	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

## 1. OBJETIVOS


Este procedimiento describe un sistema de actuación para responder rápida y oportunamente, antes, durante y después de la ocurrencia de eventos de Emergencia y/o situaciones anormales en las subestaciones eléctricas durante el proceso de renovación o construcción, así como durante la operación de estas.

Adicionalmente con éste documento se persiguen los siguientes objetivos:

- Mitigar los efectos y daños causados por eventos esperados e inesperados, ocasionados por el hombre o por la naturaleza;
- Preparar las medidas necesarias para salvaguardar vidas; evitar o minimizar los posibles daños o pérdidas a la propiedad.
- Que el personal esté preparado para responder ante cualquier emergencia o situación anormal que se presente, utilizando los medios disponibles.
- Proveer los lineamientos para el manejo adecuado y oportuno de derrames de sustancias químicas peligrosas.
- Proveer los lineamientos para la conformación de las distintas Brigadas de Emergencia, con la finalidad de asegurar la disposición de un equipo competente de personal voluntario, capacitado y organizado para enfrentar las posibles situaciones de emergencia en el marco del Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución durante el proceso de renovación, construcción y operación de las subestaciones que están incluidas.


## 2. ALCANCE Y APLICACIÓN

Este documento aplica a las instalaciones de las subestaciones que estarán siendo renovadas o construidas en el marco de Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución incluido el proceso de operación de éstas.


	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

### 3. ABREVIACIONES Y DEFINICIONES

- **Situación de Emergencia:** Evento o condición inesperada, no planificada, con **potencial** de causar riesgos para el medio ambiente, la seguridad y salud en el trabajo, que implican un estado de perturbación parcial o total y que ameritan, debido a su magnitud, procedimientos especiales y/o requieren auxilio externo para su mitigación.
- **Conato de Emergencia:** Emergencia que puede ser perfectamente controlada por el personal, con los mecanismos y/o controles de protección locales.
- **Emergencia Parcial:** Emergencia que para ser mitigada requiere de la actuación de equipos especiales. Sus efectos se limitan al sector y no afectan a los colindantes ni a terceros.
- **Emergencia General:** Emergencia que precisa de la intervención de todos los equipos y medios de protección del establecimiento y la ayuda de socorro y salvamento exteriores.
- **Simulacro:** El simulacro es un ejercicio práctico de simulación de situaciones y responsabilidades que se lleva a cabo en un escenario real o construido, con la finalidad de evaluar la confiabilidad del plan de emergencia.
- **Brigada de Emergencia:** Grupo compuesto por integrantes voluntarios, organizados y capacitados para actuar ante eventos de emergencias que pudiesen afectar uno o varios elementos de la GEMA (Gente, Equipos, Materiales y Ambiente), a través de acciones de mitigación.
- **GEMA:** Gente, Equipos, Materiales y Ambiente.
- **Impacto Ambiental:** Es cualquier cambio en el ambiente, ya sea adverso o beneficioso, resultante de actividades o servicios de una organización.
- **Punto de Encuentro:** Son lugares previamente definidos, seguros y señalizados, donde las partes interesadas deben reunirse en caso de que se requiera una evacuación, a través de la utilización de vías de evacuación.

 <small>Edesur Dominicana, S.A.</small>	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- **Alarma de Emergencia:** Dispositivo sonoro, empleado para avisar a través de toques previamente establecidos, un evento de emergencia y poner en acción la evacuación, la cual puede de una parte del sector o general.
  
- **Alerta de Emergencia:** Mecanismo que se utiliza para poner en acción a los equipos de emergencia y/o servicios externos, la misma es emitida previo a la activación de la alarma de Emergencia.
  
- **Ruta de Evacuación:** Una o más vías, previamente establecidas y señalizadas para el desalojo seguro de los colaboradores, subcontratistas, visitantes, partes interesadas, hacia un punto de encuentro libre de peligros
  
- **Acción correctiva:** Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación indeseable.
  
- **Acción preventiva:** Acción emprendida para eliminar la posible causa de una no conformidad potencial u otra situación indeseable y evitar que suceda una no conformidad real.
  
- **Corrección:** Acción tomada para eliminar la no conformidad detectada.
  
- **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial para causar daño en términos de lesión o enfermedad, o una combinación de éstos.
  
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa y la severidad del daño o enfermedad que puede causar el evento o exposición a un determinado peligro.
  
- **SGA:** Sistema de Gestión Ambiental.
  
- **Contratistas:** Empresas externas contratadas para prestación de productos y servicios asociados a proyectos previstos dentro del alcance del Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución.

 <small>Edesur Dominicana, S.A.</small>	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

#### **4. RESPONSABLES Y DEPARTAMENTOS INVOLUCRADOS**

- Director de obra empresa contratista
- Técnicos prevencionistas de obra empresa contratista
- Capataces/encargados de obra empresa contratista
- Trabajadores de la empresa contratista
- Brigadistas de la empresa contratista
- Gerente Medio Ambiente y Seguridad Industrial
- Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
- Coordinador ambiental EDESUR/UEP
- Técnicos ambientales EDESUR/UEP

#### **5. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

##### **5.1 Proceso (Generalidades)**

El plan de Respuesta a Emergencia está compuesto de lo siguiente:

##### **5.1.1 Acciones a desarrollar durante la emergencia en etapa de construcción**

Son aquellas que desarrollarán los integrantes del equipo de emergencia de la contratista para reducir las consecuencias de la emergencia identificada. Consisten en:


- **Alarma:**

Se inicia en el momento que se identifica la situación de Emergencia por el personal de la empresa contratista. La detección será humana, y se deberá dar aviso inmediato al Equipo de Emergencia para que entre en acción según la sistemática establecida.

La comunicación o trasmisión será a través de radios o teléfonos móviles.

- **Intervención o Extinción (Control):**

Una vez identificada la situación de emergencia el Jefe de Emergencia junto con la Brigada de Emergencia designado por la contratista deberá reunirse en el lugar, para proceder a valorar la magnitud del suceso y definir si puede ser controlado por medios propios o es necesario solicitar ayuda externa (Servicios de Emergencia).

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

Sistema Nacional De Atención a Emergencias y Seguridad: **9-1-1**

Policia Nacional: **809-682-2151**

Bomberos: **809-682-2000**

Defensa Civil: **809-472-8614**

- **Evacuación:**

Una vez declarada una situación de emergencia tal que signifique el abandono del lugar de trabajo o la evacuación de la obra, el Jefe de emergencia junto con la brigada de Emergencia conformada por la empresa contratista procederá a evacuar el personal del lugar.

El punto de reunión se ubicará en un lugar considerado seguro y alejado de las posibles emergencias que puedan ocurrir, dicho punto será conocido por todos los integrantes y será identificado mediante señalización rectangular en color verde con letras blancas, allí deben asistir para que se controle que todas las personas hayan sido evacuadas.

Actuación:

- Se comunica la situación al Capataz/Encargado y socorristas.
- Si estos determinan que se deberá llevar a cabo la evacuación, se procederá de la siguiente manera:
  - Se realizará sin prisas, en grupo, por las vías de evacuación señalizadas según las instrucciones.
  - Los responsables designados (socorristas) por el contratista identificarán a los evacuados para llevar control de que no falte nadie.


## **5.1.2 Situaciones de emergencia potenciales**

### **5.1.2.1 Incendios/ Explosiones**

Los focos ígneos de escasa magnitud que se produzcan en obra serán sofocados con extintores para fuegos "Tipo ABC" (Combustibles sólidos, líquidos, y fuego sobre un elemento con tensión eléctrica).

**Nunca utilice agua sobre un líquido combustible o fuego eléctrico.**

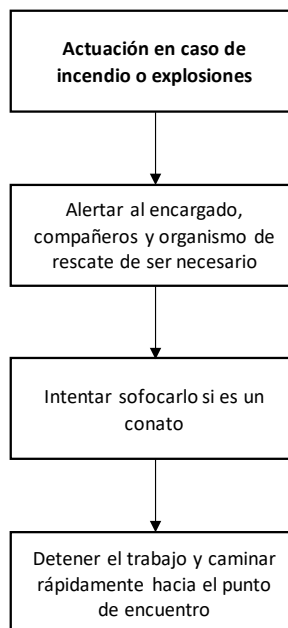
La descarga se debe realizar de espaldas al viento y aplicando el chorro de lado a lado sobre la base del fuego y no sobre la llama. Luego de accionar un extintor se lo deberá entregar al encargado de obra de la empresa contratista para ser apartado y diferenciado de los extintores cargados, para evitar


	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

que salgan extintores descargados a obra. Es una falta grave volver a colocar un extintor ya accionado en un lugar predestinado para extintores vigentes.

