# EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.

# Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del Centro de Trabajo Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado

## Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró | Efrén Rodríguez Murcia - Contratista SST | Revisó | Bernardo Hernández Castillo |
| Fecha | 05/07/2020 | Fecha | 21/07/2021 |

## Tabla de contenido

1. Introducción ....4
2. Justificación ....4
3. Objetivos ....5
3.1. General ....5
3.2. Específicos ....5
4. Organización ....5
5. Alcance ....6
6. Marco Legal ....6
7. Información General ....6
7.1. Información básica de la organización ....6
7.2. Características del centro de trabajo ....7
7.3. Descripción de la ocupación. ....8
7.3.1. Jornadas de Trabajo ....8
7.3.2. Análisis carga ocupacional ....9
8. Georreferenciación del centro de trabajo ....9
8.1. Georreferenciación interna ....9
8.2. Georreferenciación externa ....11
9. DIAGNOSTICO ....12
9.1. Identificación de amenazas. ....13
9.2. Calificación de probabilidad de las amenazas. ....15
9.3. Determinación de Vulnerabilidad ....17
9.3.1. Vulnerabilidad Personas ....19
9.3.2. Vulnerabilidad Recursos ....20
9.3.3. Vulnerabilidad Sistemas y Procesos ....21
9.4. Nivel de Riesgo ....21
10. Priorización de amenazas y medidas de intervención ....24
11. Esquema organizacional para la atención de emergencias ....24
11.1. Estructura Organizacional ....24
11.1.1. Descripción de roles y responsabilidades ....25
11.1.2. Sistema de respuesta a emergencias ....27
11.2. Brigada de Emergencias y Coordinadores de Evacuación ....27
11.2.1. Actividades de la brigada ....27
11.3. Recursos para la atención de emergencia. ....28
12. Despliegue de medidas de intervención ....29
13. Reporte de Emergencias ....30
13.1. Reporte interno ....30
13.1.1. Medios de comunicación disponibles ....30
13.2. Reporte a organismos de socorro ....31
13.3. Directorio atención de emergencias. ....31
14. Procedimientos operativos normalizados ....33
En caso emergencia el coordinador de evacuación o el encargado del área debe tener en cuenta estas observaciones: .... **¡Error! Marcador no definido.**
15. Infraestructura para la atención de la emergencia. ....52

15.1. Inspección y recomendaciones ....52
16. Señalización. ....55
17. Punto de encuentro. ....55
18. Planos....57
19. Plan de ayuda mutua....57
20. Recomendaciones adicionales ....57
ANEXOS....58

## 1. Introducción

El presente documento define los lineamientos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado). Es un documento público para consulta de los trabajadores y demás personas que como visitantes o contratitas, se ven expuestos a las amenazas identificadas.

Para la elaboración de este documento se consideran como parámetros técnicos los definidos por la legislación colombiana en la materia, descrita en el procedimiento preparación y respuesta ante emergencias, así como los que el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER) o la entidad que haga sus veces determine, y la norma técnica de servicio (NS) 134 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (Planes de emergencia y contingencias (PEC), requisitos mínimos para su elaboración. EAAB-ESP). Así mismo, se tienen en cuenta los requisitos definidos en el Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015, que en su artículo 2.2.4.6.25. establece específicamente las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

## 2. Justificación

La prevención, preparación, y respuesta ante emergencias, le permite al centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) de la EAAB-ESP, identificar las amenazas que puedan afectar la salud e integridad de los trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas, en el desarrollo de sus actividades, y que puedan afectar la continuidad del negocio; además de favorecer el análisis de vulnerabilidades relacionadas, con miras en la consolidación de estrategias que aporten a su disminución o eliminación.

En este sentido la prevención, preparación, y respuesta ante emergencias permite establecer medidas de prevención y control en el marco de la identificación de los recursos disponibles y las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua, en el marco de la ley 1523 de 2012.

El Decreto 1072 de 2015, en su artículo 2.2.4.6.25. sobre prevención, preparación y respuesta ante emergencias, establece: “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”.

## 3. Objetivos

### *3.1. General*

Definir un plan de acción aplicable al centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) ante eventos de emergencia, derivado de la actualización del diagnóstico de amenazas y vulnerabilidad direccionado a salvaguardar la salud e integridad de los trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas y la protección de los bines en cumplimiento de las disposiciones legales vigentes

### *3.2. Específicos*

- Identificar y evaluar los riesgos que puedan generar emergencias dentro y fuera del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado).
- Comprobar el grado de riesgo y vulnerabilidad derivados de las posibles amenazas.
- Establecer medidas preventivas y de protección para los escenarios de riesgo que se han identificado.
- Organizar los recursos que el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) tiene, para hacer frente a cualquier tipo de emergencias.

## 4. Organización

El presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias debe ser acogido por todo el personal que desarrolla actividades en el Centro de Trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) como medio de respuesta ante eventos que puedan afectar la salud e integridad de los trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas y los bines de la empresa.

- **Responsable del centro de trabajo (director, jefe de división, designado):** Conocer el presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y propender por divulgar el mismo con colaboradores visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas.
- **Referente de seguridad física (director de seguridad, supervisor):** Conocer el presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y ejecutar las disposiciones de este en lo aplicable.
- **Población en general (trabajadores, usuarios, contratistas etc.):** Reconocer la existencia del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, atender las indicaciones del personal autorizado, al momento de presentarse algún evento y participar en los ejercicios de simulación desarrollados.

## 5. Alcance

El plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) es de tipo *institucional*, lo que implica que es acorde a las condiciones y actividades que el mismo desarrolla y a los riesgos asociado. Brinda cobertura a trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas del centro de trabajo y puede articularse con otras instituciones a través de planes de ayuda mutua debidamente formalizados.

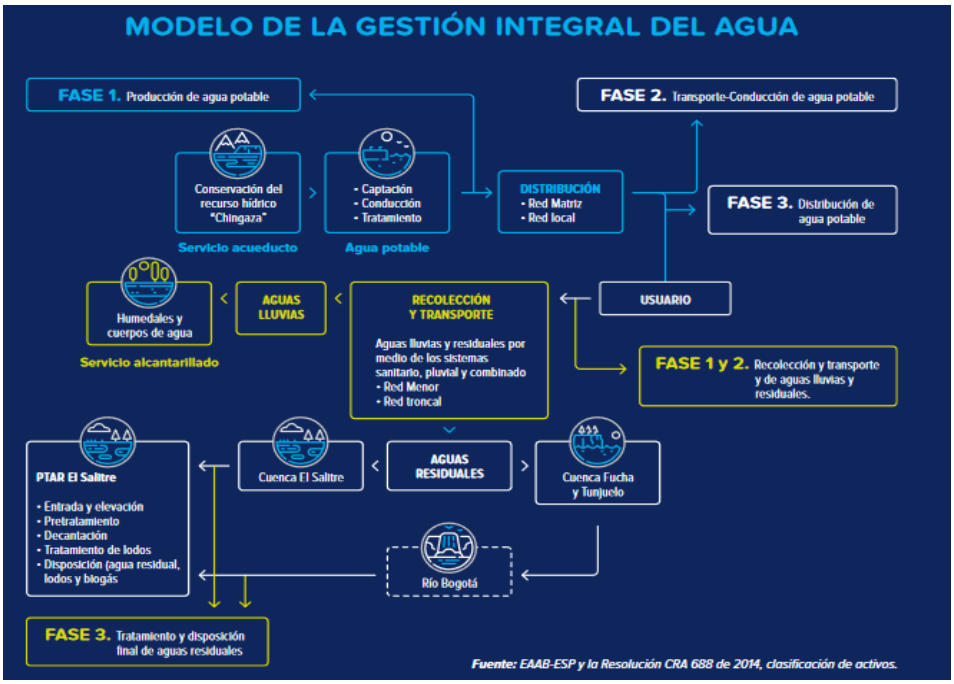
## 6. Marco Legal

Se establece como marco legal del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, el definido en la matriz de requisitos legales de la División de Salud Ocupacional vigente.

## 7. Información General

### *7.1. Información básica de la organización*

Acorde a lo definido en el portafolio de productos y servicios, “la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP., entrega agua potable y efectúa saneamiento básico en términos del servicio de alcantarillado sanitario y pluvial a más de 10 millones de personas en Bogotá y 11 municipios de Cundinamarca.




Tomado de: Portafolio de productos y servicios EAAB-ESP

## *7.2. Características del centro de trabajo*

A continuación se describen las características del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado)

| **Datos Generales.** | |
|---|---|
| **Centro de Trabajo** | Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado |
| **Dirección** | *Vereda el Uval 1 km antes del primer túnel vía a Villavicencio* |
| **Ciudad - municipio** | Bogotá D.C. |
| **Localidad** | 05 DE USME |
| **UPZ - Barrio** | 59 ALFONSO LOPEZ - EL UVAL |
| **Responsable centro de trabajo** | MARCO ANTONIO MILLAN HERNANDEZ |
| **Número telefónico** | 344700 Ext 5571, 5577, 5578 |
| **Responsable SST** | Gregorio Mauricio Feria |
| **Teléfono responsable** | 344700 Ext. 5578 |
| **Características de las instalaciones.** | |
| **Descripción de la edificación:** | El material principal de la construcción de la infraestructura de la planta de tratamiento PTAP EL DORADO es el concreto, cuenta con número de pisos y sótanos, área por piso, salidas de emergencia, planta de energía suplementaria, tanques de agua potable, entre otras características. |
| **Año de construcción:** | 2001 |
| **Red hidráulica** | Tanque de servicio de la PTAP El Dorado |
| **Ascensores** | No dispone |
| **Sótanos** | Dispone |
| **Zonas de parqueo** | Existe un área dedicada al parqueo de automóviles. |

Tabla 1: Caracterización centro de trabajo

## *7.3. Descripción de la ocupación.*

| Grupo | Hombres | Mujeres | |
|---|---|---|---|
| Trabajadores administrativos | 2 | 2 | 4 |
| Trabajadores operativos | 40 | 1 | 41 |
| Trabajadores seguridad física | 2 | 0 | 2 |
| Trabajadores servicios generales | 4 | 0 | 4 |
| Contratistas | 2 | 2 | 4 |
| Personal flotante* | 15 | 6 | 21 |
| **Total** | **65** | **11** | ***76*** |

Tabla 2: Sumatoria personas por grupo

| Personal en condición de discapacidad | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Hombres** | **Mujeres** | |
| Trabajadores administrativos | 0 | 0 | |
| Trabajadores operativos | 0 | 0 | |
| Trabajadores seguridad física | 0 | 0 | |
| Trabajadores servicios generales | 0 | 0 | |
| Personal flotante | 0 | 0 | |
| **Total** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |

Tabla 3: Sumatoria personas por grupo en condición de discapacidad

### 7.3.1. Jornadas de Trabajo

| **Horario de trabajo** | |
|---|---|
| Diurno | Administrativos: 07:00 a 16:00<br>Operativos: 07: 00 a 15:00<br>Seguridad Física: 06:00 a 18:00 |
| Nocturno | Operativos: 15:00 a 00:00<br>00:00 a 07:00<br>Seguridad Física: 18:00 a 06:00 |
| Fines de semana | 24 h |

Tabla 4: Horario de trabajo

### 7.3.2. Análisis carga ocupacional

| Área | Población Fija | Población Flotante | Total personal a evacuar | Salida de evacuación |
|---|---|---|---|---|
| *Administración* | 4 | 10 | 14 | 1. |
| *Mantenimiento* | 17 | 5 | 22 | 2. |
| *Tratamiento* | 28 | 6 | 34 | 3. |
| Seguridad | 2 | 0 | 2 | 1. |
| Servicios generales | 4 | 0 | 4 | |
| **TOTAL** | **55** | **21** | **76** | |

Tabla 5: Carga ocupacional

## 8. Georreferenciación del centro de trabajo

### *8.1. Georreferenciación interna*

| Delimitación del centro de trabajo | |
|---|---|
| **Norte** | Predio zona verde EAAB |
| **Sur** | Carretera pavimentada hasta tanque Dorado II que al oriente conduce a la vía a Villavicencio y al sur conduce a Usme |
| **Oriente** | Predio zona verde EAAB |
| **Occidente** | Quebrada el pasito y tanque Dorado II |
| **Diagrama** | |

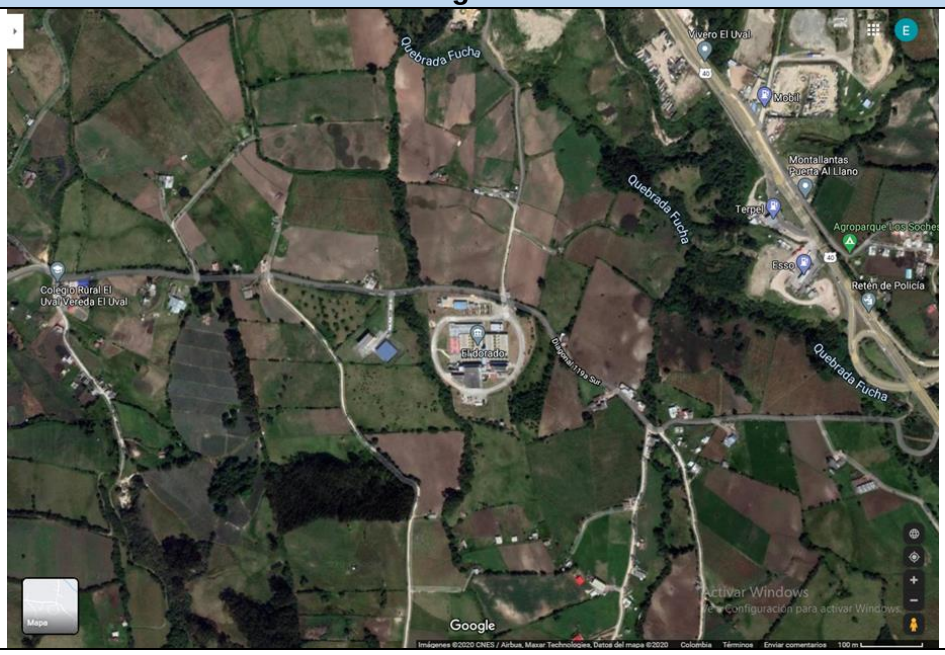


Tabla 6: Delimitación del centro de trabajo

### *8.2. Georreferenciación externa*

| **Ubicación centro de trabajo** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| El centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) se encuentra ubicado en el sector Sur de la ciudad de Bogotá en La localidad 5 Usme situada en el sur de Bogotá, limita al norte con las localidades San Cristóbal (4), Rafael Uribe Uribe (18) y Tunjuelito (6); al oriente con los municipios de Chipaque y Une; al sur con la localidad de Sumapaz (20); y al occidente con la localidad Ciudad Bolívar (19), con el Río Tunjuelo de por medio y los municipios de Pasca y Soacha.<br><br>La PTAP El Dorado está ubicado en la UPZ -59 Alfonso López La UPZ Alfonso López se localiza en el centro de la parte urbana de la localidad de Usme. Esta UPZ limita al norte, con la UPZ Gran Yomasa; por el oriente y por el sur, con la UPZ Ciudad Usme; y por el occidente, con la UPZ Comuneros. | | | | |
| **Espacios de alta densidad** | Iglesias | Colegios | Centros Comerciales | Hospitales o Centros médicos |
| | Industrias | Parques | Centros de eventos | Otros |
| **Descripción las condiciones de densidad poblacional.**<br><br>El área aledaña a la PTAP El Dorado es una zona rural dedicada a la siembra de productos agrícolas. | | | | |
| **Recursos aledaños** | Hidrantes | Comando de bomberos | CAI | Otros |
| **Descripción de recursos aledaños al centro de trabajo para la atención de emergencias.**<br><br>Estación de Bomberos B-10 Marichuela, Carrera 1 a # 76 a Bis-04 sur. Teléfono: +57 1 2002342, +57 1 2001509<br><br>Estación de Policía: Av. Usme # 97ª – 96 Sur Teléfono 7625917<br><br>CAI La Aurora: Calle 71 # 3 C 00 Sur. Teléfono 7684004<br><br>CAI Yomasa: Calle 92 # 3 E 00 Sur. Teléfono 7734900 | | | | |
| **Ubicación punto de encuentro** | 1. El Punto de Encuentro total está determinado en el parqueadero principal. | | | |
| Mapa de ubicación y ruta al punto de encuentro | | | | |

