

|                                                                                   |                                                                                    |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 17-02-2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

**DOCUMENTO BASE PARA EL PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA  
ANTE EMERGENCIAS**

**TKARGA S.A.S.**

**TKALMACENA S.A.S.**

**PARQUE INDUSTRIAL DEL NORTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ VEREDA  
CANAVITA EN LAS BODEGAS 37,38 Y 39**

**Febrero 2025**

## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introducción</b>                                                                 | <b>6</b>  |
| <b>2. Justificación</b>                                                                | <b>7</b>  |
| <b>3. Objetivos</b>                                                                    | <b>7</b>  |
| 3.1 Objetivo General.                                                                  | 7         |
| 3.2 Objetivos específicos.                                                             | 7         |
| <b>4. Alcance</b>                                                                      | <b>7</b>  |
| <b>5. Glosario</b>                                                                     | <b>8</b>  |
| <b>6. Legislación</b>                                                                  | <b>10</b> |
| <b>7. Información General</b>                                                          | <b>15</b> |
| <b>8. Sistemas de emergencia</b>                                                       | <b>19</b> |
| <b>9. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y factores de riesgo.</b> | <b>20</b> |
| 9.1 Identificación de amenazas                                                         | 21        |
| 9.2. Escenario de afectación y determinación de probables amenazas                     | 22        |
| 9.2.1 Sismos                                                                           | 22        |
| 9.2.2 Vendavales y tormentas eléctricas                                                | 23        |
| 9.2.3 Inundaciones                                                                     | 23        |
| 9.2.4 Fallas estructurales                                                             | 23        |
| 9.2.5. Incendios                                                                       | 24        |
| 9.2.6. Terrorismo                                                                      | 24        |
| 9.2.7. Derrame de líquidos                                                             | 24        |
| 9.2.8. Incendios                                                                       | 25        |
| 9.2.9 Explosión                                                                        | 25        |

|  |                                                                             |                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 17-02-2025</b> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|        |                                                           |    |
|--------|-----------------------------------------------------------|----|
| 9.2.10 | Pandemias:                                                | 25 |
| 9.3.   | <b>Análisis de vulnerabilidad</b>                         | 25 |
| 9.3.1. | Metodología análisis de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgo | 25 |
| 9.3.2. | Metodología de análisis de amenazas                       | 26 |
| 9.3.3. | Metodología de análisis de vulnerabilidad                 | 27 |
| 9.3.4. | Metodología de análisis de riesgo                         | 34 |
| 10.    | <b>Análisis de los recursos</b>                           | 38 |
| 10.1   | Recursos financieros                                      | 38 |
| 10.2   | Recursos técnicos.                                        | 38 |
| 10.3   | Elementos de botiquín                                     | 38 |
| 10.4   | Recursos humanos                                          | 40 |
| 10.5   | Servicios                                                 | 40 |
| 11.    | <b>Plan Operativo</b>                                     | 41 |
| 11.1   | Sistema de comando de incidente                           | 41 |
| 11.2   | Funciones Sistema Comando de Incidentes (SCI)             | 41 |
| 11.3   | Diagrama Sistema Comando de Incidentes                    | 46 |
| 11.4.  | Estructura del Comité Operativo de Emergencias            | 47 |
| 12.    | <b>Comité Operativo de Emergencias</b>                    | 48 |
| 12.1   | Brigada de emergencias                                    | 48 |
| 12.1.1 | Perfil brigada de emergencia                              | 48 |
| 13.    | <b>Plan de Ayuda Mutua</b>                                | 54 |
| 14.    | <b>Procedimientos Operativos Normalizados</b>             | 58 |
| 14.1.  | Procedimiento Operativo Normalizados primeros auxilios.   | 58 |
| 14.2.  | Procedimiento Operativo Normalizados contra incendios     | 58 |
| 14.3.  | Procedimiento Operativo Normalizados de evacuación        | 58 |

|                                                                                   |                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 17-02-2025</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|               |                                                                                      |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.4.</b>  | Procedimiento Operativo Normalizados en caso de emergencia                           | <b>58</b> |
| <b>14.5.</b>  | Procedimiento Operativo Normalizados accidente vehicular                             | <b>61</b> |
| <b>14.6.</b>  | Procedimiento Operativo Normalizados sismo                                           | <b>61</b> |
| <b>14.7.</b>  | Procedimiento Operativo Normalizados falla estructural                               | <b>61</b> |
| <b>14.8.</b>  | Procedimiento Operativo Normalizados derrame de sustancias                           | <b>62</b> |
| <b>14.9.</b>  | Procedimiento Operativo Normalizados inundaciones                                    | <b>62</b> |
| <b>14.10.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados Amenaza terrorista                              | <b>62</b> |
| <b>14.11.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados Amenaza social                                  | <b>63</b> |
| <b>14.12.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados para lesiones por descarga eléctrica            | <b>63</b> |
| <b>14.13.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados para explosión                                  | <b>63</b> |
| <b>14.14.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados para derrame de hidrocarburos en suelo          | <b>64</b> |
| <b>14.15.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados por derrame de hidrocarburos en cuerpos de agua | <b>64</b> |
| <b>14.16.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados por derrame de hidrocarburos en carretera       | <b>64</b> |
| <b>14.17.</b> | Procedimiento Operativo Normalizados por incendio en hidrocarburos                   | <b>65</b> |
| <b>15.</b>    | <b>Plan de evacuación</b>                                                            | <b>65</b> |
| <b>15.1.</b>  | Alarma de evacuación                                                                 | <b>66</b> |
| <b>15.2.</b>  | Sistemas de comunicación                                                             | <b>66</b> |
| <b>16.</b>    | <b>Administración del plan</b>                                                       | <b>66</b> |
| <b>16.1.</b>  | Rutas de evacuación.                                                                 | <b>67</b> |
| <b>16.2.</b>  | Puntos de encuentro en caso de evacuación.                                           | <b>67</b> |
| <b>17.</b>    | <b>Distribución de áreas en zonas operativas</b>                                     | <b>69</b> |
| <b>17.1.</b>  | Zona de no exclusión o fría                                                          | <b>69</b> |
| <b>17.2.</b>  | Zona Intermedia                                                                      | <b>69</b> |

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 17-02-2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

|       |                                                                  |             |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 17.3. | Zona de impacto o zona de exclusión total                        | 69          |
| 17.4. | Cuando evacuar.                                                  | 70          |
| 18.   | Preparación de simulacros.                                       | 71          |
| 19.   | Planes de contingencia                                           | 72          |
| 19.1. | Objetivos de los planes de contingencia                          | 72          |
| 19.2. | Tipos de siniestro                                               | 72          |
| 20.   | Directorio de emergencias, entidades de apoyo interno y externo. | 73          |
| 21.   | Formalización y actualización del documento.                     | 74          |
| 22.   | Recomendaciones                                                  | 75          |
| 23.   | Anexos                                                           | 75          |
| 24.   | Conclusiones                                                     | 76          |
| 25.   | Recomendaciones generales                                        | 77          |
| 26.   | Bibliografía                                                     | 78          |
|       |                                                                  | <b>Pág.</b> |

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 17-02-2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

## 1. INTRODUCCIÓN

Dentro de las actividades que se realizan en las instalaciones de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA**. Se pueden generar situaciones de emergencia provocadas ya sea por el hombre (incendios, atentados terroristas, explosiones, fugas y derrames etc.) o causadas por fenómenos naturales como movimientos sísmicos, vendavales entre otras y que, en algún momento, además de causar pérdidas económicas, pueden afectar la vida y la salud de las personas.

Debido a lo anterior es necesario contar un Plan de Prevención y Control de Emergencias.

En la Resolución 1072 de 2015, se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST y se estipula en el **Artículo 2.2.4.6.25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias.**: 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. Organizar y desarrollar un Plan de Emergencias, teniendo en cuenta las ramas: Preventiva, Estructural y de Control de las Emergencias.

La prevención de emergencias es una de las más importantes acciones de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Por ello se requiere la cooperación, compromiso y apoyo de todos los niveles organizacionales de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA**.

El presente plan se fundamenta en la estructuración de acciones preventivas y de preparaciones administrativas, funcionales y operativas; antes, durante y después de una emergencia, que permita al personal que ocupa las instalaciones de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA**. adaptarse a las condiciones reales de sus amenazas y adquirir los conocimientos y actitudes organizativas necesarias para actuar correctamente en la prevención y el control de emergencias.

## 2. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo constante de la sociedad conlleva que permanentemente las empresas enfoquen sus procedimientos y actividades a contar con condiciones seguras para el personal y las operaciones y de esta manera fomentar una cultura que permita solidificar la seguridad de todos los involucrados.

Es por ello que **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA**., en su constante interés de velar por la seguridad de todos los trabajadores, visitantes, clientes y comunidad; hace parte de la estructuración de lineamientos y procedimientos que permitirán dar respuesta a situaciones

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 17-02-2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

de riesgo tales como sismo, incendios, explosión, terrorismo, entre otros; los cuales serán dados a conocer a todos los involucrados, garantizando así que, ante la materialización de una situación de emergencia, los trabajadores en general tengan claro las acciones a seguir y la empresa cuente con los planes, procedimientos, lineamientos, recursos y suministros necesarios para obtener un alto nivel de efectividad en la atención de una emergencia.

### 3. OBJETIVOS

#### OBJETIVO GENERAL:

Evitar pérdidas (humanas, materiales y ambientales.) y minimizar el alto impacto económico en eventos asociados a la ocurrencia de una emergencia al interior de las instalaciones de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S.**, que afecten directamente el normal desarrollo de las actividades, a través del establecimiento de los lineamientos preventivos, administrativos, y operativos necesarios para responder satisfactoriamente ante dichos eventos y servir de herramienta para dar cumplimiento a los requerimientos señalados en la legislación colombiana en materia de Seguridad e Higiene Industrial (Resolución 1072 de 2015), emergencias (Ley 46 de 1998, Resolución 3459 de 1994, Decreto 423/06 Art. 18, ley 1523 de 2012).

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar y analizar los diferentes factores de riesgo que involucren peligros potenciales que podrían afectar las condiciones socio ambientales de **TKARGA S.A.S Y TKALMACENA S.A.S.**
- Establecer con fundamento en el análisis de riesgos, las bases para la preparación del Plan de Emergencias.
- Establecer las medidas preventivas y protectoras para los escenarios identificados como posibles generadores de emergencia.
- Capacitar y entrenar al personal en general en el uso de las medidas correctivas, preventivas y operativas para el éxito en el control y manejo de cualquier situación de emergencia.
- Organizar los recursos materiales con los que se cuenta mediante una hoja o ficha técnica de vida, permitiendo de esta forma hacer frente a cualquier tipo de emergencia.
- Brindar las herramientas cognitivas y conductuales necesarias, que permitan una evacuación segura de los visitantes, empleados y personas que se encuentran expuestas a determinado peligro, y su paso a lugares seguros de menor riesgo.
- Cumplir con los requerimientos sobre emergencias establecidos por las entidades gubernamentales.
- Garantizar la respuesta oportuna y adecuada a las emergencias que se presenten en la vía, incluyendo derrame, volcamiento, incendio u cualquier emergencia ambiental en las actividades desarrolladas por la empresa.
- Dar a conocer el plan de emergencias al personal.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

#### 4. ALCANCE

El Plan de Atención de Emergencias de **TKARGA S.A.S Y TKALMACENA S.A.S.** se encuentra articulado para ambos NITS, teniendo en cuenta que hacen parte del mismo grupo de empresas y se encuentran ubicadas en las mismas instalaciones: Parque Industrial del Norte en el Municipio de Tocancipá vereda Canavita en las bodegas 37,38 y 39, aplicable para todas las áreas de las empresas e incluye a sus trabajadores, contratistas, proveedores y visitantes.

La coordinación general se encuentra en cabeza de la Alta Gerencia y liderada por el área de HSEQ; dado que es un proceso que demanda la participación de trabajadores, contratistas, visitantes, proveedores y comunidad con el apoyo de los organismos de seguridad, socorro y entes gubernamentales.

Este Plan de Emergencias también tendrá cubrimiento para los conductores en la actividad de transporte de carga, incluidos: hidrocarburos, sustancias químicas y todo tipo de carga, para la atención de los diferentes escenarios de emergencia en la vía.

#### 5. GLOSARIO

**ALARMA:** Sistema sonoro que permite avisar, inmediatamente se accione, a la comunidad la presencia de un riesgo que pone en grave peligro sus vidas.

**ALERTA:** Acciones específicas de respuesta frente a una emergencia.

**AMENAZA:** Factor de origen natural que afecta a una comunidad ocasionando lesiones a sus integrantes e instalaciones.

**ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD:** Es la medida o grado de debilidad de ser afectado por amenazas o riesgo según la frecuencia y severidad de los mismos. La vulnerabilidad depende de varios factores, entre otros: La posibilidad de ocurrencia del evento, la frecuencia de ocurrencia de este, los planes y programas preventivos existentes, la posibilidad de programación anual entre otros.

**AYUDA INSTITUCIONAL:** Aquella prestada por las entidades públicas o privadas de carácter comunitario, organizadas con el fin específico de responder de oficio a los desastres.

**COMBUSTIÓN:** Reacción mediante la cual una sustancia denominada combustible interactúa químicamente con otra denominada oxidante o comburente, y da como resultado gases tóxicos, irritantes y asfixiantes, humo que obstaculiza la visibilidad y afecta el sistema respiratorio, llamas y calor que generan lesiones de diversa intensidad en las personas.

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



|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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

**DESASTRE:** Es el daño o alteración grave de las condiciones normales de la vida, causado por fenómenos naturales o acción del hombre en forma accidental.

**EMERGENCIA:** Estado de alteración parcial o total de las actividades de la empresa ocasionado por la ocurrencia de un evento que genera peligro inminente y cuyo control supera la capacidad de respuesta de las personas y organizaciones.

**EVACUACIÓN:** Es el conjunto integral de acciones tendientes a desplazar personas de una zona de mayor amenaza a otra de menor peligro.

**IMPACTO:** Acción directa de una amenaza o riesgo en un grupo de personas.

**MITIGACIÓN:** Acciones desarrolladas antes, durante y después de un siniestro, tendientes a contrarrestar sus efectos críticos y asegurar la supervivencia del sistema, hasta tanto se efectúe la recuperación.

**PLAN DE ACCIÓN:** Es un trabajo colectivo que establece, en un documento, las medidas preventivas para evitar los posibles desastres específicos de la empresa y que indica las operaciones, tareas y responsabilidades de toda la comunidad para situaciones de inminente peligro.

**PREVENCIÓN:** Acción para evitar la ocurrencia de desastres.

**PEC:** Plan de Emergencias y Contingencias.

**RECUPERACIÓN:** Actividad final en el proceso de respuesta a una emergencia. Consiste en restablecer la operatividad de un sistema interferido.

**RIESGO:** Una amenaza evaluada en cuanto a su probabilidad de ocurrencia y su gravedad potencial esperada.

**SALVAMENTO:** Acciones o actividades desarrolladas, individualmente o por grupos, tendientes a proteger los bienes materiales y/o activos de la compañía que puedan verse afectados en caso de una emergencia en sus instalaciones.

**SINIESTRO:** Es un evento no deseado, ni esperado, que puede producir consecuencias negativas en las personas y en los bienes materiales. El siniestro genera la emergencia, si la capacidad de respuesta de la empresa es insuficiente para controlarlo.

**VULNERABILIDAD:** Condiciones en las que se encuentran las personas y los bienes expuestos ante una amenaza. Se relaciona con la incapacidad de una comunidad para afrontar y controlar con sus propios recursos una situación de emergencia.

|                                                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

**VULNERABILIDAD FÍSICA O ESTRUCTURAL:** Se refiere a la construcción misma de la edificación ya las características de seguridad o inseguridad que ofrece a los empleados que permanecen en ella durante su jornada laboral.

**VULNERABILIDAD FUNCIONAL:** Se refiere a la existencia o no de los recursos para enfrentar situaciones de emergencia como extintores, sistemas de control de fuentes de agua, combustible, herramientas para usar en situaciones de emergencia.

**VULNERABILIDAD SOCIAL:** Se refiere al conocimiento y al entrenamiento de los empleados para enfrentar situaciones de emergencia.

## 6. LEGISLACIÓN

La legislación colombiana en materia de Seguridad y Salud en el trabajo establece en varias normas la obligatoriedad que tienen las empresas para organizar en sus instalaciones las brigadas de emergencia. Entre la normatividad que hace referencia al tema podemos mencionar los siguientes puntos.