Ante una situación de incendio o explosión, se deberá actuar de la siguiente manera:

- Alertar inmediatamente al encargado y a los compañeros con los medios disponibles.
- Si el fuego es pequeño, intentar sofocarlo con los medios de extinción disponibles. Situar siempre entre la salida y el fuego.
- Detener el trabajo y caminar rápidamente hacia la salida o el lugar de reunión. No correr riesgos innecesarios.
- No correr, no cargar con herramientas durante la evacuación.
- En el caso de presencia de humo, moverse agachado protegiendo la nariz y la boca con un pañuelo o un trapo mojado.
- Si se prendiera la ropa, no correr, tirarse al suelo, rodar y solicitar ayuda.
- De encontrarse atrapado por el fuego cerrar las puertas que existan entre el fuego y uno. Cubrir las ranuras de las puertas con trapos, de ser posible, mojados.
- No retornar al lugar de los trabajos durante la evacuación.



 <small>Edesur Dominicana, S.A.</small>	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

### 5.1.2.2 Derrames de combustibles u otra sustancia química

#### ➤ Derrames en tierra – Medidas de contención

La persona que detecta el derrame, avisa en forma inmediata al capataz de obra o al superior más cercano, el cual bajo los lineamientos que establezca el Director de Obra o el Responsable de Gestión Ambiental de la obra designado por éste, realiza las siguientes acciones:

- Identificar y controlar la fuente que está provocando el derrame.
- Asegurar y aislar el área de derrames, desalojar el área de personal no autorizado
- Contener el derrame mediante cordones absorbentes (por ej: provistos en kit antiderrames, estopas, paños absorbentes, aserrín, etc.) para su retención, de manera de prevenir que el derrame aumente su área de afectación.

En caso de no estar disponibles los elementos absorbentes, utilizar arena y tierra.

- Alejar otros productos almacenados que pudieran ser afectados por el derrame
- Verificar si el derrame ha llegado a algún curso de agua.


Evaluar las posibilidades de reutilización de los residuos líquidos recolectados

- Recoger el material utilizado y la capa de suelo contaminado con palas, picos, carretillas y demás herramientas menores
- El Responsable de la gestión ambiental de la obra o el Ingeniero Residente da aviso de lo ocurrido al encargado de obra, Gerencia de Medio Ambiente y Seguridad Industrial.

#### ➤ Derrames en cursos de agua – Medidas de contención

El capataz de obra, bajo los lineamientos que establezca el Director de Obra o el Responsable de Gestión Ambiental de la obra que éste designe, realiza las siguientes acciones:

- Identificar y controlar la fuente de escape e impedir el mayor derrame posible
- Identificar la ruta del derrame por los canales o drenajes; o sea, identificar el trayecto recorrido por el líquido derramado
- Obturar y cerrar bien las fugas con telas absorbentes
- Luego de tener el sitio confinado recoger el producto derramado lo antes posible
- Recoger el material vegetal contaminado si lo hay
- Se toman muestras de la fuente receptora del derrame tanto aguas arriba como aguas abajo del punto de vertimiento. Se analizan los parámetros que correspondan, en función de lo recomendado por la Gerencia de Medio Ambiente y Seguridad Industrial
- Se da aviso de lo ocurrido al Director de Obra, Gerencia Medio Ambiente y Seguridad Industrial.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	


➤ **Derrames en zonas impermeables que no dispongan de contención secundaria – Medidas de contención**

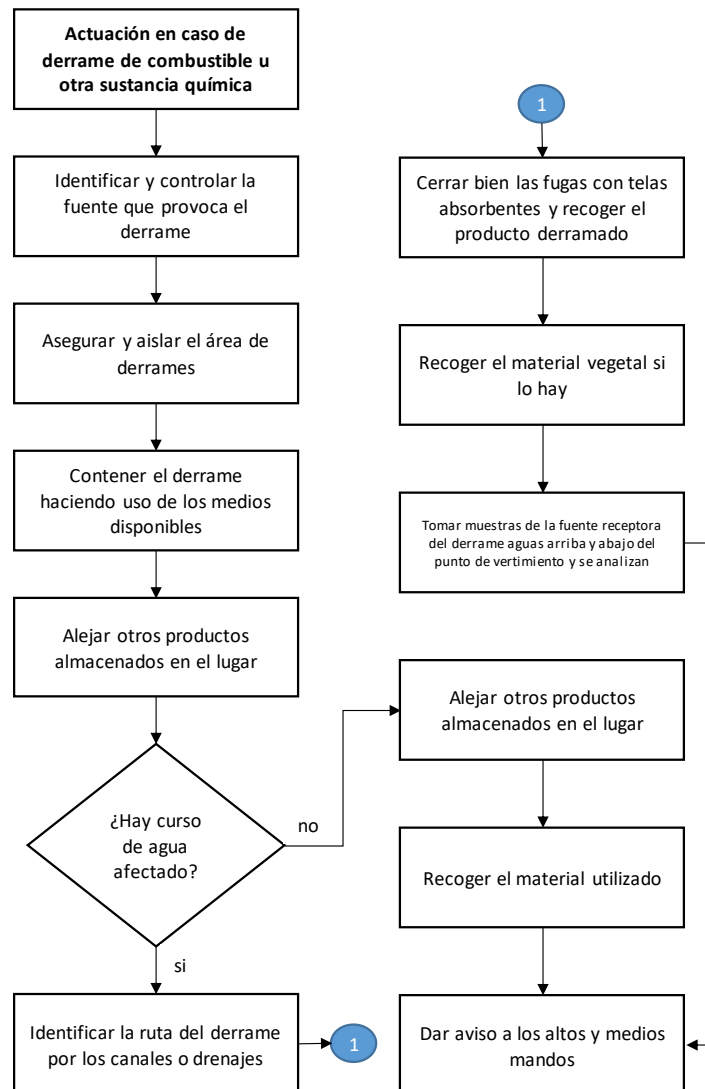
La persona que detecta el derrame, avisa en forma inmediata al capataz de obra, el cual bajo los lineamientos que establezca el Director de Obra o el Responsable de Gestión Ambiental de la obra que éste designe, realiza las siguientes acciones:

- Asegurar, aislar el área de derrame y detener la fuente que está provocando el derrame.
- Desalojar el área de personal no autorizado.
- Contener el derrame mediante cordones absorbentes (kit anti-derrame, estopa, telas absorbentes, cordones de arena o tierra, etc.) para su retención, de manera de prevenir que el derrame aumente su área de afectación.
  - En caso de no estar disponibles los elementos absorbentes utilizar arena y tierra.
  - Alejar otros productos almacenados que pudieran ser afectados por el derrame.
  - Siempre que sea posible, se evalúan las posibilidades de recolectar y reutilizar los líquidos derramados.
  - En caso contrario, el material derramado es absorbido utilizando material absorbente, y la limpieza final se realiza con trapos con solvente, si corresponde.
  - Se da aviso de lo ocurrido al Director de Obra, Gerencia de Medio Ambiente y Seguridad Industrial.

**Nota:** En los tres casos de derrames planteados los residuos generados son considerados “Residuos Peligrosos” y serán gestionados de acuerdo a GP-MA-GU-005 V0 “Guía de Gestión de Residuos Peligrosos y No Peligrosos”



	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	




### 5.1.2.3 Fenómenos climáticos adversos

El capataz o encargado, deberá interrumpir los trabajos a la intemperie en caso de tormenta, lluvia intensa, viento fuerte, o cualquier otra condición ambiental desfavorable que dificulte la visibilidad.

Se deberá suspender la manipulación de los equipos de trabajo empleados para la elevación de cargas (grúa, etc.) cuando las condiciones meteorológicas se degraden hasta el punto de limitar las condiciones de seguridad de los mismos.

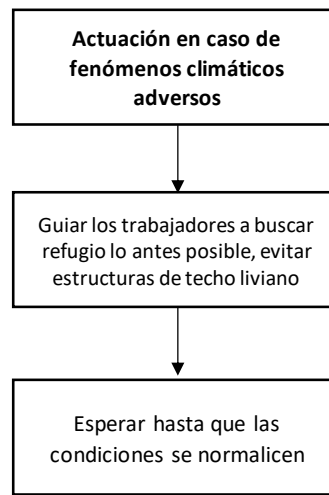
No se deben realizar trabajos en altura (sobre andamios, plataformas elevadoras, etc.) cuando las condiciones meteorológicas pongan en peligro la seguridad de los trabajadores.

