magnitud de las amenazas y la evaluación de la vulnerabilidad tanto interna como en el entorno y la actividad económica de la empresa, el empleador o contratante puede articularse con las instituciones locales o regionales pertenecientes al Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres en el marco de la Ley 1523 de 2012.</p> <p>PARÁGRAFO 2. El diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias debe permitir su integración con otras iniciativas, como los planes de continuidad de negocio, cuando así proceda.</p>
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"
RESOLUCIÓN 2400/1979 ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	<p>"Por el cual se establecen disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad industrial en los establecimientos de trabajo"</p> <p>Art.2. Todos los empleadores están obligados a Organizar y desarrollar programas permanentes de Medicina Preventiva, Higiene y Seguridad Industrial"</p> <p>Art. 4 - Edificios y Locales: Construcción segura y firme; techos ó cerchas con suficiente resistencia a los efectos del viento y su propia carga; cimiento o piso sin sobrecarga; factor de seguridad acero estructural (4 para cargas estáticas y 6 en dinámicas).</p> <p>Art. 14 - Escaleras de Comunicación entre plantas del edificio: Espaciosas, con condiciones de solidez, estabilidad y seguridad, preferiblemente de materiales incombustibles.</p>

NORMA	DESCRIPCIÓN
	<p>Art. 205 - Peligro de incendio o explosión en centros de trabajo: Provistos de tomas de agua con sus correspondientes mangueras, tanques de reserva y extintores.</p> <p>Art. 206 - Construcciones bajo riesgo de Incendio y Explosión: Dotadas de muros corta - fuegos para impedir la propagación del incendio entre un local de trabajo y otro.</p> <p>Art. 207 - Salidas de Emergencia: Suficientes, libres de obstáculos y convenientemente distribuidas.</p> <p>Art. 220 - Extintores: Adecuados según combustible utilizado y clase de incendio.</p> <p>Art. 223 - Brigada Contra Incendio: Debidamente entrenada y preparada.</p>
<p align="center">RESOLUCIÓN 1016 /1989</p>	<p>“Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país”</p> <p>Artículo 11. Numeral 18. Organizar y desarrollar un plan de emergencias teniendo en cuenta las siguientes ramas:</p> <p>a) Rama Preventiva: Aplicación de las normas legales y técnicas sobre combustibles, equipos eléctricos, fuentes de calor y sustancias peligrosas propias de la actividad económica de la empresa.</p> <p>b) Rama Pasiva o Estructural: Diseño y construcción de edificaciones con materiales resistentes, vías de salida suficientes y adecuadas para la evacuación, de acuerdo con los riesgos existentes y el número de trabajadores.</p> <p>c) Rama Activa o Control de las Emergencias: Conformación y organización de Brigadas (selección, capacitación, planes de emergencias y evacuación), Sistema de detección, alarma, comunicación, inspección, señalización y mantenimiento de los sistemas de control.</p> <p>Artículo 14. El programa de Salud Ocupacional, deberá mantener actualizados los siguientes registros mínimos: Planes específicos de emergencias y actas de simulacro en las empresas cuyos procesos, condiciones locativas o almacenamiento de materiales riesgosos,</p>
<p align="center">RESOLUCION 1802/89</p>	<p>“Por el cual se crea los Comités Hospitalarios de Emergencia”</p>
<p align="center">RESOLUCIÓN 7550/ 1994</p>	<p>“Por la cual se regulan las actuaciones del Sistema Educativo Nacional en la prevención de emergencias y desastres”.</p> <p>Artículo 3. Solicitar a los establecimientos educativos, la creación y desarrollo de un proyecto de prevención y atención de emergencias y desastres, de acuerdo con los lineamientos emanados por el Ministerio de Educación Nacional, el cual hará parte integral del proyecto educativo institucional.</p> <p>Este contemplará como mínimo los siguientes aspectos:</p> <p>a) Creación del comité escolar de prevención y atención de emergencias y desastres como también brigadas escolares</p> <p>b) Análisis escolar de riesgos</p> <p>c) Plan de acción</p> <p>d) Simulacro escolar ante una posible amenaza.</p>
<p align="center">RESOLUCION 256/14</p>	<p>“ 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”</p>

NORMA	DESCRIPCIÓN
RETIE 180398 / 2004	Reglamento Técnico de Resolución Min. Minas y Energía –
Decreto 417 del 17 de marzo de 2020	Por el cual se declara un Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el Territorio Nacional.
Resolución 385 del 12 de marzo del 2020	Declaración de la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus Descargar PDF

3.1.6. CONTEXTO INTERNO

3.1.6.1. MISIÓN

La organización ha definido una misión, la cual se encuentra consignada en la directriz **(D-004) Misión**.

3.1.6.2. VISIÓN

La organización ha definido una visión, la cual se encuentra consignada en la directriz **(D-005) Visión**.

3.1.6.3. RESEÑA HISTORICA DE LA ORGANIZACIÓN

CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066, es una empresa dedicada principalmente al desarrollo de proyectos de infraestructura vial; fundada para la ejecución del proyecto “Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la conexión troncal central del norte (los Curos – Málaga), en el departamento de Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030”. módulo 1.”

Integrado por Hidalgo e Hidalgo Colombia S.A.S. con NIT. 900.354.637-5 con un porcentaje de participación de 75% e Hidalgo e Hidalgo S.A. Sucursal Colombia identificado con NIT. 900.397.334-3 con un porcentaje de participación de 25%.