Nuestro país cuenta con una amplia regulación de normatividad que busca la protección del ser humano en su actividad productiva, dentro de la cual podemos enunciar las siguientes:

| TIPO DE LEGISLACIÓN            | AÑO  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución 2400. Capítulo VII. | 1979 | Artículos, 3 d, 14, 16, 205,207, 220, 222, 223, 234,                                                                                                                                   |
| Resolución 2413                | 1979 | Artículos, 105,                                                                                                                                                                        |
| Decreto ley 1547               | 1984 | Fondo Nacional de Calamidades                                                                                                                                                          |
| Ley 46                         | 1988 | Sistema Nacional para Prevención y Atención de Desastres                                                                                                                               |
| Ley 9                          | 1979 | De la Protección del medio Ambiente (Art, 85, 93, 96,102, 102, 114 Y 206).                                                                                                             |
| Ley 400                        | 1997 | Artículos, 1, 10, 47, 48, 53                                                                                                                                                           |
| Decreto 1295                   | 1994 | Organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.                                                                                                            |
| DECRETO 0633                   | 2007 | Por el cual se dictan disposiciones para prevenir riesgos en los lugares donde se presenten aglomeraciones de público y se deroga el Decreto 043 de 2006 que antes regulaba la materia |
| Resolución 1562                | 2012 | Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST.)                                                                                                                     |

|                                                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ley 1523        | 2012 | ARTÍCULO 2: La gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano; y en cumplimiento de esta responsabilidad, las entidades públicas, privadas y comunitarias desarrollarán y ejecutarán los procesos de gestión del riesgo. |
| Resolución 0256 | 2014 | Por medio de la cual se reglamenta la conformación, capacitación y entrenamiento para las brigadas contra incendios de los sectores energético, industrial, petrolero, minero, portuario, comercial y similar en Colombia.                                                             |
| Decreto 1072    | 2015 | Artículo, 2.2.4.6. 12: numeral 12: Artículo 2.2.4.6.25                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resolución 4927 | 2016 | Artículo 2 Participantes 9                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Decreto 2157    | 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                                                                                                                               |
| Resolución 0312 | 2019 | Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes                                                                                                                                                |
| RUC             | 2021 | Guía del sistema de Seguridad, Salud en el trabajo y Ambiente para contratistas del sector transporte,                                                                                                                                                                                 |

### LEGISLACIÓN DISTRITAL

| TIPO DE LEGISLACIÓN | AÑO  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                           |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución 3459     | 1994 | "Por la cual se regulan las actuaciones del Sistema Educativo de Santafé de Bogotá D.C., en la prevención de Emergencias y Desastres".                                                |
| Decreto 332         | 2004 | "Por el cual se organiza el régimen y el Sistema para la Prevención y Atención de Emergencias en Bogotá Distrito Capital y se dictan otras disposiciones". Artículo 7, 8              |
| Decreto 423         | 2006 | "Por el cual se adopta el Plan Distrital para la prevención y Atención de Emergencias para Bogotá D.C.". Artículo 18, 19                                                              |
| Resolución 375      | 2006 | "Por la cual se establecen las condiciones básicas para las empresas que prestan el servicio de logística en las aglomeraciones de público en el Distrito Capital" <b>Artículo 2.</b> |

|                                                                                  |                                                                             |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 17-02-2025</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|             |      |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      | <b>Numeral 3.</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Decreto 633 | 2007 | "Por el cual se dictan disposiciones en materia de prevención de riesgos en los lugares donde se presenten aglomeraciones de público y se deroga el Decreto 043 de 2006 el cual regulaba antes la materia", Artículo 5 |

### NORMAS ICONTEC NTC

|       |                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1355  | Construcción. Comportamiento al fuego. Vocabulario.                                                                                                       |
| 1458  | Higiene y seguridad. Clase de fuego.                                                                                                                      |
| 1478  | Material de seguridad y lucha contra incendios. Terminología.                                                                                             |
| 1483  | Detectores de incendio Clasificación.                                                                                                                     |
| 1669  | Ingeniería civil y arquitectura. Cód. Para el suministro y distribución de agua para la extinción de incendios en edificaciones. Sist. De hidrantes.      |
| 14001 | Sistema de Gestión ambiental                                                                                                                              |
| 1700  | Higiene y seg. Medidas de seg. En edificaciones. Medios de evacuación.                                                                                    |
| 1867  | Higiene y seg. Sist. De señales contra incendios. Instalación mto y usos.                                                                                 |
| 1868  | Higiene y seg. Detectores automáticos de incendio. Instalación y localización.                                                                            |
| 18001 | Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional                                                                                                       |
| 1916  | Extintores de fuego. Clasificación y ensayo.                                                                                                              |
| 1931  | Higiene y seguridad. Seguridad contra incendios señales.                                                                                                  |
| 2046  | Higiene y seguridad. Detección del fuego. Detectores de temperatura.                                                                                      |
| 2301  | Ingeniería civil y arquitectura. Código para el suministro y distribución de agua para la extinción de incendios en edificaciones. Sistemas de regaderas. |
| 2885  | Extintores de fuego portátiles.                                                                                                                           |
| 3324  | Recomendaciones para organización y entrenamiento de brigadas de emergencia                                                                               |
| 3807  | Extintores Portátiles sobre ruedas                                                                                                                        |
| 4140  | Edificios, pasillos y corredores.                                                                                                                         |
| 4143  | Rampas fijas.                                                                                                                                             |
| 4145  | Edificios, escaleras.                                                                                                                                     |
| 4201  | Edificios, bordillos, pasamanos y agarraderas.                                                                                                            |

|                                                                                   |                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 17-02-2025</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 2702 | Maquinaria y equipo. Hidrantes contra incendio. |
|------|-------------------------------------------------|

#### NORMAS ICONTEC NTC

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2875 | Higiene y seguridad. Seg. En edificios, sist. Extintores de bióxido de carbono.                  |
| 2886 | Higiene y seguridad. Tanques de agua para sistema. Privados contra incendio.                     |
| 3252 | Higiene y seguridad. Ropa de protección contra el fuego y contra el calor.                       |
| 3649 | Calderas. Cont. y dispositivos de seguridad para las calderas de cont. De combustión automática. |

#### NORMAS NFPA

|                                                                          |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                        | Código de prevención de incendios:                                                            |
| 10                                                                       | Sistemas de Extinción de Incendios. Extintores.                                               |
| 49                                                                       | Datos sobre productos químicos y combustibles.                                                |
| 72                                                                       | Sistemas de alarma                                                                            |
| 101                                                                      | Código de seguridad humana                                                                    |
| 600                                                                      | Brigadas Industriales de Emergencia                                                           |
| 1410                                                                     | Norma sobre ataque inicial de incendios                                                       |
| 1600                                                                     | Prácticas recomendadas para el manejo de desastres.                                           |
| 4140                                                                     | Señalización para edificio, pasillos, y corredores                                            |
| Declaración Universal de los derechos Humanos (ONU diciembre 10 de 1948) | Art. 3: Todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona. |

#### ACUERDO

Teniendo en cuenta el código de construcción para Bogotá o Acuerdo 20 de 1995:

##### CAPÍTULO A.4 CLASIFICACIÓN DE EDIFICACIONES POR GRUPOS DE USO.

Sección A.4.3 GRUPO DE USO COMERCIAL (C)

Sección A.4.8 GRUPO DE USO MIXTO Y OTROS (M)

En su artículo A.4.7.4 Alcaldía Mayor de Bogotá. (Subgrupo de uso lugares de reunión sociales y recreativos (L-3).

### CAPÍTULO B.3 MEDIOS DE EVACUACIÓN

Sección B.3.2 REQUISITOS GENERALES

Sección B.3.3 CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

Sección B.3.4 NÚMERO DE SALIDAS

Sección B.3.5 ACCESO A LAS SALIDAS

Sección B.3.6 DISTANCIA DE RECORRIDO

Sección B.3.7 PROTECCIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

Sección B.3.9 ILUMINACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

Sección B.3.10 SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS

### **ACUERDO**

#### **Acuerdo Distrital 341 /08**

**“Por el cual se adiciona el acuerdo No. 30 de 2001 y se establece la relación de un simulacro de actuación en caso de un evento de calamidad pública de gran magnitud con la participación de todos los habitantes de la ciudad”**

Artículo 4. La Administración Distrital promoverá acciones para que todos los patrones con carácter de empresa y domicilio en la ciudad de Bogotá, de acuerdo con las normas en materia de riesgos profesionales y salud ocupacional, y en especial la Resolución 1016 de 1989 del Ministerio de la Protección Social, informe a la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias –DPAE (hoy FOPAE)- sobre la implementación de sus planes de emergencia, para ello contará con un plazo de cuatro meses contados a partir de la aprobación del presente Acuerdo, a través del formulario electrónico que para este fin elabore esta entidad.

|                                                                                  |                                                                             |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 17-02-2025</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

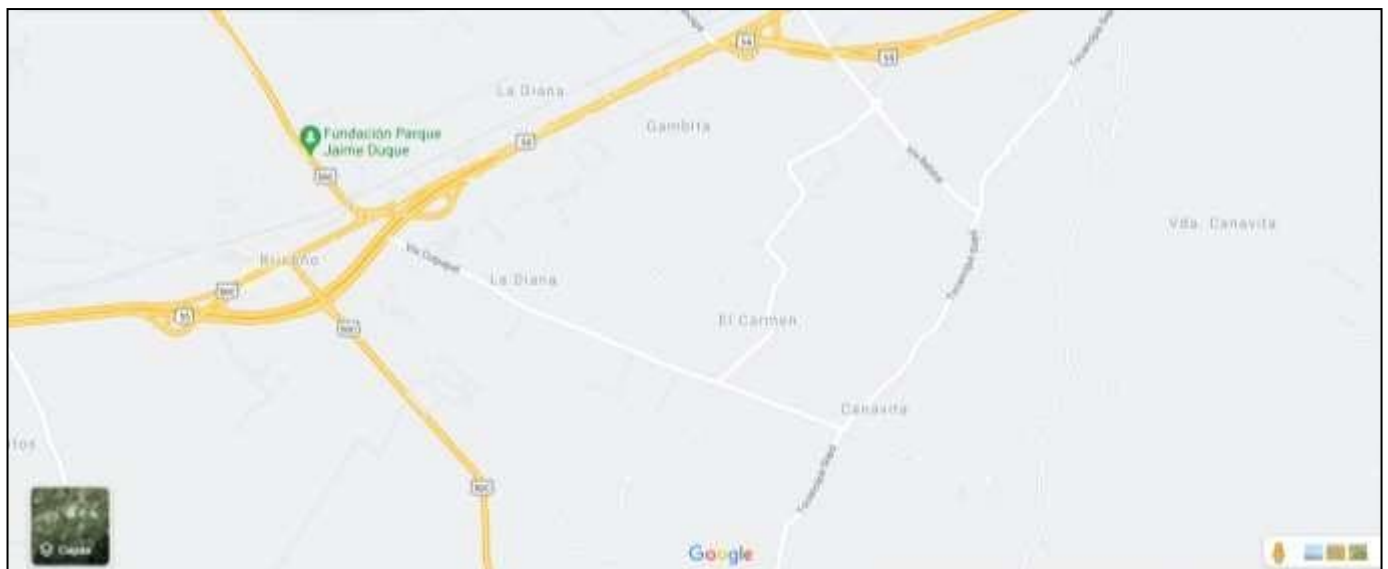
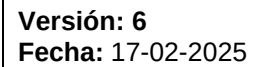
## 7. INFORMACIÓN GENERAL

Tabla 1. Datos generales:

| DATOS GENERALES, IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Razón social:</b><br><br>Tkarga S.A.S<br><br>Tkalmacena S.A.S<br><br><b>Actividad económica:</b><br>Tkarga S.A.S<br><br>Tkalmacena S.A.S | <b>Nit:</b> 830.128.459-9<br><br><b>Nit:</b> 900.543.199-1<br><br><b>1639001:</b> Actividades de otras agencias de transporte incluye agencias de transportes marítimos, aéreos, terrestres. Transporte de hidrocarburos a las diferentes partes de Colombia.<br><br><b>2632001:</b> Almacenamiento y depósito incluye bodegas y almacenes de depósito, así como almacenamiento de semillas y forrajes |
| <b>Dirección:</b> Parque Industrial Norte bodegas 37,38 y 39 - Municipio deTocancipá Vereda Canavita.                                       | <b>Número de teléfono:</b> 601 859 6995                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Responsable SST:</b>                                                                                                                     | Johan Manuel Bravo Atencio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Correo Electrónico:</b> <a href="mailto:dirgh@tkarga.com">dirgh@tkarga.com</a>                                                           | <b>Contacto:</b> 3044617620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Representante Legal:</b>                                                                                                                 | Martha Yadira Giraldo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Correo Electrónico:</b> <a href="mailto:yadira.giraldo@tkarga.com">yadira.giraldo@tkarga.com</a>                                         | <b>Contacto:</b> 601 859 6995                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Departamento:</b> Cundinamarca                                                                                                           | <b>Ciudad:</b> Tocancipá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| CARGA OCUPACIONAL          |                                                                                                                                                                     |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| POBLACIÓN                  | FIJA                                                                                                                                                                | FLOTANTE  |
| Directa                    | 93                                                                                                                                                                  | 30        |
| Visitantes promedio al día | 10                                                                                                                                                                  | 2         |
| <b>Total</b>               | <b>103</b>                                                                                                                                                          | <b>32</b> |
| HORARIOS DE ATENCIÓN       |                                                                                                                                                                     |           |
| POBLACIÓN                  | FIJA                                                                                                                                                                | FLOTANTE  |
| <b>Operativo: 32</b>       | <p>Lunes a viernes: 8:00AM - 5:00PM</p> <p>Sábados: 7:00AM – 10:00AM</p> <p>Área de tráfico y seguridad:<br/>(6:00AM-2:00AM – 2:00AM-10:00PM - 10:00AM -6:00PM)</p> | (5)       |





## MAPA SATELITAL



### DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

Sabana norte de Bogotá, territorio plano, seco y con poco historial de catástrofes naturales. Río más cercano: Río Bogotá a 11 kilómetros aproximadamente.  
Zona altamente industrializada, cercana a la autopista norte.

**Número de bodegas:**

Bodega 4, 37, 38 y 39.

**Número de trabajadores (Máximo esperado en la instalación)**

**Bodega 37, 38 y 39**  
Piso 1: 100 operativo  
Piso 2: 48 administrativo  
**Bodega 4**  
Piso 1: 2 operativo

### VÍAS DE ACCESO VEHICULAR

Por la autopista norte a la altura de Briceño se toma la vía hacia Canavita por 3 km y luego frente a Kimberly Colpapel se gira hacia el norte 600 metros.

Por la autopista norte pasando la planta de Bavaria se toma giro hacia el Oriente hasta la planta de Belcorp y luego se gira hacia el sur 800 metros.

Por la vía Sopó – Canavita – Tocancipá se gira en Cuatro Esquinas hacia el occidente 500 metros y luego se gira hacia el norte 600 metros por la vía de Kimberly Colpapel.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Por la vía Tocancipá – Canavita – Sopó: pasando el desvío hacia las areneras y la vereda Campon Hermoso, se toma el desvío hacia el Occidente que lleva hasta la glorieta de Belcorp, se toma la salida hacia el sur por 800 metros.

Para los conductores de hidrocarburos se dispondrá de un Rutograma los cuales indicarán las vías seguras por donde transitar de forma segura. En caso de emergencia en las instalaciones del cliente deberá seguir a cabalidad las indicaciones de los brigadistas y dirigirse al punto de encuentro seguro indicado, en caso de emergencias en la vía deberá estacionar el vehículo ponerse en un lugar seguro despejado y remitirse a los PONS.

## **8. SISTEMAS DE EMERGENCIA**

1. Condiciones de iluminación: Las instalaciones de la empresa cuentan con iluminación natural e iluminación artificial.

**Nota:** Para cada una de las sedes se dispondrá de un mapa con la ruta de evacuación y punto de encuentro.

2. Almacenamiento de agua: **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** cuentan con 3 tanques de almacenamiento de agua con una capacidad de 1000 lts cada uno ubicados en el almacén de Tkalmacena.
3. Sistemas de detección y alarma: **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** cuenta con alarma sonora que suena mediante la emisora de la empresa.
4. Sistemas y redes contra incendio: **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** tienen 25 extintores, no cuentan con gabinetes contra incendio, sin embargo, el parque industrial del norte cuenta con el sistema de red contra incendio para ser utilizado en caso de emergencia por las empresas del sector. En el caso de conductores de hidrocarburos cuentan con 2 extintores multipropósito, los conductores de otras operaciones cargan como mínimo un extintor multipropósito.
5. Kit anti derrame: Los conductores de hidrocarburos y transporte de sustancias químicas cuentan con un kit anti derrames en su vehículo.
6. Control y restricciones de acceso: Control 1: Acceso al parque industrial con llamada previa de confirmación y registro en bitácora.
7. Control 2: Acceso a oficinas en la recepción con registro de visitantes. Nota: En caso de emergencia la persona responsable del ingreso del visitante a la empresa será la

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 17-02-2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

encargada de acompañarlo en todo momento y dará las indicaciones al visitante para atender la emergencia según su tipo.

8. Rutas de evacuación:

Bodega 37,38 y 39: Existe una ruta de evacuación que conduce a un punto de encuentro al costado norte de la empresa.

Nota: En las demás sedes se dispone de plano de emergencias con las rutas de evacuación y punto de encuentro. (Ver anexo plano de evacuación).

9. Salida de evacuación: La salida de evacuación es la misma entrada a las instalaciones de la empresa.

Nota: En las demás sedes se dispone de plano de emergencias con las rutas de evacuación y punto de encuentro. (Ver anexo plano de evacuación).

10. Unidad de Evacuación (ancho mínimo disponible): La puerta de salida de emergencias del primer piso mide 1 mts de ancho y 2,80 mts de alto.

11. La puerta de salida de emergencias del segundo piso mide 1,11 mts de ancho y 2,44 mts de alto.

12. Distancia (máxima) de recorrido: Desde el área más alejada de las instalaciones hasta la salida de emergencias hay una distancia de 300 metros aproximadamente hasta el punto de encuentro (costado sur de la bodega), distancia que deben recorrer las personas para llegar al punto de encuentro.

13. Tiempos de Salida y Evacuación: El tiempo de salida de las instalaciones para las personas es de 138,5 segundos para salir del edificio hasta el punto de encuentro.

Fórmula de tiempo teórico de evacuación.

$$\text{TIEMPO DE SALIDA} = \frac{N}{(A \times k)} + \frac{D}{V}$$

Ver Anexo 1 (Fórmula de tiempo teórico de evacuación)

14. Sitio de Reunión Final o Punto de Encuentro.

**Nota:** En las demás sedes se dispone de plano de emergencias con las rutas de evacuación y punto de encuentro. **(Ver anexo plano de evacuación).**

|                                                                                   |                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 17-02-2025</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** comparten el punto de encuentro con las demás empresas del Parque Industrial del Norte (Belcorp, TGT Gamas SAS, Técnicos en combustibles y tratamiento de agua TECCA SAS.) Los puntos de encuentro son el Parqueadero, Bodega TKalmacena.

## 9. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS, ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y FACTORES DE RIESGO

### 9.1 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

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

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

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

#### Análisis de Amenaza

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

A continuación, se dan ejemplos de los tipos de fenómenos que se pueden convertir en amenazas:”

| NATURAL              | TECNOLÓGICO                                                       | SOCIAL        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sismos               | Incendios                                                         | Atraco o Robo |
| Lluvias torrenciales | Incendios en la actividad de hidrocarburos y sustancias químicas. |               |
| Pandemia             | Derrames o fugas                                                  | Hurto         |
| Inundación           | Derrame de hidrocarburos en los cuerpos de agua.                  |               |
| Vientos fuertes      | Derrame de hidrocarburos o sustancias                             |               |

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                    |                                        |                            |
|--------------------|----------------------------------------|----------------------------|
|                    | químicas en suelos u fuentes hídricas. |                            |
| Sequías            | Volcamiento del vehículo               |                            |
| Erupción volcánica | Colapso estructural                    | Asaltos                    |
|                    | Fallas de en el fluido eléctrico       | Terrorismo                 |
|                    | Fallas en la red de acueducto          | Secuestros                 |
|                    | Fallas en la red de alcantarillado     | Asonadas                   |
|                    | Fallas en el sistema de comunicaciones | Concentraciones de público |
|                    | Fallas estructurales                   | Atentados                  |
|                    | Fallas de equipos y sistemas           |                            |
|                    | Intoxicaciones                         |                            |
|                    | Tareas de alto riesgo                  |                            |
|                    | Explosiones                            |                            |

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

## **9.2 ESCENARIOS DE AFECTACIÓN Y DETERMINACIÓN DE PROBABLES AMENAZAS PARA TKARGA S.A.S. Y TKALMACENA S.A.S.**

Este plan, en la práctica identifica las amenazas potenciales, así como su posibilidad de causar emergencias y cualificar o cuantificar los efectos o consecuencias.

La identificación de las amenazas determina escenarios de desastres previsibles.