En caso de tormenta eléctrica, suspender los trabajos en lugares cercanos a líneas eléctricas áreas, transformadores eléctricos, etc.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

Cuando se advierta que el viento es demasiado fuerte (fuera de lo común) los brigadistas deberán:

- Guiar a los trabajadores que se encuentran a la intemperie a buscar refugio lo antes posible.
- Evitar refugiarse en estructuras o edificios de techo liviano.
- Cerrar persianas, indicando mantenerse alejado de las ventanas y puertas.
- Permanecer en dicho lugar hasta que las condiciones del viento hayan disminuido.




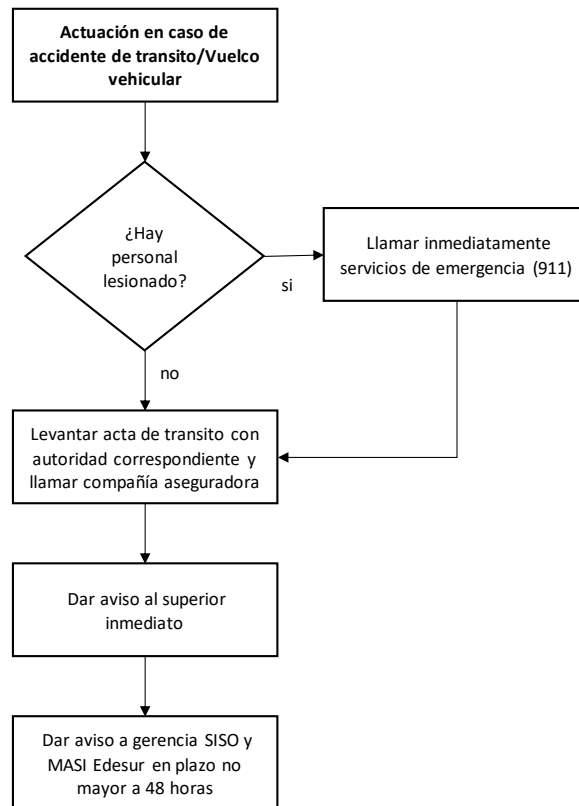
#### 5.1.2.4 Accidentes de tránsito/ Vuelco vehicular

Luego de ocurrido un accidente de tránsito, se deberá actuar dependiendo de la situación:

En caso de no haber lesionados, el conductor deberá levantar el acta de tránsito ante la autoridad y llamar a la compañía aseguradora correspondiente, y luego dar aviso a su superior. Éste último será el encargado de dar aviso al Área de Medio Ambiente y Seguridad Industrial en un plazo no mayor a 48 horas de ocurrido el evento.

En caso de haber lesionados, el conductor (o acompañante) deberá llamar inmediatamente a los servicios de emergencia (9-1-1), y luego levantar el acta de tránsito ante la autoridad correspondiente y llamar a la compañía aseguradora. Finalmente dará aviso al superior, quién reportará al área de Medio Ambiente y Seguridad Industrial.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	



### 5.1.2.5 Accidentes laborales individuales o colectivos


Inmediatamente al detectar el accidente, el contratista debe actuar siguiendo la sigla P.A.S: Proteger, Avisar y Socorrer.

**Proteger:** El grupo de socorristas que esté en la zona del suceso debe suspender las tareas en la zona del accidente hasta comprobar que donde se encuentra el o los accidentados, no persiste el riesgo que ocasionó el suceso. Si no persiste el riesgo, el socorrista tratará de dejar a la persona inmovilizada, constatando permanentemente que el trabajador está consciente, y respira. Si fuera necesario, se delimitará el lugar para evitar nuevos accidentes.

**Avisar:** Una vez rescatados los siniestrados de la zona de peligro (si fuera necesario) o en el lugar del accidente si el riesgo no persiste, se realizará una valoración rápida observando su estado para transmitir al capataz lo antes posible si está consciente, respira, presenta traumatismos evidentes o sangrados activos, etc. así como el lugar exacto del accidente.

Con esta información, el Capataz/Encargado será el responsable de que se llame a los servicios de emergencia desde el lugar donde se encuentra el accidentado, proporcionando la siguiente información lo más calmadamente posible:

- Localización de la situación de emergencia.

 <small>Edesur Dominicana, S.A.</small>	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Se debe identificar con exactitud dónde se encuentra la situación de emergencia.
- Número de teléfono desde el cual se realiza la llamada.
- Qué sucedió, por ejemplo: ataque cardíaco, caída desde altura, corte con elementos filosos.
- Cantidad de accidentados que necesitan ayuda.
- Información que pudiera facilitar la posterior llegada y labor de los socorristas.
- Respecto al accidentado:
  - Si presenta respiración.
  - Si presenta pérdida de conocimiento.
  - Zonas lesionadas.
- Cualquier otra información que le sea requerida por la persona que atiende el llamado.

El teléfono de servicio de emergencia es el siguiente: Sistema Nacional De Atención a Emergencias y Seguridad: 9-1-1

Se debe disponer una persona o grupo de socorristas destinado/s a guiar a los servicios de emergencia hasta el lugar del suceso. Estos esperarán a dicho servicio y los guiarán hasta el lugar del accidente. El retiro del/los trabajadores/es dentro del lugar de trabajo, se realizará evaluando el estado de consciencia y gravedad del accidentado/s.


**Socorrer:** Una vez llevadas adelante las medidas antes descritas, los socorristas brindaran los primeros auxilios al personal siniestrado.

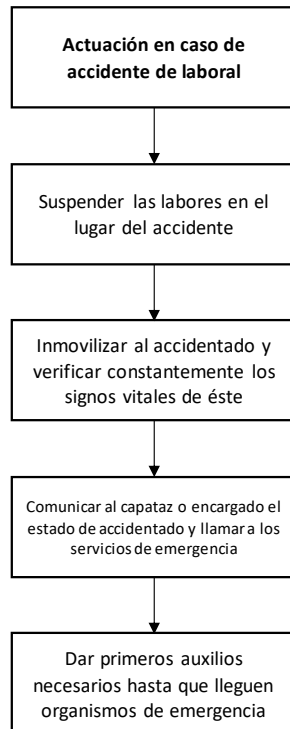
Si el trabajador se encuentra inconsciente, sin respirar, el socorrista deberá de asistir mediante masaje cardiaco (RCP).

En caso de hemorragia, el operario socorrista deberá aplicar presión con un paño firme (no torniquete) la zona donde se encuentra la pérdida de sangre.

Es importante mantener la calma en todo momento, y retirar de la zona del accidente al personal que no resulte esencial, o que no esté prestando ninguna ayuda, de forma de dar tranquilidad al accidentado y de facilitar el acceso del personal de la Emergencia médica.


Cuando sea necesario trasladar al accidentado en la unidad de ambulancia, se solicitará el lugar y teléfono de destino y se enviará a un acompañante.

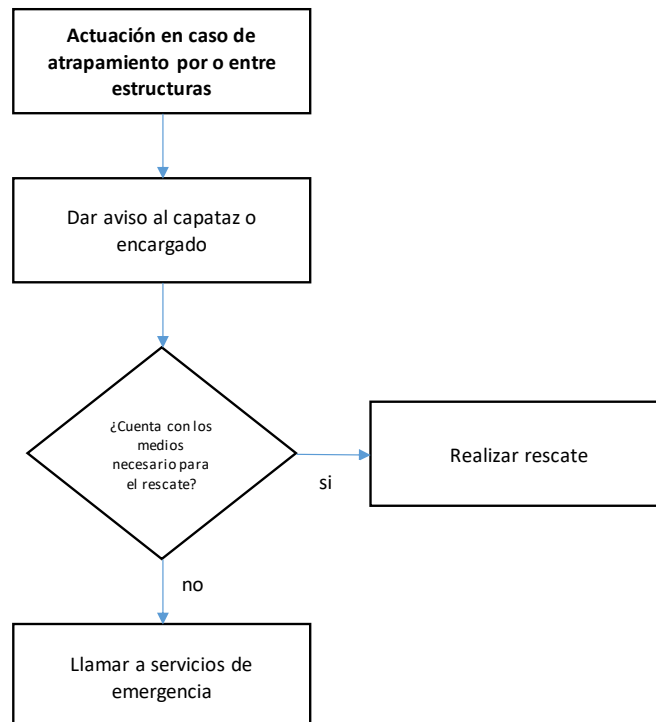
	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	



#### 5.1.2.6 Atrapamientos severos por o entre estructuras o partes móviles de máquinas

En caso de atrapamientos por o entre estructuras o partes móviles de máquinas, o por vuelco de vehículos, se deberá dar aviso de inmediato al capataz o encargado. Dependiendo de la complejidad de la situación, el capataz evaluará si cuenta con los medios necesarios para realizar el rescate, o si debe llamar a los servicios de emergencia.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	



### 5.1.2.7 Contacto eléctrico


Si una persona está en contacto eléctrico y otro trabajador entra en contacto con ésta para ayudarlo, sin los elementos de protección necesarios, también se verá afectado; por este motivo bajo ningún concepto se debe entrar en contacto con el afectado si no se conoce que medidas deben tomarse.