3.1.6.4. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Con base en la estructura organizacional de la empresa Hidalgo e Hidalgo Colombia S.A.S se establece el **Organigrama del Proyecto** según lo establecido en el procedimiento **(P-005) Reclutamiento, selección, contratación y desvinculación de personal**.

4. METODOLOGÍA PARA ESTIMACIÓN DEL RIESGO

La metodología para la estimación del riesgo se basa en la metodología de análisis de riesgos por colores establecida en el documento soporte *Metodologías de análisis de riesgo* de Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático (IDIGER) y la metodología conocida como “Diamante- Análisis de Vulnerabilidad”, a continuación se establece el esquema para la estimación del riesgo.



5. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

La amenaza definida, por la Ley 1523 de 2012, como “Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales”

Según la metodología de análisis de riesgos de ARL POSITIVA, la amenaza es un factor de riesgo, algo externo que puede afectar las personas, los bienes, la infraestructura y los ecosistemas. Su valoración cuantitativa o cualitativa es un proceso complejo por la determinación de sus variables, sus interrelaciones y ponderaciones específicas.

A continuación se tipifican algunos fenómenos que se pueden convertir en amenazas:

Origen	Subtipo
Biológico	Brotes epidémicos – pandémicos (Sarampión, varicela, rubeola, zika, chikunguña, dengue, Covid-19)
	Accidentes con Animales (abejas, avispa, reptiles, aves, roedores, accidentes con animales)
Natural - Hidrometeorológico	Lluvias Fuertes y Granizadas
	Vientos Fuertes y Vendavales
	Tormentas eléctricas (caída de rayos).
	Inundaciones (por desbordamiento de cuerpos de agua como ríos, quebradas, mar, o por avenidas torrenciales).
Natural - Geológico	Erupción Volcánica
	Movimientos Sísmicos
	Erosión
	Fenómenos de remoción en masa (deslizamiento, derrumbe, hundimiento de tierra sin estructura).
Tecnológica	Incendios (originados por fallas estructurales, fallas en equipos o instalaciones eléctricas, líquidos o gases inflamables y almacenamiento de sólidos combustibles).
	Explosiones Intoxicaciones (Alimentaria, Química)
	Fallas estructurales (caída de vidrios, techos, lámparas estanterías, goteras, humedad, colapso de la estructura, represas, diques)
	Accidente Aéreo
	Accidentes de Tránsito
	Accidentes Fluvial
	Accidentes Férreos
	Fallas en Equipos y/o Sistemas (corto circuito, daños en maquinarias y equipos)
	Inundación por deficiencias en las instalaciones hidráulicas de la edificación o redes de acueducto y alcantarillado

Origen	Subtipo
Social	Aglomeración (concentraciones masivas de personas en diferentes eventos y respuestas des adaptativa por temor, histeria de masas)
	Asonadas, protestas o manifestaciones, agresión a funcionarios.
	Hurto, robo, atraco
	Terrorismo (ecológico, cibernético, nuclear, biológico y químico; situación de rehenes, hostigamiento)
Ambiental	Emergencias con Sustancias Químicas (Derrames, escapes y vertimientos)
	Deforestación
	Emergencia Ambiental (agua, aire, suelo y/o residuos)
	Incendios forestales

5.1. DETERMINACIÓN DE LA AMENAZA

La vulnerabilidad es una característica propia de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza, relacionada con su incapacidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido cuando opera dicha amenaza.

Para cada uno de los aspectos se desarrollan formatos que a través de preguntas buscan de manera cualitativa dar un panorama general para calificar como mala, regular o buena, la vulnerabilidad de las personas, los recursos, los sistemas y procesos de la sede ante cada una de las amenazas descritas, es decir, el análisis de vulnerabilidad completo se realiza a cada amenaza identificada.

La vulnerabilidad es una característica propia de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza, relacionada con su incapacidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido cuando opera dicha amenaza.

Aspecto de vulnerabilidad

Para lo anterior se tiene en cuenta la calificación de los siguientes criterios:

SI	= Cuando existe o tiene un nivel bueno.
PARCIAL	= 0.5 Cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular.
NO	= 0 Cuando no existe o tiene un nivel deficiente.

Al final de la columna calificación se deberá obtener el total de estas y sacar el promedio, así: Promedio = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas por aspecto (El valor obtenido deberá tener máximo 2 decimales).

Tabla. Calificación Variables

Posteriormente con este promedio se realizará Interpretación de la vulnerabilidad por cada

CALIFICACIÓN	CONDICIÓN
BUENO	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1
REGULAR	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67
MALO	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33

aspecto de acuerdo con la siguiente tabla:

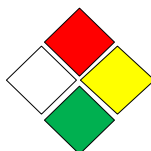
Tabla Calificación Vulnerabilidad

RANGO	CALIFICACIÓN	COLOR
0.0 – 1.00	ALTA	Rojo 
1.01 – 2.00	MEDIA	Amarillo 
2.01 – 3.00	BAJA	Verde 

Una vez calificados todos los aspectos, se realiza una sumatoria por elemento; por ejemplo, para el elemento “personas” se debe sumar la calificación dada a los aspectos de gestión organizacional, capacitación, dotación, y así para los demás elementos. La interpretación de los resultados se obtiene de la tablas anteriores. El resultado del análisis de vulnerabilidad se registra en el documento “**Análisis de vulnerabilidad de CVC061**”.

