



1. OBJETIVO

Definir las estrategias, condiciones y procedimientos que les permita a los trabajadores oficiales, empleados de carrera administrativa, contratistas, estudiantes y visitantes de la Universidad Surcolombiana a reaccionar y protegerse, en caso de explosión que pueda poner en peligro su integridad física o emocional.

2. ALCANCE

Todas las actividades se realizarán en el campus universitario de la universidad Surcolombiana, incluyendo todos los estamentos de la institución.

3. LIDER DEL PROCEDIMIENTO

Coordinador del Sistema de Gestión Ambiental

4. REFERENCIAS NORMATIVAS Y DOCUMENTALES

Ver matriz de requisitos legales

Ver matriz de aspectos e impactos ambientales

5. DEFINICIONES

Emergencia: Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general (Ley 1523 de 2012).

Evacuación: Acción de traslado planificado de las personas, afectadas por una emergencia, de un lugar a otro provisional seguro.

Evaluación de riesgos: Técnica de valoración de una condición o cualidad de un riesgo en relación con otros criterios o estándares predeterminados.

Explosión: Ruptura violenta de un cuerpo por la acción de un explosivo o por el exceso de presión interior, provocando un fuerte estruendo.

Gestión ambiental: Conjunto de acciones que conducen al logro de objetivos ambientales de una organización, mediante el ejercicio amplio de fases de planificación, ejecución, verificación y control.

Impacto Ambiental: Cualquier alteración en el medio físico, químico, biológico, cultural y socioeconómico que pueda ser atribuido a actividades humanas relacionadas con las necesidades del proyecto.

Kit Básico para la Atención de Derrames: Es un maletín que contiene los elementos necesarios (pala, cordones, paños absorbentes, bolsas rojas, guantes de nitrilo solvex, protección respiratoria media máscara, traje tyvek, monogafas y cinta de demarcación) para contener un derrame mínimo o menor de algún material peligroso.

Manejo ambiental: Instrumento mediante el cual se intenta concretar, con respecto a nuestro entorno, aquellas aspiraciones definidas como positivas por el sistema de valores representativos de los intereses de la población afectada con las intervenciones que se llevan a cabo en el



ecosistema de gestión.

Mitigación del riesgo: Medidas de intervención prescriptiva o correctiva dirigidas a reducir o disminuir los a los daños y pérdidas que se pueden presentar a través de reglamentos de seguridad y proyectos de inversión pública cuyo objetivo es reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible y la vulnerabilidad existente.

Peligro: La capacidad intrínseca de una sustancia o la potencialidad de una situación física para ocasionar daños a las personas, los bienes y al medio ambiente.

Plan de actuación en emergencias: Procedimiento perteneciente al plan de autoprotección en el que se prevé la organización de la respuesta ante situaciones de emergencias clasificadas, las medidas de protección e intervención a adoptar, y los procedimientos y secuencia de actuación para dar respuesta a las posibles emergencias.

Procedimiento Operativo: Estipulación detallada de las acciones parciales que se tienen que realizar para la correcta ejecución de una operación en una situación de emergencia.

Puntos de Encuentro: Son áreas amplias y seguras destinadas para la llegada y reunión de las personas que efectúan la evacuación de un área o instalación.

Residuo: Cualquier sustancia u objeto perteneciente a alguna de las categorías que figuran en el anejo de la Ley 10/1998, de 21 de abril, del cual su poseedor se desprenda o del que tenga la intención u obligación de desprenderse. En todo caso, tendrán esta consideración los que figuren en el Catálogo Europeo de Residuos (CER), aprobado por las Instituciones Comunitarias.

Residuos peligrosos: Aquellos que figuren en la lista de residuos peligrosos, aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.

Simulacro: Activación simulada y programada del plan de emergencia en el que se pone en práctica la implantación de las distintas actuaciones previstas en dicho plan.

Tiempo de respuesta: Espacio de tiempo que utilizan os diferentes grupos de acción desde la transmisión del mensaje de alarma hasta la llegada al lugar del accidente.

Zona de intervención: Espacio físico en el que las consecuencias de los accidentes producen un nivel de daños que justifica la aplicación inmediata de medidas de protección.

7. FICHA DE EMERGENCIA AMBIENTAL

Es una herramienta técnica, administrativa y operativa para la gestión ambiental de emergencias.

FICHA DE EMERGENCIA AMBIENTAL	
EXPLOSIÓN	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE LA EMERGENCIA	
Generación de emergencia ambiental por explosión en la Universidad Surcolombiana.	
CONSIDERACIÓN DEL ACCIDENTE	
LEVE:	Se considera accidente leve cuando las lesiones que produce no se prevé que dejen ningún tipo de secuela.
GRAVE:	Se considera accidente grave cuando las lesiones que producen no ponen en peligro la vida ni se prevé que las secuelas puedan resultar incapacitantes.
MUY GRAVE:	Los daños personales son muy graves (por ejemplo, amputaciones, pérdidas de algún sentido, quemaduras que afecten a un porcentaje muy elevado del cuerpo, etc.), y ocasionan una incapacidad temporal al trabajador o trabajadora.



CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE LA EMERGENCIA	
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Onda expansiva	Afectación al entorno
Emissiones a la atmosfera (fuga de gas, humos, cenizas)	Contaminación del aire
MEDIDAS PREVENTIVAS	
MEDIDA	FRECUENCIA
Realizar compra de alarma de sensor de humo como medida de alerta de la emergencia.	1 vez al año y reposición inmediata.
Información general de la ubicación de los puntos de encuentro, ruta de evacuación, ubicación de los extintores, conocimiento de los PON de explosión, para saber cómo actuar ante dicha emergencia.	1 capacitación por semestre.
Inventario de las sustancias químicas que almacena y manipula la universidad Surcolombiana.	1 inventario anual.
Tener los números de emergencias (Bomberos, policía, defensa civil, cruz roja) actualizados.	Estrategias de comunicación (1 vez por semestre)
Realizar capacitación sobre atención y prevención a emergencias.	1 inducción semestral.
Realizar simulacro de explosión y evacuación para evaluar los conocimientos.	1 vez por semestre en todas las sedes de Neiva.
Capacitar al grupo de brigadistas para la atención a emergencias por explosión.	1 capacitación por semestre
GESTIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS	
Resuelto el siniestro:	
Evaluar los impactos ambientales generados y valorar la minimización de los mismos, en la medida de lo posible.	
En el caso de explosión:	
Solicitar al contratista la recolección los residuos peligrosos que se generaron en la emergencia y realizar la debida disposición final de dichos residuos peligrosos.	
Solicitar al comité de bajas la autorización para desechar muebles que se hayan deteriorado durante la emergencia.	
Solicitar al contratista de aseo de la Universidad para que participe en la recolección de los residuos inertes que se hayan generado.	
En el caso de que la explosión fuera por causa de fuga se debe esperar a que bomberos realice la descontaminación de la zona.	
Posibles factores que generaron la ocurrencia del evento:	
<ul style="list-style-type: none"> ○ No realizar cierre de las llaves de paso donde se maneja gas natural o pipetas de presión. ○ Falta de mantenimiento preventivo de conexión de gas natural y de inspección del estado de las pipetas que manejan sustancias a presión. ○ Dejar las sustancias químicas que sean altamente explosivas en alguna área que genere fuente de explosión. ○ Vandalismos, incendiarios (consumo de sustancias psicoactivas). ○ Falta de mantenimiento en las instalaciones eléctricas. 	



PLAN DE EMERGENCIAS (Acciones a tomar ante una emergencia)

DIAGRAMA DE FLUJO	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
	<p>1. Al detectar la explosión, identifique el origen, dé la alarma viva voz, dando la mayor información sobre el caso.</p>	Comunidad universitaria	N/A
	<p>2. Active la alarma para que los brigadistas de la universidad Surcolombiana acudan al sitio de la emergencia para brindar apoyo en la evacuación a los puntos de encuentro.</p> <p>Si hay lesionados de le prioridad a su atención y traslado a zonas seguras. Active el PON para atención de lesionados.</p>	Comunidad Universitaria	N/A
	<p>3. Inspección de la escena de la emergencia, identificando fuente de origen, tipo de explosión, extensión de la explosión, Riesgos asociados (daños estructurales, incendios, impacto ambiental, etc.), localización, dirección del viento, etc.</p> <p>Si la explosión la genero un atentado, active el PON para atentado terrorista.</p>	Brigada de emergencia	N/A
	<p>4. Con la información suministrada de la inspección de escena defina la estrategia de control, acordone y aisle el área, corte el fluido de energía eléctrica, defina funciones de las brigadas y comunicación a Comité Operativo de Emergencia.</p>	Brigada de emergencia	N/A
	<p>5. Si la magnitud de la emergencia lo requiere Active el Plan de Ayuda Mutua y avise a la coordinación de SG-SST para que se comuniquen con los grupos de apoyo (Bomberos, policía, defensa civil, etc.). Entregue el mando al oficial de mayor rango, suministrando toda la información y apoyo. Ubíquese a una distancia no menor de 600 metros y controle que personas ajenas a la Universidad se no se acerquen.</p>	Brigada de emergencia	N/A
	<p>6. Una vez controlada la emergencia, inspeccione el estado de las instalaciones y áreas aledañas, control de residuos peligrosos, evalúe daños y riesgos potenciales para permitir el ingreso parcial o total de los trabajadores.</p>	Brigada de emergencia	N/A
	<p>7. Realice el reporte de la emergencia.</p>	Equipo de investigación	Formato EV-AMB-FO-28
	<p>8. Elabore el informe de la investigación de la emergencia.</p>	Equipo de investigación	Formato EV-AMB-FO-29



6. OBSERVACIONES

- Las nuevas disposiciones que sean agregadas a este procedimiento serán comunicadas divulgadas a los brigadistas activos, en su momento.
- Para la activación de brigadas y evacuación de personal, verifique los PON's correspondientes.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
CARLA ALEJANDRA URREA ROJAS Coordinadora Gestión ambiental	EQUIPO DE CALIDAD Asesores de Calidad	MAYRA ALEJANDRA BERMEO Coordinadora SGC