### **9.2.1 Sismo**

La amenaza sísmica se define como la probabilidad de que un parámetro como la aceleración, la velocidad o el desplazamiento del terreno producido por un sismo, supere o iguale un nivel de referencia.

El departamento de Cundinamarca está localizado en un ambiente sismo tectónico que demuestra, desde el punto de vista geológico, actividad sísmica intermedia.

Para la actividad de hidrocarburos o transporte de sustancias químicas en caso de presentarse un sismo en las instalaciones del cliente, el conductor deberá seguir las



|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

indicaciones de los brigadistas del lugar y dirigirse al punto de encuentro indicado. En caso de presentarse en la vía deberá parar en un sitio seguro, siempre y cuando sea permitido:

- Reduzca el nivel de velocidad de manera calmada, evite frenadas inesperadas puede que los conductores en vía no hallan sentido el sismo.
- Que el lugar no presente caídas de objetos que puedan colocar en riesgo la vida del conductor (Postes y cableados, árboles, etc.).
- Que el lugar no presente derrumbes.
- Después de pasar la emergencia deberá de continuar con sus actividades avisando al área de operaciones lo ocurrido.

### **9.2.2 Vendavales y tormentas eléctricas**

Fenómenos atmosféricos con efectos físicos asociados como lo son lluvia, vientos, truenos y ocasionalmente granizo. Los vientos con altas velocidades y la existencia de estructuras y elementos que podrían colapsar (ventanas, tejas, árboles, etc.), torres y equipos eléctricos que puedan ser impactados.

Para la actividad de hidrocarburos en caso de presentarse tormentas o vendavales en vía, el conductor deberá de seguir a cabalidad las recomendaciones a tener en cuenta descritas en el pre operacional.

- Disminuir la velocidad.
- Encender las luces medias o intermitentes del vehículo.
- Evitar conducir por las líneas blancas de la vía.
- Estacionarse en caso de presentarse lluvias fuertes.
- Conservar la distancia con los otros vehículos.
- NO adelantar en vías dobles.
- Seguir las señales de tránsito.

En caso de presentarse fuertes lluvias y el desarrollo de la actividad sea impedia dirijase al punto de pernотación más cercano indicado en el Ruto grama y espere que pase la emergencia.

### **9.2.3 Inundaciones**

En la instalación se pueden llegar a presentar inundaciones en temporada invernal por acumulación de aguas lluvias, generando plagas y accidentes por piso y superficies húmedas.

### **9.2.4 Fallas estructurales**

Visualmente no se evidencian fallas o grietas que puedan llevar a su colapso, se resalta que la construcción en la que se ubican es sismo resistente.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 9.2.5 Incendio

Una de las amenazas latentes que pueden llegar a afectar las instalaciones de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S**

Son los incendios estructurales debidos a factores internos y asociados como lo son:

- Almacenamiento de sustancias peligrosas, cajas con alimentos y cajas con diferentes tipos de productos.
- Fallas en redes eléctricas, equipos eléctricos y electrónicos.
- Manejo diario de elementos eléctricos energizados como equipos de cómputo.

Cabe resaltar que alrededor de las instalaciones hay más bodegas de diferentes empresas que almacenan todo tipo de productos y las instalaciones están ubicadas al frente de la Estación de servicio Petrobras Canavita – Caño, Vía Secundaria.

Si se llegan a presentar incendios por donde el conductor transita deberá mantener la calma y no realizar maniobras bruscas, reducir la velocidad y mantener la distancia y seguir las indicaciones de los bomberos y policía.

Si se presenta incendio del vehículo se debe utilizar el extintor para controlar el fuego, si no es posible controlar con extintor comunicar a bomberos.

### 9.2.6 Terrorismo

Debido a que las empresas **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** son empresas que se encargan del transporte y almacenamiento de productos de diferentes empresas colombianas, estando expuestos a robos en vías e instalaciones físicas y atentados al bienestar físico del personal.

### 9.2.7 Derrame de líquidos

Se puede presentar como amenaza el derrame de sustancias peligrosas dentro de las instalaciones de empresas **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S**, debido al almacenamiento de diferentes tipos de sustancias peligrosas de los clientes, **TKARGA S.A.S** puede presentar derrame de sustancias químicas en la vía debido al transporte de hidrocarburos.

Dentro de las instalaciones y cada carro de **TKARGA S.A.S** que realiza el transporte de hidrocarburos cuentan con kit anti derrames, para la bodega el kit está ubicado en el primer piso en la bodega de **TKALMACENA S.A.S**.

Para la actividad de transporte de hidrocarburos en caso de presentarse derrames de esta sustancia química, el conductor deberá hacer uso del kit anti derrames y seguir a cabalidad



|                                                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 17-02-2025</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

las recomendaciones a tener en cuenta en el PONS establecido y comunicar a las líneas de emergencia ambiental.

#### **9.2.8 Accidentes vehiculares**

Una de las actividades laborales más comunes y recurrentes en **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** es el transporte cargue y descargue de camiones con diferentes tipos de mercancía, internamente en la planta manejan carro de montacarga incrementando el nivel de riesgo para todos los trabajadores; de igual manera las empresas están sobre la vereda estando expuestos al tránsito frecuente de transporte público, de manera externa, la empresa cuenta con vehículos propios y tercerizados que podrían presentar situaciones de emergencia por accidentes de tránsito en los diferentes corredores viales a nivel nacional

Para la actividad de transporte de sustancias químicas e hidrocarburos, en caso de presentarse un accidente de tránsito el conductor deberá de seguir a cabalidad las recomendaciones a tener en cuenta en el PONS para accidentes de tránsito y comunicar al área de tráfico y seguridad inmediatamente.

#### **9.2.9 Explosión**

Las empresas de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** están ubicadas frente a la estación de gasolina Petrobras siendo una amenaza probable de explosión y generando un riesgo mayor para la población trabajadora.

### **9.3 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE TKARGA S.A.S, TKALMACENA S.A.S.**

#### **9.3.1 Metodología Análisis de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgo**

El procedimiento general para la elaboración del análisis de riesgo se enmarca en:

| PROCEDIMIENTO DEL ANÁLISIS DE RIESGO  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIAGRAMA                              | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Identificación de Amenazas</b>     | Identificación de actividades o amenazas que impliquen riesgos durante las fases de construcción, operación / mantenimiento y cierre / abandono de la Organización.                                                                                                                                       |
| <b>Estimación de probabilidades</b>   | Una vez identificadas las amenazas o posibles aspectos iniciadores de eventos, se debe realizar la estimación de su probabilidad de ocurrencia del incidente o evento, en función a las características específicas.                                                                                      |
| <b>Estimación de vulnerabilidades</b> | Estimación de la severidad de las consecuencias sobre los denominados factores de vulnerabilidad que podrían resultar afectados (personas, medio ambiente, sistemas, procesos, servicios, bienes o recursos, e imagen empresarial).                                                                       |
| <b>Calculo el riesgo</b>              | Se debe realizar el cálculo o asignación del nivel de riesgo. El Riesgo está definido en función de la amenaza y la vulnerabilidad.                                                                                                                                                                       |
| <b>Priorización de Escenarios</b>     | Los resultados del análisis de riesgos permiten determinar los escenarios en los que se debe priorizar la intervención. Las matrices de severidad del riesgo y de niveles de planificación requeridos, permiten desarrollar planes de gestión con prioridades respecto a las diferentes vulnerabilidades. |
| <b>Medidas de intervención</b>        | Establecer la necesidad de la adopción de medidas de planificación para el control y reducción de riesgos. Determinar el nivel de planificación requerido para su inclusión en los diferentes Planes de Acción.                                                                                           |

La metodología de análisis de riesgos por colores da una forma general y cualitativa la cual permite desarrollar análisis de amenazas y vulnerabilidad de personas, recursos, sistemas y procesos, con el fin de determinar el nivel de riesgo a través de la combinación de los elementos anteriores, con códigos de colores. Asimismo, es posible formular las acciones de prevención, mitigación y respuesta que contempla el plan de atención de emergencia.

### 9.3.2 Metodología análisis de amenazas

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

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

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

NOTA: El análisis de amenazas se realiza en el ANEXO de Análisis de vulnerabilidad.

**Figura 1 Calificación de la amenaza**

| EVENTO    | COMPORTAMIENTO                                                                                                                            | COLOR ASIGNADO |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Posible   | Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá. | Verde          |
| Probable  | Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá.                            | Amarillo       |
| Inminente | Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.                                                                        | Rojo           |

**Tabla 2 Consolidado Análisis de Amenazas**

|                                                                                 |                                                                             |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 5</b><br><b>Fecha: 08-02-2024</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                  |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|  | <b>IDENTIFICACIÓN AMENAZAS</b>                                                                                   |                   |           |
| <b>NOMBRE DE LA EMPRESA:</b>                                                      | <b>Tkarga S.A.S y Tkalmacena S.A.S,</b>                                                                          |                   |           |
| <b>UBICACIÓN:</b>                                                                 | Empresas ubicadas en el mismo establecimiento: Parque Industrial Norte - Municipio de Tocancipá Vereda Canavita. |                   |           |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                              | Cundinamarca                                                                                                     | <b>Municipio:</b> | Tocancipa |
| <b>FECHA:</b>                                                                     | <b>Febrero de 2024</b>                                                                                           |                   |           |

| Fenómenos de Origen Natural |         |         |                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                       |
|-----------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Amenaza                     | Interno | Externo | Descripción de la amenaza                                                                                                                                                             | Calificación | Color                                                                                 |
| Vendavales                  |         | x       | Debido a las condiciones climáticas del departamento de Cundinamarca pueden presentarse vendavales y ocasionar la caída de postes de electricidad y arboles aledaños a la empresa.    | Posible      |    |
| Granizadas                  |         | x       | Debido a las condiciones climáticas del departamento de Cundinamarca pueden presentarse granizadas                                                                                    | Posible      |    |
| Tormentas eléctricas        |         | x       | El departamento puede verse afectada por cambios bruscos de clima que pueden traer consigo tormentas eléctricas, estas pueden ocasionar daños en las redes eléctricas y comunicación. | Posible      |    |
| Lluvias fuertes             |         | x       | Sujeto a épocas de lluvia                                                                                                                                                             | Probable     |  |
| Sismo                       |         | x       | Tocancipa se encuentra en una zona intermedia de ocurrencia de sismo, de acuerdo con mapa de zonificación sísmica.                                                                    | Probable     |  |
| Fallas estructurales        |         | x       | Como resultado de movimientos sísmicos                                                                                                                                                | Posible      |  |

|                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|   | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 5</b><br><b>Fecha: 08-02-2024</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| Fenómenos de Origen Tecnológicos |   |   |                                                                                                                                                      |          |                                                                                     |
|----------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Derrames                         | x | x | Puede ocurrir derrames debido a que la empresa realiza transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas.                                           | Probable |  |
| Incendios                        | x |   | Debido al almacenamiento de sustancias peligrosas en las bodegas, de igual manera, por corto circuito de las instalaciones eléctricas.               | Probable |  |
| Explosión                        |   | x | Las instalaciones de Tkarga están ubicadas al frente de la estación de gasolina Petrobras con la probabilidad de generarse una explosión en la zona. | Probable |  |

| Fenómenos de Origen Tecnológicos |   |   |                                                                                                                                                      |          |                                                                                       |
|----------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Derrames                         | x | x | Puede ocurrir derrames debido a que la empresa realiza transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas.                                           | Probable |    |
| Incendios                        | x |   | Debido al almacenamiento de sustancias peligrosas en las bodegas, de igual manera, por corto circuito de las instalaciones eléctricas.               | Probable |   |
| Explosión                        |   | x | Las instalaciones de Tkarga están ubicadas al frente de la estación de gasolina Petrobras con la probabilidad de generarse una explosión en la zona. | Probable |  |

|                                                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 5</b><br/><b>Fecha: 08-02-2024</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

| Fenómenos de Origen Humano |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                      |
|----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Terrorismo                 | X | X | Por ser una empresa del transporte y almacenamiento de productos de diferentes empresas colombianas, estando expuestos a robos en vías e instalaciones físicas y atentados al bienestar físico del personal. Ser agredidos o recibir amenazas por parte de los afectados con las decisiones tomadas. | Probable |   |
| Accidentes personales      | X |   | Caídas, manipulación de elementos corto punzantes, estrés, golpes, quemaduras, atrapamiento, entre otros.                                                                                                                                                                                            | Posible  |   |
| Accidentes de vehículos    | X | X | Paso peatonal<br>Manipulación del carro de montacargas<br>Transporte de mercancía a nivel nacional                                                                                                                                                                                                   | Probable |   |
| Hurto                      | X | X | Sujetos a condiciones sociales de la zona y transporte                                                                                                                                                                                                                                               | Probable |  |

### 9.3.4 Metodología análisis de vulnerabilidad

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

**Figura 2 Elementos y Aspectos de Vulnerabilidad**

| CRITERIO A CALIFICAR |                                                                                                                                | PUNTO A CALIFICAR                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personas             | Son el Personal Administrativo y operativo para ellos se analiza su capacidad útil instalada.                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organización</li> <li>Capacitación</li> <li>Dotación</li> </ul>                             |
| Recursos             | Analizan la respuesta en caso de desastre.                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales</li> <li>Edificación</li> <li>Equipo</li> </ul>                                  |
| Sistemas y procesos  | Conjunto de las actividades sociales y productivas de los elementos bajo riesgo involucrados al interior de las instalaciones. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Servicios públicos</li> <li>Sistemas alternos</li> <li>Sistemas de recuperación.</li> </ul> |

Cada uno de los anteriores aspectos se calificó así:

**Figura 3 Clasificación vulnerabilidad**

| CLASIFICACIÓN DE VARIABLES |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Valor                      | Interpretación                                                                    |
| 1                          | Si, cuando existe o tiene un nivel bueno.                                         |
| 0.5                        | Parcialmente, cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular |
| 0                          | No, cuando no existe o tiene un nivel deficiente.                                 |

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

$$\text{Promedio} = \frac{\text{Suma de las calificaciones}}{\text{Número Total De Preguntas Por Aspectos}}$$

**Figura 4 Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto**

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

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

**Figura 5 Interpretación de la vulnerabilidad por cada elemento**

| PUNTAJE   | INTERPRETACIÓN | COLOR    |
|-----------|----------------|----------|
| 2.1 – 3.0 | BAJA           | Verde    |
| 1.1 – 2.0 | MEDIA          | Amarillo |
| 0.0 -1.0  | ALTA           | Rojo     |



|                                                                                  |                                                                             |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 5</b><br><b>Fecha: 08-02-2024</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**Tabla 3 Consolidado Análisis de Vulnerabilidad**

| PERSONAS                                                                                                                                                                                                                                  |           |    |         |              |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PUNTO A EVALUAR                                                                                                                                                                                                                           | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                                                                                                                                                |
| 1. GESTION ORGANIZACIONAL                                                                                                                                                                                                                 |           |    |         |              |                                                                                                                                                                                                |
| ¿Se cuenta con una organización para la prevención y atención de emergencias?                                                                                                                                                             | x         |    |         | 1            | Implementar la organización para respuestas a emergencias, incentivando la participación de altos mandos.                                                                                      |
| ¿Los trabajadores han adquirido responsabilidades específicas en caso de emergencias?                                                                                                                                                     |           | x  |         | 0            | La brigada es nueva por tal motivo aun no se han asignado las responsabilidades dentro de la brigada                                                                                           |
| ¿Existe una brigada de emergencia o en su defecto algún integrante de la misma dentro de la bodega?                                                                                                                                       | x         |    |         | 1            | Existe brigada pero falta más personal para el cubrimiento de todo el personal de la empresa.                                                                                                  |
| ¿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?                                                      |           |    | x       | 0.5          | La empresa cuenta con una brigada de emergencias nueva, están iniciando con entrenamiento teórico y práctico mediante capacitaciones, realización de simulacros y simulación de eventos.       |
| ¿Existe un esquema organizacional para la respuesta a emergencias con funciones y responsabilidades asignados (Brigadas, Sistema Comando de Incidentes-SCI, entre otros) y se mantiene actualizado?                                       |           |    | x       | 0.5          | Del esquema organizacional de respuesta a emergencias esta conformada la brigada de emergencias, queda pendiente la conformación de SCI.                                                       |
| ¿Han establecido mecanismos de interacción con su entorno que faciliten dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar? (Comités de ayuda mutua, CAM, Mapa comunitario de riesgos, sistemas de alerta temprana- SAT, etc.) |           | x  |         | 0            | Tkarga S.A.S no cuenta con un plan de ayuda mutua entre las empresas del sector del parque industria del norte ni con un sistema de alerta temprana en caso de que se presente una emergencia. |
| ¿Se ha realizado la inducción a todo el personal y tienen conocimiento de que hacer en caso de emergencias?                                                                                                                               | x         |    |         | 1            | Induir en la inducción, los procedimientos operativos normalizados ya que todo el personal tanto nuevo como antiguo debe conocer sobre las acciones de primer respondiente.                    |
| ¿Existe brigada de emergencias?                                                                                                                                                                                                           | x         |    |         | 1            | Establecer convocatoria para incrementar el personal de la brigada de emergencias y tener mayor cubrimiento para la totalidad de los trabajadores.                                             |
| ¿Se ha informado de la existencia de Brigada en la empresa?                                                                                                                                                                               | x         |    |         | 1            | Divulgar la organización de respuesta tanto a las personas antiguas como aquellas que ingresaron recientemente.                                                                                |
| ¿Promueve activamente el programa de preparación para emergencias en sus trabajadores?                                                                                                                                                    | x         |    |         | 1            | Divulgar y participar de las actividades que se generen para la preparación a emergencias. Apoyo desde las áreas administrativas y altos mandos.                                               |
| PROMEDIO GESTIÓN ORGANIZACIONAL                                                                                                                                                                                                           |           |    |         | 0.70         | Bueno                                                                                                                                                                                          |