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

Diamante de Riesgo


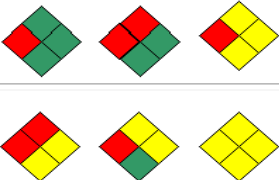
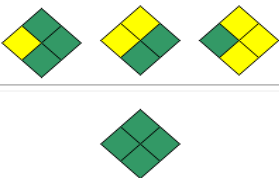


P = Personas **R** = Recursos **S** = Sistemas y procesos **A** = Amenazas

Personas	Recursos	Sistemas y Procesos
Organización Capacitación Dotación	Suministros Edificación Equipos	Servicios Sistemas alternos Recuperación

En la primera columna se escriben las amenazas identificadas, en la segunda columna se coloca el color a cada rombo individual que corresponde a la amenaza y las tres vulnerabilidades a personas, recursos, sistemas y procesos valoradas para cada amenaza de forma específica y en la tercera columna se interpreta la mezcla de los cuatro colores dando como resultado el nivel de riesgo de acuerdo con el siguiente cuadro:

Las amenazas identificadas inicialmente se encuentran en el acápite “Amenazas” del

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

documento “**Análisis de vulnerabilidad de CVC061**”.

6. ANÁLISIS DEL RIESGO

Por vulnerabilidad entendemos las características de una persona o grupo desde el punto de vista de su capacidad para anticipar, sobrevivir, resistir y recuperarse del impacto de una amenaza natural. Implica una combinación de factores que determinan el grado hasta el cual la vida y la subsistencia de alguien queda en riesgo por un evento distinto e identificable de la naturaleza o de la sociedad.

La vulnerabilidad es entendida como la predisposición o susceptibilidad intrínseca que tiene un sujeto o sistema, a ser afectado o a sufrir pérdida, por la ocurrencia de la amenaza.

El método cualitativo empleado para determinar el grado de vulnerabilidad en el presente plan contempla tres criterios:

Vulnerabilidad	Definición	Factores
Personas	Susceptibilidad de los ocupantes de las instalaciones de cada centro de trabajo a sufrir daño en caso de que se materialice la amenaza específica y capacidad de recuperación posterior al impacto de la misma.	<ul style="list-style-type: none">• Gestión Organizacional – Económico• Social (Capacitación y entrenamiento)• Características de Seguridad
Recursos	Susceptibilidad en los recursos físicos e instalaciones de cada centro de trabajo a sufrir daño en caso de que se materialice la amenaza específica, capacidad y suficiencia de dichos recursos para responder al impacto de la misma y minimizar los daños.	<ul style="list-style-type: none">• Físicos,• Equipos• Suministros
Sistemas y Procesos	Es la predisposición que tiene la empresa a sufrir daño por la deficiencia en su capacidad resolutive y organizativa para prevenir y/o afrontar las condiciones de una emergencia.	<ul style="list-style-type: none">• Servicios• Continuidad y Recuperación• ambiental

El análisis del riesgo queda registrado en el documento “**Análisis de vulnerabilidad de CVC066**”.

7. MEDIDAS DE INTERVENCIÓN.

A partir de la priorización se definen las medidas de intervención que permiten minimizar las amenazas o vulnerabilidades encontradas. Las medidas pueden ser de prevención (Amenazas), protección (Vulnerabilidad) o Mitigación (Vulnerabilidad).

NATURAL (Hidrometereológico-Geológico- Biológico)			
1	Movimientos sísmicos	Movimientos telúricos	*Conformación, capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. *Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
2	Inundaciones	Fuentes lluvias y poca capacidad de los desagües	*Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. *Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
3	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)	Fenómeno Natural	*Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. *Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
4	Eventos de tipo Biológico, virus por COVID-19	Evento biológico natural	*Diseño y cumplimiento del protocolo de bioseguridad establecido en la empresa.

5	Movimientos en masa: (deslizamiento, derrumbe, hundimiento de tierra sin estructura).	Evento biológico natural	*Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. *Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
ANTROPICAS NO INTENCIONALES			
6	Incendios	Interno: Proceso desarrollado en la empresa.	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. *Procedimientos Operativos Normalizados (PON) para el control de incendios. *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
7	Explosión	Externo: Eventos que puedan ocurrir en otras áreas del sector.	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. *Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
8	Fallas estructurales	Debilitamiento de la estructura con el paso del tiempo	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias.

			*Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
9	Anegación	Daños accidentales en la tubería	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Mantenimiento e inspecciones preventivas y correctivas.
SOCIAL			
10	Terrorismo	Situación actual del país y de la ciudad	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Seguridad privada. *Cámaras de vigilancia. *Escáner de seguridad.
11	Atentados de Orden Público	Situación actual del país y de la ciudad	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Seguridad privada. *Cámaras de vigilancia. *Escáner de seguridad.

12	Asaltos-Robos	Situación actual del país y de la ciudad	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Seguridad privada. *Sistema circuito cerrado de televisión, control de visitantes.
----	---------------	--	--

AMBIENTALES			
13	Emergencias con Sustancias Químicas (Derrames, escapes y vertimientos)	Manejo de sustancias químicas para los proyectos	*Diseño e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias. *Conformación capacitación y entrenamiento del COE y Brigada de Emergencias. *Análisis de riesgo y vulnerabilidad. Procedimientos Operativos Normalizados (PON). *Equipos y herramientas para la atención y control de emergencias. *Plan de Gestión Ambiental del proyecto.