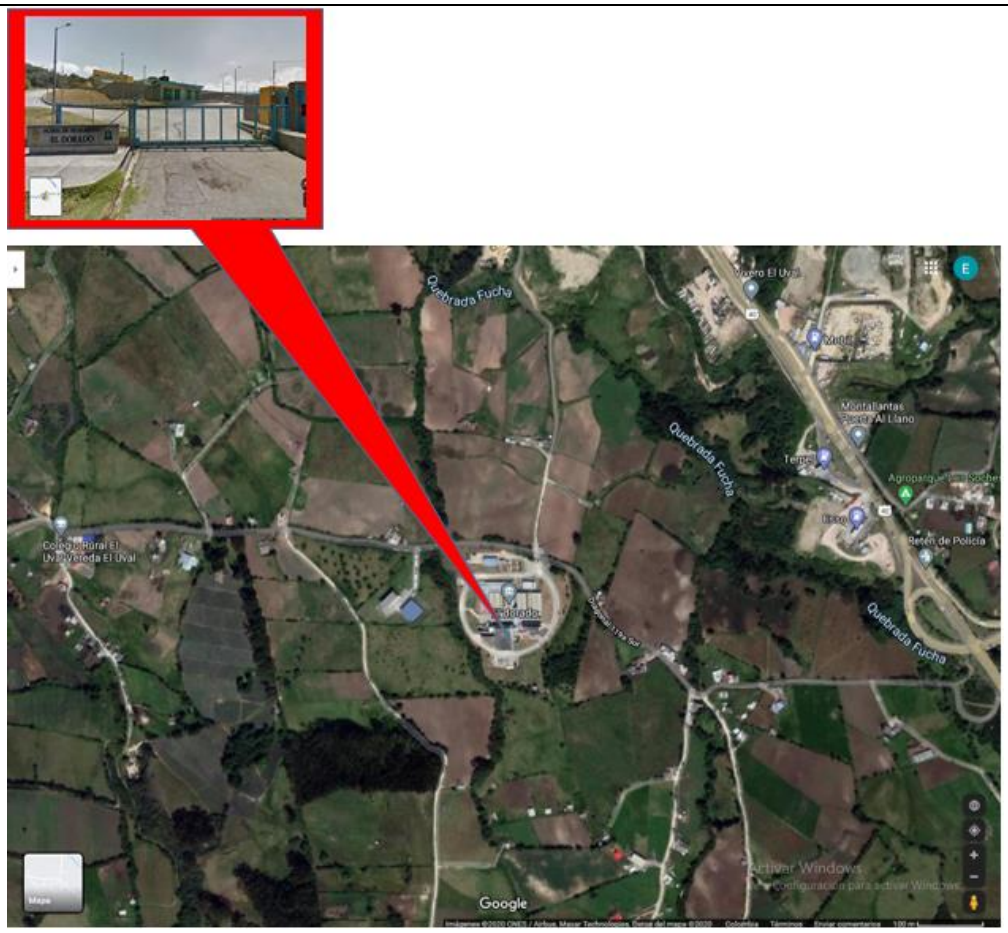



Tabla 7: Ubicación del centro de trabajo

## 9. DIAGNOSTICO

Acorde a lo definido en la guía para Elaborar Planes de Emergencia y Contingencia del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), se realiza un análisis de riesgos para el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) que parte de la estimación de la probabilidad de ocurrencia de un evento inesperado que implica consecuencias sobre la seguridad, la salud, el medio ambiente y/o el bienestar público.

La identificación de amenazas, la estimación de probabilidad, el análisis de vulnerabilidad y la determinación de nivel del riesgo para el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), se describe de manera puntual en el formato *identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27). El cual hace parte integral del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

### *9.1. Identificación de amenazas.*

Las amenazas se definen para efectos del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, como condiciones latentes, derivadas de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen *natural, tecnológico o social*. Tienen el potencial de causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la económica pública y privada el momento de materializarse.

#### 9.1.1 Tipos de amenaza

**Naturales:** Fenómenos de remoción de masa, movimientos sísmicos, eventos atmosféricos: vendavales, lluvias torrenciales, granizadas, tormentas eléctricas, vientos fuertes y otros dependiendo de la geografía y el clima.

**Tecnológicas:** Incendios, explosiones, derrames / fugas, fallas estructurales, fallas en equipos y sistemas, intoxicaciones, trabajos de alto riesgo, entre otros.

**Sociales:** Accidentes de personas, revueltas – asonadas, hurto - asaltos, atentados terroristas, secuestros, concentraciones masivas, entre otros.

Considerando la información de eventos ocurridos en el pasado en el centro de trabajo o la zona en que se encuentra y posterior a indagar acerca de las condiciones sísmica, la incidencia de fenómenos naturales en el sector, la existencia de estructuras, industrias, empresas y demás entidades circundantes al centro de trabajo que puedan ser fuentes generadoras de amenazas, se identifican las siguientes amenazas especificadas en el Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27):

#### 9.1.2 Análisis de vulnerabilidad y nivel de riesgo

*Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27):

**Seguridad y Salud en el Trabajo**

**Prevención, preparación y respuesta ante emergencias**

Identificación, análisis de amenazas y análisis de vulnerabilidad de las amenazas.

| Centro de Trabajo | Responsable Centro de Trabajo |
|---|---|
| Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado | MARCO ANTONIO MILLAN HERNANDEZ |
| **Fecha de elaboración** | **Fecha de revisión** |
| 10/11/2020 | 15/11/2020 |

| | |
|---|---|
| **Total trabajadores administrativos** | 4 |
| **Total trabajadores operativos** | 41 |
| **Total trabajadores seguridad física** | 2 |
| **Total trabajadores servicios generales** | 4 |
| **Total Contratistas** | 4 |
| **Total Personal flotante** | 21 |
| **Total** | **76** |

**Amenazas**

| Origen | Amenazas |
|---|---|
| **Naturales** | Movimientos sísmicos |
| | Granizadas |
| | Tormentas eléctricas |
| | Vientos fuertes |
| | Pandemia COVID-19 |
| **Tecnológicas** | Incendios / Explosiones |
| | Derrames / fugas |
| | Fallas estructurales |
| | Fallas maquinarias equipos |
| | Accidentes de Trabajo |
| | Intoxicación alimenticia |
| | Inundaciones |
| **Sociales** | Accidentes de Transito |
| | Hurtos / Asaltos |
| | Atentados Terroristas |

**Escala**

| | |
|---|---|
| **POSIBLE (Verde)** | Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá. |
| **PROBABLE (Amarillo)** | Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos y científicos para creer que sucederá. |
| **INMINENTE (Rojo)** | Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir. |

**Calificación**

| | |
|---|---|
| **SI (0.0)** | Se cuenta con suficientes elementos |
| **PARCIAL (0.5)** | Se cuenta parcialmente con los elementos o están en proceso de adquisición. |
| **NO (1.0)** | Cuando no se cuenta con los recursos |

**Interpretación**

| | |
|---|---|
| **0.0- 1.0** | **BAJA** |
| **1.1 – 2.0** | **MEDIA** |
| **2.1 – 3.0** | **ALTA** |

**Desarrollo del Plan de Emergencias**


CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS

VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS

VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS

VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS Y PROCESOS

NIVEL DE RIESGO

MEDIDAS DE INTERVENCIÓN


MPEH0914F27-01

### *9.2. Calificación de probabilidad de las amenazas.*

Una vez identificadas las amenazas se procede a calificarlas. Se hace por tanto una descripción detallada de cada una, incluyendo el punto crítico por el cual la amenaza es relevante para la Organización, además se determina el origen de la misa (interno o externo).

Considerando la información disponible, se analiza la probabilidad de materialización de la amenaza, teniendo en cuenta el comportamiento de la fuente generadora y se califica de forma cualitativa en tres categorías: *posible, probable, inminente*.

| 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 8: Escala de calificación de amenazas

Para el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) la calificación de probabilidad de amenazas fue:

| Clase de amenaza | N° | Amenaza | Descripción de la amenaza | Origen | Calificación la amenaza |
|---|---|---|---|---|---|
| Naturales | 1 | Movimientos sísmicos | Movimientos de tierra de carácter externo, causados por desplazamiento de placas tectónicas. | Externo | **Probable** |
| | 2 | Granizadas | Caída de granizo que afecte las operaciones de alguna forma. | Externo | **Probable** |
| | 3 | Tormentas eléctricas | Descargas por rayos que interrumpan el fluido eléctrico o generen afectación de las personas o las instalaciones. | Externo | **Probable** |
| | 4 | Vientos fuertes | Ventiscas, ventarrones o tormentas de viento que afecten las instalaciones. | Externo | **Probable** |
| | 5 | Pandemia COVID-19 | Pandemia Coronavirus COVID-19 | Externo | **Inminente** |
| Tecnológicas | 1 | Incendios / Explosiones | Condiciones inseguras al manipular los sistemas eléctricos.<br>Por sobre carga en el sistema eléctrico.<br>Material Combustible en las diferentes áreas del centro de trabajo, archivo documental, laboratorios, centro de acopio de residuos, casino, taller, estacionamiento de vehículos parqueadero, entre otros.<br>Explosión causada por sustancias químicas, gases y/o combustibles. | Interno | **Probable** |
| | 2 | Derrames / fugas | Manipulación inadecuada de los productos químicos propios del proceso productivo de la PTAP El Dorado, almacen, laboratorios. | Interno | **Probable** |
| | 3 | Fallas estructurales | Fractura de techos, paredes, vidrios, por movimientos telúricos de gran magnitud. | Interno | **Posible** |
| | 4 | Fallas maquinarias equipos | Fallas por daño o deterioro de maquinaria y equipo que pueda causar daño a personas, estructuras y/o equipos. | Interno | **Probable** |
| | 5 | Accidentes de Trabajo | Tareas de alto riesgo (trabajo en alturas, energías peligrosas y en caliente (soldadura, entre otros). Trabajo en espacio confinado, trabajo en botes, trabajo con productos químicos, Trabajo en alturas en tareas tales como limpieza de la cubierta, bajantes, trabajos de mantenimiento y arreglos locativos el cual puede ser realizado por funcionarios de la EAAB-ESP o contratado por terceros. | Interno | **Probable** |
| | 6 | Intoxicación alimenticia | Por ingesta de alimentos en mal estado suministrados en la zona de alimentos cafetería, casino. | Interno | **Probable** |
| | 7 | Inundaciones | Taponamiento de desagües de áreas internas, por obstrucción y/o daño en tubería de red hidrahulica de agua potable, agua residual. | Interno | **Probable** |
| Sociales | 1 | Accidentes de Transito | Transporte terrestre. Atropellamiento en las instalaciones de la Central Usaquen área oriental y área occidental, vías internas. Riesgo de accidentalidad (choque de vehiculos). | Interno | **Probable** |
| | 2 | Hurtos / Asaltos | Perdida o daño de elementos, maquinaria y/o equipo de la planta o sus trabajadores por personal priopio o ajeno a la misma. | Externo | **Posible** |
| | 3 | Atentados Terroristas | Atentados causados por personas o grupos al margen de la ley que generen prejuicios graves, cuyo objetivo sea causar panico y generar malestar permanente en las personas. | Externo | **Posible** |

| Calificación del evento | Comportamiento |
|---|---|
| **POSIBLE** | Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá. Se le asigna el color **VERDE.** |
| **PROBABLE** | Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos y científicos para creer que sucederá. Se le asigna el color **AMARILLO.** |
| **INMINENTE** | Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir. Se le asigna el color **ROJO.** |

* Esta información puede ser consultada en el formato Anexo 1. I*dentificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27)*, que hace parte de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

### *9.3. Determinación de Vulnerabilidad*

La vulnerabilidad es una característica propia del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), que evidencia su "incapacidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido (…)" (guía para elaborar planes de emergencia y contingencias – IDIGER), para afrontar las amenazas identificadas.

Determinar la vulnerabilidad permite identificar los efectos, que sobre el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) puede tener la materialización de las amenazas. Para ello se debe realizar un análisis profundo a tres elementos sometidos a riesgo: *las Personas, los Recursos y los Sistemas y Procesos*, con relación a diversos aspectos susceptibles de calificación.

| Elementos expuestos | Aspectos de calificación |
|---|---|
| **(P) PERSONAS** | Gestión organizacional<br>Capacitación y entrenamiento<br>Características de seguridad |
| **(R) RECURSOS** | Suministros<br>Edificación<br>Equipos |
| **(S y P) SISTEMAS Y PROCESOS** | Servicios públicos<br>Sistemas alternos<br>Recuperación |

Tabla 9: Elementos expuestos a riesgo

Considerando lo anterior, para la determinación de la vulnerabilidad del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), se aplican preguntas orientadas a determinar cualitativamente la vulnerabilidad en los elementos expuestos (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos).

Las preguntas se asocian a los aspectos de calificación definidos (ver Tabla 9), a fin de obtener un promedio de calificación por aspecto. El puntaje de cada pregunta se determina así:

| Respuesta | Criterio | Puntaje |
|---|---|---|
| SI | Cuando existe o tiene un nivel bueno | 1 |
| PARCIAL | Cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular | 0.5 |
| NO | Cuando no existe o tiene un nivel deficiente | 0 |

Tabla 10: Criterio de calificación de preguntas

Las preguntas han sido determinadas en el formato *análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27), conforme el documento **Metodologías de Análisis de Riesgo,** que hace parte de la guía para elaborar planes de emergencia y contingencias del IDIGER. En el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la EAAB-ESP, la División de Salud Ocupacional diseñó nuevas preguntas, acorde a las características de la Empresa.

Calificando todas las preguntas, se determina el promedio por cada aspecto, considerando la suma de las calificaciones de cada pregunta, sobre el total de estas. Dicho promedio permite cualificar la vulnerabilidad en cada aspecto como *Bueno, Regular o Malo.*

| Calificación | Condición |
|---|---|
| BUENO | El resultado promedio de las respuestas se encuentra en el rango 0.68 a 1 |
| REGULAR | El resultado promedio de las respuestas se encuentra en el rango 0.34 a 0.67 |
| MALO | El resultado promedio de las respuestas se encuentra en el rango 0 a 0.33 |

Tabla 11: Parámetros de calificación de cada aspecto

Los promedios de cada aspecto se suman, a fin de obtener la calificación del **elemento expuesto** (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos), con lo cual se procede a interpretar la vulnerabilidad en cada uno.

| Rango | Interpretación | Color asignado |
|---|---|---|
| 0.0 a 1.00 | ALTA | ROJO |
| 1.01 a 2.00 | MEDIA | AMARILLO |
| 2.01 a 3.00 | BAJA | ROJO |

