

<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA CASO DE EXPLOSIÓN</b>	 Acreditación Institucional <b>de Alta Calidad</b> UNIVERSIDAD DE <small>Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019</small> <b>MANIZALES®</b>	
	<b>Código:</b> SST-PRO-022	<b>Versión:</b> 02
	<b>FECHA:</b> 01/04/2024	Página 1 de 5

<b>PROTOCOLO Y FLUJOGRAMA ESTANDAR EN CASO DE EXPLOSION</b>	
<b>OBJETIVO</b>	Establecer el procedimiento operativo normalizado en caso de que se presente una EXPLOSION al interior de la Universidad de Manizales
<b>ALCANCE</b>	Aplica para los Trabajadores y comunidad Universitaria, contratistas, visitantes, proveedores, apredices y en general, a cualquier persona que en el momento de una EXPLOSION se encuentre dentro de las instalaciones de la Universidad de Manizales – Edificio historico, Torre emblematica y Sede alterna Consultorio juridico, ubicada en la Carrera 9 No. 19 – 03 Barrio Campohermoso en la ciudad de Manizales y sus centros de trabajo.
<b>DEFINICIONES</b>	<p><b>Explosión:</b> es una proyección súbita de energía que se expande hacia fuera del sistema que la provoca siempre que se produzca la acumulación de un gas.</p> <p><b>Onda expansiva:</b> una onda expansiva es una <b>onda de choque:</b> una ola que viaja más rápido que el sonido, provocando un fuerte aumento de la temperatura y grandes diferencias de presión.</p> <p><b>Onda de choque:</b> es una onda de presión que viaja más rápido que la velocidad del sonido en el mismo medio por el cual se propaga la onda, que a través de diversos fenómenos produce diferencias de presión extremas y aumento de la temperatura, La onda de presión se desplaza como una <i>onda de frente</i> por el medio.</p> <p><b>Atmosfera explosiva:</b> Se define Atmósfera Explosiva como una mezcla con el aire de gases, vapores, nieblas, polvos o fibras inflamables, en condiciones atmosféricas, en las que después de la ignición, la combustión se propaga a través de toda la mezcla no consumida.</p>
<b>IDENTIFICACION DE LA AMENAZA</b>	<p>Afectación a personas por la onda explosiva, heridas, objetos incrustados amputaciones, quemaduras, inhalación de humos y vapores asfixia y/o la muerte.</p> <p>Incendios y daños a la infraestructura.</p>
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botiquín de primeros auxilios</li> <li>• Radio</li> <li>• Palas y picas</li> <li>• Cizalla</li> <li>• Casco</li> <li>• Guantes</li> <li>• Mascarilla</li> <li>• Alarmas y megáfonos</li> </ul>
<b>PUBLICO EN GENERAL</b>	<p><b>SI USTED DETECTA O SE VE INVOLUCRADO EN UNA EXPLOSION, DEBE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener la calma</li> <li>• Suspender inmediatamente las actividades que desarrolla</li> <li>• Notificar a los brigadistas</li> <li>• Verifique las condiciones del lugar, solo en caso estrictamente necesario salga del lugar de acuerdo al plan de evacuación</li> <li>• Interrumpir inmediatamente suministro eléctrico a equipos, suspenda el suministro de productos químicos o combustibles.</li> <li>• Si está capacitado, tomar el medio de extinción apropiado y controlar el fuego; caso contrario, aléjese del área, espere la llegada de los grupos de apoyo y siga sus instrucciones.</li> </ul>