Si un operario no puede o no quiere colaborar en el rescate, no debe aproximarse a la zona del accidente (debido a que pueden existir estructuras que hayan quedado energizadas y también se puede accidentar) y deberá dar aviso de inmediato a su capataz o encargado.

El capataz o encargado deberá llamar a los servicios de emergencia lo antes posible.

Se deberá:

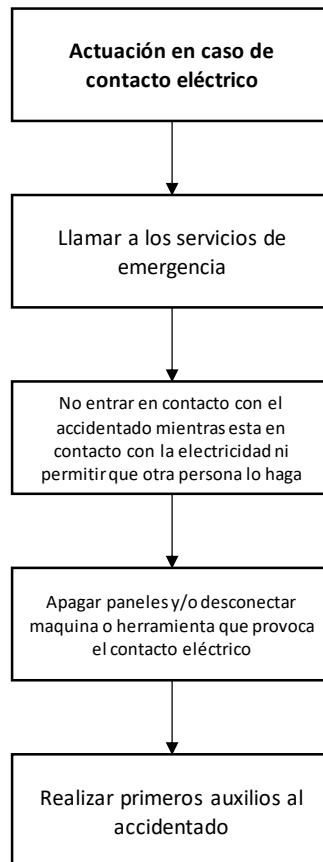
- Solicitar a un compañero que llame a los servicios de emergencia.
- No entrar en contacto con el accidentado.
- No permitir que ningún compañero actuando por impulso, entre en contacto con el accidentado.
- Observar si en la zona del accidente existen elementos que pueden haber quedado energizados y que lo pueden electrocutar al tratar de ayudar al accidentado. Si el accidente eléctrico que ocurre involucra máquinas y herramientas, se deberá desconectar las mismas del panel eléctrico o realizando la desconexión del tomacorriente.


	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Luego de desconectar la máquina o herramienta eléctrica que estaba haciendo contacto eléctrico con el trabajador, se puede ayudar al mismo sin ningún tipo de riesgo.

Si el riesgo de contacto eléctrico persiste el accidentado debe ser trasladado lo más alejado posible de la zona del accidente.

Luego de tomadas estas medidas se comenzara con la realización de los primeros auxilios al accidentado.

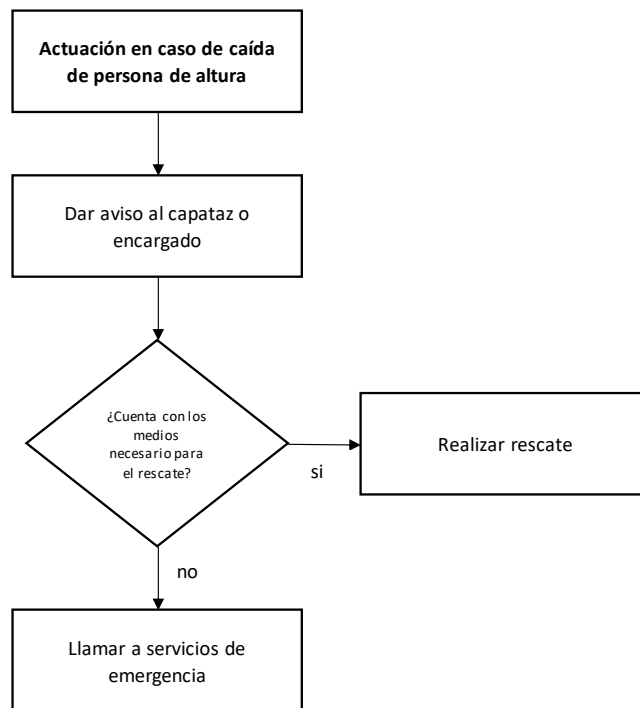


	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

### 5.1.2.8 Caída de personas desde altura

En caso de caída de un operario al vacío, quedando este suspendido desde los elementos de sujeción se deberá dar aviso de inmediato al capataz o encargado.

Dependiendo de la complejidad de la situación, el capataz evaluará si cuenta con los medios necesarios para realizar el rescate, o si debe llamar a los servicios de emergencia.




### 5.1.2.9 Picadura de insectos

En nuestro país existe gran variedad de insectos ponzoñosos. Entre los más importantes se encuentran las abejas, avispas, etc. Utilizan su aparato ponzoñoso, clavando el aguijón y quedando con él las glándulas que segregan apitoxina (sustancia tóxica), que es la que provoca las distintas reacciones inflamatorias. La gravedad de las reacciones está en función del número de picaduras y de la susceptibilidad de cada persona. Son especialmente peligrosas las picaduras en cara y cuello; fundamentalmente en ojos, párpados, boca, lengua y paladar. En los casos leves producen dolor, inflamación e hinchazón locales. Las picaduras en la lengua pueden causar edemas notables, capaces de llevar a la muerte por asfixia.

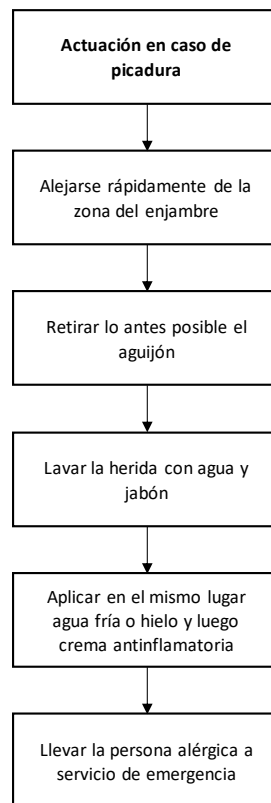
#### MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PICADURA

- Alejarse rápidamente de la zona del enjambre, avispero o colmena.



	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Retirar lo antes posible el aguijón en el caso de una picadura de abeja. Hacerlo por arrastre y no tomarlo a manera de pinza con los dedos, porque al apretar las glándulas que siempre acompañan al aguijón, inyectaremos bruscamente toda la toxina que hay en ellas.
- Lavar la herida con agua y jabón.
- Aplicar en el mismo lugar agua fría o hielo, y luego crema antiinflamatoria.
- Si la persona es alérgica llevarla inmediatamente al servicio de emergencia más próximo.




Estas posibles situaciones de emergencia se contemplarán en la obra.

- Interacción con elementos peligrosos, contaminados (desperdicios de combustibles, aceites, restos biológicos, etc)
- Evacuación de excavaciones/ espacios confinados
- Fallo mecánico de equipos
- Falla de equipos críticos
- Disturbios civiles/ Sabotaje / Violencia en el lugar de trabajo

### 5.1.3 Acciones a desarrollar luego de ocurrida la emergencia

Una vez finalizado el estado de emergencia, el técnico prevencionista y capataz realizarán una investigación del suceso para lo cual dispondrá del apoyo del director de obra, y el jefe de emergencia correspondiente para el estudio de las causas y la adopción de las medidas correspondientes.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

El resultado de la Investigación deberá ser difundido al personal mediante charlas de difusión o proceso de capacitación.

#### **5.1.4 Verificación del Plan de Contingencias propuesto**

Luego de elaborado el Plan de Contingencias es necesario llevar a cabo algunas acciones con el fin de verificar la viabilidad y la vigencia de las acciones propuestas en el mismo:

- Difusión a todo el personal por parte de la contratista:

Se realiza una charla de seguridad con todo el personal involucrado, dónde se exponen los diferentes procedimientos de actuación ante las emergencias potenciales identificadas.

- Capacitación en Primeros Auxilios al personal correspondiente.
- Capacitación en medios de Extinción.
- Conformación de Brigada de Emergencia y Equipo de Emergencia.
- Señalizar con cartelería acorde los puntos de encuentro.
- Periódicamente se debe verificar:
  - Punto de encuentro se encuentre bien identificado y con libre acceso.
  - Estado de extintores.
  - Disponibilidad de materiales absorbentes o de contención (kit antiderrame).

#### **5.1.5 Manejo de contingencia durante operación de la subestación**

##### **5.1.5.1 CLASIFICACIÓN DE PREVENCIÓN DE DESASTRES**


A continuación, se listan los potenciales escenario de emergencia que se pueden presentar durante la operación de la subestación.

- Huracanes o vientos fuertes
- Incendios
- Explosiones
- Derrames
- Escapes de gas

Durante la etapa de operación no se ha contemplado un determinado riesgo que pueda provocar una emergencia potencial será incluido en una posterior revisión de este documento.