| PUNTO A EVALUAR                                                                                                                                                  | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                  | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO                                                                                                                                  |           |    |         |              |                                                                                                                                                                                                                                |
| ¿Existe un programa de capacitación en prevención y control de emergencias?                                                                                      |           |    | x       | 0,5          | Fortalecer el cronograma de capacitación en respuesta a emergencias, proyectado a primer respondiente comunitario y a la acción de la brigada de emergencias.                                                                  |
| ¿Las personas han recibido capacitación general en temas básicos de emergencias y en general saben las personas auto protegerse?                                 |           |    | x       | 0,5          | Fortalecer los procesos de capacitación sobre primeros auxilios, rescate, que hacer en caso de evento real (sismo, terremoto, entre otros), manejo de extintores, manejo de camilla y manipulación de elementos de emergencia. |
| ¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?                         | x         |    |         | 1            | Fortalecer la Brigada de emergencias capacitándolos en temas de respuesta inmediata, así como las capacitaciones dirigidas a toda la comunidad en procedimientos de primer respondiente.                                       |
| ¿Se han realizado simulacros?                                                                                                                                    | x         |    |         | 1            | Implementar ejercicios de simulacro o simulación en todas las instalaciones, mínimo dos veces al año.                                                                                                                          |
| ¿Esta divulgado el plan de emergencias, y los distintos planes de acción?                                                                                        |           | x  |         | 0            | Actualizar, validar y divulgar de planes de emergencia además de los procedimientos operativos normalizados,                                                                                                                   |
| PROMEDIO CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO                                                                                                                            |           |    |         | 0,60         | Regular                                                                                                                                                                                                                        |
| PUNTO A EVALUAR                                                                                                                                                  | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD                                                                                                                                  |           |    |         |              |                                                                                                                                                                                                                                |
| ¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales?                                               | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                                                                                                                                                        |
| ¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?                                 | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                                                                                                                                                        |
| El personal de la brigada y el comité de emergencia se encuentra debidamente identificado (chaleco, gorra, brazalete, carnet)?                                   | x         |    |         | 1            | La brigada se encuentra debidamente identificado con chaleco.                                                                                                                                                                  |
| Se tienen implementos básicos para el plan de acción de primeros auxilios en caso de requerirse?                                                                 |           |    | x       | 0,5          | Dotar las instalaciones de más botiquines de emergencia.                                                                                                                                                                       |
| ¿Cuentan con botones de pánico?                                                                                                                                  |           | x  |         | 0            | Ninguna                                                                                                                                                                                                                        |
| ¿Cuentan con listado de números de emergencia?                                                                                                                   | x         |    |         | 1            | Definir y actualizar el listado de números de emergencia de entidades de apoyo externo cercanas a las instalaciones y validar su uso.                                                                                          |
| ¿Se cuenta con elementos de protección personal para la respuesta a emergencias, de acuerdo con las amenazas identificadas y las necesidades de su organización? |           |    | x       | 0,5          | Dotar a la brigada con silbatos y a la brigada de emergencias con guantes de látex, tapabocas.                                                                                                                                 |
| PROMEDIO CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD                                                                                                                            |           |    |         | 0,71         | Bueno                                                                                                                                                                                                                          |
| SUMA TOTAL PROMEDIOS - CALIFICACION DE RIESGO PARA PERSONAS                                                                                                      |           |    |         | 2,01         | MEDIA                                                                                                                                                                                                                          |

| RECURSOS                                                                                                                                                                      |           |    |         |              |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PUNTO A EVALUAR                                                                                                                                                               | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                                         |
|                                                                                                                                                                               | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                                                       |
| 1. SUMINISTROS                                                                                                                                                                |           |    |         |              |                                                                                                       |
| ¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?                                                                                  |           |    | x       | 0,5          | Adquirir gabinete y camillas,                                                                         |
| ¿Se tiene identificado espacios para la ubicación de instalaciones de emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, módulos de estabilización de heridos, entre otros)? | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Se cuenta con sistema de extintores portátiles seleccionados y distribuidos de manera técnica según norma NFPA 10?                                                           | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Se cuenta con gabinetes contra incendio?                                                                                                                                     |           | x  |         | 0            | Ninguna                                                                                               |
| Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes entre otros, de acuerdo con las necesidades de su organización?      | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| PROMEDIO SUMINISTROS                                                                                                                                                          |           |    |         | 0,70         | Bueno                                                                                                 |
| PUNTO A EVALUAR                                                                                                                                                               | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                                         |
|                                                                                                                                                                               | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                                                       |
| 2. EDIFICACIONES                                                                                                                                                              |           |    |         |              |                                                                                                       |
| ¿El tipo de construcción es sismo resistente o cuenta con un refuerzo estructural?                                                                                            | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Están definidas las rutas de evacuación y salidas de emergencia, debidamente señalizadas y con iluminación alterna?                                                          |           |    | x       | 0,5          | Definir de rutas de evacuación, señalización, e iluminación de emergencias.                           |
| ¿Las ventanas cuentan con película de seguridad?                                                                                                                              |           | x  |         | 0            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Existe más de una salida?                                                                                                                                                    |           | x  |         | 0            | Definir mas de una salida de emergencia, teniendo en cuenta el volumen de trabajadores.               |
| ¿Existen rutas de evacuación?                                                                                                                                                 | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Se cuenta con parqueaderos?                                                                                                                                                  | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| PROMEDIO EDIFICACIONES                                                                                                                                                        |           |    |         | 0,58         | Regular                                                                                               |
| PUNTO A EVALUAR                                                                                                                                                               | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                                         |
|                                                                                                                                                                               | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                                                       |
| 3. EQUIPOS                                                                                                                                                                    |           |    |         |              |                                                                                                       |
| ¿Se cuenta con sistema de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?                                                                                                 |           | x  |         | 0            | Instalar sistemas de alarma de acuerdo a la amenaza identificada (de emergencias y seguridad física). |
| ¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencias?                                                                                                                | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Se cuenta con sistemas automáticos de detección y control de incendios?                                                                                                      |           | x  |         | 0            | Ninguna                                                                                               |
| Existe suficientes extintores para cubrir las diferentes áreas donde se puede presentar conatos de incendios?                                                                 | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Se cuenta con enfermería?                                                                                                                                                    |           | x  |         | 0            | Ninguna                                                                                               |
| ¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?                                                                                                |           | x  |         | 0            | Ninguna                                                                                               |
| PROMEDIO EQUIPOS                                                                                                                                                              |           |    |         | 0,33         | Malo                                                                                                  |
| SUMA TOTAL PROMEDIOS - CALIFICACION DE RIESGO PARA RECURSOS                                                                                                                   |           |    |         | 1,62         | MEDIA                                                                                                 |

| SISTEMAS Y PROCESOS                                                                              |           |    |         |              |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PUNTO A EVALUAR                                                                                  | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                |
|                                                                                                  | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                              |
| 1. SERVICIOS                                                                                     |           |    |         |              |                                                                              |
| ¿Se cuenta con buen suministro de energía?                                                       | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                      |
| ¿Se cuenta con buen suministro de agua?                                                          | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                      |
| ¿Se cuenta con buen programa de recolección de residuos?                                         |           |    | x       | 0,5          | Clasificar los residuos según su fuente de origen y/o composición            |
| ¿Se cuenta con buen servicio de comunicaciones interna?                                          | x         |    |         | 1            | Ninguna                                                                      |
| PROMEDIO SERVICIOS                                                                               |           |    |         | 0,88         | Bueno                                                                        |
|                                                                                                  |           |    |         |              |                                                                              |
| PUNTO A EVALUAR                                                                                  | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                |
|                                                                                                  | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                              |
| 2. SISTEMAS ALTERNOS                                                                             |           |    |         |              |                                                                              |
| ¿Se cuenta con un tanque de reserva de agua?                                                     | x         |    |         | 1            |                                                                              |
| ¿Se cuenta con un sistema de vigilancia física?                                                  | x         |    |         | 1            |                                                                              |
| ¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?                                                  | x         |    |         | 1            | Se cuenta con red contra incendios externa a las instalaciones de la empresa |
| PROMEDIO SISTEMAS ALTERNOS                                                                       |           |    |         | 1,00         | Bueno                                                                        |
|                                                                                                  |           |    |         |              |                                                                              |
| PUNTO A EVALUAR                                                                                  | RESPUESTA |    |         | CALIFICACION | OBSERVACIONES                                                                |
|                                                                                                  | SI        | NO | PARCIAL |              |                                                                              |
| 3. RECUPERACIÓN                                                                                  |           |    |         |              |                                                                              |
| ¿Se tienen identificados los procesos vitales para el funcionamiento de su organización?         | x         |    |         | 1            |                                                                              |
| ¿Se cuenta con un plan de continuidad de negocio?                                                |           |    | x       | 0,5          |                                                                              |
| Se encuentra asegurada la información digital y analógica de la organización?                    | x         |    |         | 1            |                                                                              |
| Se encuentra asegurada las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada? | x         |    |         | 1            |                                                                              |
| PROMEDIO RECUPERACIÓN                                                                            |           |    |         | 0,88         | Bueno                                                                        |
|                                                                                                  |           |    |         |              |                                                                              |
| SUMA TOTAL PROMEDIOS - CALIFICACION DE RIESGO PARA SISTEMAS Y PROCESOS                           |           |    |         | 2,75         | BAJA                                                                         |

### 9.3.5 Metodología análisis de riesgo

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

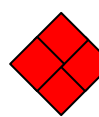
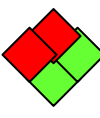
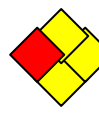
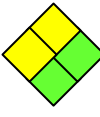
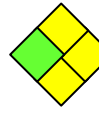
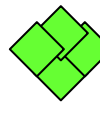
$$\text{RIESGO} = \text{AMENAZA} \times \text{VULNERABILIDAD}$$

Esta relación puede ser representada en un diamante de riesgos, el cual posee cuatro cuadrantes: Uno de ellos representa la amenaza para la cual se va a determinar el nivel de riesgo y los otros tres representan los elementos bajo riesgo: Personas, Recursos, Sistemas y Procesos.



Cada uno de los diamantes tiene un color que fue asignado de acuerdo con los análisis desarrollados. Para determinar el nivel de riesgo global, se pinta cada rombo del diamante según la calificación obtenida para la amenaza y los tres elementos vulnerables. Por último, de acuerdo a la combinación de los cuatro colores dentro del diamante, se determina el nivel de riesgo global según los criterios de combinación de colores planteados.

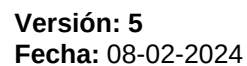
**Figura 6 Interpretación nivel de riesgo**

| NIVEL DE RIESGO     | NÚMERO DE ROMBOS                                                                                                                                                                                                                                            | INTERPRETACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RIESGO ALTO</b>  | <b>3 o 4 rombos en rojo</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 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 <b>75% al 100%</b> .                                                                                                                             |
|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RIESGO MEDIO</b> | <b>1 a 2 rombos rojos e 3 a 4 amarillos</b>                                                                                                                                                                                                                 | 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 <b>50% al 74%</b> . |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RIESGO BAJO</b>  | <b>1 a 2 rombos amarillos y los restantes verdes</b>                                                                                                                                                                                                        | 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 representan pérdidas menores, con un porcentaje de incidencia entre el <b>25% al 49%</b> .                                                                                                                                                                               |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                             |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 5</b><br><b>Fecha: 08-02-2024</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

Tabla 4 Consolidado Análisis de Riesgo

| <div><div></div></div> |              |                                                                                     | ANALISIS DE RIESGO                                                                                               |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     |                      |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA:                                                                                                                                                                    |              |                                                                                     | Tkarga S.A.S y Tkalmacena S.A.S,                                                                                 |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     |                      |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
| UBICACIÓN:                                                                                                                                                                               |              |                                                                                     | Empresas ubicadas en el mismo establecimiento: Parque Industrial Norte - Municipio de Tocancipá Vereda Canavita. |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     |                      |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                                                            |              | Cundinamarca                                                                        |                                                                                                                  |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     | Tocancipa            |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
| FECHA:                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                     | Febrero de 2024                                                                                                  |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     |                      |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
|                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                     |                                                                                                                  |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     |                      |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
| ANÁLISIS DE AMENAZA                                                                                                                                                                      |              |                                                                                     | ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD                                                                                       |                                 |                                 |                                  |                                                                                     |                |                  |            |                                  |                                                                                       |                     |                      |                 |                                             | NIVEL DE RIESGO                                                                       |                                                                                       |                |
|                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                     | PERSONAS                                                                                                         |                                 |                                 |                                  |                                                                                     | RECURSOS       |                  |            |                                  |                                                                                       | SISTEMAS Y PROCESOS |                      |                 |                                             |                                                                                       |                                                                                       |                |
| AMENAZA                                                                                                                                                                                  | CALIFICACIÓN | COLOR ROMBO                                                                         | 1. GESTIÓN ORGANIZACIONAL                                                                                        | 2. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO | 3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD | TOTAL VULNERABILIDAD DE PERSONAS | COLOR ROMBO PERSONAS                                                                | 1. SUMINISTROS | 2. EDIFICACIONES | 3. EQUIPOS | TOTAL VULNERABILIDAD DE RECURSOS | COLOR ROMBO RECURSOS                                                                  | 1. SERVICIOS        | 2. SISTEMAS ALTERNOS | 3. RECUPERACIÓN | TOTAL VULNERABILIDAD DE SISTEMAS Y PROCESOS | COLOR ROMBO SISTEMAS Y PROCESOS                                                       | RESULTADO                                                                             | INTERPRETACIÓN |
| Vendavales                                                                                                                                                                               | Posible      |   | 0,70                                                                                                             | 0,60                            | 0,71                            | 2,01                             |   | 0,70           | 0,58             | 0,33       | 1,62                             |   | 0,88                | 1,00                 | 0,88            | 2,75                                        |   |   | BAJO           |
| Granizadas                                                                                                                                                                               | Posible      |  | 0,70                                                                                                             | 0,60                            | 0,71                            | 2,01                             |  | 0,70           | 0,58             | 0,33       | 1,62                             |  | 0,88                | 1,00                 | 0,88            | 2,75                                        |  |  | BAJO           |
| Tormentas eléctricas                                                                                                                                                                     | Posible      |  | 0,70                                                                                                             | 0,60                            | 0,71                            | 2,01                             |  | 0,70           | 0,58             | 0,33       | 1,62                             |  | 0,88                | 1,00                 | 0,88            | 2,75                                        |  |  | BAJO           |
| Lluvias fuertes                                                                                                                                                                          | Probable     |  | 0,70                                                                                                             | 0,60                            | 0,71                            | 2,01                             |  | 0,70           | 0,58             | 0,33       | 1,62                             |  | 0,88                | 1,00                 | 0,88            | 2,75                                        |  |  | BAJO           |

[illegible]

## 10. ANÁLISIS DE RECURSOS

A continuación, se relaciona un inventario de los servicios y recursos con los que cuenta **TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S**, para dar respuesta a emergencias.

### 10.1 Recursos financieros:

**TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S**, cuenta con un presupuesto para la implementación del plan de emergencias.

### 10.2 Recursos Técnicos:

**TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S**, cuenta con un conjunto de recursos para la respuesta a emergencias.

- Equipo para la atención de incendios

| CANTIDAD      | CLASE                                                                                                      | CAPACIDAD                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 18 extintores | ABC - Producto químico seco<br>A – Agua a presión, Se tiene 3 carros los cuales manejan extintor cada uno. | 10 libras y 2.5 galones. |

- 3 tanques de reserva de agua de 1000 litros.
- Dos (2) botiquines tipo A de primeros auxilios.
- Demás recursos destinados en las diferentes sedes del país de **TKARGA**.
- En cada uno de los vehículos de carga se contempla un botiquín.
- 2 extintores de 20 lbs para vehículos que transportan sustancias químicas e hidrocarburos.
- Un extintor multipropósito para vehículos de transporte de carga general.
- 1 kit anti derrame para los vehículos que transportan sustancias químicas e hidrocarburos.

### 10.3 Elementos que debe contener el botiquín

Se realiza revisión de los elementos contenidos y citados en la Res. 0705 de 2007, los cuales se toman como referencia para adecuarlo a las instalaciones de **TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S**, botiquín TIPO A



|                                                                                  |                                                                             |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 12-02-2024</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| ELEMENTOS                             | UNIDADES        | CANTIDAD  |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|
| GASAS LIMPIAS PAQUETE                 | Paquete X 20    | 1         |
| ESPARADRAPO DE TELA ROLLO de 4'       | Unidad          | 1         |
| BAJALENGUAS                           | Paquete por 20  | 1         |
| GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN          | Caja por 100    | 1         |
| VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDAS           | Unidad          | 1         |
| VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDAS           | Unidad          | 1         |
| VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDAS           | Unidad          | 1         |
| VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDAS         | Unidad          | 1         |
| VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDAS         | Unidad          | 1         |
| YODOPOVIDONA (JABÓN QUIRÚRGICO)       | Frasco x 120 ml | 1         |
| SOLUCIÓN SALINA 250 cc o 500 cc       | Unidad          | 2         |
| TERMÓMETRO DE MERCURIO O DIGITAL      | Unidad          | 1         |
| ALCOHOL ANTISÉPTICO FRASCO POR 275 ml | Unidad          | 1         |
| <b>TOTAL</b>                          |                 | <b>14</b> |

De acuerdo con las necesidades de la empresa y riesgos presentes, el botiquín puede complementarse con elementos adicionales a fin de poder prestar un primer auxilio de manera adecuada.

Nota: Para vehículos de transporte de carga todo vehículo contiene su propio botiquín.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

#### **10.4 Recursos Humanos:**

**TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S,** cuenta con la Brigada de Emergencias, la cual está conformado por trabajadores del área Administrativa y área Operativa

#### **Tabla 5 Listado de Brigadistas**

**VER ANEXO DE LISTADO DE BRIDAGISTAS VIGENTE.**

#### **10.5 SERVICIOS:**

**TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S,** cuenta con los servicios de electricidad, alcantarillado, servicio de agua.

### **11. PLAN OPERATIVO**

#### **ESQUEMA ORGANIZACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA**

Para la estructura del Plan de Emergencia y Contingencias es necesario asignar funciones, responsabilidad y autoridad para tomar decisiones y ejecutar acciones que conlleven al control del escenario de una emergencia.

El soporte organizacional del plan de emergencias de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S.**, estará constituido por sectores funcionales como se describen a continuación:

##### **11.1 Sistema Comando de Incidentes (SCI)**

El sistema comando de incidentes 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 operativo.

Una operación sin un sistema de comando del incidente conduce a un mal uso de los recursos y pone en peligro la salud y seguridad del personal de respuesta.

Fue desarrollado en la década de los años 70`s como respuesta a los problemas generados por los grandes incendios forestales en EEUU.

El SCI busca que el personal de instituciones como comités de emergencia, Bomberos, Policía, Cruz roja, Brigadistas etc. Trabajan bajo un mismo sistema de ordenamiento organizacional con el fin de optimizar el rendimiento en la ejecución de una operación efectiva.

Siendo esta la estructura organizacional coordina el personal y las tareas según sus funciones y responsabilidades, ya que este será el esquema que se implementará a nivel nacional con la finalidad de dar alcance al manejo de emergencias.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Lo anterior incluye el organigrama de emergencia como se muestra en la Figura 1, Organigrama para emergencias.