Tabla 12: Interpretación vulnerabilidad por elemento

## 9.3.1. Vulnerabilidad Personas

La vulnerabilidad en Personas del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), para las amenazas identificadas fue:

| Nº | PUNTO A EVALUAR | Amenaza Natural | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Movimientos sísmicos | | Granizadas | | Tormentas eléctricas | | Vientos fuertes | | Pandemia COVID-19 | |
| 1 | Gestión Organizacional | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 1.1 | ¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de respuesta a emergencias? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 1.2 | ¿El personal se encuentra preparado para actuar ante emergencias relacionadas con la amenaza identificada, en todas las jornadas y turnos? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 1.3 | ¿Se han establecido mecanismos de interacción con entidades externas para dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar por la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 1.4 | ¿Se planifican y ejecutan inspecciones de los equipos e instalaciones utilizados para actuar ante eventos presentados por la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | NO | |
| 1.5 | ¿Se cuenta con criterios definidos para hacer mantenimiento, cambio o sustitución de equipos para la atención de emergencia ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 1.6 | ¿Existen y se mantienen los insumos y recursos necesarios para actuar ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 1.7 | ¿Se planifican y ejecutan inspección de las áreas expuestas a las amenaza identificada en intervalos de tiempo coherentes con la misma? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| | Calificación Gestión Organizacional | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,64 | REGULAR |
| 2 | Capacitación y Entrenamiento | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 2.1 | ¿Se cuenta con un plan de capacitación y/o entrenamiento en prevención, preparación y respuesta ante emergencias? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 2.2 | ¿Los Brigadistas y Coordinadores de Evacuación se encuentran capacitados para actuar ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | SI | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.3 | ¿El personal en general ha recibido capacitación en temas básicos de emergencias y en general saben pautas de autoprotección ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.4 | ¿Se ofrece continua instrucción y entrenamiento sobre la actuación ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.5 | ¿El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de eventos relativos a la amenaza identificada? | PARCIAL | | SI | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.6 | ¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias con relación a la amenaza identificada (videos, guías de emergencia, procedimientos, programas, entre otros)? | SI | | SI | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| | Calificación Capacitación y Entrenamiento | 0,67 | REGULAR | 0,83 | BUENO | 0,58 | REGULAR | 0,58 | REGULAR | 0,58 | REGULAR |
| 3 | Características de Seguridad | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 3.1 | ¿Se han contemplado acciones de seguridad específicas para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.2 | ¿Se ha identificado y clasificado el personal flijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.3 | ¿Existe dotación e implementos adecuados para el personal de la brigada y coordinadores de evacuación, para actuar sobre la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | NO | |
| 3.4 | ¿Se cuenta con listas de verificación para realizar inspecciones a equipos y áreas para la prevención, preparación y respuesta a emergencias? | SI | | PARCIAL | | SI | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 3.5 | ¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias? | SI | | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | |
| 3.6 | ¿Se cuenta con un esquema de seguridad física adecuado para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| | Calificación Características de Seguridad | 1,00 | BUENO | 0,92 | BUENO | 1,00 | BUENO | 0,92 | BUENO | 0,67 | REGULAR |

| Nº | PUNTO A EVALUAR | Amenaza Tecnológica | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Incendios / Explosiones | | Derrames / fugas | | Fallas estructurales | | Fallas maquinarias equipos | | Accidentes de Trabajo | | Intoxicación alimenticia | | Inundaciones | | Amenaza Social | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Accidentes de Transito | |
| 1 | Gestión Organizacional | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 1.1 | ¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de respuesta a emergencias? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 1.2 | ¿El personal se encuentra preparado para actuar ante emergencias relacionadas con la amenaza identificada, en todas las jornadas y turnos? | NO | | PARCIAL | | PARCIAL | | NO | | NO | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 1.3 | ¿Se han establecido mecanismos de interacción con entidades externas para dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar por la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | SI | | PARCIAL | |
| 1.4 | ¿Se planifican y ejecutan inspecciones de los equipos e instalaciones utilizados para actuar ante eventos presentados por la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 1.5 | ¿Se cuenta con criterios definidos para hacer mantenimiento, cambio o sustitución de equipos para la atención de emergencia ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 1.6 | ¿Existen y se mantienen los insumos y recursos necesarios para actuar ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | |
| 1.7 | ¿Se planifican y ejecutan inspección de las áreas expuestas a las amenaza identificada en intervalos de tiempo coherentes con la misma? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| | Calificación Gestión Organizacional | 0,64 | REGULAR | 0,71 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,71 | BUENO | 0,71 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,86 | BUENO | 0,71 | BUENO |
| 2 | Capacitación y Entrenamiento | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 2.1 | ¿Se cuenta con un plan de capacitación y/o entrenamiento en prevención, preparación y respuesta ante emergencias? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 2.2 | ¿Los Brigadistas y Coordinadores de Evacuación se encuentran capacitados para actuar ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | SI | | SI | | PARCIAL | | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | |
| 2.3 | ¿El personal en general ha recibido capacitación en temas básicos de emergencias y en general saben pautas de autoprotección ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.4 | ¿Se ofrece continua instrucción y entrenamiento sobre la actuación ante la amenaza identificada? | NO | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.5 | ¿El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de eventos relativos a la amenaza identificada? | PARCIAL | | SI | | SI | | PARCIAL | | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | |
| 2.6 | ¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias con relación a la amenaza identificada (videos, guías de emergencia, procedimientos, programas, entre otros)? | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | SI | | PARCIAL | |
| | Calificación Capacitación y Entrenamiento | 0,67 | REGULAR | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,58 | REGULAR | 0,75 | BUENO | 0,75 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,58 | REGULAR |
| 3 | Características de Seguridad | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 3.1 | ¿Se han contemplado acciones de seguridad específicas para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | PARCIAL | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.2 | ¿Se ha identificado y clasificado el personal flijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.3 | ¿Existe dotación e implementos adecuados para el personal de la brigada y coordinadores de evacuación, para actuar sobre la amenaza identificada? | NO | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.4 | ¿Se cuenta con listas de verificación para realizar inspecciones a equipos y áreas para la prevención, preparación y respuesta a emergencias? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | |
| 3.5 | ¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias? | PARCIAL | | PARCIAL | | SI | | PARCIAL | | SI | | SI | | SI | | PARCIAL | |
| 3.6 | ¿Se cuenta con un esquema de seguridad física adecuado para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| | Calificación Características de Seguridad | 0,67 | REGULAR | 0,92 | BUENO | 1,00 | BUENO | 0,92 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 0,83 | BUENO |

| Nº | PUNTO A EVALUAR | Amenaza Social | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Hurtos / Asaltos | | Atentados Terroristas | | | |
| 1 | Gestión Organizacional | Rta | Observación | Rta | Observación | | |
| 1.1 | ¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de respuesta a emergencias? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 1.2 | ¿El personal se encuentra preparado para actuar ante emergencias relacionadas con la amenaza identificada, en todas las jornadas y turnos? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 1.3 | ¿Se han establecido mecanismos de interacción con entidades externas para dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar por la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 1.4 | ¿Se planifican y ejecutan inspecciones de los equipos e instalaciones utilizados para actuar ante eventos presentados por la amenaza identificada? | SI | | SI | | | |
| 1.5 | ¿Se cuenta con criterios definidos para hacer mantenimiento, cambio o sustitución de equipos para la atención de emergencia ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | | |
| 1.6 | ¿Existen y se mantienen los insumos y recursos necesarios para actuar ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | | |
| 1.7 | ¿Se planifican y ejecutan inspección de las áreas expuestas a las amenaza identificada en intervalos de tiempo coherentes con la misma? | SI | | SI | | | |
| | Calificación Gestión Organizacional | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | | |
| 2 | Capacitación y Entrenamiento | Rta | Observación | Rta | Observación | | |
| 2.1 | ¿Se cuenta con un plan de capacitación y/o entrenamiento en prevención, preparación y respuesta ante emergencias? | SI | | SI | | | |
| 2.2 | ¿Los Brigadistas y Coordinadores de Evacuación se encuentran capacitados para actuar ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 2.3 | ¿El personal en general ha recibido capacitación en temas básicos de emergencias y en general saben pautas de autoprotección ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 2.4 | ¿Se ofrece continua instrucción y entrenamiento sobre la actuación ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 2.5 | ¿El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de eventos relativos a la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| 2.6 | ¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias con relación a la amenaza identificada (videos, guías de emergencia, procedimientos, programas, entre otros)? | PARCIAL | | PARCIAL | | | |
| | Calificación Capacitación y Entrenamiento | 0,58 | REGULAR | 0,58 | REGULAR | | |
| 3 | Características de Seguridad | Rta | Observación | Rta | Observación | | |
| 3.1 | ¿Se han contemplado acciones de seguridad específicas para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | SI | | SI | | | |
| 3.2 | ¿Se ha identificado y clasificado el personal flijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)? | SI | | SI | | | |
| 3.3 | ¿Existe dotación e implementos adecuados para el personal de la brigada y coordinadores de evacuación, para actuar sobre la amenaza identificada? | SI | | SI | | | |
| 3.4 | ¿Se cuenta con listas de verificación para realizar inspecciones a equipos y áreas para la prevención, preparación y respuesta a emergencias? | SI | | SI | | | |
| 3.5 | ¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias? | SI | | SI | | | |
| 3.6 | ¿Se cuenta con un esquema de seguridad física adecuado para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada? | SI | | SI | | | |
| | Calificación Características de Seguridad | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | | |

| CONSOLIDADO VULNERABILIDAD PERSONAS | Amenaza Natural | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Movimientos sísmicos | | Granizadas | | Tormentas eléctricas | | Vientos fuertes | | Pandemia COVID-19 | |
| 1. Gestión Organizacional | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,64 | REGULAR |
| 2. Capacitación y Entrenamiento | 0,67 | REGULAR | 0,83 | BUENO | 0,58 | REGULAR | 0,58 | REGULAR | 0,58 | REGULAR |
| 3. Características de Seguridad | 1,00 | BUENO | 0,92 | BUENO | 1,00 | BUENO | 0,92 | BUENO | 0,67 | REGULAR |
| RESULTADOS | 2,45 | BAJA | 2,54 | BAJA | 2,37 | BAJA | 2,29 | BAJA | 1,89 | MEDIA |

| CONSOLIDADO VULNERABILIDAD PERSONAS | Amenaza Tecnológica | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Incendios / Explosiones | | Derrames / fugas | | Fallas estructurales | | Fallas maquinarias equipos | | Accidentes de Trabajo | | Intoxicación alimenticia | | Inundaciones | | Amenaza Social | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Accidentes de Transito | |
| 1. Gestión Organizacional | 0,64 | REGULAR | 0,71 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,71 | BUENO | 0,71 | BUENO | 0,79 | BUENO | 0,86 | BUENO | 0,71 | BUENO |
| 2. Capacitación y Entrenamiento | 0,67 | REGULAR | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,58 | REGULAR | 0,75 | BUENO | 0,75 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,58 | REGULAR |
| 3. Características de Seguridad | 0,67 | REGULAR | 0,92 | BUENO | 1,00 | BUENO | 0,92 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 0,83 | BUENO |
| RESULTADOS | 1,98 | MEDIA | 2,46 | BAJA | 2,62 | BAJA | 2,21 | BAJA | 2,46 | BAJA | 2,54 | BAJA | 2,69 | BAJA | 2,13 | BAJA |

| CONSOLIDADO VULNERABILIDAD PERSONAS | Amenaza Social | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Hurtos / Asaltos | | Atentados Terroristas | |
| 1. Gestión Organizacional | 0,79 | BUENO | 0,79 | BUENO |
| 2. Capacitación y Entrenamiento | 0,58 | REGULAR | 0,58 | REGULAR |
| 3. Características de Seguridad | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |
| RESULTADOS | 2,37 | BAJA | 2,37 | BAJA |

| Rango | Interpretación | Color asignado |
|---|---|---|
| 0.0 a 1.00 | ALTA | ROJO |
| 1.01 a 2.00 | MEDIA | AMARILLO |
| 2.01 a 3.00 | BAJA | VERDE |

Volver

## 9.3.2. Vulnerabilidad Recursos

La vulnerabilidad en los Recursos del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), para las amenazas identificadas fue:

| | | Amenaza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | PUNTO A EVALUAR | Amenaza Natural | | | | | | | | | | Amenaza Tecnológica | | | | | | | | | | | | | | Amenaza Social | | | | | |
| | | Movimientos sísmicos | | Granizadas | | Tormentas eléctricas | | Vientos fuertes | | Pandemia COVID-19 | | Incendios / Explosiones | | Derrames / fugas | | Fallas estructurales | | Fallas maquinarias equipos | | Accidentes de Trabajo | | Intoxicación alimenticia | | Inundaciones | | Accidentes de Transito | | Hurtos / Asaltos | | Atentados Terroristas | |
| 1 | Suministros | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 1.1 | ¿Se cuenta con implementos básicos en el centro de trabajo para actuar ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 1.2 | ¿Se cuenta con implementos para la atención de heridos tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros; de acuerdo con las necesidades del centro de trabajo? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 1.3 | ¿Se cuenta con la cantidad suficiente de equipos adecuados en todas las áreas y/o sedes de la empresa para actuar ante la amenaza identificada? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| | Calificación Suministros | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO |
| 2 | Edificaciones | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 2.1 | ¿Se cuenta con instalaciones adecuadas para la atención de la emergencia generada por la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 2.2 | ¿El tipo de construcción de la estructura es sismo resistente o cuenta con un refuerzo estructural (según los criterios establecidos en la norma NSR 10 o las que la modifiquen o deroguen)? | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | |
| 2.3 | ¿Las rutas de evacuación se encuentran definidas en el centro de trabajo? | PARCIAL | No se encuentran señalizadas | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.4 | ¿Las rutas de evacuación cuentan con iluminación alterna? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.5 | ¿Las rutas de evacuación son de fácil reconocimiento para los funcionarios, contratistas y visitantes? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 2.6 | ¿Se tiene definido un punto de encuentro en el centro de trabajo, que considere las condiciones de seguridad para atender una emergencia? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 2.7 | ¿Se cuenta con un sitio especial para el almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos? | PARCIAL | No se encuentran señalizadas | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.8 | ¿El sitio de almacenamiento de residuos es adecuado y se encuentra equipado para responder a un evento asociado a la amenaza? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.9 | ¿Las escaleras de emergencia cuentan con iluminación de emergencias (según los criterios establecidos en la norma NTC 1700 o las que la modifiquen o deroguen)? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.10 | ¿Las escaleras de emergencia cuentan con cintas antideslizantes (según los criterios establecidos en la norma NTC 1700 o las que la modifiquen o deroguen)? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.11 | ¿Las escaleras de emergencia cuentan con pasamanos (según los criterios establecidos en la norma NTC 1700 o las que la modifiquen o deroguen)? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.12 | ¿Se tienen asegurados o anclados enseres, gabinetes, estanterías u objetos que puedan caer? | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | | PARCIAL | |
| 2.13 | ¿Se cuenta con una sistema contra incendios (red contra incendios, mangueras, detectores y rociadores)? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 2.14 | ¿Existen salidas de emergencia en número suficiente, para garantizar la evacuación? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| | Calificación Edificaciones | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | BUENO | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR |
| 3 | Equipos | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 3.1 | ¿Se cuenta con sistemas automáticos de detección de eventos relacionados con la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | Medidores de temperatura | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.2 | ¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de una situación de emergencia, generado por la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.3 | ¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones (teléfono, celulares y radios) internas para la respuesta ante emergencias relacionadas con la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.4 | ¿Se cuenta con sistemas de control o mitigación de la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| 3.5 | ¿Se cuenta con medios o mecanismos para la consecución de transporte para el apoyo logístico en una emergencia asociada a la amenaza identificada? | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | | NO | |
| 3.6 | ¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos necesarios para actuar ante la amenaza identificada? | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | | SI | |
| | Calificación Equipos | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO |

| CONSOLIDADO VULNERABILIDAD PERSONAS | Amenaza Natural | | | | | | | | | | Amenaza Tecnológica | | | | | | | | | | | | | | Amenaza Social | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Movimientos sísmicos | | Granizadas | | Tormentas eléctricas | | Vientos fuertes | | Pandemia COVID-19 | | Incendios / Explosiones | | Derrames / fugas | | Fallas estructurales | | Fallas maquinarias equipos | | Accidentes de Trabajo | | Intoxicación alimenticia | | Inundaciones | | Accidentes de Transito | | Hurtos / Asaltos | | Atentados Terroristas | |
| 1. Suministros | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO |
| 2. Edificaciones | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | BUENO | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR | 0,64 | REGULAR |
| 3. Equipos | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO | 0,83 | BUENO |
| RESULTADOS | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA | 2,31 | BAJA |

| Rango | Interpretación | Color asignado |
|---|---|---|
| 0.0 a 1.00 | ALTA | ROJO |
| 1.01 a 2.00 | MEDIA | AMARILLO |
| 2.01 a 3.00 | BAJA | VERDE |

Volver

### 9.3.3. Vulnerabilidad Sistemas y Procesos

La vulnerabilidad en los Sistemas y Proceso del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), para las amenazas identificadas fue:

| | | Amenaza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | PUNTO A EVALUAR | Amenaza Natural | | | | | | | | | | Amenaza Tecnológica | | | | | | | | | | | | | | Amenaza Social | | | | | |
| | | Movimientos sísmicos | | Granizadas | | Tormentas eléctricas | | Vientos fuertes | | Pandemia COVID-19 | | Incendios / Explosiones | | Derrames / fugas | | Fallas estructurales | | Fallas maquinarias equipos | | Accidentes de Trabajo | | Intoxicación alimenticia | | Inundaciones | | Accidentes de Transito | | Hurtos / Asaltos | | Atentados Terroristas | |
| 1 | Servicios | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 1.1 | ¿Se cuenta suministro de energía permanente? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 1.2 | ¿Se cuenta suministro de agua permanente? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 1.3 | ¿Se cuenta con servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos (convencionales y peligrosos) en el centro de trabajo? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 1.4 | ¿Se cuenta con servicio de comunicaciones internas? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 1.5 | ¿Se tienen identificadas claramente las entidades oficiales a las cuales se debe acudir para actuar ante los eventos relacionados con la amenaza identificada? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| | Calificación Servicios | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |
| 2 | Sistemas Alternos | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 2.1 | ¿Se cuenta con sistemas de apoyo para el suministro de agua, en caso de fallas (tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carro tanque, entre otros.)? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 2.2 | ¿Se cuenta con sistemas de apoyo para el suministro de energía eléctrica, en caso de fallas (plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros)? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 2.3 | ¿Existen hidrantes públicos cercanos y/o propios de la sede? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| | Calificación Sistemas Alternos | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |
| 3 | Recuperación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación | Rta | Observación |
| 3.1 | ¿Se tienen identificados los procesos vitales para el funcionamiento del centro de trabajo? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 3.2 | ¿En caso de presentarse una emergencia relacionada con la amenaza identificada, se cuenta con un plan de continuidad de actividades? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 3.3 | ¿Se cuenta con póliza de seguros con cobertura a quienes estén en el centro de trabajo, en caso de presentarse una emergencia relacionada con la amenaza identificada? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 3.4 | ¿Se encuentra asegurada la información digital y análoga del centro de trabajo? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| 3.5 | ¿Se tiene asegurada la edificación y los bienes en general del centro de trabajo, en caso de ser afectada por una emergencia relacionada con la amenaza identificada? | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | | Si | |
| | Calificación Recuperación | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |

| CONSOLIDADO VULNERABILIDAD PERSONAS | Amenaza Natural | | | | | | | | | | Amenaza Tecnológica | | | | | | | | | | | | | | Amenaza Social | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Movimientos sísmicos | | Granizadas | | Tormentas eléctricas | | Vientos fuertes | | Pandemia COVID-19 | | Incendios / Explosiones | | Derrames / fugas | | Fallas estructurales | | Fallas maquinarias equipos | | Accidentes de Trabajo | | Intoxicación alimenticia | | Inundaciones | | Accidentes de Transito | | Hurtos / Asaltos | | Atentados Terroristas | |
| 1. Servicios | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |
| 2. Sistemas Alternos | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |
| 3. Recuperación | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO | 1,00 | BUENO |
| RESULTADOS | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA | 3,00 | BAJA |

| Rango | Interpretación | Color asignado |
|---|---|---|
| 0.0 a 1.00 | ALTA | ROJO |
| 1.01 a 2.00 | MEDIA | AMARILLO |
| 2.01 a 3.00 | BAJA | VERDE |

Volver

* En el formato *Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27)*, que es parte integral de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, se desarrolla el análisis de vulnerabilidad a todos los elementos expuestos (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos).