8. ESQUEMA ORGANIZACIONAL PARA LA ATENCIÓN EN EMERGENCIAS

8.1. COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS

El Comité de Emergencias (COE) está conformado por los siguientes cargos:

1. Director de Obra
2. Administrador de Obra
3. Residentes Técnicos del proyecto

El cual se reúne una vez al año o de forma extraordinaria o en caso de presentarse una situación de emergencia.

8.2. FUNCIONES DEL COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS (COE)

1. Actualizar el Plan de Emergencias de la organización y efectuar los análisis de vulnerabilidad de las áreas.
2. Planear y programar las actividades de la Brigada y administrar los recursos de la misma.
3. Velar por el buen desarrollo de las actividades de la Brigada y el mantenimiento óptimo de sus recursos.
4. Estudiar y aceptar el ingreso y retiro de personal de la Brigada.
5. Aprobar anualmente el programa de capacitación y entrenamiento de la Brigada y garantizar los recursos para su ejecución.
6. Estudiar los resultados de la inspección de seguridad de las instalaciones, tramitar ante las Áreas respectivas las necesidades planteadas y verificar la aplicación de las recomendaciones en ellas formuladas.
7. Planificar y presupuestar las inversiones necesarias para la prevención y control de las emergencias.
8. Aprobar los planes de prevención y atención de emergencias y su actualización anual, efectuar su difusión y práctica.
9. Llevar las actas de sus reuniones y archivo de todos los documentos relacionados con el Comité.

8.3. FUNCIONES DEL COORDINADOR DE EMERGENCIAS

1. Establece los procedimientos frente a una emergencia
2. Define las competencias de actuación frente a la emergencia
3. Planear, coordinar y dirigir la actuación en caso de emergencias.
4. Dirigir la brigada de emergencia y los grupos de apoyo.
5. Coordinar acciones con cuerpos de socorro.
6. Conocer el plan de emergencias y contingencias.

8.4. FUNCIONES DE LA BRIGADA EN LA PREVENCION Y CONTROL DE INCENDIOS

1. Conocer el plan de emergencias y contingencias.
2. Mantener controlados e identificados los riesgos de incendio en la empresa.
3. Asegurarse que todos los elementos de protección estén bajo control y funcionamiento correcto. (Extintores, alarmas, detectores de humo etc.)
4. Combatir el fuego en caso de conato de incendio.
5. No combatir el fuego cuando el control sobre el mismo no se pueda mantener y solicitar a la Brigada de prevención la evacuación correspondiente de las instalaciones.
6. Mantener los cuidados necesarios.
7. Conocer todas las áreas del proyecto y sus características físicas.
8. Identificar los riesgos de incendio en la empresa.
9. Asegurarse que todos los elementos de protección estén bajo control y funcionamiento correcto. (Extintores, alarmas, etc.)
10. Conocer el personal de planta de la empresa y su localización.
11. Estar entrenado en los procedimientos y manejo de equipo para incendio.
12. Saber cuándo no combatir el fuego.
13. Saber cuándo retroceder, avanzar o mantenerse quieto.
14. Estudiar alternativas.
15. Actuar solo cuando esté preparado
16. Mantener la calma.
17. Mantener una actitud de supervivencia.
18. Reconocer el riesgo y tratar de combatirlo.
19. Manejar situaciones de crisis.

8.5. FUNCIONES DE LA BRIGADA EN PRIMEROS AUXILIOS

1. Programar los primeros auxilios según sus capacidades físicas, conocimientos y juicio personal.
2. Averiguar las lesiones que tiene la víctima y atenderlas según gravedad y prioridad.
3. Trasladar en forma adecuada e inmediata al centro asistencial más cercano.
4. Conocer el plan de emergencias y contingencias.
5. Mantener los cuidados necesarios y la bioseguridad correspondiente.
6. Evitar el pánico.
7. Tranquilizar al paciente brindándole seguridad.
8. Aflojar la ropa para facilitar el movimiento.
9. No administrar medicamentos.
10. Acostar la víctima
11. Evitar los movimientos innecesarios.
12. Hacer una valoración y revisión de la víctima
13. Pedir a otra persona que llame al servicio médico o a la ambulancia.

8.6. FUNCIONES DE LA BRIGADA EN EVACUACION Y RESCATE

1. Orientar a las personas sobre las rutas de evacuación y escape en el momento de una emergencia
2. Verificar que todas las personas evacuen y no queden atrapadas en los diferentes lugares.
3. Mantener control permanente de las personas que se encuentren dentro de las instalaciones.
4. Vigilar instalaciones.
5. Realizar recorrido final para verificar que no quede personal atrapado u oculto en las instalaciones.

6. Recomendar al personal no correr, no devolverse, no utilizar ascensores (cuando existan), etc.
7. Retirar a las personas del sitio del riesgo.
8. Orientar al personal en la ruta de escape.
9. Evitar el pánico.
10. Contar el personal en el punto de encuentro.

8.7. TRABAJADORES

1. Acatar las instrucciones que imparta el comité y la brigada de emergencias y participar en las actividades de capacitación que en el marco del plan se ejecuten
2. Informar y reportar de inmediato los incidentes y accidentes a que se vean sometidos, así como las condiciones inseguras detectadas por ellos.
3. Colaborar y participar en la implantación y en el mantenimiento de las medidas de prevención de riesgos y de control de daños a la propiedad, al medio ambiente y a la comunidad que se adopten en la empresa.
4. Usar y mantener adecuadamente los dispositivos para control de riesgo y los equipos de protección personal y conservar el orden y aseo en los lugares de trabajo.