Declarada la situación de EMERGENCIA, el esquema orgánico de la Empresa se adecuará a lo establecido en el presente plan, disponiéndose en su totalidad los recursos materiales, económicos y el personal operativo en el área de la subestación, necesarios para hacer frente al evento.

##### **5.1.5.2 CAPACITACIONES y/o ENTRENAMIENTOS**

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

Es política de la Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional, priorizar capacitaciones y entrenamientos para cada brigada de trabajo y contratistas por lo menos una vez al año en:

- Primeros Auxilios.
- Simulacro de incendio o sismo.
- Brigadas de emergencia.
- Evacuación y rescate.
- Manejo de derrames.

De otro lado se harán conocer la identificación del punto de encuentro de la subestación; se organizará al personal en brigadas a fin de que ejecuten todas las medidas desarrolladas en los simulacros a fin de que actúen con serenidad y no olviden sus responsabilidades para identificar heridos y proporcionar los primeros auxilios y controlar la salida de los trabajadores.

Las técnicas de seguridad serán desarrolladas por especialistas mediante cursos, charlas, conversatorios; estas capacitaciones se realizarán a través de instituciones que presten este tipo de servicio con experiencia comprobada en este rubro.

#### **5.1.5.3 DIFUSION**

La Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional de Edesur es la encargada de difundir a los diferentes Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo, Brigadas de emergencia, las normas internas, reglamentos, directivas, procedimientos de Seguridad y material educativo, consistente en revistas, folletos, afiches, e-mail, etc.

#### **5.1.5.4 REGISTROS Y FORMATOS**


Se llevarán actualizados los siguientes libros:

- Libro de Actas de las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Registro de siniestros y accidentes
- Formatos de inspecciones

#### **5.1.5.5 ACTIVIDADES GENÉRICAS**

- Señalización y demarcación del punto de encuentro.
- Mantenimiento y recarga de Extintores (permanente).
- Capacitación y entrenamiento de las brigadas de trabajo, en materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente, al menos una vez al año.
- Difusión de las normas de Seguridad, manuales internos y temas relativos a Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente, en forma permanente.

#### **5.1.5.6 SISTEMAS DE EVACUACIÓN**

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

Tipos de Evacuación:

1. Evacuación Automática. - Se realiza de forma automática:

- Después de un sismo o explosión,
- Durante un incendio
- Después o durante un derrumbe.

2. Evacuación Sugerida.

- Se realiza solo por orden del coordinador de la brigada de evacuación y rescate.

3. Procedimientos Generales para una Evacuación:

- Voz de Alarma. Estará a cargo de la Brigada de evacuación y rescate.
- Ubicar Ruta de Evacuación. Las rutas de Evacuación son las Primarias y Secundarias, están designadas en todo el entorno de la subestación que deben estar siempre libres de obstáculos. No debe colocarse ningún estante, mueble o cualquier objeto que pueda obstruir la ruta al momento de caer al suelo. Las rutas de evacuación están indicadas por Rectángulos de fondo Verde y Flechas Blancas.
- Los brigadistas de evacuación y rescate deben apoyar a los empleados en las rutas de evacuación, dirigiendo o ayudando a levantarse si es que alguien ha caído.
- Dirigirse al punto de encuentro de manera ordenada, sin empujar a las personas ni gritar. Recuerde que el pánico en el momento de la evacuación puede originar todo tipo de accidentes (fatales, graves y leves). Utilice las Rutas de evacuación.


El punto de encuentro está señalizado con letrero vertical en de fondo color verde y letra blanca. Una vez ubicados en el punto de encuentro se deberá esperar las órdenes de la Brigada de evacuación y rescate y colaborar con el recuento de Personal.

4. Recuento de ocupantes o personal de la subestación. - Los brigadistas de evacuación y rescate solicitarán información al encargado de Recepción y/o los vigilantes sobre las personas que han ingresado a la subestación para hacer el Recuento de Personal.

Después de haberse hecho el recuento, el coordinador de la Brigada organizará grupos para recorrer las áreas de la subestación en caso de haber personas desaparecidas.

Si se presenta el caso de personas desaparecidas, la Brigada de evacuación y rescate coordinará con el encargado responsable de estas personas, solicitando la ubicación de la última vez en la que se les vio, se solicitará a través del Jefe de Comando de Emergencia la participación de los Camilleros, para recorrer las áreas de la subestación, si el peligro es inminente se esperará, la llegada de los miembros de cuerpos de emergencia (bomberos, policía, defensa civil, etc.) a quienes se les entregará la información de las personas que supuestamente hayan podido quedar accidentadas.

5. Activar el Centro de Operaciones de Emergencia.- El Jefe de Operaciones para grandes emergencias, a penas llegado al punto de encuentro activará el Centro de Operaciones de Emergencia, ubicándolo

 <small>Edesur Dominicana, S.A.</small>	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

en un sector que garantice condiciones de seguridad y otorgue facilidades para el mejor cumplimiento de su misión; asimismo solicitará información sobre el Recuento de Personal que se encontraba en la subestación, para la toma de acciones inmediatas de acuerdo a la emergencia.

6. Solicitará apoyo inmediato a la Compañía de Bomberos y a la PN de ser necesario.

➤ **NORMAS DE COMPORTAMIENTO**

- Evite formar parte de aglomeraciones donde no exista libertad de movimiento.
- En caso de emergencia, aun estando cerca de una salida evite el natural impulso de levantarse y correr hacia la misma, protéjase en su lugar al costado de cualquier objeto resistencia y superficie elevada (Triángulo de la Vida), y de ser posible ubíquese en el punto de encuentro en caso de sismo, por si se presentaran algunas replicas.
- Respete y haga respetar los reglamentos de seguridad.
- Levante rápidamente a la persona que haya perdido la estabilidad, de no poder, ubíquese junto con esta persona cerca a la pared para no provocar accidentes durante la evacuación y solicite ayuda o espere a la Brigada de evacuación y rescate.


➤ **PAUTAS PARA EL PERSONAL EN GENERAL**

Siguiendo las indicaciones de los Brigadista, se procederá a abandonar el lugar respetando las normas establecidas para la evacuación:

- Conocer los medios de salida, o rutas de evacuación.
- No perder tiempo recogiendo otros objetos personales.
- Caminar hacia la ruta asignada y señalizada con carteles.
- Caminar rápido
- No transportar bultos.
- No regresar al sector siniestrado.
- Descender siempre que sea posible.
- El humo y los gases tóxicos suelen ser más peligrosos que el fuego.
- Si al bajar se encuentra humo, descender de espalda, evitando contaminar las vías respiratorias, ya que el humo asciende.
- Evitar riesgos innecesarios.
- Si se encuentra atrapado, colocar un trapo debajo de la puerta para evitar el ingreso de humo.
- Buscar una ventana, señalizando con una sábana o tela para poder ser localizado desde el exterior.
- Una vez afuera del edificio, dirigirse a la zona de seguridad externa.
- Dar información a los brigadistas y al personal de bomberos.

➤ **RECOMENDACIONES GENERALES**

- Colocar en sitios visibles Mapas de Riesgo en el que se señalen las rutas de evacuación, de preferencia en los lugares más comunes de reunión, de manera que todos conozcan cual es la ruta de evacuación segura.
- Capacitar al personal en todo lo referente al plan de evacuación como el uso de extintores.
- Verificar que los extintores estén adecuadamente cargados y en condiciones operativas.

 <small>Edesur Dominicana, S.A.</small>	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Mantener limpio y despejado los sitios próximos a las salidas de emergencia, evitando que se acumule cualquier tipo de material que impida el libre acceso y circulación.
- Asegurar que las luces de emergencia se encuentren en buen estado, y que las señalizaciones de salidas sean claras y visibles.
- Es necesario contar con circuitos independientes de iluminación eléctrica para las rutas de escape, a fin de asegurar que cualquier inconveniente que se produzca en la instalación de edificios no afecte los planes de evacuación.
- Hoja de datos de seguridad de material peligroso y/o inflamable utilizado en alguna de las áreas, a fin de que se tomen las debidas precauciones; información vital para el combate de incendio.
- Entrenamiento de los trabajadores, en tareas simples como desconectar energía y sobre uso de extintores.
- Realizar simulacros de evacuación por lo menos una vez al año, y realizar una evaluación sobre el mismo.
- Campañas de difusión para el personal, con el fin de estar informados de las Actividades del Comité de seguridad y salud, a cargo de la Brigada de Comunicaciones.

#### ➤ **ORGANIZACIÓN PARA AFRONTAR EMERGENCIAS**

Cabe señalar que cada uno de los roles indicados en el sistema organizacional para hacer frente a emergencias, cuenta con un titular o responsable y un alterno a fin de evitar dejar vacante alguno de los eslabones de la cadena del Plan de Contingencia.