## *9.4. Nivel de Riesgo*

El riesgo es considerado como el daño potencial a las personas, los recursos o los sistemas y procesos, que puedan causarse por la materialización de las amenazas identificadas. El daño puede sobrepasar los espacios privados o actividades particulares del centro de trabajo, además, por su magnitud, rapidez y consecuencias, requiere un proceso de gestión articulado que propenda por su mitigación (guía para elaborar planes de emergencia y contingencias – IDIGER).

Con las amenazas identificadas y clasificadas, y tras haber realizado el análisis de vulnerabilidad en personas, recursos y sistemas y procesos en el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), se determina el nivel de riesgo; haciendo uso de la metodología de colores, se combina la clasificación de las amenazas con la vulnerabilidad en un **diamante de riesgo**.

Tomado de la guía para elaborar planes de emergencia y contingencias – IDIGER

Para cada una de las amenazas se construye un diamante, el cual está conformado por rombos de colores referidos a vulnerabilidad en Recursos, Personas, Sistemas y Procesos y la calificación de la amenaza. Cada rombo tiene un color, conforme a la Tabla 8 (Escala de calificación de amenazas) y a la Tabla 12 (Interpretación vulnerabilidad por elemento).

Para calificar el nivel del riesgo se califica conforme el criterio de combinación de colores en el diamante así:

| Sumatoria de rombos | Calificación | Interpretación | Ejemplo |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 o 4 rombos en rojo | Alto | Implica que la amenaza y el grado de vulnerabilidad están en su punto máximo. Se deben priorizar acciones preventivas, que viabilicen la preparación y respuesta ante cualquier emergencia. | |
| 1 o 2 rombos rojos 3 o 4 rombos amarillos | Medio | Los valores que representan la vulnerabilidad o la amenaza son altos se deben considerar las medidas preventivas aplicables frente la amenaza. | |
| 0 rombos rojos 1 o 2 rombos amarillos | Bajo | El riesgo es BAJO, lo cual significa que la vulnerabilidad y la amenaza están controladas. Las acciones preventivas deben mantenerse. | |

13: Calificación del nivel del riesgo

A continuación se muestra el nivel de riesgo de las amenazas del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado).

| N° | Tipo | Amenaza | Clasificación (A) | Vulnerabilidad | | | Nivel de Riesgo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Personas (P) | Recursos (R) | Sistemas y Procesos (S) | Resultado Diamante | Calificación |
| 1 | Naturales | Movimientos sísmicos | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 2 | | Granizadas | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 3 | | Tormentas eléctricas | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 4 | | Vientos fuertes | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 5 | | Pandemia COVID-19 | Inminente | MEDIA | BAJA | BAJA | | MEDIO |
| 1 | Tecnológicas | Incendios / Explosiones | Probable | MEDIA | BAJA | BAJA | | MEDIO |
| 2 | | Derrames / fugas | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 3 | | Fallas estructurales | Posible | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 4 | | Fallas maquinarias equipos | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 6 | | Accidentes de Trabajo | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 7 | | Intoxicación alimenticia | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 8 | | Inundaciones | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 1 | Sociales | Accidentes de Transito | Probable | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 3 | | Hurtos / Asaltos | Posible | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |
| 4 | | Atentados Terroristas | Posible | BAJA | BAJA | BAJA | | BAJO |

| *Calificación del nivel del riesgo* | | | |
|---|---|---|---|
| ***Sumatoria de rombos*** | ***Calificación*** | ***Interpretación*** | ***Ejemplo*** |
| 3 o 4 rombos en rojo | Alto | Implica que la amenaza y el grado de vulnerabilidad están en su punto máximo. Se deben priorizar acciones preventivas, que viabilicen la preparación y respuesta ante cualquier emergencia. | |
| 1 o 2 rombos rojos<br>3 o 4 rombos amarillos | Medio | Los valores que representan la vulnerabilidad o la amenaza son altos se deben considerar las medidas preventivas aplicables frente la amenaza. | |
| 0 rombos rojos<br>1 o 2 rombos amarillos | Bajo | El riesgo es BAJO, lo cual significa que la vulnerabilidad y la amenaza están controladas. Las acciones preventivas deben mantenerse. | |

* El formato *Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27)*, parte integral de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, muestra el *nivel del riesgo* de todas las amenazas.

## 10. Priorización de amenazas y medidas de intervención

Considerando el diagnóstico obtenido para el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) se determina la siguiente priorización de amenazas y medidas de intervención.

Debido a la Emergencia Sanitaria declarada en marzo de 2020, en el plan de contingencia que ha desarrollado la empresa, se referencian las principales acciones implementadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. (EAAB E.S.P.), para prevenir los contagios ocasionados por el virus SARS COV2, que genera la enfermedad COVID-19, teniendo en cuenta la población de la empresa y las actividades desarrolladas por los diferentes grupos poblacionales. Anexo 2. Plan de Contingencia COVID-19

La matriz de priorización de amenazas y medidas de intervención, se encuentra en el formato Anexo1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27), parte integral de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

## 11. Esquema organizacional para la atención de emergencias

### *11.1. Estructura Organizacional*

Para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias en los centros de trabajo de la EAAB-ESP, se definen los siguientes actores:

**COORDINADOR DE EMERGENCIAS:** es la persona responsable de coordinador la gestión integral de la emergencia en caso de ocurrencia de un evento. La misión principal es esta persona es gestionar la disponibilidad de *todos los elementos de prevención y atención de emergencias necesarios*, acorde al diagnóstico.

Durante una emergencia, es quién coordina todos los movimientos de los diferentes grupos de respuesta. Al término de la emergencia, realiza la verificación de la efectividad de los controles establecidos, y presenta los informes correspondientes.

Este rol es transversal a la EAAB-ESP.

**COORDINADOR DE BRIGADA:** persona responsable de la Brigada de Emergencia de la empresa. En el evento de una emergencia, su principal objetivo es coordinar a los demás brigadistas, con miras a atender operativamente la situación. Debe además informar al coordinador de emergencia, sobre las medidas tomadas conforme el plan de emergencias, su efectividad o la necesidad de consolidar nuevas medidas de control.

Este rol es transversal a la EAAB-ESP.

**BRIGADISTAS:** equipo de trabajadores, entrenados y capacitados para desplegar el plan de emergencia en caso de un evento. Su objetivo principal es atender, de forma coordinada con las demás instancias, la respuesta, en el centro de trabajo, a la situación de emergencia.

**COORDINADORES DE EVACUACION: g**rupo de trabajadores capacitados, y con conocimiento del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado). Se localizan *distribuidos en distintos* sitios del centro de trabajo, a fin de gestionar los procesos de evacuación, al momento de presentarse una situación de emergencia.

**SEGURIDAD FISICA:** personal que brinda servicios de seguridad física (vigilancia) en la empresa. El principal objetivo, es facilitar el proceso de comunicación entre el centro de trabajo y órganos externos, que brinden apoyo para la atención de la emergencia.

**RESPONSABLE DEL CENTRO DE TRABAJO:** funcionario líder del centro de trabajo, quien tiene la autoridad para divulgar a los trabajadores del lugar, las características del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

### 11.1.1. Descripción de roles y responsabilidades

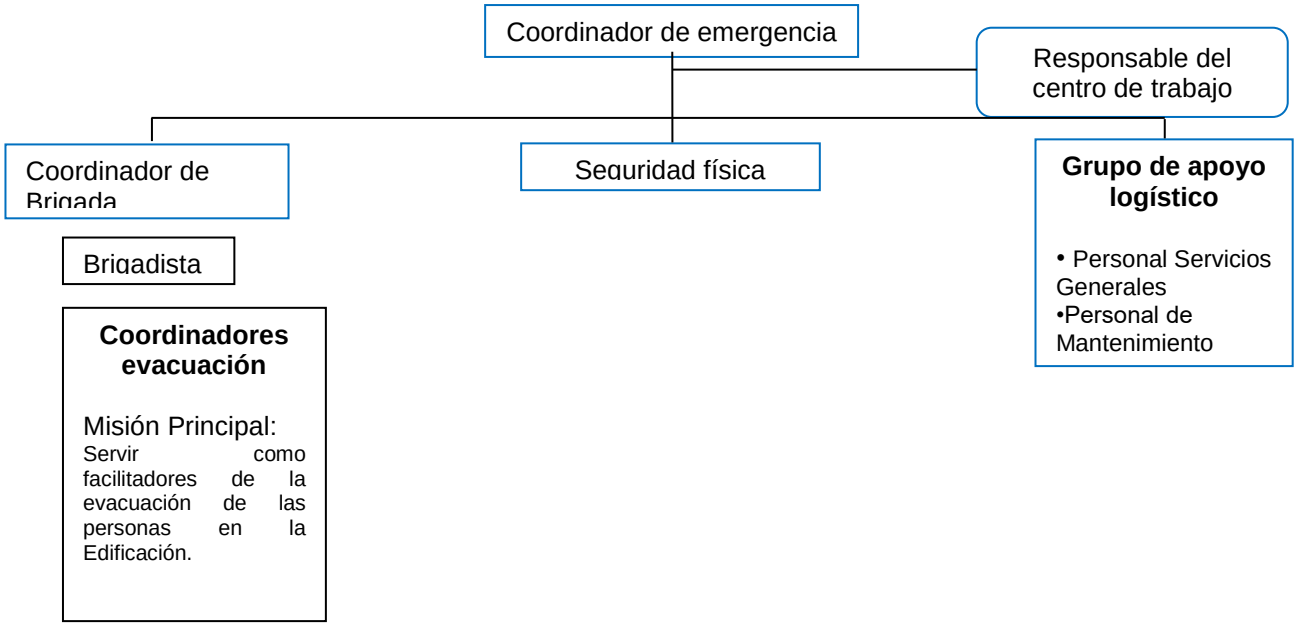
Se describen los *Roles y Responsabilidades* de los diversos actores que interactúan en el proceso de gestión antes, durante y después de la emergencia.

| Antes | Durante | Después |
| --- | --- | --- |
| **Coordinador de emergencias** | | |
| Aprobación de procedimientos y planes de Simulacros.<br>Participar en reuniones y capacitaciones periódicas<br>Dar apoyo administrativo y estratégico del Plan de Emergencia.<br>Aprobación de los programas de actividades y presupuesto. | Dirigirse al Puesto de Mando.<br>Mantener contacto con organismos de socorro.<br>Toma de decisiones especiales.<br>Emisión de Comunicados oficiales de prensa. | Emitir comunicados oficiales de prensa.<br>Coordinar actividades de recuperación, y reacondicionamiento de la operación.<br>Participar en la evaluación de la emergencia. |
| **Coordinador de brigada** | | |
| Aprobación de procedimientos y planes de Simulacros.<br>Participar en reuniones y capacitaciones.<br>Dar apoyo administrativo y estratégico del Plan de | Hacer la evaluación de la Emergencia<br>Coordinación general de las tareas para controlar la emergencia según prioridades<br>Enlace entre Grupos de respuesta en | Coordinar actividades de recuperación, y reacondicionamiento de la operación.<br>Participar en la evaluación de la emergencia. |

| Antes | Durante | Después |
|---|---|---|
| Emergencia.<br>Aprobación de los procedimientos de emergencia | el sitio y el puesto de mando. | Hacer informe general de la situación. |
| **Brigadistas** | | |
| Participar en capacitación y simulacros<br>Reporte de condiciones especiales.<br>Inspección periódica de equipos de emergencia. | Soporte a la evacuación del edificio<br>Atención de heridos.<br>Control de la Emergencia hasta donde su seguridad no se exponga<br>Conservación de bienes, hasta donde su seguridad no se exponga | Al regresar a su área evaluar las condiciones de seguridad y reportarlas<br>Participar en la evaluación del evento.<br>Verificación del estado final de los equipos de protección.<br>Reacondicionamiento de equipos y áreas. |
| **Coordinadores de evacuación** | | |
| Participar en capacitación y simulacros<br>Reporte de condiciones especiales de las vías de evacuación.<br>Inspección mensual de vías de evacuación. | Suspender lo que está haciendo<br>Colocarse su distintivo.<br>Dar instrucciones a las personas para iniciar la evacuación de su área<br>Mantener supervisión y control de las personas de su grupo.<br>Verificar número de personas antes de salir<br>Guiar a acompañar las personas hacia el sitio de reunión<br>Verificación de listados y conteo de las personas en el sitio de reunión.<br>Mantener al grupo junto hasta recibir otra orden. | Al regresar a su área evaluar las condiciones de seguridad y reportarlas<br>Participar en la evaluación del evento.<br>Hacer Evaluación de las condiciones del personal en el área. |
| **Seguridad física** | | |
| Participar en reuniones y capacitaciones.<br>Verificación de condiciones especiales. | Abrir puertas principales.<br>Mantener control de las áreas<br>Verificación de condiciones especiales.<br>Otras definidas en el Procedimientos de emergencia para Vigilantes | Mantener el control de la zona<br>Permitir el acceso una vez dada la orden.<br>Permitir ingreso de funcionarios y solo después de 30 minutos a visitantes.<br>Reportar condiciones especiales. |
| **Grupos de apoyo logístico. (personal de aseo y mantenimiento)** | | |
| Participar en reuniones y capacitaciones y simulacros.<br>Reporte de condiciones especiales | Seguir las mismas instrucciones de todo el personal.<br>Evacuar hacia el sitio de reunión, donde puedan ser fácilmente ubicados | Colaborar en las actividades de reacondicionamiento, limpieza y puesta en operación de los servicios. |
| **Responsable del Centro de Trabajo** | | |
| Promover la divulgación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias a trabajadores, contratistas y población flotante del centro de trabajo. | Apoyar las disposiciones de evacuación y atención del evento orientado por el coordinador de emergencias. | Gestionar los recursos logísticos y administrativos tendientes a la superación del evento y la continuidad de negocio |

### 11.1.2. Sistema de respuesta a emergencias

Se determina un sistema de respuesta ante emergencias para el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) con la siguiente dinámica.




Se tiene identificado un grupo de coordinadores de evacuación, disponible ante cualquier evento de emergencias. Los mismos reciben capacitación conforme a sus responsabilidades y en el marco del plan de capacitaciones de SST que se determine anualmente en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Para conocer los coordinadores de evacuación del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), remítase a la *lista de coordinadores* (MPEH0914F15), que es administrada por la División de Salud Ocupacional.

Con relación a los brigadistas, los mismos se relacionan en el listado de brigadistas (MPEH0914F14), igualmente disponible en la División de Salud Ocupacional.

### 11.2.1. Actividades de la brigada

Acorde con los recursos disponibles, la Brigada de Emergencia de la EAAB-ESP tiene la misión de:

- Procurar, sin que esto implique peligro para su integridad personal, condiciones de evacuación apropiadas para el personal que lo requiera.
- Administrar primeros auxilios básicos al nivel de una primera respuesta y el soporte básico de vida necesario para estabilizar una víctima.
- Controlar emergencias en su fase incipiente, es decir donde su integridad física no se ponga en peligro.

### *11.3. Recursos para la atención de emergencia.*

| Recurso | Cantidad | Observaciones |
|---|---|---|
| **Equipos** | | |
| Extintores | 39 | 5 Administrativo<br>3 Lodo<br>4 Galerías Filtros<br>3 Subestación Eléctrica<br>4 Galería de válvulas<br>3 Pasillo Taller<br>2 Operador<br>2 Almacén de Cal<br>2 Almacén de Sulfato<br>3 Sistema de Cloro<br>2 Portería<br>4 Almacén<br>2 Oficina control |
| Camilla | 2 | Camillas rígidas, ubicadas en el área administrativa segundo piso |
| Botiquines | 2 | (2) Botiquines Portátiles ubicados en:<br>• Recepción<br>• Laboratorio |
| Alarma | 1 | Se cuenta con alarma |
| Puertas apertura antipático | X | N/A |
| Detectores de humo | X | N/A |
| Sistema contra incendio | X | |
| Lámparas de emergencia | X | N/A |
| Desfibrilador Externo Automático - DEA | X | |
| Paletas de señalización | | |
| Radios de comunicación | 1 | El personal de seguridad física cuenta con radios de comunicación para reportar una emergencia. |
| Megáfono | 0 | N/A |
| **Comunicación** | | |
| Plano de evacuación | 1 | |
| Video ruta de evacuación | 1 | Video ruta de evacuación disponible para consulta en la intranet de la EAAB.ESP> |

| Recurso | Cantidad | Observaciones |
| --- | --- | --- |
| | | aplicativo conoce más> Seguridad y Salud en el Trabajo> Emergencias> Plan de emergencias PTAP PTAP EL DORADO. |
| **Humanos** | | |
| Coordinadores de evacuación | 0 | N/A |
| Brigadistas de evacuación | 0 | N/A |
| Responsable SST | 1 | La PTAP cuenta con el profesional Gregorio Mauricio Feria, asignado por la División de Salud Ocupacional para estar al frente del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del centro de trabajo. |
| **Financieros** | | |
| Póliza todo riesgo daños materiales | 1 | |
| Póliza todo riesgo perdida o daño material | 1 | |
| Póliza responsabilidad civil extracontractual | 1 | |
| **Contingencia** | | |
| Tanques de reserva de agua potable | 1 | Tanque de servicio |
| Planta eléctrica de emergencia | 1 | |
| Plan y/o convenio de ayuda mutua | 0 | |
| Plan de continuidad del negocio | 1 | |
| Planes operativos normalizados | 5 | PON (Sismos-terremotos, asonadas, incendios, explosiones) |
| Sistemas alternos de comunicación | | Teléfonos celulares corporativos (jefes de división, directores y gerentes).<br>Teléfonos celulares personales (funcionarios de la empresa).<br>Radios de comunicación con el personal de vigilancia. |

## 12. Despliegue de medidas de intervención

Las actividades tendientes a dar cuenta de las medidas de intervención, definidas en el documento identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27) se relacionan a continuación.

| Medidas de intervención | | Actividades |
| --- | --- | --- |
| **Personas** | 1. Desarrollar el cronograma de capacitaciones frente a la manejo de emergencias. | 1.1 Dictar capacitaciones frente a emergencias a funcionarios. |
| | | 1.2 Desarrollar capacitaciones y entrenamientos a Brigada de Emergencia y coordinadores de evacuación |
| | 2. Realizar inspecciones de prevención y respuesta ante emergencias. | 2.1 Definir y ejecutar cronograma anual de inspecciones a instalaciones y equipos de emergencia. |

| | | |
| --- | --- | --- |
| **Recursos** | 1 Gestionar contratos para suministro y mantenimiento de equipos de emergencia. | 1.1 Gestionar contrato de Recarga y mantenimiento de extintores |
| | | 1.2 Gestionar contrato de Suministro para Botiquines |
| **Procesos** | 1. N/A | 1.1 N/A |

La cronología para el desarrollo de las actividades, se establecen en el formato *Cronograma medidas de intervención* (MPEH0914F28), el cual es un documento dinámico que hace parte de los anexos de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias. Las medidas de intervención deben desplegarse conforme la priorización del numeral 10 de este documento.

## 13. Reporte de Emergencias

### *13.1. Reporte interno*

Cualquier persona que detecte o identifique en primera instancia un riesgo potencial o real, que lo afecte directa o indirectamente; debe informar al jefe inmediato por el medio disponible, aclarando la naturaleza de la emergencia, el lugar detallado donde ocurre, la existencia o no de heridos, atrapados o personas expuestas (cuántos aproximadamente).

#### 13.1.1. Medios de comunicación disponibles

Equipos fijos

Existen medios de comunicación disponibles para ser utilizados en caso de emergencia tales como:

- ✓ Teléfonos fijos
- ✓ Equipos móviles

Otros equipos de comunicación son:

- ✓ Teléfonos celulares corporativos (jefes de división, directores y gerentes).
- ✓ Teléfonos celulares personales (funcionarios de la empresa).
- ✓ Radios de comunicación con el personal de vigilancia.

### *13.2. Reporte a organismos de socorro*

Una vez se ha recibido la notificación interna de la emergencia, el coordinador evacuación, brigadista o jefe del centro de trabajo, debe informar al guarda de seguridad más cercano, quien deberá notificar la misma a satélite por radio de comunicaciones o al teléfono **3447219**, quienes darán aviso a los organismos de socorro y a la División de Salud Ocupacional al **3447890**.

**Es aconsejable canalizar toda la ayuda a través del 123, en caso de que se requiera de ayuda externa, suministrando claramente la siguiente información:**

- ✓ Nombre de quien llama y presentarse como funcionario de la EAAB ESP.
- ✓ Lugar exacto de la emergencia, indicar puntos de referencia para que los organismos de socorro puedan acudir sin pérdida alguna e ilustrar acerca del área afectada.
- ✓ Tipo de emergencia (persona herida o enferma, químico, derrumbe, incendio, inundación u otros).
- ✓ ¿Hay afectados?, cuántos?
- ✓ Si es posible permanezca en la línea hasta que llegue ayuda.

### *13.3. Directorio atención de emergencias.*

| Entidad | Nivel de atención | Dirección | Teléfono | Celular | Contacto |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estación de Policía | Alteración del orden publico | Av. Usme # 97ª – 96 Sur | 7625917 | | |
| CAI Yomasa | | Calle 92 # 3 E 00 Sur | 7734900 | | |
| CAI La Aurora | | Calle 71 # 3 C 00 Sur | 7684004 | | |
| Bomberos Marichuela | Incendios | Carrera 1 a # 76 a Bis-04 sur | 2001509 - 2002342 | Sin información | Comandante de estación |
| Positiva ARL | Accidentes durante la jornada laboral | Auto norte #94-72 Bogotá | 6000811 3307000 6502200 | 018000111170 | Call Center |
| Brinsa | Emergencia Productos Químicos | Km 6 vía Cajicá, el Canelón | 4846000 OPC 4 8662814 8662861 | Sin información | |
| | | Km 6 vía Cajicá, el Canelón | Sin información | 3102943054 3158945370 3124513051 | Ferney Garzón |
| Brinsa | Emergencia Productos Químicos | Km 6 vía Cajicá, el Canelón | Sin información | 3102825114 | Mauricio Rodríguez |
| Cisproquim | Accidentes Productos Químicos | Carrera 20#20#39-52 | 2886012 | Sin información | Call Center |

| HOSPITAL O CLINICA | DIRECCIÓN | TELEFONOS | NIVEL ATENCION |
| --- | --- | --- | --- |
| Hospital de Usme | Calle 1 10 – 35 Usme | 7660158 | I |
| Hospital Tunal | Tranv. 22 -47 B- 51 sur | 7677411 | III |
| Clínica occidente | Av. Américas no. 71C 29 | 4254620 | IV |

## 14. Procedimientos operativos normalizados

Acorde a la priorización de amenazas del numeral 10, en el centro de trabajo PTAP PTAP El Dorado se definen los siguientes *Procedimientos Operativos Normalizados* (PON), que definen cómo actuar *antes*, *durante* y *después* de una emergencia.

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Notificación de emergencias** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: | | | Recursos: |
| Establecer los lineamientos de acción para notificar emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | | | Capacitación General, Capacitación especializada a equipo PTAP El Dorado, seguridad física, brigadistas, coordinadores de evacuación y personal en general. |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| Durante el evento | Identificación de la emergencia. | Cualquier funcionario, contratista, personal de servicios generales, guarda de seguridad, que detecte una emergencia evalúa la proporción de la misma y da aviso inmediato a: un brigadista, coordinador de evacuación o al personal de seguridad física.<br>Si cuenta con la formación y el tipo de emergencia le permiten debe actuar como primer respondiente para tratar de controlar la emergencia. | Funcionario, contratista, personal de servicios generales, personal de seguridad física, que se encuentre en el área de la emergencia. |
| Durante el evento | Notificación de la emergencia a Satélite Seguridad EAAB ext. 7219 o por radio | A Satélite Seguridad EAAB ext. 7219 o por radio, se le comunica:<br>**1.** Lugar de ocurrencia de la emergencia<br>**2.** Número de personas afectadas<br>**3.** Clase de emergencia<br>**4.** Área involucrada<br>5. Hora de inicio de la emergencia<br>En Satélite al recibir la llamada de emergencia realiza los siguientes pasos:<br>✓ Recibe la llamada y la registra en el formato<br>✓ De inmediato informa al Secretario Operativo del PIRE la situación presentada<br>✓ Recibe la orden del Secretario Operativo del PIRE respecto al procedimiento a realizar<br>✓ Desarrolla los procedimientos ordenados por el COE, dejando registro de lo actuado. | Recepción de llamadas, Satélite Seguridad EAAB ext. 7219 |
| Durante el evento | Notificación de la emergencia a los grupos de respuesta | ✓ Determina el nivel de emergencia<br>✓ De acuerdo al nivel de la emergencia ordena a Satélite que se comunique con el responsable de las decisiones a nivel administrativo y/o Gerencial, según la guía telefónica dispuesta para el tema.<br>✓ Activa y dirige las actividades de la Brigada de Emergencias, en los casos necesarios.<br>✓ Activa y dirige las actividades de los coordinadores de | COE (PIRE) |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Notificación de emergencias** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: | | | Recursos: |
| Establecer los lineamientos de acción para notificar emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | | | Capacitación General, Capacitación especializada a equipo PTAP El Dorado, seguridad física, brigadistas, coordinadores de evacuación y personal en general. |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| | | evacuación, en los casos necesarios.<br>✓ Si se requiere apoyo externo ordena al responsable de comunicaciones que solicite los apoyos pertinentes según los convenios establecidos.<br>✓ Ordena a salud ocupacional, que informe a las entidades de seguridad social pertinentes.<br>✓ Es el responsable de emitir la información de prensa correspondiente al tema. | |
| Durante el evento | Notificación de la emergencia a los grupos de respuesta | ✓ Informe de inmediato a la ARL lo sucedido.<br>✓ Si es un evento de origen común de un trabajador, se informa a la EPS a la que se encuentra afiliado el trabajador.<br>✓ Si es un evento con un visitante se informa de inmediato a salud pública o a quien indique el accidentado.<br>✓ Activa el (los) Procedimiento(s) Operativo(s) Normalizado(s) (PON) de acuerdo a la emergencia presente.<br>✓ Registra la información.<br>✓ Por ningún motivo suministraran información a personas diferentes dentro o fuera de la empresa. | SALUD OCUPACIONAL |
| Durante el evento | | ✓ La brigada de emergencias recibe las órdenes dispuestas por el responsable de la atención de la emergencia según el nivel o en su defecto del COE.<br>✓ Mantiene comunicación por vía radio con quien coordina la emergencia.<br>✓ Por ningún motivo suministraran información a personas diferentes dentro o fuera de la empresa. | BRIGADA DE EMERGENCIAS |
| Durante el evento | | ✓ Los coordinadores de evacuación recibe las órdenes dispuestas por el responsable de la atención de la emergencia según el nivel o en su defecto del COE.<br>✓ Mantiene comunicación por vía radio con quien coordina la emergencia.<br>✓ Por ningún motivo suministrarán información a personas diferentes dentro o fuera de la empresa. | COORDINADORES DE EVACUACIÓN |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Notificación de emergencias** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: | | | Recursos: |
| Establecer los lineamientos de acción para notificar emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | | | Capacitación General, Capacitación especializada a equipo PTAP El Dorado, seguridad física, brigadistas, coordinadores de evacuación y personal en general. |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| Durante el evento | | ✓ Informa cualquier situación de emergencias al director de seguridad, como Secretario Operativo del Pire, o a quien lo substituya, garantizando las características mínimas del mensaje.<br>✓ Mantendrá comunicación permanentes por vía radio y telefónica.<br>✓ Por ningún motivo suministrarán información a personas diferentes dentro o fuera de la empresa. | PERSONAL DE SEGURIDAD |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Evacuación General** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. | | | Recursos: Videos, señalización rutas de evacuación |
| Establecer los lineamientos de acción para evacuación en caso de emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | | | Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| Inicio del evento | La emergencia es en su área? | SI LA EMERGENCIA ES EN SU ÁREA.<br>✓ Conserve la calma, no grite o corra.<br>✓ Averigüe que está pasando<br>✓ Suspenda inmediatamente las actividades que desarrolla.<br>✓ Tranquilice a los demás, muéstrese calmado e informe o infórmese detalladamente sobre qué está pasando.<br>De aviso inmediato a: un brigadista, coordinador de evacuación o al personal de seguridad física e informe cual es la situación.<br>Ejecute PON 1: Notificación de la emergencia.<br>Evalué la situación y notifique A Satélite Seguridad EAAB ext. 7219. | Personal en general |
| Antes de la salida | La emergencia es en su área? | Suspenda la actividad que esté realizando. Según las indicaciones apague su equipo o máquina y tome información importante.<br><br>Interrumpir inmediatamente el suministro eléctrico a maquinaria y equipo**.**<br><br>Cierre válvulas o llaves que interrumpan el paso de cualquier fluido a maquinaria y equipos | Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad. |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | **Evacuación General** |
|---|---|
| Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. | Recursos: Videos, señalización rutas de evacuación |
| Establecer los lineamientos de acción para evacuación en caso de emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. |

| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
|---|---|---|---|
| Antes de la salida | La emergencia es en su área? | Verifique qué personas hay en el área, informe las instrucciones al personal para que suspendan lo que estén haciendo, se preparen para salir y las cuenta antes de salir.<br><br>Verifique las condiciones de seguridad de la ruta de evacuación y espere la orden de evacuar.<br><br>Active señal de ALARMA e indique a todos la salida, recuérdeles la ruta de evacuación y el Punto de Encuentro.<br><br>Si existe riesgo en la ruta de evacuación establecida informe una ruta alterna. | Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad. |
| Antes de la salida | La emergencia es en su área? | Recuerde a las personas la ruta de salida y el Punto de Encuentro. Si alguien requiere ayuda asígnele un acompañante. | Personal en general |
| Antes de la salida | La emergencia es en su área? | El Coordinador de Emergencia habilitará el Puesto de Comando. | Coordinador de Emergencia |
| Durante la salida | Evacuación | ✓ Si escucha la Señal de ALARMA o recibe la orden por otro medio que pueda considerar oficial: proceda a iniciar la Evacuación.<br>✓ Ubique al Coordinador de Evacuación o Brigadista de Emergencias y siga sus instrucciones al pie de la letra.<br>✓ Siga las instrucciones del Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de Seguridad.<br>✓ Preste atención a los posibles eventos adversos que puedan presentarse durante la emergencia o evacuación y, si detecta alguna anomalía, infórmela de inmediato al personal a cargo de la evacuación.<br>✓ Proteja los documentos y elementos importantes por su valor para la operación de su dependencia, si el evento de emergencia lo permite.<br>✓ Ayude a personas con discapacidad, niños, ancianos o personas que se caigan durante la evacuación.<br>✓ Utilice los pasamanos en escaleras y hágalo solo por el lado derecho.<br>✓ No regrese, por ningún motivo al sitio evacuado, hasta recibir la orden de reingreso por parte del | Personal en general |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | **Evacuación General** |
|---|---|
| Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. | Recursos: Videos, señalización rutas de evacuación |
| Establecer los lineamientos de acción para evacuación en caso de emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. |

| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
|---|---|---|---|
| | | personal autorizado.<br>✓ En caso de flujo de humo, sustancias o vapores tóxicos, evacue en sentido contrario a la dirección del flujo y del viento lo más rápido posible; si son vapores o humo, tírese al suelo y arrástrese o gatee hacia la salida más cercana, respire superficialmente, cúbrase boca y nariz con un trapo, preferiblemente húmedo.<br>✓ Si la evacuación es causada por un incendio, antes de abrir cualquier puerta debe tocarla con la palma de la mano, para identificar si está caliente, en caso que lo esté, no la abra y diríjase a otra salida o refúgiese lo más lejos del incendio y espere ayuda; no utilice NUNCA los ascensores.<br>✓ Cumpla las instrucciones del personal de la Brigada de Emergencias, Coordinadores de evacuación y/o personal de seguridad EN TODO MOMENTO.<br><br>**Procedimiento en Caso de Quedar Atrapado**<br><br>✓ Si se encuentra en una habitación u oficina y no puede salir a causa de incendio:<br><br>Cierre puertas, ventanas rejillas de ventilación, calados, etc., sin asegurarlas; sin embargo, abra ventanas o ventilas contrarias al sitio del incendio o si por ellas no entra humo.<br>Cubra con ropa o trapos, si es posible húmedos, las ranuras de puertas, ventanas, ventilas y demás por donde pueda o este ingresando humo al lugar donde se encuentra.<br>Deje alguna señal visible, en puertas o ventanas, que pueda indicar a los rescatistas su ubicación; haga señales por las ventanas para indicar su posición.<br><br>✓ Si está atrapado y no puede movilizarse;<br><br>Conserve la calma<br>Observe su entorno para identificar posibles elementos que pueda utilizar para liberarse<br>Evalué si al tratar de liberarse puede ocasionar daños en los elementos cercanos que puedan ´perjudicarlo o aumentar su situación de emergencia.<br>Si le es posible, trate de liberarse; si al intentarlo | |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | **Evacuación General** |
|---|---|
| Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. | Recursos: Videos, señalización rutas de evacuación |
| Establecer los lineamientos de acción para evacuación en caso de emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia | Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo. |

| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
|---|---|---|---|
| | | es infructuoso su esfuerzo deténgase, conserve sus energías e inicie a pedir ayuda.<br>Escuche atentamente con el objetivo de identificar si se acerca alguien.<br>Emita llamados o sonidos que permitan identificar su posición a los grupos de búsqueda y rescate.<br>Trate de conservarse despierto. | |
| Durante la salida | Evacuación | ✓ No permita que nadie se devuelva.<br>✓ Verifique que el área queda evacuada completamente. Cierre las puertas sin seguro al salir.<br>✓ Dirija a las personas visitantes, de ser el caso, junto con usted en el proceso de evacuación.<br>✓ Si alguien se rehúsa a abandonar el área, no debe quedarse con dicha persona. Al salir, notificará esta anomalía a Coordinador de Emergencia. | Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad. |
| Después de la salida | Evacuación | ✓ Diríjase al punto de encuentro, inmediatamente, y no se retire de éste sin dar aviso o previa orden.<br>✓ En el Punto de Encuentro, informe novedades, anomalías o inconvenientes al Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de Seguridad, Coordinador de Emergencia. | Personal en General |
| Después de la salida | Ubicación punto de encuentro | ✓ Lleve a las personas hasta el Punto de Encuentro e inicie el conteo de personas por piso o área del centro de trabajo.<br>✓ Notifique anomalías, novedad o inconvenientes al Coordinador de Emergencia.<br>✓ Permanezca en el Punto de Encuentro con la gente hasta recibir una orden diferente. | Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad. |
| Después de la salida | Ubicación punto de encuentro | ✓ Elabore una valoración física de las instalaciones, y si ésta es segura ordene el ingreso de las personas a las mismas. | Coordinador de emergencias |
| Después de la salida | Ubicación punto de encuentro | ✓ Elabore informe. | Coordinador de emergencias |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Incendios** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: Garantizar la atención y el control de los conatos de incendio que se pudieren presentar en las instalaciones de la Empresa. | | | Recursos: Extintores portátiles, camillas, botiquín de primeros auxilios |
| Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de conatos de incendio e incendios incipientes. | | | Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de conatos de incendio e incendios incipientes |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| Identificación de la amenaza | Identificación de la amenaza | SI LA EMERGENCIA ES EN SU ÁREA.<br>✓ Conserve la calma, no grite o corra.<br>✓ Averigüe que está pasando<br>✓ Tranquilice a los demás, muéstrese calmado e informe o infórmese detalladamente sobre qué está pasando.<br>De aviso inmediato a: un brigadista, coordinador de evacuación o al personal de seguridad física e informe cual es la situación.<br>Ejecute PON Notificación de la emergencia.<br>Evalué la situación y notifique A Satélite Seguridad EAAB ext. 7219. | Personal en general |
| Identificación de la amenaza | Es un conato de incendio? | ✓ Si al identificar la amenaza observa personas lesionadas, ejecute PON para Manejo de Lesionados.<br>✓ Si el fuego es un conato de incendio y está capacitado y entrenado, controlar el fuego con los equipos de extinción de incendios.<br>✓ En caso de conato de incendio producto de la combustión de sustancias químicas y/o materiales peligrosos, espere la llegada de los grupos de apoyo y siga las instrucciones. | Comandante y brigada de emergencia, personal de Salud Ocupacional, personal de seguridad. |
| Identificación de la amenaza | | **NOTA**:<br>• Conato de Incendio: Fase inicial de un incendio, que puede ser controlado y dominado de forma sencilla y rápida por el personal de grupos establecidos (Brigadas) haciendo uso de los medios de protección disponibles en el área, dependencia o sector.<br>• Incendio declarado: Fase del incendio que no es posible controlarlo con extintores y requiere de equipos especializados para su mitigación y eliminación. | |
| Coordinar ayuda externa | El conato de incendio fue controlado? | ✓ Si el incendio prevalece y aumenta, prepárese a evacuar, si no fue controlado ejecute PON para Evacuación y solicite ayuda externa.<br>✓ Si se emite orden de evacuación, por ningún motivo permita que nadie regrese, hasta recibir la orden de reingreso.<br>✓ Suspenda servicios como energía, gas natural del área afectada. | Comandante y brigada de emergencia, personal de Salud Ocupacional, personal de seguridad. |
| Identificación de la amenaza | | **NOTA**:<br>• Una vez llegue la ayuda externa El Comandante de la Brigada, será relevado por el Comandante de la Ayuda Externa. El Comandante de la brigada de emergencias y los brigadistas de emergencias seguirán operando en coordinación con el equipo de Ayuda Externa. | |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Incendios** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: Garantizar la atención y el control de los conatos de incendio que se pudieren presentar en las instalaciones de la Empresa. | | | Recursos: Extintores portátiles, camillas, botiquín de primeros auxilios |
| Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de conatos de incendio e incendios incipientes. | | | Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de conatos de incendio e incendios incipientes |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| Evaluación de las condiciones de seguridad de las instalaciones, maquinaria y/o equipo. | Es seguro el reingreso? | ✓ Para garantizar el reingreso seguro a las instalaciones del centro de trabajo, una vez controlado el incendio declarado, el Comandante de la Ayuda Externa será quien determine en primera instancia si es seguro el reingreso a las instalaciones.<br>✓ El rescate de las personas estará a cargo de los organismos de socorro especializados en rescate, con el apoyo de la brigada de emergencias. | Comandante ayuda externa. |
| Evaluación de las condiciones de seguridad de las instalaciones, maquinaria y/o equipo. | Es seguro el reingreso? | ✓ El comandante de la ayuda externa, el Comandante de la Brigada de emergencias y la Brigada de Emergencias realizará la verificación de las instalaciones y afectaciones de las instalaciones, maquinaria y/o equipo para determinar el nivel de seguridad de las mismas para verificar la conveniencia de retomar procesos por parte del personal evacuado. El comandante de la brigada de emergencias reportará al Jefe de la División de Salud Ocupacional lo observado.<br>✓ El Jefe de la División de Salud Ocupacional será quien dará la instrucción de reingreso al centro de trabajo. Si las condiciones de seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo no están dadas para el reingreso, el Jefe de la División de Salud Ocupacional establecerá las acciones a seguir. | Comandante de la brigada de emergencias y brigada de emergencia, personal de Salud Ocupacional. |
| Acciones de recuperación. Informe del evento | Continuidad de la operación | ✓ Una vez se haya controlado la emergencia y se establezca que las condiciones de seguridad y salud en el trabajo son seguras, se procede a realizar el reporte, la investigación y las labores de recuperación (reposición, ubicación y limpieza de equipos usados para el control de la emergencia) y continuidad de los procesos. | Comandante de la brigada de emergencias y brigada de emergencia, personal de Salud Ocupacional. |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | **Movimientos sísmicos - Terremotos** |
|---|---|
| Objetivo: | Recursos: |
| Establecer los lineamientos de acción para afrontar emergencias derivadas de movimientos sísmicos; antes, durante y después de su ocurrencia | Alarma, Capacitación General, Capacitación especializada a equipo de evacuación, Botiquines, camilla, linternas. |

| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | | **Responsables** |
|---|---|---|---|---|
| Antes del evento | | • Defina roles y responsabilidades para la atención de emergencias.<br>• Defina y señalice rutas de evacuación.<br>• Divúlguelas a trabajadores, contratistas y población flotante, refiriendo el o los puntos de encuentro. | | Alta dirección<br>División de Salud Ocupacional<br>Equipo de Brigadistas |
| Durante el evento | | • Conserve la calma.<br>• Procure ubicarse en un punto seguro, indicado previamente por personal certificado.<br>• Aléjese de ventanas y objetos que puedan caer.<br>• Durante el SISMO no evacúe, a menos que la situación sea segura.<br>• Siga las indicaciones de los coordinadores de evacuación.<br>• No corra, ni empuje a otros.<br>* Diríjase por la ruta de evacuación al punto de encuentro.<br>• No regrese por elementos personales o de otra índole. | | Personal involucrado en la emergencia<br>Coordinadores de Evacuación<br>Brigadistas |
| | Colapso estructural | NO | Previa orientación de los brigadistas o coordinadores de evacuación. Retorne al puesto de trabajo y continúe sus actividades, | Personal involucrado en la emergencia<br>Coordinadores de Evacuación<br>Brigadistas |
| | | SI | **Evacuación**<br>• Manténgase con el grupo evacuado en el punto de encuentro.<br>• No retorne por su cuenta, no intente valorar la escena o ingresar por alguna pertenencia.<br>• Conserve la calma y procure dar aviso de su estado a familiares<br>• Si detecta angustia excesiva, debilidad o dificultad para respirar, comuníquelo a quien esté junto a usted, siéntese y procure nivelar su respiración.<br>• Reporte a Brigadistas o coordinadores de evacuación quebrantos de salud de otros a fin que sean atendidos.<br>• Recuerde que los equipos de emergencia priorizarán la atención de heridos con lesiones vitales. | Personal involucrado en la emergencia<br>Coordinadores de Evacuación<br>Brigadistas |
| | Atrapamiento | NO | Proceda con acciones de evacuación y evalúe daños estructurales antes de la orden de retorno. | Coordinador de emergencias<br>Brigadistas |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | | **Movimientos sísmicos - Terremotos** |
|---|---|---|---|---|
| Objetivo: | | | | Recursos: |
| Establecer los lineamientos de acción para afrontar emergencias derivadas de movimientos sísmicos; antes, durante y después de su ocurrencia | | | | Alarma, Capacitación General, Capacitación especializada a equipo de evacuación, Botiquines, camilla, linternas. |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | | **Responsables** |
| | | SI | • Conserve la calma, los equipos de rescate pueden tardar algunas horas.<br>• Verifique su estado de salud a fin de reportarlo al momento de rescate.<br>• No desespere y guarde energías, acciones su pito, o genere ruidos (silbidos, golpes a estructuras metálicas etc.), en intervalos de tiempo. | Personal involucrado en la emergencia |
| | | | Defina acciones coordinadas con grupos de rescate especializados | Coordinador de emergencias<br>Brigadistas<br>Equipos de rescate<br>Servicios de primeros auxilios |
| Después del evento | | • Siga instrucciones de brigadistas.<br>• Solicite la atención médica o psicológica del caso.<br>• Active Plan de Continuidad de Negocio<br>• Evalúe el evento y ajuste el Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias del centro de trabajo acorde a las lecciones aprendidas. | | Personal involucrado<br>Coordinador de emergencias<br>Coordinadores de Evacuación<br>División de Salud Ocupacional<br>Equipo de Brigadistas |

| **Procedimiento Operativo Normalizado** | | | **Asonadas** |
|---|---|---|---|
| Objetivo: | | | Recursos: |
| Establecer los lineamientos de acción para afrontar emergencias derivadas de asonadas; antes, durante y después de su ocurrencia | | | Capacitación General, Capacitación especializada a equipo de brigadistas, Botiquines, camilla. |
| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
| Antes del evento | NA | • Defina protocolo de acciones ante asonadas<br>• Señalice rutas de evacuación y defina y socialice un punto de encuentro.<br>• Establezca con seguridad física cadena de refuerzos según el evento.<br>• Defina roles y responsabilidades para la atención de emergencias.<br>• Defina y señalice rutas de evacuación.<br>• Divúlguelas a trabajadores, contratistas y población flotante, refiriendo el o los puntos de encuentro. | Alta dirección<br>División de Salud ocupacional<br>Equipo de Brigadistas<br>Seguridad Física |
| Durante el evento | NA | • Conserve la calma.<br>• El personal de seguridad física debe cerrar el punto.<br>• Aléjese de ventanas de la fachada y diríjase a la parte trasera del centro de trabajo.<br>• No reinicie labores hasta tanto reciba la instrucción de brigadistas o seguridad física.<br>• Si se encuentra fuera del sitio de trabajo, procure distanciarse en dirección contraria a la Asonada y si es el caso diríjase a otro centro de trabajo o a su residencia.<br>• No retorne al centro de trabajo hasta tanto corrobore con coordinador de evacuación, brigadista o personal de seguridad física, que el evento ha terminado. | Personal involucrado en la emergencia<br>Coordinadores de Evacuación<br>Brigadistas |
| Después del evento | NA | • Siga instrucciones de brigadistas.<br>• Solicite la atención médica o psicológica en caso de requerirse<br>• Evalúe daños estructurales, a personas y recursos.<br>• Active Plan de Continuidad de Negocio si es el caso.<br>• Evalúe el evento y ajuste Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias | Personal involucrado<br>Coordinador de emergencias<br>Coordinadores de Evacuación<br>División de Salud Ocupacional<br>Equipo de Brigadistas<br>Seguridad Física |

| **Procedimiento Operativo Normalizado -** | **Pandemia Coronavirus COVID-19** |
|---|---|
| Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de posible contagio del coronavirus COVID-19. | Recursos: Camillas, botiquín de primeros auxilios COVID-19, kit de riesgo biológico, estación de emergencia, estación de gel anti bacterial, alcohol, elementos de protección personal respiratoria. |

**NOTA:** Pare efectos del presente procedimiento, se debe tener en cuenta lo establecido en la Circular 033 del 14 de mayo de 2020 de la Gerencia General, Asunto: Directrices para inicio gradual de trabajo inteligente en la EAAB-ESP.