## 11.2 Funciones Sistema Comando de Incidentes (SCI)

En el sistema de comando de incidente, la estructura organizacional coordina el personal y las tareas según sus funciones y responsabilidades de la siguiente manera:

**Tabla 7 Funciones Staff Comando**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente: <b>COMANDANTE DE INCIDENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p align="center"><b>Funciones</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Antes:</b> Brindar información a la comunidad de la organización sobre la atención de emergencia, Realizar el análisis de riesgo de la organización, Organización y programación de capacitaciones. Realizar acciones de intervención y mitigación sobre los riesgos identificados en el análisis de riesgos.</p>         |
| <p><b>Durante:</b> Evaluar las prioridades del incidente o emergencia, Determinar los objetivos operacionales, Desarrollar y ejecutar los planes de acción, Desarrollar una estructura organizativa apropiada, Mantener el alcance de control, Administrar los recursos, suministros y servicios, Mantener la coordinación.</p> |
| <p><b>Después:</b> Auditar el resultado de las medidas de actuación previstas en el plan para analizarlas y evaluarlas, Coordinar la recolección de los informes de daños y pérdidas ocasionadas por el incidente o emergencia, Elaborar informe final.</p>                                                                     |
| Componente: <b>SEGURIDAD OPERACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Funciones durante:</b> Garantizar el aseguramiento de la zona de impacto para el cumplimiento de los operativos de respuesta a la emergencia velando por el control de la situación, Vigilar y evaluar las situaciones peligrosas e inseguras, Garantizar la seguridad de los grupos o brigadas de emergencia.</p>        |
| Componente: <b>ENLACE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Funciones durante:</b> Obtener un reporte rápido del comandante de incidente, identificar a los representantes de cada una de las organizaciones, incluyendo su comunicación y líneas de información, Responder a las solicitudes del personal de incidente para establecer contacto con</p>                              |

|  |                                                                             |                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 12-02-2024</b> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| otras organizaciones.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Componente: <b>INFORMACIÓN PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Funciones durante:</b> Formular y emitir la información acerca del incidente a los medios de prensa, otras instituciones u organizaciones relevantes externas, Respetar las limitaciones para la emisión de información que imponga el comandante de incidente |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STAFF DE GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SECCIÓN DE PLANIFICACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>JEFE DE SECCIÓN:</b> Supervisar la preparación de los planes de acción, Proporcionar predicciones periódicas acerca del potencial del incidente, Organizar la información acerca de estrategias alternativas, Compilar y distribuir información acerca del estado del incidente.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>FUNCIONES: SITUACIÓN:</b> Recolectar y organizar la información acerca del estado de la situación del incidente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DOCUMENTACIÓN:</b> Mantener los archivos completos y precisos del incidente, Proporcionar servicios de fotocopiado al personal del incidente, Empacar y almacenar los archivos del incidente para cualquier finalidad legal, analítica o histórica, Consolidar información de todas las ramas y unidades de la estructura organizacional del incidente.                                                                                                                                                                                     |
| <b>RECURSOS:</b> Establecer todas las actividades de registro de recursos, suministros y servicios para el incidente, Preparar y procesar la información acerca de los cambios en el estado de los recursos, suministros y servicios en el incidente, Preparar y mantener todos los anuncios, cartas y listas que reflejen el estado actual y ubicación de los recursos, suministros y servicios para el transporte y apoyo a los vehículos, Mantener una lista maestra de registro de llegadas de los recursos y servicios para el incidente. |
| <b>STAFF DE GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SECCIÓN DE OPERACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>JEFE DE SECCIÓN:</b> Elaborar y actualizar los planes de acción según este documento, mantener                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

informado al comandante de incidente acerca de las actividades especiales, incidente y ocurrencia.

**Funciones durante:** Desarrollar los componentes operacionales de los planes de acción, Asignar el personal de operaciones de acuerdo con los planes de acciones, con sus respectivos jefes o coordinadores, Supervisar las operaciones, Determinar las necesidades y solicitar recursos, suministro o servicios adicionales.

#### STAFF GENERAL

#### SECCIÓN DE LOGÍSTICA

**JEFE DE SECCIÓN:** Supervisar las acciones de abastecimiento, recepción, almacenamiento, control y manejo de inventario, Coordinar las acciones de ingreso del periodo o solicitud de suministro, aislamiento de los suministros, transporte y entrega, Supervisar servicios y necesidades de apoyo para las operaciones.

#### FUNCIONES

**APROVISIONAMIENTO:** Identificar y adquirir los suministros que la entidad requiere para su operación, Realizar las actividades necesarias para recibir todo tipo de suministro ya sea por préstamo, donación, compra o reintegro, Realizar todas las actividades necesarias para guardar y conservar suministros en condiciones óptimas de calidad y distribución interna, desde que llegan hasta que se requieren por el cliente final, Asegurar la confiabilidad de las existencias de suministros.

**DISTRIBUCIÓN:** Recibir, procesar y priorizar los pedidos de suministros y servicios para su posterior alistamiento o preparación, acondicionar de manera adecuada los suministros que satisfagan las necesidades de los visitantes, Hacer llegar los suministros al sitio donde son necesarios.

#### STAFF DE COMANDO

#### SECCIÓN DE LOGÍSTICA

**JEFE DE SECCIÓN:** planificadas y esperadas. Tales como: instalaciones, información, medios de transporte, sistemas de comunicación y personal, Mantener un registro de actividades de esta

|                                                                                   |                                                                                    |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

sección e informar al comandante de incidente.

**FUNCIONES:** Identificar los servicios y necesidades de apoyo para las operaciones planificadas y esperadas. Tales como: instalaciones, información, medios de transporte, sistemas de comunicación y personal, Determinar el nivel de servicios requeridos para apoyar las operaciones, Revisar los planes de acción, Notificar a la unidad de recursos acerca de las unidades de la sección de logística que sean activadas, incluyendo nombres y ubicaciones del personal asignado.

| STAFF DE GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>JEFE DE SECCIÓN:</b> Responsable de recopilar toda la información de los costos y de proporcionar presupuestos y recomendaciones de ahorros en el costo, Informar al comandante de Incidente de las acciones que se han realizado en esta sección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>COSTOS Y PRESUPUESTOS:</b> Es responsable de justificar, controlar y registrar todos los gastos y de mantener al día la documentación requerida para gestionar reembolsos, Desarrollar un plan operativo para el funcionamiento de las finanzas en el incidente. Mantener contacto diario con las instituciones en lo que respecta a asuntos financieros. Asegurar que todos los registros del tiempo del personal sean transmitidos a la institución de acuerdo a las normas establecidas. Informar al personal administrativo sobre todo asunto de manejo de negocios del incidente que requiera atención y proporcionarles el seguimiento antes de dejar el incidente.</p> |

### 11.3 DIAGRAMA SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES-SCI

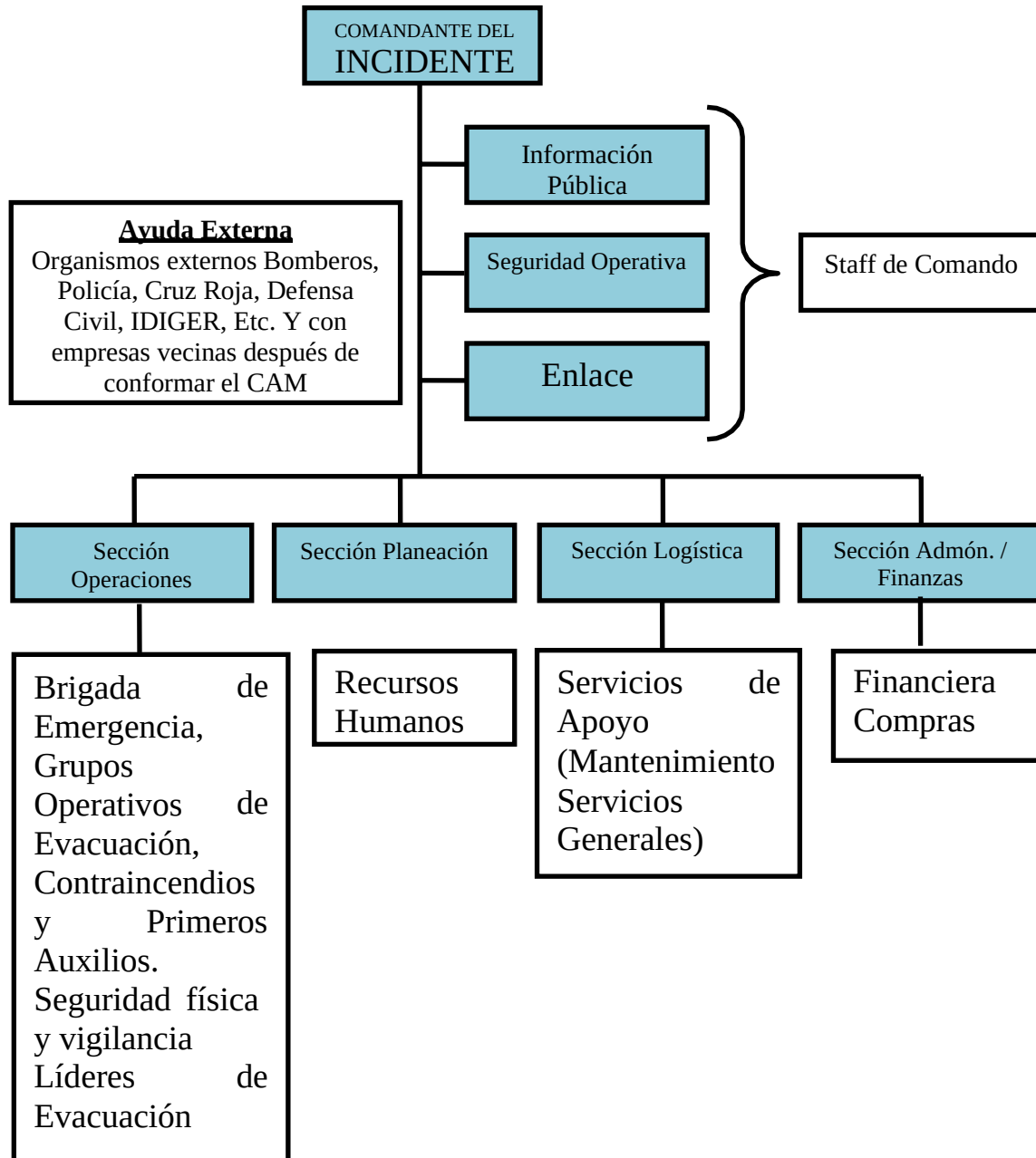
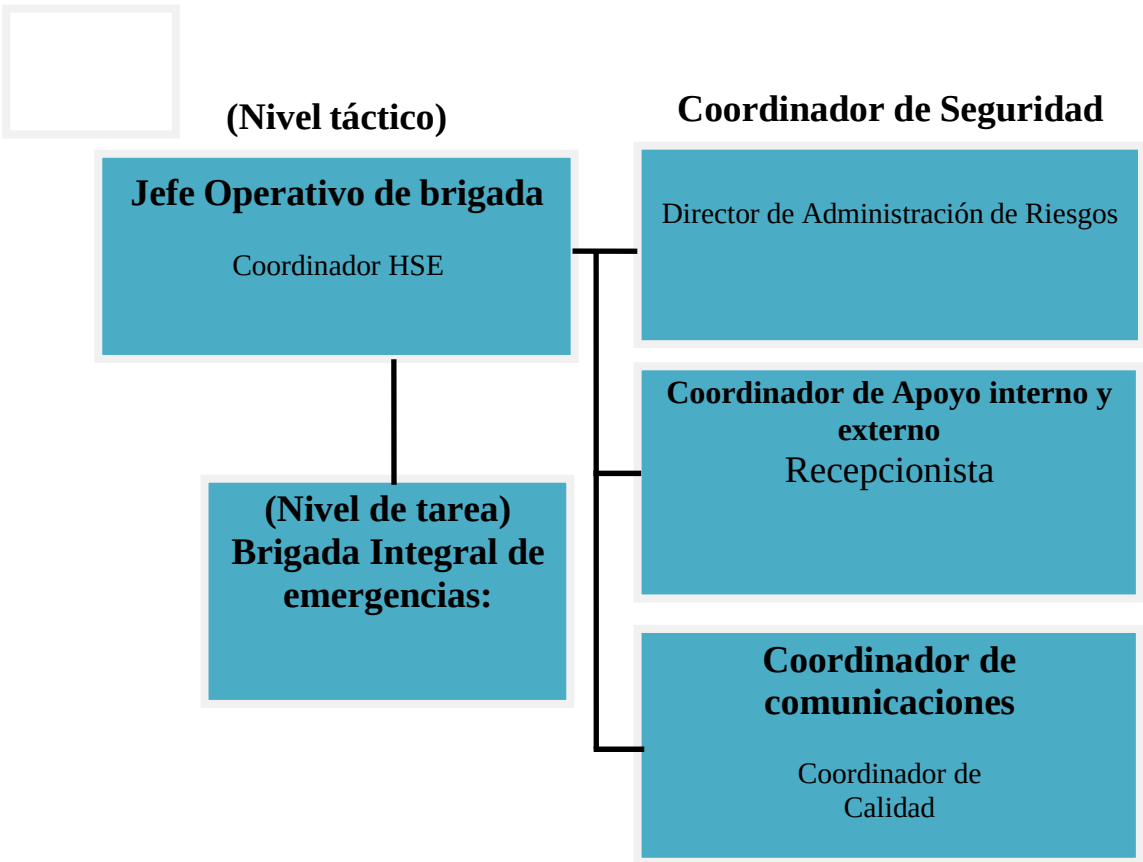


Figura 1.

11.4 Estructura del Comité Operativo de Emergencias (actual) TKARGA S.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S





|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

## 12. COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS

El Comité de Emergencias es responsable de la toma de decisiones, antes, durante y después de una emergencia, actualmente las empresas **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S** no cuentan con el Comité Operativo de Emergencias.

El Comité de Emergencias, es la máxima autoridad responsable de prevenir y preparar las acciones de coordinación de una emergencia que implique una respuesta especializada hasta cuando se hagan presentes las autoridades o los organismos de socorro externos, momento en el cual se debe delegar con los respectivos responsables, sin dejar de ser apoyo y fuente de información para una respuesta adecuada, lo cual requiere de la participación decidida del Nivel Directivo.

El Comité de Emergencias tiene como objetivos principales:

- Asegurar y proteger la vida humana y los bienes de la empresa.
- Coordinar y tomar decisiones antes, durante y después de las emergencias Internas y externas.

El comité de emergencias está basado en la estructura organizacional del Sistema Comando de Incidente. **(Ver anexo de conformación de comité operativo de emergencias).**

### 12.1 Brigada De Emergencias

Para facilitar el proceso operativo de este plan de emergencias, **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S**, fundamenta la conformación de su brigada siguiendo las presentes recomendaciones.

La brigada de emergencia es un grupo de empleados organizados, entrenados y equipados para identificar las condiciones de riesgo que puedan generar las emergencias; desarrollando acciones de prevención y preparándose para afrontarla adecuadamente siesta se presenta.

Selección y Conformación: Básicamente cualquier Empleado perteneciente a **TKARGAS.A.S, Y TKLAMACENA S.A.S**, puede ser Brigadista sin embargo se recomienda que los integrantes de la brigada reúnan ciertas características.