El Comité está organizado por:

- i. JEFE DE OPERACIONES PARA GRANDES EMERGENCIAS
- ii. COMANDO DE EMERGENCIA
  1. Brigada de Evacuación y Rescate
  2. Brigada de Contra incendios
  3. Brigada de Primeros Auxilios


#### **5.1.5.7 FUNCIONES DE LOS COMITES Y BRIGADAS**

Declarada la situación de emergencia, el Jefe de Operaciones para grandes emergencias, dispondrán en forma inmediata la participación activa de los Jefes del Comando de Emergencia, cuyas funciones son destinadas a prevenir, reducir, atender y reparar los daños personales y materiales:

1 Después de un evento (simulacro o real), solicitar el respectivo informe sobre las acciones cumplidas por los comandos y brigadas a efecto de evaluar el cumplimiento de las tareas asignadas a cada brigada y determinar las acciones correctivas del caso, dentro del marco de la mejora continua, en una reunión de trabajo.

2 Tendrá amplia autonomía para que una vez producida la emergencia pueda disponer de los recursos humanos y materiales a su alcance para administrarlos adecuadamente.

- A. JEFE DE OPERACIONES PARA GRANDES EMERGENCIAS

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Es el responsable de la ejecución y cumplimiento operativo del Plan.
- Debe planificar en coordinación con la Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional, un ensayo de simulacro de sismo o amago de incendio por lo menos una vez al año. Durante la emergencia debe coordinar directamente con el Comando de Emergencia las acciones inherentes de acuerdo a la Emergencia.
- Todos los vehículos necesarios de la Empresa estarán a disposición para prestar el apoyo necesario al Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias.
- Debe verificar que se mantenga actualizado el Directorio telefónico de emergencias.

#### B. COMANDO DE EMERGENCIA


- Debe dirigir, ordenar y controlar las acciones de las diferentes brigadas (fase de emergencia), para cuyo efecto a través de charlas de capacitación y publicación por los medios disponibles hará conocer a los trabajadores en general y a los brigadistas en especial las rutas de evacuación (Carteles en fondo verde con letras en blanco), e identificar los puntos de encuentro y efectuar las coordinaciones con el Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias.
- Implementar, colocar y mantener en buen estado la señalización de las instalaciones, lo mismo que los planos guía o mapa de riesgos en el que se incluirán extintores, botiquines si las hubiera.

En este comando están integradas las siguientes Brigadas:

##### a.- Brigada de evacuación y rescate

Responsable durante la emergencia, de la integridad psico-física de todas las personas que se encuentran dentro de las instalaciones de la Empresa, por lo que deberá cumplir con el procedimiento siguiente:

- Dar la señal de evacuación de las instalaciones conforme las instrucciones del coordinador de la brigada.
- Participar activamente en los ejercicios de desalojo, como en situaciones reales, constituyéndose en guía y retaguardia en ejercicios de desalojo o evacuación y eventos reales, llevando a los grupos de personas hacia el punto de encuentro y revisando que nadie se quede en el área afectada.
- En caso de que una situación amerite llevar a los trabajadores, usuarios y público en general que se encuentren en las instalaciones de la subestación en el momento que sucede la emergencia, por las rutas de evacuación determinadas previamente, a las zonas de seguridad externas; y si esta estuviera obstruida o represente algún peligro, indicar al personal las rutas alternas de evacuación.
- Conocer perfectamente rutas de escape y/o evacuación, así como el punto de encuentro.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Una vez trasladados los trabajadores y demás personas por las zonas de evacuación y establecidos en el punto de encuentro, realizar una verificación y/o conteo del personal en el punto e informar al Comando de Emergencia si faltara algún trabajador y/o visitante, para los fines convenientes.
- El Jefe de Brigada de evacuación y rescate, dispondrá que dos miembros de la brigada recorran las instalaciones de la subestación siempre que sea seguro para constatar si algún trabajador ha quedado atrapado en el interior de la misma (herido, aplastado, etc.), y en cuyo caso solicitar a través del Jefe del Comando de Emergencia el apoyo de camilleros de la Brigada de Primeros Auxilios, para su evacuación hacia el tópico de emergencia establecido por la emergencia (carpa o ambiente abierto).
- El Jefe de la Brigada de evacuación y rescate, coordinará con el Jefe de la Brigada de Primeros Auxilios el apoyo necesario para que, a los heridos se les brinde atención de primera mano y/o primeros auxilios como son: el triaje y estabilización; y en caso de ser necesario, de acuerdo a la gravedad del cuadro de lesiones, su evacuación a un centro asistencial.
- Coordinar el regreso del personal a las instalaciones en caso de simulacro o en caso de una situación diferente a lo normal, cuando ya no exista peligro.
- Coordinar las acciones de repliegue, cuando sea innecesario.
- El coordinador de la Brigada, dará cuenta al Comando de Emergencia, en caso de existir algún deceso, para las pericias técnico-legales. Del mismo modo presentará un informe breve sobre las gestiones realizadas.


#### b.- Brigada Contra incendios

Su función principal es apagar incendios. Todo miembro de esta brigada debe haber sido capacitado en el manejo de los equipos contra incendio y conocer, además, perfectamente la ubicación de los mismos.

La Brigada Contra Incendios deberá seguir el siguiente procedimiento:

- Al momento de la emergencia señalada por la voz de alarma, que da cuenta de un amago de incendio, los brigadistas están obligados a acudir inmediatamente al escenario de los hechos.
- En el lugar de los hechos se evaluará rápidamente el tipo de incendio, para utilizar el extintor requerido de acuerdo a la naturaleza del mismo, inmediatamente después se procede a apagar el incendio.
- Una vez controlado el incendio se evaluará si existe algún peligro latente, o algún elemento explosivo que pudiera ocasionar otro desastre. Comunicarse con el cuerpo de Bomberos, si la evaluación así lo amerita.
- Como siguiente acción se retornará los extintores descargados al lugar de donde fueron removidos para su uso, colocándolos en el suelo para su recarga respectiva.
- El coordinador de Brigada de Lucha contra Incendios, deberá presentar un informe breve ante el Comando de Emergencia sobre las acciones realizadas.



 Edesur Dominicana, S.A.	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

c.- Brigada de Primeros Auxilios. -

- Contar con un listado del personal que presenten cuadro de enfermedades crónicas y tener los medicamentos específicos para tales casos.
- Tener conocimientos básicos y dominio sobre primeros auxilios.
- Reunir a la Brigada de Primeros Auxilios y el personal médico en un punto predeterminado en caso de emergencia, para el establecimiento de zona de atención de primeros auxilios (en carpa y/o al aire libre) para atender la contingencia, dentro de las instalaciones de la subestación o en un lugar fuera de peligro al momento de ocurrir la emergencia.
- Utilizar todos los botiquines necesarios para atender inicialmente al personal cuyo estado así lo requiera.
- Proporcionar los cuidados inmediatos y temporales a las víctimas de la emergencia, que presenten lesiones de alto riesgo a fin de mantenerlos con vida y evitarles un daño mayor, en tanto se reciba la ayuda médica necesaria.
- Entregar al lesionado a los cuerpos de auxilio externo, (socorristas de ambulancia) y colaborar en el lugar del desastre con dicho personal.
- Movilizar a los centros de asistencia médica Hospitales, Clínicas y otros de la ciudad, para la atención médica y psicológica al personal accidentado.
- Transportar y colocar al accidentado adecuadamente en camillas de emergencia.
- Realizar, una vez controlada la emergencia, el inventario de los equipos que requerirán mantenimiento y reposición de medicamentos utilizados. La relación de pacientes atendidos; debiendo alcanzar dicho informe al Comando de Emergencia.

#### **5.1.5.8 SIMULACRO**

Se efectuará al menos una vez al año. Los objetivos principales de los simulacros son:


- Detectar errores u omisión tanto en el contenido del Plan como en las actuaciones a realizar para su puesta en práctica.
- Habituarse a los ocupantes a evacuar la subestación.
- Prueba de idoneidad y suficiencia de equipos y medios de comunicación, alarma, señalización, luces de emergencia,
- Estimación de tiempos de evacuación, de intervención de equipos propios y de intervención de ayudas externas.

Los simulacros deberán realizarse con conocimiento y colaboración del cuerpo general de bomberos y ayudas externas que tengan que intervenir en caso de emergencia.

La preparación de los simulacros debe ser exhaustiva, dejando el menor resquicio posible a la improvisación, previniendo todo, entre otros, los problemas que la interrupción de la actividad, aunque sea por un espacio corto de tiempo, pueda ocasionar. Se debe disponer de personal para cronometraje.