8.8. REQUISITOS PARA PERTENECER A LA BRIGADA

- Ser trabajador vinculado con contrato laboral o contrato de prestación de servicios.
- Llenar formato de hoja de vida para brigadistas.
- Dar aviso oportuno sobre su estado actual de salud
- Participar activamente en las actividades de entrenamiento, reentrenamiento y capacitación de emergencias.

8.9. CONFORMACIÓN DE LAS BRIGADAS

Se realiza la selección y el entrenamiento de la brigada integral de emergencias de acuerdo a las competencias establecidas. En el proyecto se conforma la brigada, teniendo en cuenta el número de personas que se encuentren en el área, las brigadas estarán

entrenadas en reaccionar en cualquiera de los eventos mencionados anteriormente. Para ser parte de la brigada se debe dejar constancia mediante un correo electrónico.

8.10. DIRECTORIO DE BRIGADISTAS

Con el fin de tener claridad de quienes conforman la brigada se debe generar el **Acta de Conformación de la Brigada**, suscrita por el Responsable de Seguridad y Salud del Trabajo del Proyecto.

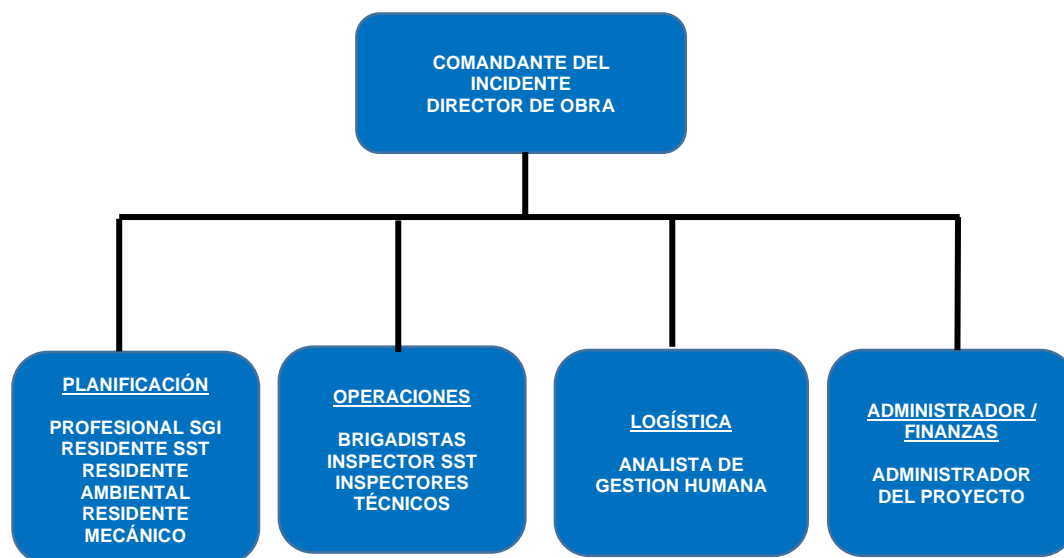
8.11. PLAN DE AYUDA MUTUA

Teniendo en cuenta que el Plan de Ayuda Mutua es un trabajo conjunto con organizaciones localizadas en la misma zona geográfica que mediante acuerdos fortalecen los mecanismos de ayuda en casos de emergencia, siempre y cuando aplique, el Consorcio hará el documento **Plan de ayuda Mutua**.

9.SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES

Para la organización de la respuesta ante la emergencia, la empresa establecerá un sistema comando de incidente.

El SCI es la combinación de instalaciones, equipamiento, personal, procedimientos, protocolos y comunicaciones operando en una estructura organizacional común, con la responsabilidad de administrar los recursos asignados para lograr efectivamente los objetivos pertinentes a un evento, incidente u operación.



8.12. FUNCIONES DEL SCI

COMANDANTE DE INCIDENTE:

1. Asumir el mando, asegurar la autoridad de acuerdo a la política y a los procedimientos de la empresa.
2. Establecer el Puesto de Comando (PC).
3. Velar permanentemente por la seguridad en el incidente.
4. Evaluar la situación.
5. Determinar los objetivos de incidente, sus prioridades inmediatas, la(s) estrategia(s) y táctica(s) a seguir.
6. Establecer el nivel de organización necesaria, monitorear continuamente la operación y la efectividad de la organización.
7. Administrar los recursos.
8. Elaborar y/o aprobar e implementar el Plan de Acción del Incidente (PAI).
9. Coordinar las actividades del Staff de Comando y Secciones.
10. Aprobar solicitudes de recursos adicionales o su desmovilización.
11. Autorizar la entrega de información a los medios noticiosos.
12. Aprobar la desmovilización de los recursos cuando sea apropiado.
13. Asegurar que los reportes post-incidente estén completos.
14. Presentar el Informe Final.

FUNCIÓN DE PLANEACIÓN

1. Prever las necesidades en función del incidente.
2. Recolectar, analizar y difundir la información acerca del desarrollo del incidente a lo interno de la estructura.
3. Llevar el control de los recursos y de la situación.
4. Recopilar toda la información escrita del incidente.
5. Planificar la desmovilización de todos los recursos del incidente

FUNCIÓN DE OPERACIÓN

1. Organizar, asignar y supervisar todos los recursos tácticos o de respuesta asignados al incidente o evento. Se manejan todas las operaciones de la respuesta.
2. Determinar las estrategias y tácticas.
3. Determinar las necesidades y solicitar los recursos adicionales que se requieran.
4. Coordinar las brigadas de emergencias.

FUNCIÓN DE LOGÍSTICA

1. Proporcionar todos los recursos y servicios requeridos para facilitar y apoyar las actividades durante un incidente.
2. Proporcionar instalaciones, servicios y materiales para apoyo durante un evento, operativo o incidente.
3. Garantizar el bienestar del personal de respuesta al proporcionar agua, alimentación, servicios médicos, sanitarios y de entretenimiento o descanso.
4. Además, es responsable de proporcionar el equipo de comunicaciones, suministros, transporte y cualquier cosa que se necesite durante el incidente.

FUNCIÓN DE ADMINISTRACIÓN/ FINANZAS

1. Llevar el control todos los aspectos del análisis financiero costos del incidente, incluyen la negociación de los contratos y servicios,
2. Llevar el control del personal y de los equipos,
3. Documentar y procesar los accidentes y las lesiones que ocurran en el incidente,
4. Mantener un registro continuo de los costos asociados con el incidente y preparar el informe de gastos.

8.13. INSTALACIONES DEL SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES

PC	PUESTO DE COMANDO	El puesto de comando lo establece el Comandante del Incidente según la emergencia presentada.
Es un lugar fijo o móvil, bien señalado (vehículo, carpa, remolque, camión u otro que pueda ser fácil y rápidamente reubicado). Lo establece el Comandante del Incidente cuando la situación lo exige, sea por la complejidad del incidente, por cantidad de recursos que deberá administrar para controlarlo o por su duración. Cuando es posible y no se compromete la seguridad, el PC se ubica en línea visual con el incidente. En el PC se instalan el Comandante del Incidente, y los Jefes de Sección (Operación, planificación, logística, Administración/finanzas).		
ACV	ÁREA DE CONCENTRACIÓN DE VÍCTIMAS	El área de concentración de víctimas lo establece el Comandante del Incidente en caso de que existan víctimas.

Es el lugar establecido para efectuar la clasificación, estabilización y transporte de las víctimas de un incidente. Al llegar la primera noticia confirmada de víctimas y debido a que el tiempo puede ser crítico, un ACV debe ser instalado rápidamente para tratamiento de emergencia,

E	ÁREA DE ESPERA	El área de espera lo establece el Comandante del Incidente a medida que va creciendo la emergencia.
Es Lugar donde se concentran los recursos disponibles mientras esperan sus asignaciones. A medida que un incidente crece se requieren recursos adicionales. Para evitar los problemas que podría provocar la convergencia masiva de recursos a la escena y para administrarlos en forma efectiva, el Comandante del Incidente (CI), puede establecer las Áreas de Espera que considere necesarias. La implementación de un Área de Espera es variable en función de las conformaciones de la estructura del SCI. Es un área de retención, cercana a la escena, donde permanecen los recursos hasta que son asignados.		

8.14. ACTUACIÓN DEL SCI

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
1. Informar de su arribo a la escena	Cada persona con algún rol en el SCI debe presentar ante el comandante del incidente.
2. Asumir el mando y establecer el Puesto de Comando (PC)	La Gerencia asume el mando del incidente y establece el lugar donde se establecerá el PC.
3. Evaluar la situación	<p>Para contar con adecuada información, se requiere que como primeros respondedores evaluemos la situación con el fin de tener una visión integral. Estos datos dependen de las características propias de cada evento. Comienzan a recolectarse en la evaluación inicial de la escena y en general, son los que responden a los interrogantes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cuál es la naturaleza del incidente? - ¿Qué sucedió? - ¿Qué amenazas están presentes? - ¿De qué tamaño es el área afectada? - ¿Cómo podría evolucionar? - ¿Cómo se podría aislar el área? - ¿Qué lugares podrían ser adecuados para el Área de Espera y Área de Concentración de Víctimas u otra instalación?

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> - ¿Qué rutas de acceso y de salida son seguras para permitir el flujo del personal y del equipo? - ¿Cuáles son las capacidades presentes y futuras, en términos de recursos y organización?
4. Establecer su perímetro de seguridad	Establezca el perímetro más seguro para controlar la emergencia.
5. Establecer sus objetivos	El primer respondedor debe establecer un plan de acción del incidente (PAI), que se conoce como el PAI inicial. Esta planificación la hace mentalmente y comienza determinando los objetivos que deben expresar claramente lo que se necesita lograr, ser específicos, observables, alcanzables y evaluables.
6. Determinar las estrategias	En el PAI se establecen la(s) estrategia(s) operativas correspondientes a cada objetivo, asignaciones tácticas de los recursos con que cuenta y la organización.
7. Determinar la necesidad de recursos y posibles instalaciones	El plan de acción del incidente indica, además: cuál es la necesidad de recursos, para solicitarlos a la central de comunicaciones y las instalaciones que podrían requerirse y su ubicación.
8. Preparar la información para transferir el mando	Siempre las transferencias de mando se efectúan de manera verbal, debe llevarse a cabo en persona y cara a cara. El CI es quien, llegado a la escena, asume la responsabilidad de las acciones

9. RUTAS DE EVACUACIÓN

RUTA DE EVACUACIÓN		
AREA A EVACUAR	RUTA A SEGUIR	PUNTO DE ENCUENTRO
Personal de obra / Campamento	Por definir de acuerdo con ubicación del campamento	Por definir

10. PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

En las instalaciones del proyecto se instalarán los **Planos de Evacuación** y la señalización que se utilizará en los proyectos.

12. INVENTARIO DE RECURSOS INTERNOS Y EXTERNOS

12.1. INVENTARIO DE RECURSOS INTERNOS

La empresa cuenta con un inventario de recursos internos previstos para la operación del proyecto:

- Equipo de protección contra incendios

Extintores (área)	Descripción
Administrativos	Tipo ABC. Dependiendo áreas establecidas
Operativos	Por Cuadrilla o lugar de trabajo
Vehículos	Tipo ABC. Por Vehículo
Campamento	Tipo ABC. Dependiendo áreas establecidas

- Equipo de atención primeros auxilios

TIPO	Área	Descripción
Camilla	Administrativos	CAMILLAS TIPO FEL POLIETILENO CON ARNES
	Operativos	
	Vehículos	
	Campamento	
Botiquín	Administrativos	Tipo B
	Operativos	Tipo B
	Vehículos	Tipo A
	Campamento	Tipo B

12.2. DIRECTORIO DE EMERGENCIAS EXTERNO.

El CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061, cuenta con una lista de contactos externos e internos para apoyo de emergencias, a continuación descritos:

TRAMO PROVISIONAL 1: MALAGA- SANTANDER	
ENTIDAD	CONTACTO
Hospital Regional (Málaga Santander)	(7) 6607475
Cruz Roja	3143822636
ESE Hospital Regional de García Rovira(Málaga Santander)	(7) 6607094
Estación de Policía. Málaga	(7) 6607830



**PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DEL CONSORCIO VÍA
COLOMBIA 066 – “LOS CUROS-MALAGA”**

Defensa Civil	3114806920
Bomberos	6617184

TRAMO PROVISIONAL2 : PIEDECUESTA	
ENTIDAD	CONTACTO
Clínica Piedecuesta. Nivel III	6913982
Estación de Policía	3000123123

DEPARTAMENTO: SANTANDER	
ENTIDAD	CONTACTO
Hospital Universitario Santander (Nivel IV)	6394040
<i>Cruz Roja (Santander)</i>	6330000
<i>Policía Nacional (Santander)</i>	6649018
<i>Gaula (Norte de Santander)</i>	3011111111
Comando de Policía (Metropolitana de Cúcuta)	(7) 5754780
Defensa Civil (Santander)	6844850 3202407259

12.3. RECURSOS PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

12.4. SISTEMA DE ALARMA.

El sistema de alarma se activa a través de corneta de aire. El sistema de la alarma se activará de la siguiente manera:

Un sonido de la corneta: Alerta

Dos sonidos de la corneta: Atención para primeros auxilios / Emergencia ambiental/conato de incendio.

Tres sonidos de la corneta: Evacuación / Dirigirse a los puntos de encuentro

12.5. RECURSOS TÉCNICOS

La empresa cuenta con un inventario de recursos para la atención de emergencias. Estos equipos son inspeccionados de forma periódica. Como elementos generales de inventario tenemos previstos:

12.6. RECURSOS HUMANOS

En numeral 9 del presente plan se establece el esquema organizacional para la atención en emergencias.

12.7. RECURSOS ECONÓMICOS

La empresa establece anualmente en su presupuesto las partidas dirigidas para la atención de emergencias.

12.8. SIMULACROS

Se ha establecido realizar simulacros periódicamente para verificar la funcionalidad y fiabilidad del plan y se aplican como forma de auditoría periódica. Los simulacros son programados por el área SST del Consorcio Vías Colombia 061, mediante el documento **(F-158) Programación de Simulacros**.

13. SISTEMA DE EVACUACIÓN

La alarma se activa para evacuación en los siguientes casos:

- Cuando detecte un incendio.
- Cuando observe la presencia de humo en grandes proporciones dentro de la edificación.
- Cuando se presenten daños graves en la estructura de la edificación que pongan en peligro a sus ocupantes en forma inmediata.
- Cuando se descubra o sospeche la presencia de artefactos explosivos en cualquier área de la Empresa.
- Cuando se descubra la presencia de personal extraño que pueda atentar contra la Empresa.
- Cuando exista una contingencia ambiental que no se pueda controlar.
- Cuando haya señal de deslizamiento de tierras o derrumbes.

14. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EVACUAR

El procedimiento general para evacuar es el siguiente:

Al recibir la alarma las personas suspenderán labores, y ejecutarán las acciones designadas y abandonarán el lugar por las rutas de evacuación previamente establecidas.

Los integrantes del grupo de evacuación verificarán que todos hayan salido rápidamente verificarán el listado del personal presente.

Al llegar al punto de encuentro el coordinador tomará lista bajo su responsabilidad, se reportará finalmente con comandante del incidente entregando el informe de la evacuación de su área con las respectivas observaciones y se pondrá a órdenes del mismo.

Los visitantes serán guiados por el empleado a quien están visitando y/o por los brigadistas de evacuación quienes serán encargados dependiendo del lugar donde se encuentre el visitante. Si se encuentran en su zona.

El brigadista de evacuación es el encargado de dirigir la evacuación de todas las personas que se encuentren en esta zona.

El brigadista de primeros auxilios debe recoger el botiquín de primeros auxilios: Recuerde a los compañeros y visitantes, la ruta a utilizar y el punto de reunión final.

Una vez que se recibe una notificación por parte del Coordinador de Emergencias sobre la instalación de un evento que pueda originar una situación de emergencia, ordenará que se desplace el grupo de evacuación de la Brigada para confirmar la emergencia.

Confirmada la emergencia se constituirá un el puesto de mando y activar el Sistema Comando de Incidentes. Dependiendo del tipo de emergencia la persona llamará al organismo de emergencia externo correspondiente:

- ❖ Policía
- ❖ Bomberos
- ❖ Ejército
- ❖ Cruz roja
- ❖ Defensa civil

El Comandante del Incidente después de recibir la información complementaria para evaluar la situación, y si considera que existe riesgo inminente para la integridad de los ocupantes comunicará la decisión de evacuar al grupo de evacuación y este lo retransmitirá a todas las áreas de la empresa.

15. PROCEDIMIENTO ANTE CUALQUIER EMERGENCIA

- Haga uso de los equipos de emergencia (extintores portátiles, botiquines etc.).
- Apague y desconecte todos los equipos que esté utilizando en su área de trabajo, en caso de incendio o sismo.
- En caso de amenaza de bomba o sismo: apártese de los cables eléctricos
- Humedezca un trapo o pañuelo y colóquelo sobre la nariz y boca a manera de filtro para prevenir una intoxicación por humo en caso de conato o incendio causado en cualquier emergencia.
- Cuando encuentre humo y calor en las instalaciones, desplácese agachado (a).
- En caso de quedar atrapado (a), no se desespere, recuerde, que existe un grupo de rescate que lo auxiliará lo más pronto posible.

- No trate de encender o producir fuego, ya que pueden existir elementos inflamables en la atmósfera.
- En caso de sismo busque refugio cerca de una columna o espacios de construcción de la estructura o debajo de su silla o mueble similar.
- En caso de sismo permanezca dentro del edificio. Corre mayor peligro sí se trata de salir a la calle o carrera.
- En caso de incendio y/o explosión salga de su sitio de trabajo u oficina cerrando las puertas sin seguro.
- Siga las instrucciones de evacuación que le suministran los brigadistas

16. PROCEDIMIENTO GENERAL A SEGUIR DURANTE UNA EVACUACIÓN

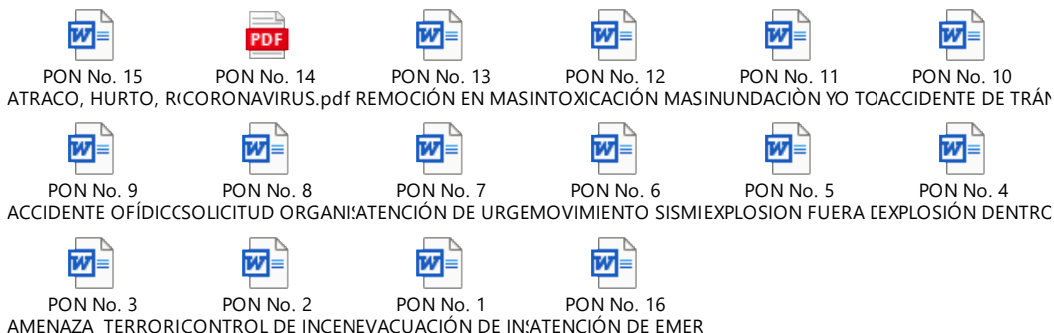
Una evacuación debe ser rápida y ordenada para salir del lugar en emergencia.

- Evite el pánico: No grite o haga ruido innecesario, No cause confusión ni alarma innecesaria a los demás.
- Escuche la señal de alarma o aviso de evacuación.
- Interrumpa de inmediato sus actividades: No se quede en los baños.
- Diríjase a las zonas de refugio o punto de encuentro más cercano por las rutas de evacuación establecidas, sin correr.
- No regrese por ningún motivo.
- Espere el llamado a lista

17. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS

La empresa ha definido los siguientes procedimientos operativos normalizados:

- PON No. 1 Evacuación de instalaciones
- PON No. 2 Control de incendios
- PON No. 3 Amenaza terrorista en instalaciones
- PON No. 4 Explosión dentro de las instalaciones
- PON No. 5 Explosión fuera de la edificación
- PON No. 6 Movimiento sísmico
- PON No. 7 Atención de urgencias médicas
- PON No. 8 Solicitud organismos de socorro
- PON No. 9 Accidente ofídico
- PON No. 10 Accidente de tránsito
- PON No. 11 Inundación y/o tormenta
- PON No. 12 Intoxicación masiva por sustancias químicas peligrosas
- PON No. 13 Remoción en masa
- PON No. 14 CORONAVIRUS
- PON No. 15 Atraco, hurto, robo
- PON No. 16 Atención de emergencia en caso de derrames o fugas



18. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

La empresa ha establecido en el programa de capacitación, las capacitaciones y actividades dirigidos al personal involucrado en el presente plan. Como mínimo se deben incluir las siguientes capacitaciones.

- Salud y Primeros Auxilios.
- Contraincendios.
- Evacuación.
- Conocimiento de Gestión del Riesgo.
- Manejo de Comunicaciones.
- Liderazgo de los responsables de la emergencia.

La programación de las capacitaciones se realizan en el documento **(F-081) Programa de capacitaciones**.

19. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	DESCRIPCIÓN
01	Emisión del documento