**NOTA:** Ver anexos de listado de brigadistas de emergencias.

**12.1.1 Perfil Brigada de Emergencias**

**Tabla 6 Perfil Brigadistas**

| PERFIL DE LOS BRIGADISTAS       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPETENCIAS                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser voluntario.</li> <li>• Representar a todas las áreas y turnos.</li> <li>• Ser trabajador.</li> <li>• Poseer actitudes de liderazgo que permitan la participación y creatividad grupal.</li> <li>• Conocer ampliamente las instalaciones y sus procesos.</li> <li>• Tener un buen estado físico y de salud</li> <li>• Estabilidad emocional en situación de crisis.</li> </ul> <p>Se recomienda que los niveles directivos de la brigada de emergencia, además de las anteriores características, sean personas que tengan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierta nivel jerárquico.</li> <li>• Capacidad de toma de decisiones.</li> <li>• Criterio</li> <li>• Don de mando</li> </ul> |
| FUNCIONES GENERAL DE LA BRIGADA | <b>ANTES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer ampliamente las instalaciones, sus procesos y los riesgos que puedan generar emergencias.</li> <li>• Identificar claramente la ubicación y capacidad de los equipos para el control de emergencia.</li> <li>• Realizar inspecciones de seguridad que beneficien el desarrollo de las actividades laborales.</li> <li>• Avisar sobre cambios en el comportamiento de los riesgos en las instalaciones.</li> <li>• Presentar informes sobre recursos necesarios para el control de emergencias.</li> <li>• Reconocer los procedimientos operativos instaurados para el control de emergencias.</li> </ul>                                                                            |
|                                 | <b>DURANTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar los procedimientos operativos normalizados.</li> <li>• Evaluar la magnitud de la emergencia.</li> <li>• Decidir la necesidad de Apoyo Externo.</li> <li>• Mantener estrecha comunicación con el comité para el manejo de emergencias.</li> <li>• Evacuar y atender los incendios presentados en la emergencia.</li> <li>• Orientar y apoyar las acciones del apoyo externo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                 | <b>DESPUÉS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar acciones de rehabilitación, por ejemplo, remoción de escombros y evaluación de los daños causados por la emergencia.</li> <li>• Realizar inventario de los recursos a recuperar</li> <li>• Evaluar el proceso de reacción y atención de la emergencia</li> <li>• Presentar informes al comité para el manejo de emergencias.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>FUNCIONES<br/>ESPECÍFICAS<br/>BRIGADA<br/>EMERGENCIA</b></p> | <p><b>Jefe de la<br/>Brigada de<br/>Emergencia<br/>s</b></p> | <p><b>ANTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Promover la divulgación del plan de emergencia al personal mediante simulacros.</li> <li>● Participar en las reuniones a las que sea convocado.</li> <li>● Informar cuando se vaya a ausentar a los otros Brigadistas.</li> <li>● Establecer contacto con el Comité de Local de Emergencias y Organismos de Apoyo Externo para poner en práctica la ayuda que se requiera en las emergencias.</li> <li>● Actuar siempre dentro de un espíritu de equipo y valorar los aportes de sus compañeros de la brigada.</li> <li>● Liderar las reuniones de las brigadas de emergencia.</li> <li>● Organizar operativamente la brigada.</li> <li>● Asegurar que el plan se mantenga actualizado y correctamente implementado.</li> <li>● Divulgar entre los ocupantes habituales de las instalaciones el Plan de Emergencia.</li> <li>● Garantizar el cumplimiento en todo momento de las normas preventivas mínimas de seguridad relacionadas con las principales fuentes de riesgo presentes en las instalaciones.</li> <li>● Garantizar que se mantenga actualizado el listado de centros de atención donde se puedan remitir de urgencia y el listado del personal de esta sede.</li> <li>● Mantener el número de brigadistas de acuerdo con las necesidades de cubrimiento de las instalaciones.</li> </ul> <p><b>DURANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asumir la dirección y control de la emergencia o evento simulado.</li> <li>● Decidir cómo proceder frente a una amenaza y manejar la autoridad en caso de emergencia.</li> <li>● Determinar si la emergencia requiere evacuación total, parcial o no requiere evacuación del personal.</li> <li>● Consolidar el informe de cantidad de personas evacuadas.</li> <li>● Informar al personal evacuado las decisiones frente al retorno a la normalidad o la activación del plan de continuidad del negocio.</li> <li>● Realizar el llamado a los organismos de socorro que se requieran.</li> <li>● Establecer la comunicación con el Comité de Local, en caso de requerir apoyo.</li> <li>● Dirigir las acciones operativas en la emergencia, hasta que hagan presencia las autoridades o los organismos de socorro externos, momento en el cual deben entregar este manejo a los respectivos responsables sin dejar de ser apoyo y fuente de información para una respuesta adecuada.</li> <li>● Cuando le sea comunicada una situación de emergencia, el jefe de la brigada debe indagar sobre las siguientes situaciones: Tipo de Emergencia y ubicación, Quien notifica y desde donde, Hora de la notificación, Magnitud de la Emergencia.</li> <li>● Establecer comunicación permanente con los brigadistas</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                 | <p>suministrando el apoyo necesario para el control de la emergencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                 | <p><b>DESPUÉS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participar en las reuniones de evaluación de simulacros o de investigación de emergencias.</li> <li>• Coordinar la logística que se requiera para superar la emergencia en la compañía.</li> <li>• Asegurar que los lugares evacuados han sido revisados si es necesario por personal calificado y no presentan peligros, antes de dar la orden de regresar a los ocupantes, de autorizar el reingreso y de declarar el fin de la emergencia.</li> <li>• Verificar las consecuencias del siniestro sector por sector y elaborar los reportes de daños y pérdidas para consolidar el informe para el Equipo de Continuidad.</li> <li>• Auditar el resultado de las medidas tomadas durante la emergencia, en situaciones de falsa alarma o incidente menor para analizarlas.</li> <li>• Adelantar la investigación del incidente o emergencia cuando esto sea necesario.</li> <li>• Coordinar la adopción de medidas correctivas a partir de lo ocurrido.</li> <li>• Gestionar el restablecimiento de los sistemas de protección para mantenimiento, recarga de extintores, dotación de botiquines, salidas de emergencia despejadas y siempre en condiciones de uso.</li> </ul> |
|  | Brigada de Evacuación y rescate | <p><b>ANTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistir a las convocatorias elevadas por el líder de la brigada y actualizarse periódicamente en materia de evacuación.</li> <li>• Solicitar sus elementos de protección personal.</li> <li>• Mantener actualizada la información de todos los trabajadores.</li> <li>• Realizar inspecciones periódicas a las instalaciones verificando su estado, determinando riesgos e identificar rutas de evacuación. Informar a su coordinador de brigada las novedades encontradas.</li> <li>• Mantener en perfecto estado su radio de comunicación o en su defecto el medio de comunicación que tenga habilitado.</li> <li>• Coordinar <b>RG</b> inducciones en reconocimiento de puntos seguros y técnicas de evacuación, dirigidas a sus compañeros.</li> <li>• Sugerir capacitaciones para la brigada.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                 | <p><b>DURANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar elementos de protección personal.</li> <li>• Se apersonó inmediatamente de la emergencia en el lugar del incidente y comunicó al coordinador de la brigada de la magnitud del mismo.</li> <li>• Dirigir la evacuación en principio hacia el punto seguro, esperar indicaciones de movilización hacia un lugar seguro y efectuar conteo apoyados en las listas de control.</li> <li>• Reportar al coordinador de la brigada la presencia de heridos o lesionados y de conatos de incendio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Brigada de primeros auxilios</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recibir instrucciones del coordinador de la brigada y seguir los procedimientos establecidos para el control de emergencias.</li> <li>• Evitar brotes de comportamiento incontrolable y separe a quienes lo tengan y hágalos reaccionar.</li> <li>• Esperar orden de evacuación del edificio por parte del coordinador de la brigada.</li> <li>• Mantener contacto verbal con su grupo, repita en forma calmada consignas especiales (Ej.: No Corran, No Se Detengan, etc.).</li> <li>• Proceder a la evacuación, previa orden del jefe de la brigada, siguiendo los procedimientos establecidos para el manejo de la evacuación.</li> <li>• Recordar a todos los presentes la obligación de salir de inmediato.</li> <li>• Enviar reportes continuos de la evolución de la evacuación, incluyendo las dificultades encontradas en las rutas de evacuación al coordinador de la brigada.</li> <li>• Solicitar apoyo externo al coordinador de la brigada en caso de ser necesario.</li> <li>• Apoyar la intervención de los organismos externos cuando a esto hubiere lugar.</li> <li>• Verificar mediante un recorrido rápido que el área queda evacuada completamente y evitar el regreso de personas.</li> <li>• Notificar la culminación de la evacuación de su área al líder de brigada.</li> </ul> <p><b>DESPUÉS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar inspección en conjunto con personal calificado para determinar posibles causas del accidente y sugerir medidas correctivas para lograr un ambiente seguro de trabajo.</li> <li>• Verifica el restablecimiento de su zona e informa al jefe de la brigada.</li> <li>• Presentar informe sobre la emergencia presentada.</li> <li>• Participar en la retroalimentación y evaluación de la emergencia.</li> <li>• Realizar inspecciones a las instalaciones verificando suestado, determinando riesgos conexos e identificando el estado de rutas de evacuación. Informar a su coordinador dela brigada las novedades encontradas.</li> </ul> <p><b>ANTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitarse en temas de primeros auxilios, impartidos por personas especializadas.</li> <li>• Realizar prácticas continuas de atención de heridos, inmovilización de fracturas, vendajes, RCP.</li> <li>• Tener botiquín de primeros auxilios o varios en los lugares que se consideren accesibles.</li> </ul> <p><b>DURANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar los elementos de protección necesarios para la</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Brigada  
contra  
incendios**

bioseguridad.

- Tomar el botiquín más cercano que le corresponda
- Apoyar a la brigada de evacuación, hasta llegar a la zona de seguridad externa
- Activar en la zona de seguridad el área de ACV (área de concentración de víctimas)
- Atender al personal lesionado dando seguridad, mientras llega la asistencia médica.
- Realizar el control de los traslados de heridos a los centros hospitalarios de acuerdo con la condición médica.

**DESPUÉS**

- Llevar el registro de los elementos del botiquín de primeros auxilios utilizados en la atención de emergencias.
- Hacer seguimiento al estado de salud de las personas trasladadas. Informar cuando se presentes lesionados.

**ANTES**

- Conocer el tipo de riesgo al que se enfrentan.
- Recibir capacitación y actualización periódicamente sobre prevención de emergencias y extinción de incendios incipientes conociendo el plan de emergencias.
- Vigilar las áreas de mayor riesgo (planta operativa, bodega, etc.), donde se puedan utilizar solventes tóxicos, instalaciones especiales, entre otras.
- Inspeccionar los equipos contra incendio como extintores portátiles, detectores de humo, rociadores, gabinetes contra incendios.
- Solicitar los recursos necesarios para la detección y extinción de incendios.

**DURANTE**

- Al encontrarse cerca del área tomar los extintores más cercanos.
- Accionar los extintores y combatir el conato de incendio. Sofocado el contacto colocar los extintores de manera horizontal sobre el piso (Vacíos).
- Evaluar la situación y la necesidad de realizar una evacuación parcial o total, y comunicar el estado al coordinador del Comité para la gestión del riesgo y los líderes de las demás brigadas en caso de ser necesario.

**DESPUÉS**

- Verificar el estado de salud de las personas que atendieron la emergencia
- Inspeccionar que no haya focos que generan nuevos incendios.
- Emitir un informe al coordinador del Comité de emergencias.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Los conductores de hidrocarburos y transporte de sustancias químicas cuentan con diferentes cursos para la atención de las diferentes emergencias, como lo es:

- Curso de primeros auxilios,
- Curso de manejo de sustancias peligrosas.
- Curso de manejo defensivo.
- Curso de manejo de extintores.
- Curso de mecánica básica.

### **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, cabe resaltar que a la fecha no se tiene la conformación del plan de ayuda mutua para TKALMACENA.

Actualmente TKARGA S.A.S cuenta con el proveedor SABI para la atención de emergencias las 24 horas del día en la actividad de hidrocarburos, así mismo contará con La Central de Comando de Emergencias (CECOE) la cual es una sólida plataforma de comunicaciones que SABI pondrá a disposición de TKARGA S.A.S, la cual servirá para mantener una constante acerca de la logística, planes de operación, comunicaciones e informes a la autoridad y cliente. El número predeterminado para gestionar las emergencias en Colombia es: 300 929 20 33. Se cuenta con 12 bases operativas en puntos estratégicos a lo largo del país.

SABI dispone de 61 puestos de control repartidos en 7 corredores logísticos los cuales son: Bogotá - La Costa (Troncal), Bogotá - Buenaventura, Cali - La Costa, Bogotá - Santanderes, Cali - Ipiales, Bogotá - Los Llanos, Cali - Medellín, tiene como fin de ofrecer diferentes servicios y realizar control.

#### **Requisitos**

- Cada empresa compromete recursos hasta donde su propia seguridad no se vea vulnerada.
- Cada empresa debe mantener actualizado su plan de emergencias
- Realizar mínimo una reunión de coordinación al año entre los coordinadores de emergencias de las empresas adscritas al acuerdo de ayuda mutua.

#### **Objetivo**

- Establecer el plan de cooperación con empresas vecinas de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S**, con capacidad de apoyar en los casos de emergencias en los cuáles la capacidad de respuesta sea insuficiente.
- Identificar los recursos humanos y de equipos para dar respuesta a una emergencia para hacer el compromiso de ayuda mutua.

#### **Alcance**

Este plan aplica únicamente para las oficinas de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S**



|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## **Estructura Orgánica Del Plan De Ayuda Mutua**

La estructura del Plan de Ayuda Mutua se fundamenta en la conformación de comités de trabajo interdisciplinarios en los campos: técnico, de comunicaciones, de relaciones públicas, de evacuación y de apoyo logístico; cada uno con funciones definidas y coordinadas por un consejo directivo.

### **Consejo Directivo**

El gerente, o trabajador con poder decisorio de cada una de las empresas que actuarán en el Plan de Ayuda Mutua conformarán el Consejo Directivo y su objetivo es garantizar el máximo cumplimiento de los acuerdos de ayuda mutua y el apoyo de las acciones que para esto deben adelantar, tanto en la planeación como en la puesta en marcha del plan de desarrollo de una emergencia.

#### **Funciones:**

- Establecer convenio formal de ayuda mutua entre las empresas
- Dirigir y velar el desarrollo total del Plan de Ayuda Mutua, mediante coordinación, aprobación y seguimiento de las acciones que adelantan los comités de trabajo.
- Establecer las directrices que hagan del Plan de Ayuda Mutua un sistema dinámico que integre seguimiento y actualización periódica del mismo.
- Coordinar la realización de por lo menos un simulacro anual del Plan de Ayuda Mutua.

### **Comité Técnico**

Un trabajador técnico de seguridad industrial o coordinador de la brigada de emergencia de cada empresa del sector. Su objetivo es la identificación y evaluación de riesgos y disponibilidades de protección a nivel particular en cada empresa a nivel global en el sector industrial, estableciendo las medidas para la eliminación o minimización de los riesgos y las estrategias operativas para el control eficiente de los eventuales tipos de emergencia que se puedan presentar.

#### **a. Funciones:**

- Efectuar evaluación general de riesgos a cada una de las empresas del sector presentando informe: riesgo, evaluación, recomendación y medios de protección.

**Nota:** Se refiere a riesgos que tengan potencial de propagación y afección a las demás empresas y deberá especificarse su naturaleza, ubicación y magnitud.

- Elaborar el mapa de riesgos del sector industrial.
- Elaborar el inventario de los recursos materiales y humanos para la atención de emergencias, disponibles por cada empresa para el servicio de las demás posibilidades de interconexión de medios.



|  |                                                                                                   |                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

- Fomentar y asegurar la conformación, capacitación y adiestramiento de las brigadas industriales de emergencia en cada empresa buscando su más alta y homogénea capacidad de actuación.
- Definir y evaluar las posibles emergencias que se puedan presentar en el área, diseñar planes operativos de actuación conjunta para su control.
- Revisión y actualización periódica de las anteriores actividades.

### **Comité de Comunicaciones**

Un trabajador de cada empresa del sector, coordinador o conocedor de sus comunicaciones internas. Tiene el objetivo de garantizar la necesaria y eficiente comunicación entre todos los entes que intervendrán en el control de una eventual emergencia; esto a nivel interno en cada una de las empresas como a nivel externo con los organismos de apoyo.

#### **a. Funciones:**

- Efectuar inventario de los medios de comunicación disponibles por cada una de las empresas; internos para alarma y coordinación de las actividades de control y externos para intercomunicación empresarial con los organismos de apoyo.
- Fomentar la adecuación de los medios de comunicación en cada una de las empresas y a nivel global del sector industrial.
- Establecer contacto con servicios de comunicación de emergencia definiendo los medios de interconexión, además integrar al comité un trabajador técnico de mantenimiento de la empresa de teléfonos local, con poder decisorio para agilizar estos trabajos en caso necesario.
- Revisión, actualización y mantenimiento de las anteriores actividades.

### **Comité de Relaciones Públicas**

Un trabajador de cada empresa del sector, preferiblemente del área de relaciones industriales con perfil de comunicador social. Su objetivo es mantener contacto con los organismos de socorro del estado y privados y con las autoridades y comités locales de emergencia, acordando los mecanismos de intervención coordinada de estos, en desarrollo de una emergencia que así lo requiera.

#### **a. Funciones:**

- Establecer y mantener contacto con las siguientes entidades, dándoles a conocer el plan de ayuda mutua en todo su contexto y acordando la interacción coordinada de las entidades en el evento de una emergencia. Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Alcaldía, Policía, Ejército, Hospitales y Empresas de Servicios Públicos.
- Acordar con estas entidades sus centros de operación principales y alternos en el evento de una emergencia.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### **Comité de Evacuación**

Se conforma con un trabajador de seguridad industrial o coordinador de la brigada de emergencia de cada empresa del sector, y su objetivo es definir las vías y los sitios seguros para ubicar las personas y elementos que en desarrollo de una emergencia sean evacuados de la empresa o el sector industrial y velar porque cada empresa del sector disponga de los medios necesarios para las labores internas de evacuación.

#### **Funciones:**

En coordinación con la Defensa Civil y la Cruz Roja, a través de los contactos realizados por el comité de relaciones públicas, definir las vías y sitios seguros principales y alternos de ubicación de personas y elementos que deban evacuarse en desarrollo de una eventual emergencia y elaborar inventario de los equipos de evacuación disponibles por cada empresa y fomentar la adecuada dotación de estos en cada una de ellas.

### **Comité de Apoyo Logístico**

Un trabajador del departamento de compras o del almacén de cada empresa del sector y su objetivo será definir los trámites y establecer los contactos para la adquisición oportuna de materiales, equipo e insumos necesarios en desarrollo de una eventual emergencia para su eficiente control.

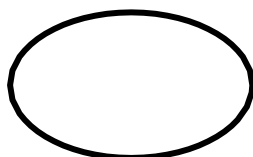
#### **Funciones:**

Elaborar un listado y contactar proveedores para el suministro de: alimentación, materiales y equipos contra incendio, alquiler de motobombas, plantas eléctricas, maquinaria pesada, vehículos de carga de pasajeros y demás implementos e insumos que determine necesarios el Consejo Directivo y/o el Comité Técnico.

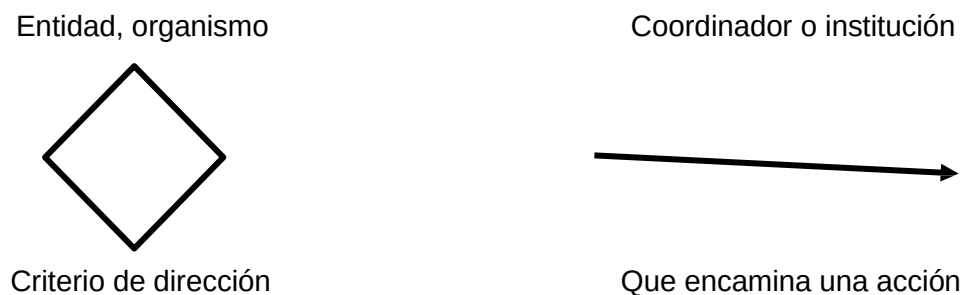
## **14. PLAN OPERATIVO NORMALIZADO PONS**

Los siguientes son los procedimientos operativos normalizados, los cuales muestran el esquema a usar durante el funcionamiento normal del lugar, en caso de emergencia: antes, durante y después de la emergencia, teniendo en cuenta el análisis de riesgo, los medios y recursos de autoprotección disponibles, están orientados a: PONS primeros auxilios, PONS contra incendios, PONS de evacuación, PONS de accidente vehicular, PONS de sismo, PONS de falla estructural y de acuerdo con la emergencia sanitaria por virus SARS-COV 2, se establece PONS por posible COVID-19

### **SIGNIFICADOS DE LOS SÍMBOLOS DE UN PON.**



|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|



#### 14.1 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PRIMEROS AUXILIOS

✓ **Objetivo:** Prestar a las víctimas atención pre hospitalaria (ya sea en Emergencia o Desarrollo Normal de las actividades del lugar) y a posibilitar el traslado de las que así lo requieran a centros asistenciales o llega la asistencia profesional.

✓ **Funciones en el desarrollo normal de la actividad**

- Reconocimiento de hospitales y clínicas cercanas a las instalaciones.
- Dotación permanente del botiquín de primeros auxilios y verificación de elementos necesarios.

En el Anexo 3 ítem 1. se encuentra el PONS de primeros auxilios.

#### 14.2 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO CONTRA INCENDIOS

✓ **Objetivo:** Minimizar las lesiones y pérdidas que se puedan presentar como consecuencia de un conato de incendios.

✓ **Funciones en el desarrollo normal de la actividad**

- Inspección de extintores portátiles.
- Mantenimiento preventivo de extintores portátiles.
- Inspección a la red contra incendios.
- Inspección y mantenimiento preventivo a instalaciones eléctricas.
- Inspecciones mensuales a extintores.

En el Anexo 3 ítem 2. se encuentra el PONS contra incendios.