| **Momento** | **Situación** | **Acciones** | **Responsables** |
|---|---|---|---|
| **NOTA**: Pare efectos del presente procedimiento, se entenderá como:<br>**Caso probable,** es aquel con sintomatología respiratoria (Fiebre > 38°C, tos seca, dificultad respiratoria, confusión, malestar general, alteración en olfato o gusto) o posibles contactos con pacientes CODIV-19 positivos.<br>**Caso confirmado,** es aquel que cumple con la definición de caso probable y el resultado de la prueba sea positivo para la COVID19. | | | |
| Retorno inteligente en la EAAB-ESP. | Inicio gradual de trabajo inteligente en la EAAB-ESP | Circular 033 de la Gerencia General, de asunto: Directrices para inicio gradual de trabajo inteligente en la EAAB-ESP, bajo los siguientes lineamientos:<br>1. Cumplir con los protocolos de seguridad y salud en el trabajo definidos por la Dirección Salud de la Empresa.<br>2. Usar los elementos de protección y dotación para la ejecución de las diferentes actividades.<br>3. Tener presente el distanciamiento social, que incluye la capacidad de las instalaciones y el uso adecuado de las áreas de trabajo que incluye baños, ascensores, casino y rutas, entre otros.<br>4. 4. Utilizar diferentes medios de transporte como bicicletas o patinetas, para dirigirnos a nuestros centros de trabajo.<br>Procesos de capacitación y autocuidado contenidos en el Manual de Retorno Inteligente de Funcionarios EAAB-ESP - Pandemia COVID, con sus anexos. | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Reporte Caso Probable. | Trabajador con sintomatología respiratoria. | Si el trabajador presenta **Caso probable**, no debe asistir a la empresa, usar tapabocas, realizar trabajo en casa, en aislamiento social preventivo, evitar el contacto con su familia y notificar a su jefe inmediato, a salud ocupacional, a la EPS que se encuentre afiliado y a la línea 123 Secretaria Distrital de Salud.<br>Para notificar a salud ocupacional debe realizar lo siguiente:<br>✓ Diligenciar el **Formato Reporte Vigilancia de sintomatología en enfermedades respiratorias**, el cual debe ser diligenciado por los jefes de cada una de las dependencias o por los trabajadores de la empresa.<br>✓ Reportar los presuntos casos de contagio al correo vigilanciacovid19@acueducto.com.co.<br>✓ El correo debe tener como asunto "Reporte casos con sintomatología respiratoria del DD/MM/AAAA de (especificar área)". | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Trabajador con sintomatología respiratoria. | **NOTA**:<br>✓ En el sitio de asilamiento debe estar a puerta cerrada, sin corrientes de aire y con buena ventilación hacia el exterior.<br>✓ Realizar el correcto lavado de manos, hidratación oral, limpieza y desinfección de su vivienda y reporte diario de condiciones de salud mediante la AUTOEVALUACIÓN de síntomas COVID-19.<br>Todos los trabajadores de la EAAB ESP, deben ingresar a la página https://www.alissta.gov.co/ para realizar el reporte diario de la AUTOEVALAUCION de síntomas COVID-19. | | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Reporte Caso Probable. | Trabajador:<br>**a) Con síntomas y sin contacto positivo COVID-19.**<br>**b) Con síntomas y con contacto positivo COVID-19.**<br>**c) Sin síntomas y con contacto positivo COVID-19.** | ✓ NO ASISTIR A TRABAJO PRESENCIAL,<br>✓ Aislamiento social preventivo de COVID-19, trabajo en casa,<br>✓ Reportar al correo vigilanciacovid19@acueducto.com.co.<br>✓ Correcto lavado de manos, uso de tapabocas, trabajo en casa, hidratación oral, limpieza y desinfección de su vivienda, reporte diario de condiciones de salud.<br>✓ Reportar a la EPS a la cual se encuentra afiliado y a la línea 123. | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Reporte Caso Probable. | **Nota:** Solicitar atención médica en su EPS | | |
| Reporte Caso Probable. | ¿Tuvo contactos estrechos en la empresa? | ✓ Aislamiento preventivo de los contactos estrechos inmediatamente (cerco epidemiológico), direccionarlos a su reportar a la EPS a la cual se encuentra afiliado y a la línea 123, trabajo en casa, reporte diario de condiciones de salud. | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Reporte Caso Probable. | **Nota:** Aislamiento durante 14 días luego de la exposición, realización de la prueba para COVID-19 y monitoreo del estado de salud por la EPS a la cual se encuentra afiliado. | | |
| Reporte Caso Probable. | ¿Es caso positivo confirmado para COVID-19 en su EPS? | **NO.**<br>✓ Continuar aislamiento social preventivo de COVID-19 y trabajo en casa hasta certificado médico favorable por su EPS. | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Reporte Caso Probable. | **Nota:** Realización de la prueba para COVID-19 y monitoreo del estado de salud por la EPS a la cual se encuentra afiliado. | | |
| Reporte Caso Probable. | ¿Es caso positivo confirmado para COVID-19 en su EPS? | **NO.**<br>✓ Final del aislamiento preventivo en casa. | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Reporte Caso Probable. | ¿Es caso positivo confirmado para COVID-19 en su EPS? | **SI.**<br>✓ Aislamiento social obligatorio por COVID-19 hasta certificado médico favorable por su EPS, seguir las indicaciones médicas dadas por su EPS, la División Salud Ocupacional informa a la ARL y a la Secretaria Distrital de Salud, tele seguimiento diario a la condición de salud, continuar trabajo en casa cuando aplique . | **Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.** |
| Reporte Caso Probable. | **Nota:** Final del aislamiento obligatorio en casa, examen médico post incapacidad cuando aplique. | | |

**PROGRAMA DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS**
**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA TAREAS CRÍTICAS**

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

## PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN ALTURAS

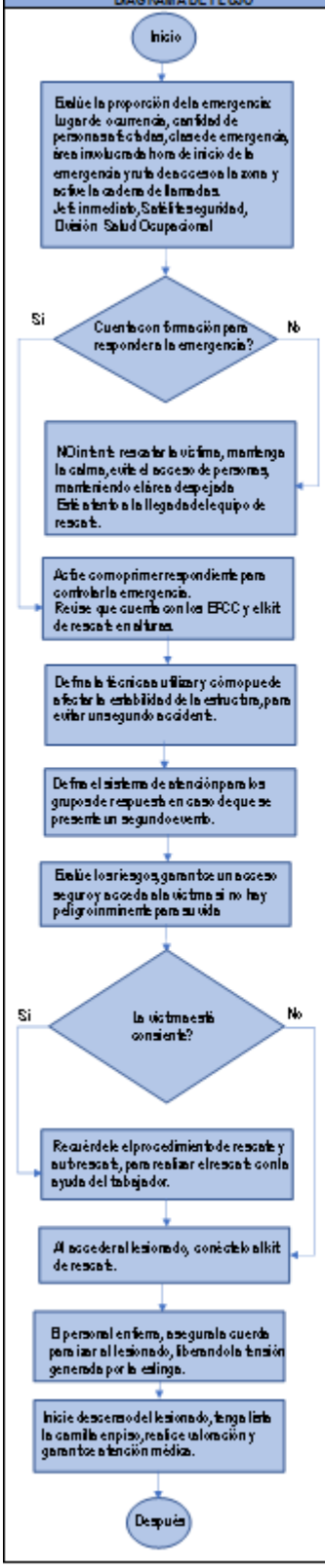
**Objetivo**: Establecer los lineamientos de acción para notificar emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia, para actuar en caso de presentarse un accidente al desarrollar actividades asociadas a trabajos en alturas.

### PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN ALTURAS - ANTES DE LA EMERGENCIA

| DIAGRAMA DE FLUJO | DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|---|
| Inicio | Inicio | |
| Arribe al sitio de operación, verifique el ATS, ajústelo identificando los peligros y diligencie permiso de trabajo | Una vez arribe al sitio de operación, verifique la información del ATS y ajústela a la realidad del sitio, identificando los peligros presentes.<br>Diligencie el permiso de trabajo. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Identifique controles: elementos de rescate, centro médico cercano, asigne responsabilidades, delegue al encargado de reportar peligros circundantes | Identifique los controles a implementar en caso de presentarse un accidente al desarrollar el trabajo en alturas.<br>1. Elementos y equipos de rescate<br>2. Centro médico más cercano<br>3. Establezca responsabilidades de la comisión de trabajo y cadena de llamadas en caso de emergencia (Jefe inmediato, Satélite seguridad, Salud Ocupacional y Linea 123)<br>4. Delegue una persona de la comisión, que esté atenta a los peligros que se puedan presentar en el medio circundante exterior. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Implemente las medidas de protección colectivas: Delimitación, señalización, verificación de existencia de elementos necesarios para llevar a cabo el rescate (elementos de acceso seguro) | Implemente las medidas de protección colectivas:<br>1. Delimitación del área<br>2. Señalización<br>3. Verifique la existencia de los elementos necesarios para llevar a cabo el rescate como: elementos de acceso seguro como escaleras, andamios,montacargas. | Trabajador |
| Implemente las medidas de protección individual (EPP - Elementos de Protección Contra Caídas) e inicie la labor. | Implemente las medidas de protección individual e inicie su labor utilizando los Elementos de Protección Contra Caídas requeridos para la tarea. | Trabajador |
| Durante | | |

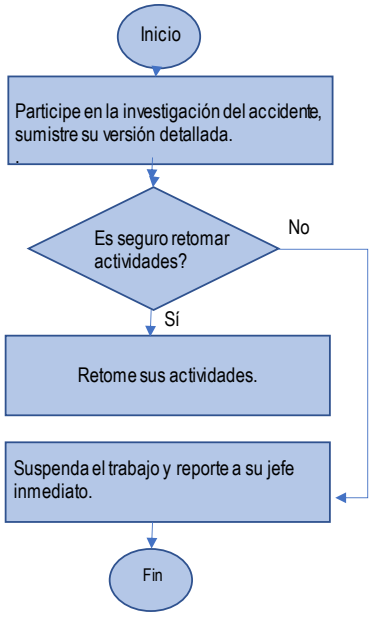
**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN ALTURAS - DURANTE DE LA EMERGENCIA**

DIAGRAMA DE FLUJO




| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|
| Inició la emergencia | |
| Se presenta una emergencia que requiere el rescate de uno o varios trabajadores accidentados, evalúe la proporción de la emergencia y active la cadena de llamadas: Informe al jefe inmediato, notifique a Satélite Seguridad EAAB ext. 7219 y a la División Salud Ocupacional.<br>Tenga claridad de:<br>1.Lugar de ocurrencia de la emergencia<br>2.Número de personas afectadas<br>3.Clase de emergencia<br>4.Área involucrada<br>5.Hora de inicio de la emergencia<br>6.Ruta de acceso de al a zona | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si no cuenta con formación, no intente rescatar al víctima, mantenga la calma y evite el acceso de personas ó vehículos ajenos a la emergencia. Esté atento a la llegada del equipo de rescate y suministre la información solicitada para facilitar el rescate por parte del persona de socorro. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si cuenta con la formación y el tipo de emergencia lo permiten, actúe como primer respondiente para tratar de controlar la emergencia.<br>Revise que cuenta con los elementos de protección contra caídas y el kit de rescate necesarios para realizar el salvamento. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Defina la técnica que se debe utilizar y cómo se puede afectar la estabilidad de la estructura en general, para evitar un segundo accidente. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Defina el sistema de atención para los grupos de respuesta en caso que se presente un segundo evento. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Evalúe los riesgos que pueden ocasionar el colapso de la estructura de donde está suspendida la víctima ó peligros para su vida. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Evalúe la situación de cada víctima. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si la víctima está consciente, recuérdele el procedimiento de rescate y autorescate, para realizar el rescate con la ayuda del mismo trabajador. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si la víctima no está consciente, acceda a ella y al llegar a ella, conéctela al kit de rescate. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| El personal ubicado en tierra asegura la cuerda para izar al lesionado, con el fin de liberar la tensión generada por la eslinga ó el equipo de protección contra caídas que lo tiene suspendido. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Inicie el descenso del lesionado y en piso se debe tener lista la camilla, realice la valoración de la víctima y garantice la atención médica. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| | |

**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN ALTURAS - DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**

| DIAGRAMA DE FLUJO | DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|---|
|  | Finalizó la emergencia | |
| | Participe en la investigación del accidente, suministrándo su versión detallada de los hechos ocurridos. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| | Evalué la pertinencia de retomar sus actividades. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| | Si es seguro retornar su labor y dar continuidad a las actividades programadas, continúe con su labor. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| | Si no es seguro retomar las actividades, suspenda el trabajo y reporte a su jefe inmediato. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| | FIN | |

**PROGRAMA DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS**
**PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALIZADOS PARA TAREAS CRÍTICAS**

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

## PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN ACCIDENTE POR CONTACTO ELECTRICO

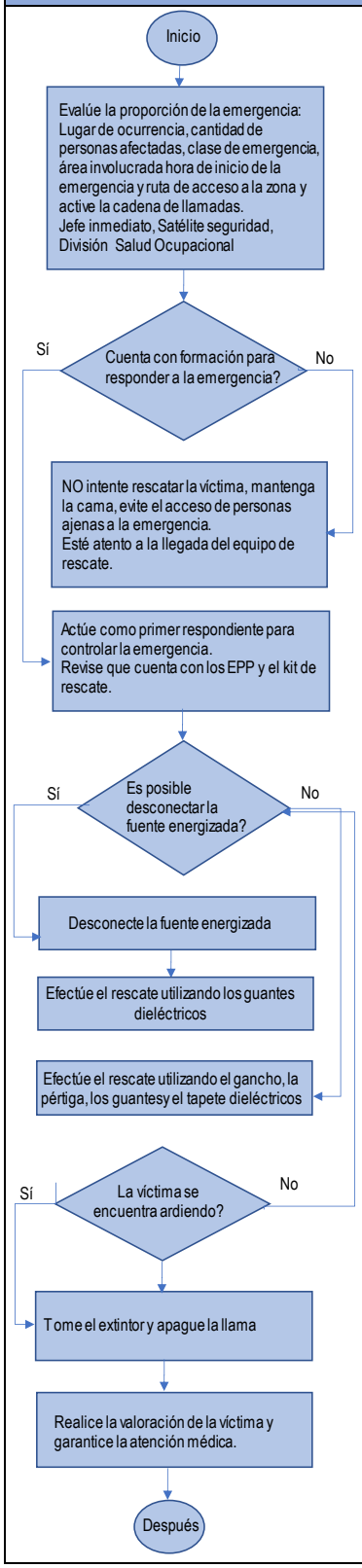
**Objetivo:** Establecer los lineamientos antes, durante y después de una emergencia en caso de presentarse un accidente al desarrollar actividades asociadas al trabajo con líneas energizadas, que requiera el rescate de la(s) víctima(s).

## PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN EN ACCIDENTE POR CONTACTO ELECTRICO - ANTES DE LA EMERGENCIA

| DIAGRAMA DE FLUJO | DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|---|
| Inicio | Inicio | |
| Arribe al sitio de operación, verifique el ATS, ajústelo identificando los peligros, utilice el detector de tensión para verificar presencia de líneas energizadas y diligencie permiso de trabajo | Una vez arribe al sitio de operación, verifique la información del ATS y ajústela a la realidad del sitio, identificando los peligros presentes, verificando la presencia o cercanía de líneas eléctricas energizadas, con el uso del detector de tensión.<br>Diligencie el permiso de trabajo. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Identifique controles: elementos de rescate, centro médico cercano, asigne responsabilidades, delegue al encargado de reportar peligros circundantes | Identifique los controles a implementar en caso de presentarse un accidente.<br>1. Elementos y equipos de rescate<br>2. Centro médico más cercano<br>3. Establezca responsabilidades de la comisión de trabajo y cadena de llamadas en caso de emergencia (Jefe inmediato, Satélite seguridad, Salud Ocupacional y Linea 123)<br>4. Delegue una persona de la comisión, que esté atenta a los peligros que se puedan presentar en el medio circundante exterior. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Implemente las medidas de protección colectivas, aplicando las cinco (5) reglas de oro: 1. Abra interrumpor, 2. Asegure o bloquee, 3. Verifique ausencia de tensión, 4. Aterrice, 5. Señalice y demarque. | Implemente las medidas de protección colectivas:<br>Aplique las 5 reglas de oro para trabajo con electricidad:<br>1. Abra el interruptor<br>2. Asegure o bloquee<br>3. Verifique ausencia de tensión<br>4. Aterrice<br>5. Señalice y demarque<br>Verifique que cuenta con el extintor en óptimas condiciones | Trabajador |
| Implemente las medidas de protección individual (EPP)<br><br>Inicie la labor | Implemente las medidas de protección individual e inicie su labor utilizando los Elementos de Protección Personal requeridos para la tarea | Trabajador |
| Durante | | |

**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN EN ACCIDENTE POR CONTACTO ELECTRICO - DURANTE DE LA EMERGENCIA**