### **5.1.6. PLAN DE CONTINGENCIAS PARA LAS EMERGENCIAS IDENTIFICADAS**

#### **5.1.6.1 EJECUCION**

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

El Comité de emergencias se activará inmediatamente conocido la emergencia; formando el Centro de Operaciones de Emergencia, tomando contacto el Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias, Comando de Emergencias y sus brigadas de trabajo.

Cualquier trabajador, técnico, contratista, trabajadores autónomos, vigilante, o quien detecte una emergencia da la alarma. En horarios fuera de trabajo, comunicará al Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias.

#### **5.1.6.2 PLAN DE CONTINGENCIAS POR VIENTOS FUERTES**

Corrientes fuertes de aire envolvente o arremolinado, originados por depresiones tropicales (sistemas de baja presión atmosférica) o por perturbaciones atmosféricas (aires fríos). Fenómeno que integra en su dinámica nubes cúmulos nimbos, lluvias, etc. y al hacer impacto, causa innumerables daños.

##### **Recomendaciones Generales.-**

- Verificar objetos que puedan caer con facilidad a causa de los vientos fuertes.
- Verificar si las ventanas de las instalaciones están bien instaladas.
- Identificar objetos que estén superpuestos.
- Evaluar las condiciones de infraestructura de instalaciones.


##### **➤ Procedimiento para Manejo de Emergencias por Vientos Fuertes.-**

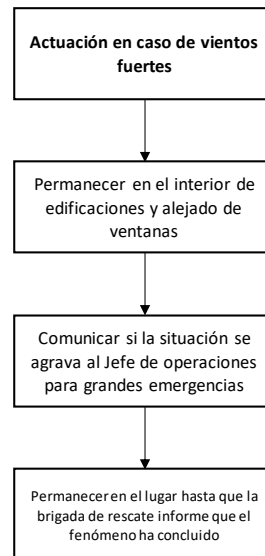
##### **Durante Vientos Fuertes. -**

- Permanecer en el interior de las edificaciones y alejado de las ventanas.
- Comunique, si la situación empieza a agravarse con pérdidas materiales a su Jefe Inmediato y al Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias para activar en forma inmediata la Brigada de evacuación y rescate
- Permanezca en el lugar seguro hasta que la Brigada de Rescate informe que el fenómeno ha concluido.

##### **Después de Vientos Fuertes. -**

- Esté pendiente de los comunicados oficiales civiles por los medios de comunicación.
- Si está capacitado, participe en la atención de heridos y damnificados colaborando con la Brigada de Rescate y Primeros Auxilios.

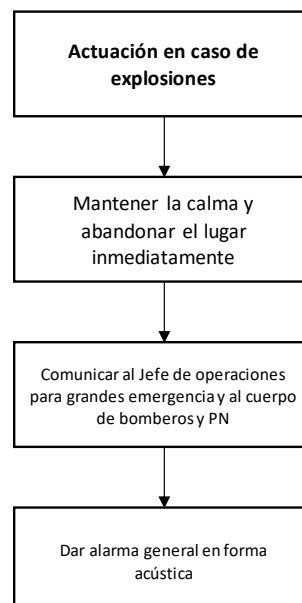
	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	




➤ **Procedimiento para Manejo de Emergencias en caso de Explosiones**

**Durante Explosiones (Elementos Internos). -**

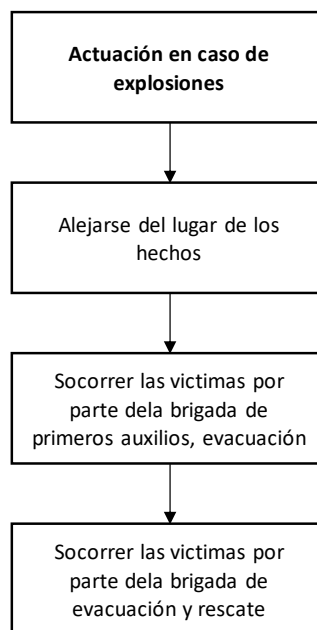
- En caso de ser alertados de una inminente explosión mantener la calma y abandonar el lugar inmediatamente.
- Comunicar Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias para que se active el Centro de Operaciones de Emergencia y se comunique con la Compañía de Bomberos y PN.
- Dar la alarma general contra incendios en forma acústica.



	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

#### **Después de Explosiones. -**

- Inmediatamente ocurrido el siniestro, las personas que se encuentren cerca al lugar de los hechos deben alejarse y ponerse a salvo.
- El personal que no está combatiendo el incendio deberá abandonar el local en forma ordenada sin provocar pánico; salir por las puertas más cercanas y seguras del lugar donde se encuentran y obedecer instrucciones.
- La brigada de evacuación y rescate socorrerá a las víctimas.
- La brigada de primeros auxilios atenderá a las personas lesionadas y las trasladará a centros asistenciales.




#### **5.1.6.3 PLAN DE CONTINGENCIAS EN CASO DE INCENDIOS**

Procedimiento para Manejo de Emergencias en Caso de Incendios

#### **Durante Incendios. -**

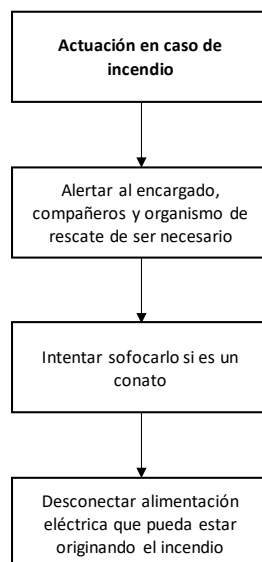
- Dar la alarma general contra incendios en forma acústica, inmediatamente después deberá comunicar la situación a su Jefe Inmediato y luego al Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias quien activará en forma inmediata la Brigada contra Incendio.
- Paralelo a esta acción, quienes se encuentren en las cercanías inmediatas al lugar del principio del incendio y que conozcan el manejo correcto de extintores, deberán extinguir el fuego.
- Conjuntamente con lo anterior deberá desconectarse la alimentación eléctrica que alimenta la zona del incendio.
- Si el incendio no puede ser sofocado con los extintores portátiles se deberá comunicar al cuerpo de Bomberos acción que estará a cargo del presidente del Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias para lo cual se debe mantener actualizado el Directorio Telefónico de Emergencias.


	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- El personal que no está combatiendo el incendio deberá abandonar el local en forma ordenada sin provocar pánico; salir por las puertas más cercanas y seguras del lugar donde se encuentran y obedecer instrucciones.
- Dirigir la circulación del aire para evacuar los humos y gases sin afectar a las personas que estén retirándose o están atrapadas.
- Si se enfrenta a un incendio desproporcionado no intente combatirlo, escape conjuntamente con sus compañeros de trabajo y terceras personas si es el caso.
- Si su ropa se incendia no corra, arrójese al suelo y de vueltas envolviéndose en una cobija o manta.
- Si el humo es espeso busque la salida arrastrándose, cúbrase la nariz y boca con un trapo mojado. El humo tiende a acumularse en la parte alta.

#### **Después de Incendios. -**

- Retirarse del lugar de incendio, el fuego puede reavivarse.
- Siga las instrucciones de la Brigada de Rescate.
- La brigada de rescate socorrerá a las víctimas.
- La brigada de primeros auxilios atenderá a las personas lesionadas y las trasladará a centros asistenciales.
- No ingresar al lugar del incendio. Esperar la orden del Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias.
- Si se conoce de primeros auxilios ayude a los heridos. Recuerde que el agua fría es el único tratamiento para las quemaduras.
- No interfiera con las actividades de los Brigadistas o bomberos. Sea solidario y colabore con las personas damnificadas.



	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

### **INCENDIO DE AREA COLINDANTE. -**

Los principales factores que propician un aumento significativo en magnitud y frecuencia de este siniestro son el crecimiento demográfico, los procesos propios en la industria, el uso de sustancias inflamables de alto riesgo y la falta de precauciones en su manejo, traslado y almacenamiento. Esto sucede particularmente en ciudades donde se ubican grandes complejos industriales, comerciales y de servicios.

Los incendios urbanos se deben principalmente a cortocircuitos en instalaciones defectuosas, sobrecargas o falta de mantenimiento en los sistemas eléctricos; fallas u operación inadecuada de aparatos electrodomésticos; falta de precaución en el uso de velas, veladoras y anafes; manejo inadecuado de sustancias peligrosas y otros errores humanos. Por el lugar donde se producen, los incendios urbanos pueden ser domésticos, comerciales e industriales.

a. El Fuego. - Reacción química por oxidación en los materiales combustibles, donde intervienen tres elementos básicos:

b. Clases de Fuego:

CLASE «A». - Materiales sólidos ordinarios como: telas, maderas, basura, plástico etc. y se apaga con agua o con un extintor de polvo químico seco ABC, espuma mecánica.


CLASE «B». - En líquidos inflamables como gasolina, petróleo, aceite, grasa, pinturas, alcohol, etc y se apaga con espuma de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo químico seco, arena o tierra. No usar agua.

CLASE «C». - En equipos eléctricos para apagarlo debe usarse el extintor de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo químico seco ABC. No usar extintor de agua u otros que sean conductores de electricidad.

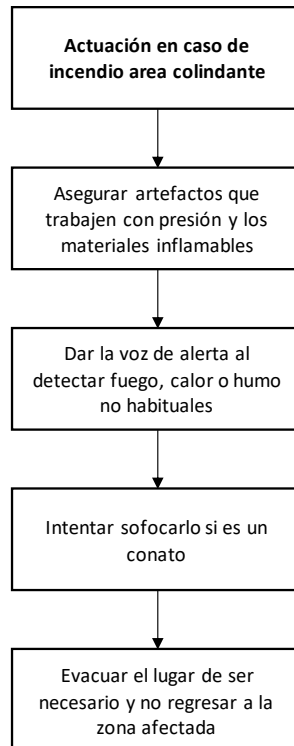
CLASE «D». - Se presenta en metales combustibles como magnesio, titanio, Potasio y sodio. Usar extintores de tipo sofocantes, como los que producen espuma.

### **Recomendaciones Generales. -**

- Identificar todos los artefactos que trabajen con presión y materiales inflamables. Señalizarlos y almacenar en lugares seguros para no tener contacto con otro tipo de material combustible e inflamable.
- Todos los trabajadores deben conocer las rutas de evacuación. Identifique claramente las salidas de emergencia.
- No obstaculice las salidas de emergencia ni los lugares donde se encuentra el equipo contra incendios.
- Utilice líquidos inflamables y aerosoles solo en lugares ventilados, lejos de fuentes de calor y energía eléctrica.
- Conozca la ubicación de extintores.
- Siempre tener a la mano números telefónicos de los bomberos y brigadas de auxilio.
- Tener en mente que, si detecta fuego, calor o humo anormales, debe dar la voz de alerta inmediatamente.
- Si el incendio es pequeño, trate de apagarlo, de ser posible con un extintor. Si el fuego es de origen eléctrico no intente apagarlo con agua.
- No abra puertas ni ventanas, porque con el aire el fuego se extiende.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- En caso de evacuación, recuerde no correr, ni gritar ni empujar puede ocasionar más accidentes. Recuerde también de no volver para recoger cosas de su área de trabajo.
- Pida información a la Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional sobre el plan de emergencia en caso de incendio.
- Recuerde que generalmente por descuido se puede producir incendios. Cumpla con las medidas de seguridad establecidas.




#### 5.1.6.4 PLAN DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES

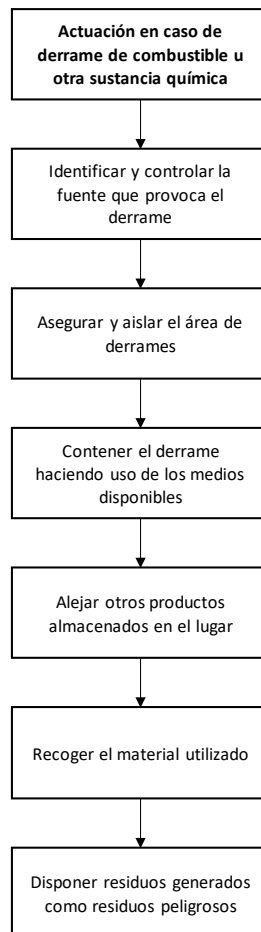
Es el escurrimiento de sustancias peligrosos en la subestación que pueden afectar la integridad física de las personas y las instalaciones.

##### Recomendaciones Generales

- Retirar los recipientes y demás materiales del área de exposición al derrame si esto puede realizarse con seguridad.
- Los primeros en atender la emergencia será el operario que se encuentre en el lugar del suceso empleando para ello los recursos disponibles para contener el derrame como kit antiderrame, tierra, aserrín, maderas o piezas metálicas como barreras evitando que el residuo llegue a alguna fuente de agua superficial, canaleta o alguna fuente de energía eléctrica.
- El Jefe del Comando de Emergencias, establecerá el plan de intervención para el control del derrame en caso de ser necesario.
- Todos los trabajos de operación, mantenimiento e inspección serán interrumpidos en caso que el derrame sea considerable o con riesgo de expansión para contener, recolectar y limpiar la zona afectada.

	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	


- En caso de requerir apoyo adicional el Jefe del Comando de emergencias movilizará a las Brigadas de Rescate y Brigada de Primeros Auxilios.
- Una vez controlada la situación de emergencia, el coordinador de atención a emergencias, así como el personal designado realizarán un análisis de la situación real y de las condiciones de las instalaciones afectadas en cuanto a eventuales acciones adicionales y definir el retorno a las operaciones normales.
- En caso de equipos dañados, el retorno a las operaciones puede ocurrir después de hacer las reparaciones necesarias por parte del equipo de mantenimiento o los cuales estarán sujetos a un estricto control de inspecciones y pruebas antes de iniciar las operaciones.
- Todo el sistema eléctrico que hubiera estado involucrado en el incidente será cuidadosamente revisado.
- Se dispondrá de todos los residuos generados de acuerdo al GP-MA-GU-005 V0 “Guía de Gestión de Residuos Peligrosos y No Peligrosos”.



#### 5.1.6.5 PLAN DE CONTINGENCIAS PARA ESCAPE DE GAS SF6

El gas Hexafluoruro de azufre (SF6) es un gas inodoro, incoloro, ininflamable y no tóxico que, debido a sus cualidades dieléctricas y de transferencia de calor es el principal fluido que se incorpora en los aparatos electrotécnicos para garantiza todas las funciones de corte y aislamiento eléctrico en alta tensión. Su manejo se llevará a cabo considerando lo siguiente:

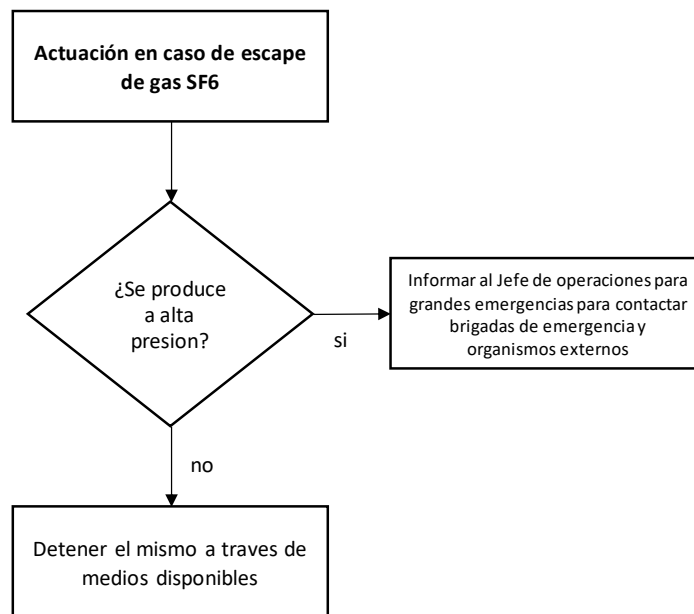


	<b>EDESUR DOMINICANA, S.A</b>	
	<b>Plan de Contingencia Para Construcción y Operación Subestaciones</b>	
	<b>Dirección Gestión de Proyectos</b>	

- Las condiciones de almacenamiento del Gas conforme a lo establecido por el fabricante.
- Entrenamientos al personal sobre los riesgos del Gas SF6.
- Solo personal capacitado y autorizado realizará el monitoreo del Gas SF6, el montaje electromecánico y la solución de las posibles causas de la reducción de la presión SF6.
- Acceso restringido solo a personal autorizado.
- Uso obligatorio del EPP requerido para llevar a cabo la actividad.
- Monitoreo automatizado del Gas conforme a recomendaciones del fabricante

#### Recomendaciones generales

- Si el escape de gas no se presenta a alta presión y no representa riesgo trate de detener el mismo.
- En caso de que el escape se produzca a alta presión representando un riesgo para su salud de aviso inmediatamente al Jefe de Operaciones para Grandes Emergencias para solicitar la intervención de las brigadas de emergencia y/o organismo de emergencia.



#### 6. INDICADORES

N/A

#### 7. CONTROL DE REGISTROS

N/A

#### 8. ANEXOS

N/A