#### 14.3 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE EVACUACIÓN

✓ **Objetivo:** Evacuar en el menor tiempo posible a la población expuesta a la amenaza, conduciendo hasta un lugar seguro.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad**

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

- Mantenimiento de alarma de emergencia
- Señalización visible de la ruta de evacuación
- Reconocer el punto de encuentro y capacite a los trabajadores y brigadistas

**En el Anexo 3 ítem 3. se encuentra el PONS de evacuación.**

#### **14.4 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO EN CASO DE EMERGENCIA**

Funciones y tareas establecidas en caso de presentarse una emergencia en **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S**

| IDENTIFICACIÓN                             | RESPONSABILIDADES / FUNCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quien descubre el evento                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La persona que descubre el evento informa de inmediato la ocurrencia al brigadista más cercano o al jefe del área.</li> <li>• Si es un evento de incendio el empleado o brigadista verifica si es posible hacer control mediante el uso de los extintores ubicados cerca del sitio del evento.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dirección General                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se reúne en el <b>PMU (Puesto de Mando Unificado)</b>, recibe la información proveniente del Coordinador de Emergencias, toman la decisión de evacuación cuando sea necesario y de las áreas necesarias.</li> <li>• Da las órdenes a los demás niveles teniendo en cuenta las directrices de comando (grupos de socorro).</li> <li>• Se determinará quién será el encargado de mantener el control de los medios de comunicación que acudan al evento.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| Director de Emergencias                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recibe la notificación del evento e informa y convoca al nivel directivo del Comité de Emergencias para reunirse en el <b>Puesto de Mando Unificado (PMU)</b> para determinar las acciones a seguir. De aquí se emanan las decisiones para control del evento, activación de alarma y orden de evacuación si es necesario.</li> <li>• También notifica al grupo de apoyo (Coordinación de Gestión del Talento Humano) para contactar con las entidades externas de socorro teniendo en cuenta la naturaleza de la emergencia.</li> <li>• Brinda información a los coordinadores de los grupos de socorro que acudan al evento.</li> </ul> |
| Coordinación de Gestión del Talento Humano | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hace las llamadas a las entidades de socorro, brindando toda la información recibida por el nivel directivo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coordinador de Brigada                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recibe información y órdenes del director de emergencias.</li> <li>• Mantiene comunicación permanente con los brigadistas para garantizar calma en la actuación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordina la intervención de la brigada de emergencia.</li> <li>• Recibe los reportes de cada brigada para determinar personal no evacuado.</li> <li>• Con el grupo de rescate hace el barrido de las instalaciones y evacua al punto de encuentro.</li> <li>• Acata las órdenes de los organismos de socorro cuando sea el caso.</li> </ul> |
| Brigadistas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una vez notificados del evento avisan al Director de Emergencias describiendo las condiciones del evento.</li> <li>• Está atento a las órdenes impartidas por el nivel directivo del comité o por los organismos de socorro.</li> </ul>                                                                                                     |

#### 14.4 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE ACCIDENTE VEHICULAR

✓ **Objetivo:** Determinar los pasos en caso de colisión vehicular.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad**

Mantenimiento vehicular

Lleve toda la documentación vehicular.

**En el Anexo 3 ítem 4, se encuentra el PONS de accidente vehicular.**

#### 14.5 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DE SISMO

✓ **Objetivo:** Determinar los pasos a seguir durante y después de un sismo.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

- Capacite al personal
- Establecer y mantener contacto con las siguientes entidades, dándoles a conocer el plan de ayuda mutua en todo su contexto y acordando la interacción coordinada de las entidades en el evento de una emergencia. Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Alcaldía, Policía, Ejército, Hospitales y Empresas de Servicios Públicos.

**En el Anexo 3 ítem 5, se encuentra el PONS de sismo**

#### 14.6 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA FALLA ESTRUCTURAL

✓ **Objetivo:** Determinar los pasos a seguir durante y después de un sismo.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

|  |                                                                                                   |                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

Identifique los riesgos.

- Mantenimiento adecuado a las instalaciones
- Inspecciones de seguridad
- No se devuelva por nada, si observa que alguien lo hace comuníquelo al brigadista.

**En el Anexo 3 ítem 6. se encuentra PONS por falla estructural.**

#### **14.7 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA DERRAME DE SUSTANCIAS QUÍMICAS**

✓ **Objetivo:** Minimizar las lesiones y pérdidas que se puedan presentar como consecuencia de un derrame de sustancias químicas.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

- Identifique los riesgos.
- Mantenimiento adecuado a las instalaciones
- Inspecciones de seguridad al kit de derrames
- Capacitación de uso del kit de derrames

**En el Anexo 3 ítem 7. se encuentra PONS para derrame de sustancias químicas.**

#### **14.8 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA INUNDACIONES**

✓ **Objetivo:** Minimizar las lesiones y pérdidas que se puedan presentar como consecuencia de un derrame de sustancias químicas.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

- Capacite al personal
- Establecer y mantener contacto con las siguientes entidades, dándoles a conocer el plan de ayuda mutua en todo su contexto y acordando la interacción coordinada de las entidades en el evento de una emergencia. Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Alcaldía, Policía, Ejército, Hospitales y Empresas de Servicios Públicos.
- Inspecciones a los equipos de emergencia.

**En el Anexo 3 ítem 8. se encuentra PONS por inundaciones**

#### **14.9 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO POR AMENAZA TERRORISTA**

✓ **Objetivo:** Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de detectar Amenaza Terrorista por vía telefónica u otro medio.

|                                                                                   |                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 12-02-2024</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

- Establecer y mantener contacto con las siguientes entidades, dándoles a conocer el plan de ayuda mutua en todo su contexto y acordando la interacción coordinada de las entidades en el evento de una emergencia. Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Alcaldía, Policía, Ejército, Hospitales y Empresas de Servicios Públicos.

**En el Anexo 3 ítem 9. se encuentra PONS por amenaza terrorista**

#### **14.10 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO POR AMENAZA SOCIAL**

- ✓ **Objetivo:** Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de detectar Amenaza social

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

- Establecer y mantener contacto con las siguientes entidades, dándoles a conocer el plan de ayuda mutua en todo su contexto y acordando la interacción coordinada de las entidades en el evento de una emergencia. Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Alcaldía, Policía, Ejército, Hospitales y Empresas de Servicios Públicos.

**En el Anexo 3 ítem 10. se encuentra PONS por amenaza social.**

#### **14.11 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA LESIONADOS POR DESCARGA ELECTRICA**

- ✓ **Objetivo:** Establecer procedimientos estándar de operación en caso de presentarse lesiones por descarga eléctrica.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

- Reconocimiento de hospitales y clínicas cercanas a las instalaciones.
- Dotación permanente del botiquín de primeros auxilios y verificación de elementos necesarios.

**En el Anexo 3 ítem 11. se encuentra PONS para lesionados por descarga eléctrica.**

#### **14.12 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA EXPLOSIÓN**

- ✓ **Objetivo:** Establecer Procedimientos estándar de operación en caso EXPLOSIÓN en los sitios de trabajo o sus alrededores.

✓ **Funciones en el desarrollo de la actividad:**

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

- Establecer y mantener contacto con las siguientes entidades, dándoles a conocer el plan de ayuda mutua en todo su contexto y acordando la interacción coordinada de las entidades en el evento de una emergencia. Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Alcaldía, Policía, Ejército, Hospitales y Empresas de Servicios Públicos.

**En el Anexo 3 ítem 12. se encuentra PONS para explosión.**

#### **14.13 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA DERRAME DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS EN SUELO**

- ✓ **Objetivo:** Este PON está establecido para contener, confinar, recuperar y limpiar áreas de terrenos, suelos y capas de material mineral, bien sean de origen natural o artificial, que se hayan visto afectados por la liberación accidental y/o pérdida de contención de hidrocarburos y/o materiales peligrosos.

TKARGA S.A.S cuenta con un proveedor para la atención de emergencias, el PONS para derrame de hidrocarburos en el suelo se encuentra en el Anexo 4, información suministrada por el proveedor SABI.

#### **14.14 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA DERRAME DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS EN CUERPOS DE AGUA.**

- ✓ **Objetivo:** Este PON está establecido para contener, confinar, recuperar y limpiar una fuente hídrica que se haya visto afectada por la liberación accidental y/o pérdida de contención de hidrocarburos y/o materiales peligrosos. Este PON se encuentra en el **Anexo 5**, información que fue suministrada por el proveedor SABI de atención a emergencias.

#### **14.15 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA DERRAME DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS EN CARRETERA.**

- ✓ **Objetivo:** Esta PONS está establecido para la contención, recuperación y limpieza a las carreteras que hayan sido afectadas por la liberación accidental y/o pérdida de contención de hidrocarburos y/o materiales peligrosos. Este PONS estará en el **Anexo 6** información que fue suministrada al proveedor.

Para el registro de derrames de hidrocarburos al terminar cada actividad o contingencia, la Central de Comando a Emergencias CECOE del proveedor con el cual cuenta TKARGA S.A.S, emitirá un reporte correspondiente a las mismas. El cuál cuenta con el siguiente índice:

- Datos del contratante.
- Comunicación y activación.
- Cronograma del proceso.



|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

- Lugar de la ocurrencia.
- Descripción de la ocurrencia.
- Equipo involucrado.
- Empresas involucradas.
- Sustancias involucradas-
- Área afectada.
- Materiales y equipos utilizados.
- Recursos adicionales utilizados.
- Equipo de atención de emergencia.
- Escenario.
- Actividades desarrolladas
- Movimiento de equipo y vehículo.

El reporte, será enviado con recursos fotográficos, para que pueda ser presentado a las entidades correspondientes por el área de operaciones de TKARGA S.A.S.

#### **14.16 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA INCENDIOS POR HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS.**

- ✓ **Objetivo:** Este PONS se encuentra en el **Anexo 7** información suministrada por el proveedor, y tiene como fin de indicar que realizar en caso de que se genere un incendio por causa de derrame accidental y/o pérdida de la contención de hidrocarburos y/o materiales peligrosos potenciales.

#### **14.17 PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA COLISIÓN VEHICULAR**

- ✓ **Objetivo:** Establecer el procedimiento estándar de operación en caso de un accidente de transito en el desarrollo de actividades de transporte de mercancía en los diferentes corredores viales a nivel municipal y nacional

### **15. PLAN DE EVACUACIÓN**

**Objetivo.** Proteger la vida e integridad física de los ocupantes que se encuentren en las instalaciones de las empresas en el momento de una emergencia, desplazándose a través y hasta lugares de menor riesgo.

#### **Campos de acción del plan de evacuación.**

El plan de evacuación tiene aplicación en los siguientes tipos de eventos:

- Posterior un sismo.
- Atentado terrorista
- Incendio.
- Explosión
- Inundación

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 15.1 Alarma de evacuación.

Para dar la orden de evacuar las instalaciones, se utilizará alarma continua de sonido por medio de la radio de las empresas.

Adicional, pueden utilizarse los siguientes mecanismos:

| SISTEMA        | CLAVE                       | ACCIÓN                                                                   |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| PITO           | Un sonido largo y uno corto | Atención, situación de posible emergencia. Prepararse para la evacuación |
|                | Un sonido continuo          | Evacuación de las instalaciones                                          |
| ALARMA         | Un sonido largo y uno corto | Atención, situación de posible emergencia. Prepararse para la evacuación |
|                | Un sonido continuo          | Evacuación de las instalaciones                                          |
| ÓRDENES DE VOZ | Atención, prepárense        | Atención, situación de posible emergencia. Prepararse para la evacuación |
|                | Evacuar                     | Evacuación de las instalaciones                                          |

### 15.2 Sistema de comunicaciones

No se cuenta con radios para comunicaciones internas, solo se cuenta con sistemas de comunicación tipo celular, a través de WhatsApp o líneas corporativas

## 16. ADMINISTRACIÓN DEL PLAN

El soporte organizacional del plan de emergencias de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S.**, estará constituido por sectores funcionales como se describen a continuación:

- **Comandante de Incidente**

Máxima instancia operacional durante las fases de prevención, control y mitigación de la emergencia; es el responsable de la implementación del plan y quien se constituye a su vez en el máximo nivel de decisión operativa en el caso de una emergencia.

- **Grupo Operaciones internas (Brigada integral atención de Emergencias)**

Conformado por personal de **TKARGA S.A.S, Y TKALMACENA S.A.S.**, especializado y equipado para el desarrollo de actividades específicas de control en caso de emergencias,

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

quienes están bajo la tutoría del líder de brigada y jefe operativo de la Brigada de emergencias.

- **Grupos de Operación Externos**

Conformados por las instituciones de apoyo públicas o privadas con las que se puede llegar a contar en la atención de una emergencia declarada, ellos son:

- Policía Nacional.
- Cuerpo de Bomberos.
- Cruz Roja Colombiana.
- Defensa Civil Colombiana.
- Otras instituciones de acuerdo al tipo de emergencia.

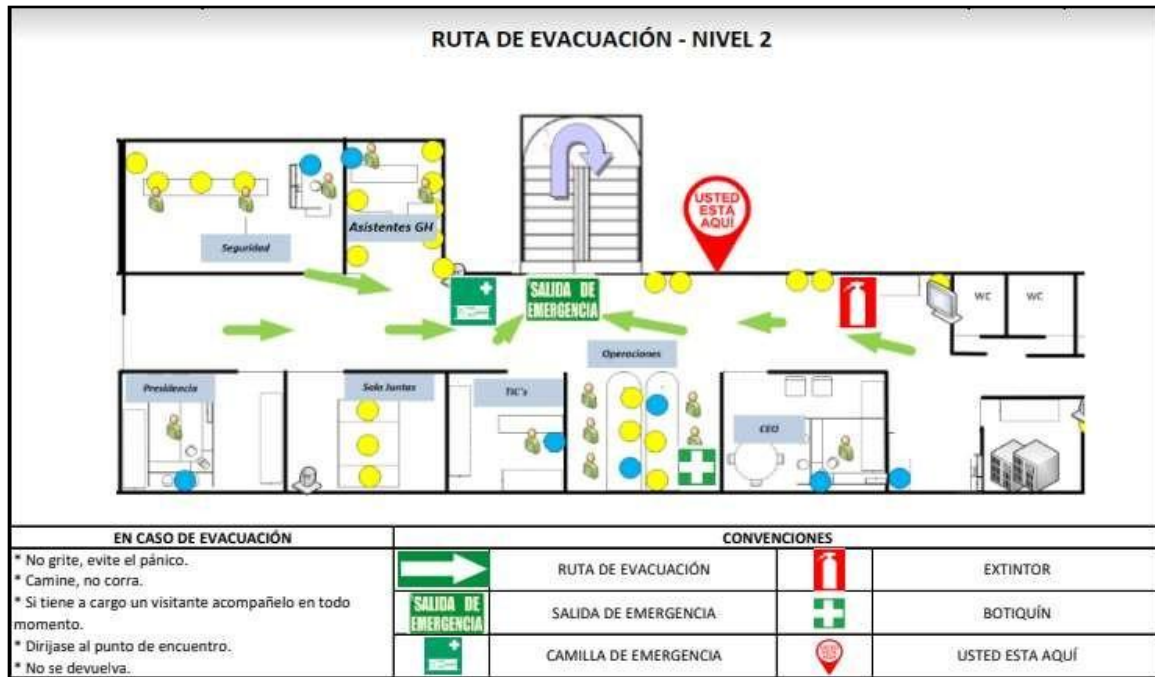
#### **16.1 Rutas de evacuación.**

La empresa cuenta con una salida de Emergencia, por la cual deben evacuar los trabajadores, contratistas, visitantes y demás ocupantes que se encuentren en el momento del incidente, para desplazarse hasta el punto de encuentro. (Ver plano de evacuación).

#### **16.2 Puntos de encuentro en caso de evacuación.**

Bodega 4: Tiene un punto de encuentro al costado sur de la empresa.

Bodega 37,38 y 39: Tiene un punto de encuentro al costado norte de la empresa. (Ver plano de evacuación)



|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

## 17. DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS EN ZONAS OPERATIVAS

Al presentarse una emergencia en empresa, se dispondrá a realizar la distribución de áreas en zonas operativas y son las siguientes:

### 17.1 Zona de no exclusión o fría

Es donde las personas no corren riesgo por la emergencia ocurrida en esta zona se ubican

- **P.M.U. (Puesto de Mando Unificado)**, en este punto se ubica líder de la brigada de emergencias y al llegar los organismos de socorro, la operación se coordinará desde este punto. El PMU se encuentra ubicado en \*Describir sitio definido para el PMU\*
- Punto de encuentro del personal
- Curiosos o familiares de los pacientes o víctimas de la emergencia presentada
- Perímetro de seguridad que está a cargo de la policía nacional.
- **A.C.V. (Área de concentración de víctimas)** en este módulo se brinda los primeros auxilios básicos y avanzados que lo requieran \*Describir sitio definido para el ACV\*
- Base de organismos de socorro, allí se ubican las unidades de socorro, la brigada de emergencias de la empresa para esperar la orden por parte del organismo que se encuentre al mando de la operación, también en la base se distribuyen todos los elementos, equipos, herramientas, etc. Que se requieren para la atención de la emergencia \*Describir sitio definido \*
- Ubicación de los medios de comunicación.
- Se designa el corredor operativo que va desde la zona fría hasta la zona caliente y es uso exclusivo de las entidades de socorro y la brigada de emergencia, es importante trazar las rutas de evacuación y escape de los organismos de socorro y la brigada de emergencia, en dado caso que la situación vuelva a presentarse.

### 17.2 Zona Intermedia

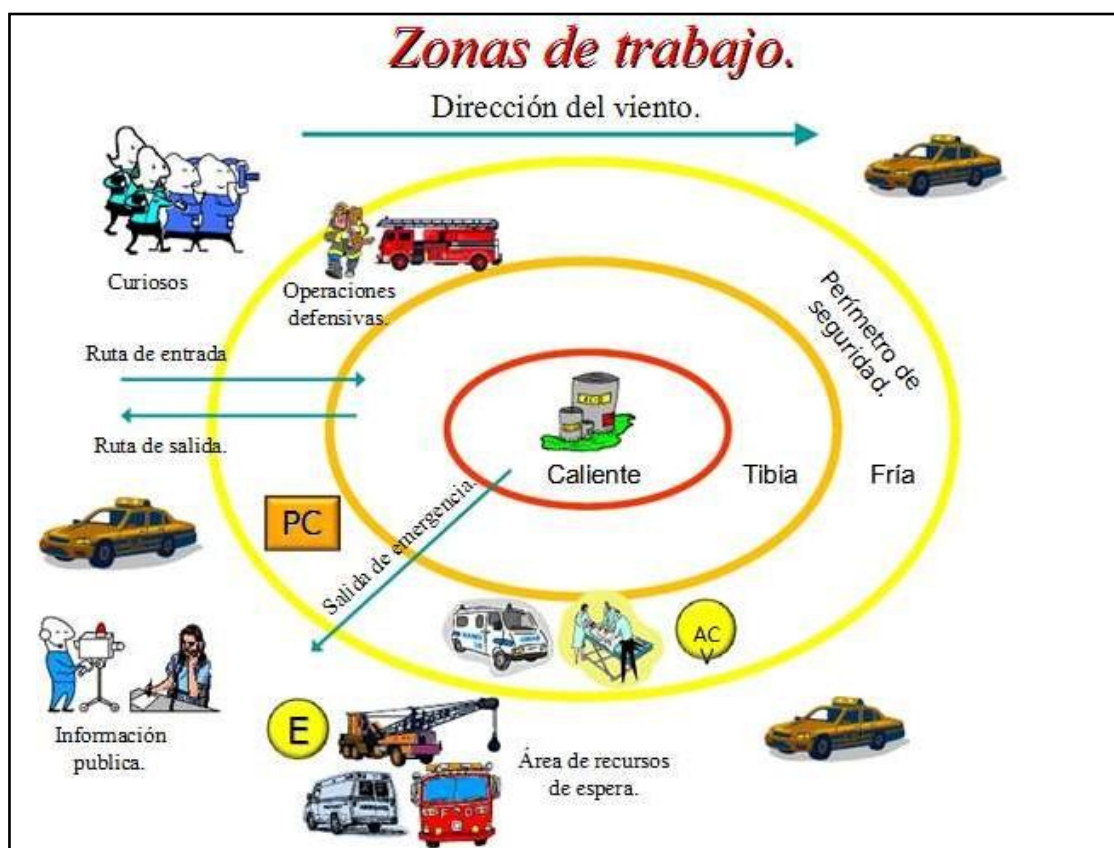
En esta zona generalmente no se instala ningún módulo, pero de instalarse se ubican en el punto:

- **A.C.V. (Área de concentración de víctimas)**, a diferencia del ubicado en la zona fría, este A.C.V. Es exclusivo para la brigada de emergencias o los organismos de socorro cuando alguna unidad operativa resulta lesionada. \*Describir sitio definido para el ACV\*
- **Morgue.** Se ubican las víctimas recuperadas del evento, previa autorización de la Fiscalía, según el procedimiento de Cadena de Custodia consagrado en el código penal colombiano. \*Describir sitio definido para el ACV\*

### 17.3 Zona de impacto o zona de exclusión total

Es el sitio de la emergencia, a este punto solo tienen acceso los organismos de socorro y la brigada de emergencia siempre y cuando el equipo que tenga, le permita estar en la zona de impacto, de lo contrario se ubicará en la zona fría.