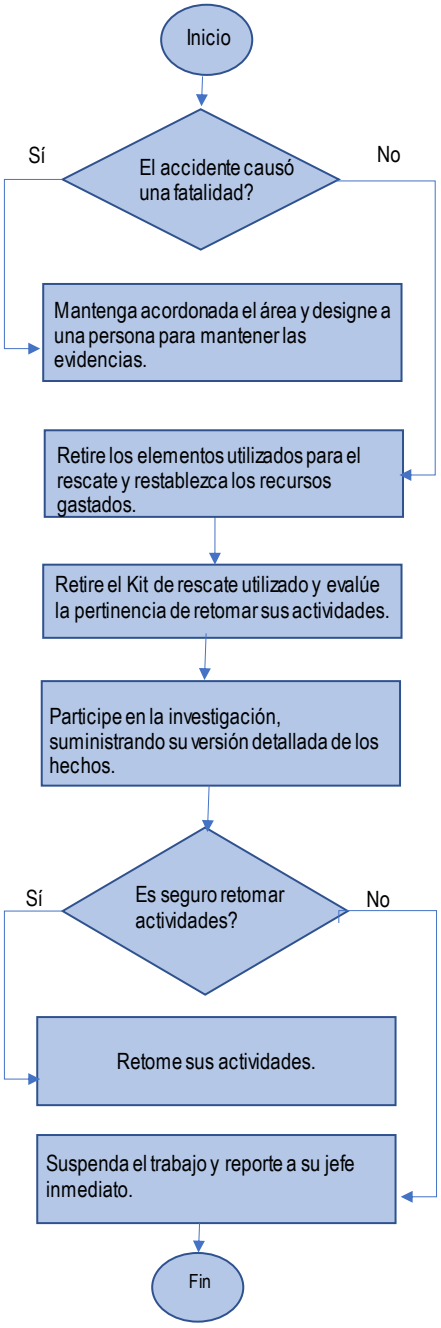
**DIAGRAMA DE FLUJO**




| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|
| Inició la emergencia | |
| Se presentar una emergencia que requiera el rescate de uno o varios trabajadores accidentados, evalúe la proporción de la emergencia y active la cadena de llamadas: Informe al jefe inmediato, notifique a Satélite Seguridad EAAB ext. 7219 y a la División Salud Ocupacional.<br>Tenga claridad de:<br>1.Lugar de ocurrencia de la emergencia<br>2.Número de personas afectadas<br>3.Clase de emergencia<br>4.Área involucrada<br>5.Hora de inicio de la emergencia<br>6.Ruta de acceso de a la zona | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si no cuenta con formación, no intente rescatar a la víctima, mantenga la calma y evite el acceso de personas al lugar. Esté atento a la llegada del equipo de rescate y suministre la información solicitada para facilitar el rescate por parte del persona de socorro. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si cuenta con la formación y el tipo de emergencia lo permiten, actue como primer respondiente para tratar de controlar la emergencia.<br>Revise que cuenta con los elementos de protección personal (guantes dieléctricos, casco dielétrico, botas dielétricas, gafas con protección UV y tapete dielétrico) y kit de rescate necesario para realizar el salvamento (gancho de rescate ó pertiga y tapete dielétrico, camilla y botiquín). | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Verifique si es posible desconectar la fuente energizada. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| En caso de ser posible, desconécte la fuente energizada y efectúe el rescate utilizando los guantes dieléctricos. | Jefe inmediato, inspector y trabajador<br>Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| En caso de no ser posible, efectúe el rescate utilizando el gancho, la pértiga, los guantes dieléctricos y el tapete dieléctrico. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Verifique si la víctima se encuentra ardiendo.<br><br>En caso de que la víctima no se encuentre ardiendo, indague si es posible desconectar la fuente energizada. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| En caso de que la víctima se encuentre ardiendo, tome el extintor y acciónelo para apagar la llama. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Realice la valoración de la víctima y garantice la atención médica. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |

**PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO - RESCATE EN EN ACCIDENTE POR CONTACTO ELECTRICO - DESPUÉS DE LA EMERGENCIA**

**DIAGRAMA DE FLUJO**



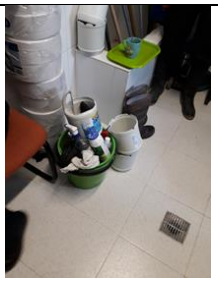

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|---|
| Finalizó la emergencia | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si el accidente causó una fatalidad, mantenga acordonada el área y designe una persona para mantener las evidencias en la escena. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si el accidente no causó una fatalidad, retire los utilizados para el rescate y restablezca los recursos gastados. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| No permita que personal ajeno, ingrese al área, a menos que esté autorizaco por las autoridades competentes. | |
| Participe en la investigación del accidente, suministrando su versión detallada de los hechos. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Evalué la pertinencia de retomar sus actividades. | |
| Si es seguro retornar su labor y dar continuidad a las actividades programadas, continúe con su labor. | Jefe inmediato, inspector y trabajador |
| Si no es seguro retomar las actividades, suspenda el trabajo y reporte a su jefe inmediato. | |
| FIN | |

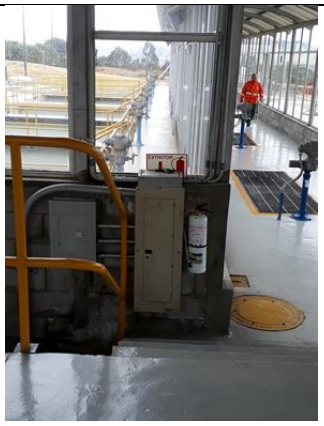
## 15. Infraestructura para la atención de la emergencia.

### *15.1. Inspección y recomendaciones*

En inspección realizada el 25 de enero del año 2020, al centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), se identificaron las siguientes condiciones que pueden afectar la seguridad y salud de trabajadores, contratistas y población flotante al momento de presentarse un evento de emergencia o en el despliegue del presente plan.

| Hallazgo | Amenazas | Medidas de intervención | Registro fotográfico |
|---|---|---|---|
| Movimientos de tierra de carácter externo, causados por desplazamiento de placas tectónicas. | Movimientos sísmicos | Establecer un programa de inspección general de todas las instalaciones para identificar: estructuras con fisuras, agrietamientos, hundimientos, deterioro, etc. | Foto : PTAP El Dorado |
| Caída de granizo que afecte las operaciones de alguna forma. | Granizadas | Se recomienda continuar con el programa de mantenimiento y reposición de las rejillas de aguas lluvias, del piso del parqueadero. | Foto : |
| Descargas por rayos que interrumpan el fluido eléctrico o generen afectación de las personas o las instalaciones. | Tormentas eléctricas | Se recomienda continuar con el programa de protecciones eléctricas y sus niveles de protección, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas “RETIE”. | Foto : Torre de comunicaciones. |
| Ventiscas, ventarrones o tormentas de viento que afecten las instalaciones. | Vientos Fuertes | Continuar con el aseguramiento de equipamiento que se encuentran en los alrededores de la PTAP El Dorado.. | Foto : Centro de trabajo PTAP El Dorado. |
| Atención y respuesta al impacto sobre la salud pública generada por la COVID-19, enfermedad de los coronavirus (SARS-CoV-2), se debe continuar con acciones de seguridad y salud en | Pandemia COVID-19 | Se recomienda implementar lo establecido en la Circular 033 del 14 de mayo de 2020 de la Gerencia General, Asunto: Directrices para inicio gradual de trabajo inteligente en la EAAB-ESP.<br>• Manual de Limpieza y Desinfección Durante la Pandemia COVID-19. Versión actualizada. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| el trabajo, tendientes a la protección de los funcionarios que tienen contacto potencial y/o directo y frecuente con el agente causal, en el desarrollo de su labor operativa o administrativa en la cual pueden tener exposición directa o indirecta a materiales infecciosos, incluidas sustancias corporales, aguas residuales, equipos de trabajo contaminados, superficies contaminadas, residuos, aire o demás ambientes de trabajo contaminados. | | • Manual de Movilidad Segura EAAB ESP Pandemia COVID19.<br>• Protocolo de Bioseguridad para Retorno inteligente a los PAU EAAB ESP pandemia COVID19.<br>• Manual de retorno inteligente funcionarios EAAB ESP Pandemia COVID.<br>• Protocolo de Bioseguridad estación móvil para limpieza y desinfección EAAB ESP.<br>• Formato Programación Retorno Inteligente de Trabajadores por Área (Vinculación directa, pasantías, contratistas) de la EAAB-ESP.<br>• Formato Reporte Vigilancia de sintomatología en enfermedades respiratorias. |  <br>Foto 6: Limpieza y desinfección instalaciones PTAP El Dorado. |
| Condiciones inseguras al manipular los sistemas eléctricos.<br>Por sobre carga en el sistema eléctrico.<br><br>Material Combustible en las diferentes áreas del centro de trabajo, archivo documental, centro de acopio de residuos, estacionamiento de vehículos livianos en el parqueadero.<br><br>Igualmente el centro de trabajo está asegurado con extintores portátiles de solkaflam, multipropósito ABC, gas carbónico los cuales se recargan anualmente. | Incendios / Explosiones | Se recomienda continuar con el programa de protecciones eléctricas y sus niveles de protección, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas “RETIE”.<br><br>Continuar con el proceso de mantenimiento, revisión, reposición y recarga de los extintores portátiles de la EAAB-ESP. | <br>Foto: |
| Manipulación inadecuada de los productos químicos propios del proceso almacenamiento y uso en el aseo y limpieza con los productos químicos. | Derrames / fugas | El supervisor del contrato de cafetería y aseo deberá coordinar con la empresa contratista lo establecido en el Procedimiento: MPEH0908P-02 Control Riesgo Químico. | Foto: Almacenamiento y uso de productos químicos para el aseo, operación. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fractura de techos, paredes, vidrios, por movimientos telúricos de gran magnitud. | Fallas estructurales | Se recomienda establecer un programa de inspección general periódico de todas las instalaciones para identificar: baños, pisos, puertas y ventanales en vidrio obstruidos por objetos o en mal estado, salidas de emergencia con apertura anti pánico, obstruidas o cerradas con cadena y candado, etc.<br>Se recomienda continuar con el programa de mantenimiento a las instalaciones locativas del laboratorio central de aguas que incluya el cielo raso, paredes, ventanas, puertas. |  <br>Foto : |
| Fallas por daño o deterioro de maquinaria y equipo que pueda causar daño a personas, estructuras y/o equipos. | Fallas maquinarias equipos | Continuar con el programa de mantenimiento, ajuste y reposición de las sillas ergonómicas de las diferentes áreas de la PTAP El Dorado. | <br>Foto : |
| Tareas de alto riesgo (trabajo en alturas, energías peligrosas y en caliente (soldadura, entre otros). Trabajo en alturas en tareas tales como limpieza de la cubierta, bajantes, trabajos de mantenimiento y arreglos locativos el cual puede ser realizado por funcionarios de la EAAB-ESP o contratado por terceros. | Accidentes de Trabajo | Establecer el instructivo de acceso seguro a la estructura de la torre de comunicaciones.<br>Socializar con las áreas responsables el instructivo de acceso seguro a la torre de comunicaciones.<br>Establecer la señalización locativa de seguridad en el área de trabajo. | <br>Foto : |
| Por ingesta de alimentos en mal estado suministrados en la zona de alimentos cafetería. | Intoxicación alimenticia | Se recomienda establecer en coordinación con el supervisor de la empresa de servicios generales, aseo, el plan de respuesta ante emergencias, específico para la atención y respuesta ante una situación de emergencia que se pueda presentar en el área de cafetería.<br>Establecer en coordinación con el supervisor del contrato el cumplimiento de las normas de salubridad exigidas por la secretaria de salud de Bogotá. | Foto : Zona de cafetería. |
| Taponamiento de desagües de áreas internas, por obstrucción y/o daño en tubería de red hidráulica de agua potable, agua residual. | Inundaciones | Se recomienda continuar con el mantenimiento y limpieza de los canales, drenajes de aguas lluvias del Parqueadero vehículos automóviles.<br><br>Continuar con el mantenimiento de la red | Foto: Parqueadero vehículos automóviles. |

| | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | hidráulica de la PTAP El Dorado.<br><br>Continuar con el plan de mantenimiento e impermeabilización del techo del Centro de la PTAP El Dorado | |
| Transporte terrestre. Atropellamiento en las instalaciones de la central de operaciones, vías internas. Riesgo de accidentalidad (choque de vehículos). | Accidentes de Transito | Se recomienda establecer un programa de señalización y demarcación de los pasos peatonales y circulación de vehículos, así como el parqueadero. | |

Los hallazgos y recomendaciones han sido remitidos al área ejecutora para las correcciones aplicables.

## 16. Señalización.

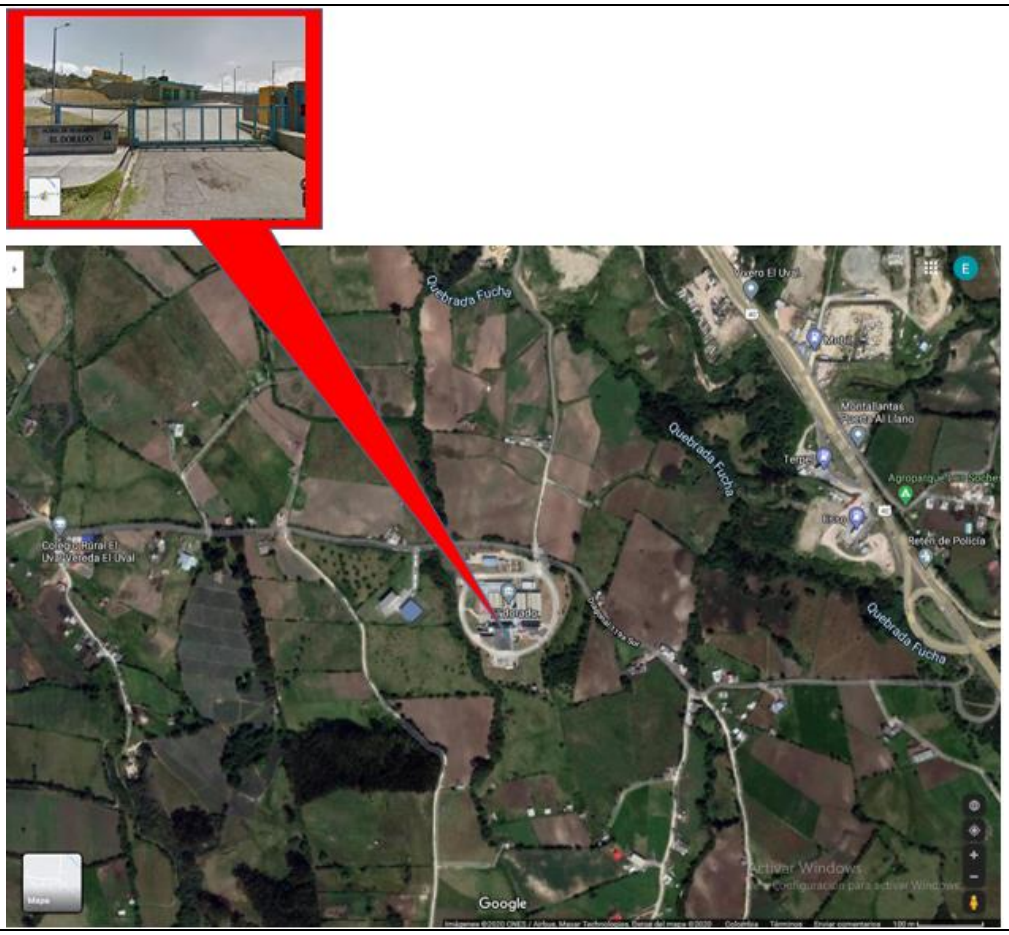
Considerando las características del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), las amenazas a las que está expuesto y las medidas de control establecidas, en la planta existen 1.362 señales determinadas en las normas técnicas colombianas NTC 1461: Higiene y Seguridad, Colores y señales de seguridad; NTC 1931: Protección contra incendios. Señales de seguridad así como normas ISO 3464-1: Principios de diseño de señales de seguridad en lugares de trabajo y áreas públicas e ISO 16069 de (2004): Sistemas de Señalización de Rutas de Evacuación, distribuidas en todo el centro de trabajo.

## 17. Punto de encuentro.

Es el lugar definido para realizar el conteo final de personas evacuadas de las diferentes áreas en el centro de trabajo. El conteo permite identificar si todas las personas que se encontraban en el lugar adelantaron la evacuación y salieron conforme lo planificado.

En el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), los Puntos de Encuentro establecido es el siguiente:

| Nombre del Punto de encuentro | Ubicación |
| --- | --- |
| El Punto de Encuentro total está determinado en el parqueadero principal | El Punto de Encuentro total está determinado en el parqueadero principal |
| foto | |
| | |
| **Georreferencia** | |


Quebrada Fucha
Quebrada Fucha
Quebrada Fucha
Montallantas
Tempo
Reten de Policía
Colegio Rural El Uval Vereda El Uval
Google

## 18. Planos

Para favorecer el conocimiento de la infraestructura del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), se relacionan los planos principales de todos los pisos o áreas, conforme lo reportado de manera oficial por el área de Salud Ocupacional.

## 19. Plan de ayuda mutua

El centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado) actualmente no cuenta con convenios del Plan de Ayuda Mutua, sin embargo la EAAB-ESP se encuentra adelantado diálogos con gestión del riesgo de tocancipa y bomberos para el desarrollo del mismo.

## 20. Recomendaciones adicionales

1. Generar estrategias para incentivar a los trabajadores de la planta frente a la importancia de permanecer a la brigada de emergencias de PTAP EL DORADO.

2. Para la evaluación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia del centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado), se participará en un simulacro anual definido por la división de salud ocupacional.

3. Contemplar la instalación de sistemas de extinción por agua como por ejemplo rociadores contra incendios en áreas donde se pueda hacer uso de la misma en base a concepto técnico de un especialista en la rama.

4. Generar control para la gestión de la recarga de extintores.

**ANEXOS**

- Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27) den centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado).
- Anexo 2. Plan de Contingencia por Emergencia Sanitaria COVID-19
- Cronograma medidas de intervención (MPEH0914F28) para el centro de trabajo (Sistema Abastecimiento PTAP El Dorado).