<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA CASO DE EXPLOSIÓN</b>	 Acreditación Institucional <b>de Alta Calidad</b> UNIVERSIDAD DE <small>Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019</small> MANIZALES®	
	<b>Código:</b> SST-PRO-022	<b>Versión:</b> 02
	<b>FECHA:</b> 01/04/2024	Página 2 de 5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si existen víctimas y usted NO TIENE entrenamiento en primeros auxilios, acompañe a la víctima mientras llegan los grupos de apoyo.</li> <li>• Si el incendio está fuera de control, aléjese del área y prepárese para una evacuación</li> <li>• En caso de evacuación no debe devolverse por ningún motivo y debe cerrar sin seguro cada puerta.</li> </ul> <p><b>ESTE ATENTO A LAS INSTRUCCIONES DE COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO.</b></p>
<b>BRIGADA DE EMERGENCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el aseguramiento de la escena y determinar la magnitud del evento.</li> <li>• Verificar presencia de fuego, si hay identificar la clase de fuego y el extintor indicado para su control.</li> <li>• Participar de la investigación de la emergencia y proponer acciones para prevenir su repetición.</li> <li>• Apoyar la recuperación del área y prevenir el reinicio del evento</li> <li>• Reacondicionar los equipos y garantizar su funcionamiento para nuevos casos de emergencia</li> <li>• Si HAY presencia de fuego evite que entre en contacto con sustancias químicas peligrosas, líneas eléctricas y ductos de gas natural. De ser necesario cortar el suministro de energía y gas con compañía del personal de mantenimiento.</li> <li>• Realizar clasificación de los heridos y evaluar a las personas que presenten y a las que no presenten lesiones.</li> <li>• Realizar búsqueda y rescate de víctimas.</li> <li>• Brindar apoyo a grupos especializados.</li> </ul>
<b>COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determina la evacuación parcial o total de la Universidad</li> <li>• Establecer los recursos técnicos, financiero y humanos para dar respuesta a la emergencia</li> <li>• Administrar el evento de emergencia para dar continuidad al negocio</li> <li>• Participar de la investigación de la emergencia y entregar el informe final del evento</li> <li>• Establecer el puesto comando PC, área de concentración de víctimas ACV, área de recursos en espera, de acuerdo a las necesidades de la emergencia</li> <li>• Elaborar comunicados de prensa acerca de la emergencia y atender a medios de comunicación</li> <li>• Definir las medidas de seguridad para evitar emergencia secundaria y garantizar la seguridad del personal que participa en el evento</li> <li>• Realizar la solicitud de ayuda a entidades externas de acuerdo con las necesidades de la emergencia</li> </ul>
<b>SEGURIDAD PRIVADA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorizar el ingreso de vehículos de ayuda externa, según intrusiones del comité de gestión del riesgo.</li> <li>• Garantizar la seguridad física de las instalaciones de la Universidad durante y después de la emergencia</li> <li>• Autorizar el ingreso de personas externas a la organización, previa consulta al comité de gestión del riesgo, sin el permiso del comité de gestión del riesgo está prohibido el ingreso a cualquier persona ajena a la organización, incluyendo entes de control y autoridades policiales, únicamente se autoriza sin consulta preveía el ingreso de vehículos de emergencias y personal de entidades de socorro previamente identificados</li> <li>• Notificar al comité de gestión del riesgo la llegada de medios de comunicación, está prohibido entregar información acerca de la situación</li> <li>• Realizar seguimientos a la emergencia a través de la sala de monitoreo, cuando esta no se vea afectada o en riesgo por el evento sucedido.</li> <li>• Solicitar ayuda externa si requerido el servicio por parte del comité de gestión del riesgo y/o brigada de emergencia</li> </ul>

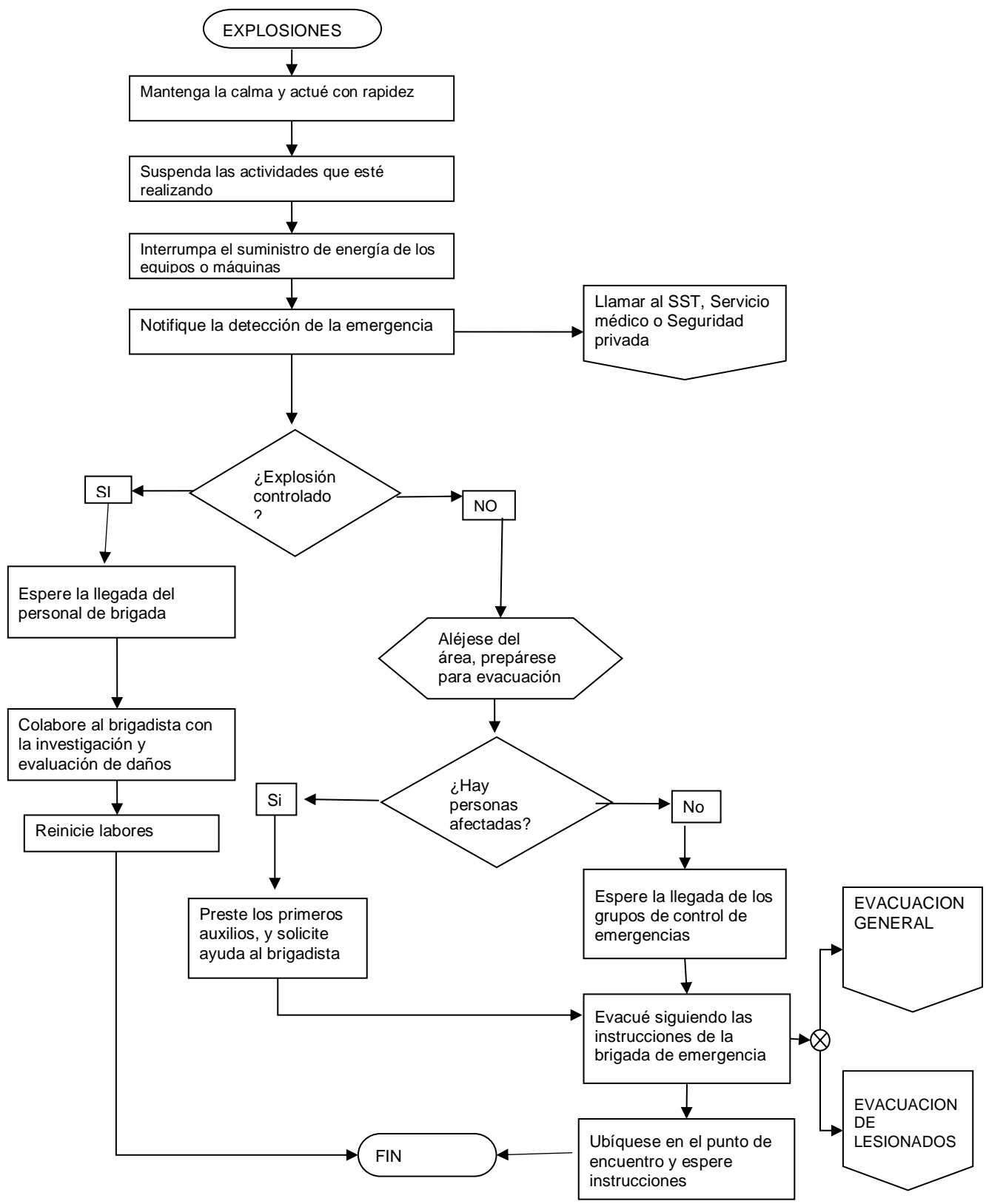
<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA CASO DE EXPLOSIÓN</b>	 Acreditación Institucional <b>de Alta Calidad</b> UNIVERSIDAD DE <small>Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019</small> MANIZALES®	
	<b>Código:</b> SST-PRO-022	<b>Versión:</b> 02
	<b>FECHA:</b> 01/04/2024	<b>Página</b> 3 de 5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se da la orden la evacuación total de la universidad, realizar la aperturas de las salidas y después de la evacuación garantizar la seguridad de la instalaciones.</li> </ul>
<b>PLANTA FISICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el corte efectivo de suministro de energía y gas de la universidad</li> <li>• Evaluar los daños a los equipos, a la infraestructura y al proceso</li> <li>• Diligenciar el formato de evaluación de daños y análisis de necesidades EDAN, reportar novedades al comité de gestión del riesgo</li> <li>• Restablecimiento del servicio de energía, agua, gas y alcantarillado de la Universidad</li> <li>• Reparación locativa en el proceso de recuperación después del evento sucedido.</li> </ul>
<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificar a las autoridades ambientales con previa autorización del comité de gestión del riesgo.</li> <li>• Manejo y disposición final de los residuos según el pgrasa.</li> <li>• Realizar entrega de informe al comité de gestión del riesgo y a la autoridad ambiental cuando aplique.</li> <li>• Participar de la investigación de la emergencia y proponer acciones para prevenir su repetición</li> <li>• Evaluación del grado de impacto provocado por la emergencia.</li> <li>• Validar la posible fauna afectada por el evento de emergencia y activar de ser necesario el procedimiento operativo normalizado(PON Manejo de Fauna ) para dar respuesta a la emergencia.</li> </ul>

# PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA CASO DE EXPLOSIÓN



**Código:** SST-PRO-022  
**FECHA:** 01/04/2024  
**Versión:** 02  
**Página 4 de 5**



<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA CASO DE EXPLOSIÓN</b>	 Acreditación Institucional <b>de Alta Calidad</b> UNIVERSIDAD DE <small>Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019</small> MANIZALES®	
	<b>Código:</b> SST-PRO-022	<b>Versión:</b> 02
	<b>FECHA:</b> 01/04/2024	<b>Página</b> 5 de 5

### 1. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN ANTERIOR	VERSIÓN ACTUAL	FECHA	VIGENTE HASTA	CAMBIO REALIZADO
0	1	N/A	Modificación del documento	Creación del documento
1	2	01/04/2024	Modificación del documento	Se actualiza el documento, teniendo como base la estructura documental de la Norma ISO 9001:2015, se estructura el código, los logos que se usan de la universidad y se acopla al Sistema de Gestión de Calidad de la universidad en las siglas que identifica el proceso.

<b>Elaborado por:</b>  Coordinadora del SG-SST	<b>Revisado por:</b>  Líder de calidad	<b>Aprobado por:</b>  Directora de Desarrollo Humano Comité Paritarios Copasst
--	--	---