A continuación, se presenta el gráfico de distribución de áreas en zonas operativas.



### 17.4 Cuando evacuar.

**En caso de incendio, presencia de humo o atmósferas enrarecidas:** Siempre se ordenará la evacuación del área afectada y sus alrededores.

**En caso de Amenaza o Sospecha de Bomba:** Se evaluarán todas las dependencias, una vez se reciba la orden del jefe de Emergencia.

**Explosión:** Una vez se ha producido una explosión en cualquiera de las áreas, se deberá adelantar una evacuación total, mientras se hace revisión de toda la edificación.



|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

**En caso de Terremoto o sismo:** La evacuación se ordenará una vez cese el fenómeno natural. Si hay pruebas o sospechas de daño estructural, las áreas evacuadas permanecerán vacías hasta verificar el nivel de riesgo, por parte del personal asignado pored jefe de Emergencia.

### 18. PREPARACIÓN DE SIMULACROS

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

**Tabla 9. Preparación simulacros**

| ASPECTOS A VERIFICAR EN SIMULACRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicaciones de emergencias</li> <li>- Procedimiento general de alarma</li> <li>- Accionamiento de sistemas de protección contra incendios</li> <li>- Comportamiento de los ocupantes Edificio/instalaciones</li> <li>- Movilización y posicionamiento de equipos manuales de protección</li> <li>- Tiempo de reacción de Brigada para Emergencias</li> <li>- Tiempo de reacción de los ocupantes del Edificio/instalaciones</li> <li>- Procedimientos y decisiones claves del jefe de Emergencias</li> <li>- Procedimientos y decisiones claves de la Brigada para Emergencias</li> <li>- Cumplimiento de procedimientos de seguridad en el área en emergencia</li> <li>- Interacción con grupos de apoyo externo</li> <li>- Almacenamiento Temporal, manejo y disposición de residuos especiales generados en el ejercicio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| METODOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione un escenario creíble para una emergencia simulada</li> <li>2. Prepare un documento de planeación general del simulacro</li> <li>3. Suponga una situación típica en el escenario con algunas variantes en su desarrollo que permitan verificar la iniciativa y criterios de los participantes</li> <li>4. Establezca cuál debería ser la respuesta adecuada para cada situación planteada</li> <li>5. Prepare formatos para la evaluación suficientes para cada uno de los veedores, teniendo en cuenta las funciones específicas</li> <li>6. Realizar charlas de inducción previas con los veedores, para aclarar aspectos del ejercicio</li> <li>7. Prevenir con suficiente anticipación a los entes de apoyo externo (Bomberos, policía, ejército, grupos antiexplosivos, entre otros)</li> <li>8. Se da la alarma de inicio al simulacro</li> <li>9. Se cronometran tiempos de referencia</li> <li>10. De ser posible se lleva un registro fotográfico</li> <li>11. Se lleva un seguimiento a todas las comunicaciones realizadas</li> <li>12. Se da por terminado el simulacro</li> </ol> |

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

13. Se realiza reunión con los veedores para consolidar las observaciones y mediciones
14. Se realiza reunión general con todos los integrantes operativos del Plan, suministrando recomendaciones verbales de la situación encontrada
15. Se elabora un informe de resultados con sus correspondientes recomendaciones

Los simulacros de sismo nacional se realizan una vez al año, el simulacro para la atención de derrames en la actividad de transporte de hidrocarburos se realiza una vez por año junto con los conductores de hidrocarburos y/o sustancias peligrosas, en TKARGA S.A.S se cuenta con el apoyo del proveedor SAABI en actividades preventivas como simulacros, entrenamientos y/o capacitaciones en las emergencias para derrame.

Se realizará un informe donde se visualizara los resultados de los simulacros para la atención de derrames, junto con fotografías y acta de participación en esta actividad, se apoya esta actividad con el proveedor de emergencias.

## **19. PLANES DE CONTINGENCIAS – PC**

Los planes de contingencia son los procedimientos preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia de un evento particular para el cual se tiene escenarios definidos. Por lo tanto, serán dirigidos a un conjunto de acciones aplicadas integralmente destinadas a prevenir, controlar, proteger y evacuar a las personas que estén en la edificación donde se genere la emergencia. Incluye los planos de acceso, señalización de rutas de escape, zonas seguras internas y externas, equipamiento, así como los procedimientos de evacuación, de realización de simulacros, registros y evaluación de los mismos.

### **19.1 Objetivos de los Planes de Contingencia.**

Los planes de contingencia por ser específicos de las acciones de emergencia que ocurran buscan por lo general los siguientes objetivos:

- Prevenir situaciones definidas en el estudio de los riesgos y actuar al respecto en acciones de prevención. Un plan de contingencia se aplica cuando ya se ha presentado una situación, allí la prevención del evento como tal no es lo central, pues el evento ya se presentó.
- Controlar los eventos que sucedan de emergencia, actuando en forma responsable y con el conocimiento adquirido en las prácticas y evaluaciones.
- Proteger la vida humana, los bienes si es necesario, y el medio ambiente en las emergencias que se presenten.
- Elaborar el Plan

### **19.2 Tipos de siniestro**

**ACCIDENTALES:** Aquellos cuyo origen sea de carácter fortuito, no planeado, comúnmente se llaman accidentes.



|                                                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

**INTENCIONALES:** Aquellos cuyo origen sea provocado intencionalmente, también se les denomina atentados.

Los siniestros más conocidos son:

- Incendios
- Colapso de estructuras

## 20. DIRECTORIO DE EMERGENCIAS, ENTIDADES DE APOYO INTERNO Y EXTERNO

Dentro del MEDEVAC de cada una de las sedes se dispondrá de los números de atención de emergencias para SST y/o ambientales. **Ver Anexo. MEDEVAC.**

A continuación, se presentan los números para la sede principal de TKARGA S.A.S y TKALMACENA SAS.

| CARGO                          | NÚMERO DE CONTACTO | HORARIO LABORAL            |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------|
| SST                            | 3142920996         | Lun-vier 8:00 am - 5:00 pm |
| Director de Operaciones        | 31554024652        | Lun-vier 8:00 am - 5:00 pm |
| Director de Gestión de Riesgos | 3204931241         | Lun-vier 8:00 am - 5:00 pm |

### Centros Hospitalarios cercanos:

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Hospital de Tocancipá            | 6018698718 |
| Hospital Divino Salvador de Sopó | 6018572242 |
| Clínica Chía                     | 6015938080 |
| Clínica de la Sabana             | 6018617774 |

### Directorio Emergencias:

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Número Único de Emergencias | 123        |
| Número de carreteras        | 126        |
| Policía Tocancipá           | 3223483579 |

|                                                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Policía de tránsito                                  | #767 /112                                     |
| Bomberos – Bomberos Tocancipá                        | 112, 119, - 8574826 –<br>8575037 - 3125874900 |
| Cruz Roja                                            | 314 4210029, 132 -<br>4280111                 |
| Defensa Civil                                        | 6014202181 (seccional<br>Cundinamarca), 144   |
| Emergencias Fuerzas Militares                        | 146 - 4261499                                 |
| Ejército Base Ecopetrol                              | 310 666 7092                                  |
| Ejército Nacional                                    | 8574787                                       |
| Gaula- Antisecuestro y Extorsión                     | 147                                           |
| CODENSA                                              | 115                                           |
| Empresa de acueducto de Bogotá                       | 116                                           |
| Cisproquim – Emergencias Químicas                    | (601) 4517357 - 2 88 60 12                    |
| Codensa – Energía                                    | 115 – 018000912115                            |
| Gas Natural                                          | 164 - 4444666 - 018000<br>942 794             |
| Empresa de Servicios Públicos                        | 6018785744                                    |
| Dijin                                                | 6013333800                                    |
| CTI                                                  | 6014238230                                    |
| Colmena Seguros (Reporte de Accidente<br>de Trabajo) | 6014010447 - #833                             |

Para las líneas de atención a nivel nacional revisar el **Anexo 8**, donde se encontrarán las líneas de emergencia en las diferentes regiones del país.

## 21. FORMALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO

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

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Las propuestas de actualización serán recopiladas y organizadas por el área de seguridad y salud en el trabajo, quién las discutirá en una reunión con el Comité de Emergencias.

El original de este manual debidamente actualizado y firmado por quienes lo aprueban debe permanecer en la oficina de talento humano y toda copia que se requiera debe sacarse de él.

Este plan debe ser conocido y comprendido en su totalidad por quienes tienen alguna responsabilidad por el manejo de la Seguridad y las Emergencias y su contenido operativo (instructivos y planos con rutas de salida) conocido y practicado periódicamente por todos los que habitualmente laboran allí, de este mismo modo los conductores deberán de tener conocimiento de los diferentes PONS (**VER ANEXO 3**), se dará cobertura en la matriz de comunicación para SGI. Las personas cuya actuación en caso de emergencia sea modificada debido a una actualización del plan deben ser convenientemente notificadas e instruidas sobre sus nuevas responsabilidades o procedimientos hasta asegurarse que están en capacidad de ponerlos en práctica.

## 22. RECOMENDACIONES

- Instalar planos de evacuación en las áreas, así como señalización de emergencias que indique cuales son las salidas de emergencia.
- Dotar la brigada de elementos de protección personal.
- Incrementar el volumen de personas voluntarias a la brigada.
- Habilitar las puertas de evacuación del primer piso al costado norte en el comedor de Tkalmacena y en el segundo piso al frente del grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el objetivo priorizar los tiempos al momento de evacuación, debido a que las empresas cuentan con 150 empleados en su totalidad y la puerta de evacuación al punto de encuentro tiene un ancho de 1 mts lo que generaría demora al momento de una evacuación.
- Dotar las instalaciones de más botiquines, debido a que solo cuentan con 2 y el volumen de empleados es de 150 personas.
- Dotar las instalaciones de camillas
- Asegurar que las salidas permanezcan sin obstrucciones y despejadas.
- Crear el plan de ayuda mutua con las empresas aledañas a las empresas de Tkarga S.A.S, TKalmacena S.A.S y tkonecta S.A.S.
- Crear el comité operativo de emergencias COE.
- Diligenciar en el anexo del análisis de vulnerabilidad los campos del esquema del comité y de la brigada de emergencias.

**"El informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio"**

## 23. ANEXOS

|                                                                                   |                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | <b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b> | <b>Versión: 6</b><br><b>Fecha: 12-02-2024</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### 23.1 Formula de tiempo teórico de evacuación

**Tabla 10. Tiempos de evacuación**

|                                  |                |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N(personas)</b>               | <b>200</b>     | Número de personas a Evacuar (Visitantes, trabajadores) Máximo esperado en la instalación.                                                          |
| <b>A (ancho de puerta)</b>       | <b>1,0</b>     | Ancho de la salida de Emergencias en metros.                                                                                                        |
| <b>K</b>                         | <b>1,3</b>     | Constante Experimental de Flujo 1,3 Personas /Metro-Segundos.                                                                                       |
| <b>D(distancia)</b>              | <b>300</b>     | Distancia Total en Metros (Medida desde la oficina más alejada a la salida de emergencia más la distancia de la salida hasta el punto de encuentro) |
| <b>V</b>                         | <b>3</b>       | Velocidad experimental de Desplazamientos 3 Metros/ Segundos                                                                                        |
| <b>Tiempo Salida en Segundos</b> | 253,8 segundos |                                                                                                                                                     |
| <b>Tiempo Salida en Minutos</b>  | 4,23 minutos   |                                                                                                                                                     |

## 24. CONCLUSIONES

- Se sugiere desarrollar y divulgar el plan de emergencias de la empresa, así mismo asignar y disponer los recursos para el desarrollo del mismo, conformar la brigada de emergencias y el COE para el correcto funcionamiento del mismo.
- Los procesos de evaluación por medio de simulaciones y simulacros permitirán de forma eficaz y eficiente preparar a los empleados y posiblemente a los visitantes de las instalaciones de **TKARGA S.A.S. Y TKALMACENA S.A.S.**, para dar respuesta ante una situación de emergencia.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

- El Coordinador de emergencias, el cual debe contar con el equipo humano encargado de coordinar y dirigir los procedimientos de preparación y control de una posible emergencia en las instalaciones de **TKARGA S.A.S. Y TKALMACENA S.A.S.**, deberá garantizar la operatividad de la brigada de emergencias a nivel nacional, elevando la moral y garantizando los recursos propios para la gestión de prevención y atención de emergencias en las sedes y regionales.
- Al realizar la identificación y evaluación de los factores de riesgos se obtuvieron resultados importantes y significativos, basándose en sucesos que pudieran llegar a materializarse y las consecuencias que tendrían sobre las personas y la estructura. Estos fueron catalogados en orden de relevancia, por lo cual se debe implementar los controles sugeridos con la finalidad de prevenir situaciones de emergencia.

## **25. RECOMENDACIONES GENERALES**

- Socializar el plan de emergencias a todos los empleados de **TKARGA S.A.S. Y TKALMACENA S.A.S.**, para así proteger con prioridad la vida y la salud de sus empleados y visitantes.
- Capacitar a la Brigada de Emergencia, teniendo en cuenta la Ley 9 de 1979, la Resolución 2400 de 1979 y el Decreto 1072 del 2015. Donde se establece como responsabilidad de los empleadores: en todo lugar de trabajo deberá disponerse de personal adiestrado, métodos, equipos, materiales adecuados y suficientes para la prevención, extinción de incendios, primeros auxilios y evacuación, al igual que integrar al personal de vigilancia privada al plan de emergencias.
- Realizar mínimo un simulacro de evacuación al año, en el cual se involucre a todo el personal de la instalación para medir el nivel de respuesta tanto de la brigada como de todos los empleados. Se tiene como base el cálculo de tiempos de salida y evacuación en el plan de evacuación de este documento.
- Establecer un programa de inspecciones para los botiquines de Primeros Auxilios, (FEL) camillas, extintores y locaciones.
- Socializar el plan de emergencias y los planes de contingencia y realizar pruebas periódicas, al personal de las diferentes áreas, sobre conocimientos básicos de estos y con referencia a rutas de evacuación, punto de encuentro y cómo actuar en caso de sismo, incendio, atentado y evacuación, reforzando los aspectos por mejorar evidenciados

|                                                                                   |                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p>Versión: 6<br/>Fecha: 12-02-2024</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

- Implementar un sistema de alerta y alarma codificados para emergencias, estas se deben encontrar establecidas por escrito, indicando quien dará la orden de activación y quien la activará, al igual que se debe encontrar señalizado y protegido el accionador.
- Establecer el SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES como estructura para la brigada nacional de emergencias establecido en el presente documento.

## 26. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Código Z R 53 AMERICANA STANDARDS OF A SAFETY COLOR CODE FOR MARKING PHYSICAL HAZARDS"
- ✓ COMPENDIO DE NORMAS LEGALES SOBRE SALUD OCUPACIONAL. ARSEG RESOLUCIÓN NÚMERO 2400 DE MAYO 22 DE 1979. TÍTULO V. 2.5. DE LOS COLORES DE SEGURIDAD. CAPÍTULO I.
- ✓ DECRETO 1388 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C. ART. 7. NUMERALES A, B, C, D, E, F y G.
- ✓ INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. Gestión del Riesgo. Bogotá D.C. ICONTEC, 2004. NTC 5254.
- ✓ SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES. Manual p
- ✓ Para la elaboración de planes empresariales de emergencia y contingencias. Bogotá D.C. 2003.
- ✓ CRUZ ROJA COLOMBIANA. Organización para emergencias: brigadas de emergencia. Bogotá D.C. 2003.
- ✓ CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Jornada nacional sobre diseño e implementación de planes de emergencias. Bogotá D.C. 1999.
- ✓ INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES. Brigada de emergencias en el ambiente de trabajo. Obras Colombia. Santa fe de Bogotá, 1996.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>PLAN DE PREVENCIÓN,<br/>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE<br/>EMERGENCIAS</b></p> | <p><b>Versión: 6</b><br/><b>Fecha: 12-02-2024</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

- ✓ ALCALDÍA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTÁ, Oficina para la prevención de emergencias. Sistema unificado para el manejo de emergencias. Santa fe de Bogotá, 1995.
- ✓ INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. Higiene y seguridad. Medidas de seguridad en edificaciones. Medios de evacuación. Santa fe de Bogotá. ICONTEC,1982. NTC 1700.
- ✓ PÁGINA DEL MINISTERIO DE SALUD: Información virus SARS COV-2 COVID-19

| CONTROL DE CAMBIOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión 01         | Creación del documento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Versión 02         | Actualización de la brigada de emergencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Versión 03         | Junio de 2021: Se realiza actualización general del documento, se anexa amenaza por riesgo por COVID-19. Se articula para las empresas <b>TKARGA S.A.S Y TKALMACENA S.A.S.</b> teniendo en cuenta que hacen parte del mismo grupo de empresas y se encuentran ubicadas en las mismas instalaciones del parque Industrial del Norte en el Municipio de Tocancipá vereda Canavita. |
| Versión 4          | Se articulan requisitos de la GUIA RUC.<br><br>Se separan los PONS en anexos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Versión 5          | Actualización general del documento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Versión 6          | Actualización general del documento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |