

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO		
 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01
		Versión: 1
Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS		Vigente desde: Julio/2008
		Página 1 de 8

OBJETIVO

Definir el procedimiento a seguir para dar respuesta segura y oportuna a incidentes que involucren materiales peligrosos, logrando una optima coordinación y administración de recursos, para garantizar la seguridad de los bomberos y personal de otras instituciones que intervienen, minimizando los efectos adversos para la vida, salud, ambiente y bienes de la comunidad, haciendo posible la rehabilitación del área afectada.

ALCANCE

Este procedimiento aplica a todo el personal operativo que integra la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá de acuerdo con los niveles de intervención.

DEFINICIONES

Área de concentración de victimas (ACV): Espacio establecido para efectuar clasificación, estabilización, transporte de victimas y morgue en un incidente.

Área de espera (E): Lugar donde se concentran los recursos.

ADM: Armas de destrucción masiva.

Comandante del incidente (CI): Es el responsable de la más alta función del Sistema Comando de Incidentes, tiene a su cargo la administración (planear, dirigir, controlar y evaluar) de los recursos en la escena ya sea por competencia legal, institucional, jerárquica o técnica.

CIARA: Centro de información antiexplosivos y rastreo de armas-químicas y de destrucción masiva- de la Policía Nacional.

EPP: Equipo de protección personal

EPR: Equipo de protección respiratoria

GRE: Guía de Respuesta en Caso de Emergencia, es una guía para asistir a los primeros en la respuesta, procura una rápida identificación de peligros específicos o genéricos de los materiales involucrados en el incidente y para protección personal y del público en general durante la fase inicial del incidente.

Incidente por materiales peligrosos: Es un evento no deseado que incluye la liberación o potencial liberación de materiales peligrosos que puede causar la muerte, una enfermedad o se adquiere la posibilidad de enfermarse más adelante, sean días, meses o años después de la exposición a estos materiales.

Liberación: Salida no controlada de materiales peligrosos fuera del recipiente o estructura que los contiene.

Materiales peligrosos (MATPEL): traducción de la sigla Haz Mat.

NBQR: Riesgo Nuclear, biológico, químico y radioactivo.

Paciente: Hace referencia a una persona con vida que a sufrido lesiones durante un incidente y con el cual establecemos contacto personal.

ZAI: Zona de aislamiento inicial.

ZAP: Zona de acción protectora.

Victima: Persona que sufre un daño o perjuicio que es provocado por una acción, ya sea por culpa de otra persona, o por fuerza mayor, una víctima puede estar viva o muerta.

PRODUCTO Y/O SERVICIO

Víctimas rescatadas.

Minimizar efectos adversos por derrame, fuga y/o escapes de sustancias peligrosas.

NORMATIVIDAD

Constitución Política de Colombia.

Bloque de constitucional pertinente a la materia.

Normatividad nacional y local que fundamentan la prevención y atención de emergencias

Resolución 2400 de 1979

Normas de Salud Ocupacional y Protección Ambiental vigentes

Normas técnicas NFPA

Elaboró: Tte. Gerardo Martínez	Cargo: Jefe Grupo MATPEL
Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo
Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO		
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01
		Versión: 1
	Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Vigente desde: Julio/2008
		Página 2 de 8

RECURSOS

Equipos de protección personal especializados
 Equipos, Herramientas y accesorios para Descontaminación
 Equipos de detección, identificación y monitoreo para MATPEL, NBQR y ADM
 Equipos, herramientas y accesorios para contención y parcheo.
 Equipos, herramientas y elementos para sobre empaque y embalaje de sustancias.
 Suministros para neutralizar sustancias.
 Suministros para disposición final de los productos.

COPIA NO CONTROLADA

Elaboró: Tte. Gerardo Martínez	Cargo: Jefe Grupo MATPEL
Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo
Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01 Versión: 1
	Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Vigente desde: Julio/2008
		Página 3 de 8

No	Actividad	Cargo Responsable	Punto de control	Formatos	Observaciones
1	Activación	Central de Despacho			Ver PROD-MIS-AIE-1-01
2	Movilización	Comandante de máquina			Ver PROD-MIS-AIE-1-02
3	Reportar el arribo a la escena.	Comandante de máquina			
4	Asumir el mando y establecer el puesto de comando	Comandante del Incidente			Ver Manual SCI
5	Establecer el canal de radio por el cual se va a operar.	Central de Despacho			
6	Evaluar la situación e identificar el tipo de incidente, posible desarrollo y riesgos.	Comandante del Incidente			Los incidentes pueden tener origen Nuclear, Biológico, Químico o radioactivo. Si el incidente es en zona industrial: contacte al encargado o el especialista de la fábrica. Si el incidente es en un medio de transporte: solo si es posible acceder, consulte las hojas de embarque o seguridad, para recopilar información.
7	Determinar de acuerdo con la GRE el área de aislamiento inicial y distancia de acción protectora.	Comandante del Incidente	x		Impide el ingreso y salida de personas de las áreas de aislamiento, Coordine con la Policía metropolitana y de transito, para garantizar las zonas de aseguramiento y aislamiento.
8	Solicitar Unidad Medica a la Central de despacho	Comandante del Incidente			De acuerdo al numero de victimas
9	Establecer el Plan de Acción del Incidente	Comandante de Incidente			
10	Determinar si se requiere la activación del grupo MATPEL	Comandante del Incidente			ANEXO A: NIVELES DE INTERVENCIÓN GRUPO MATPEL Si no se activa el grupo MATPEL pase a la actividad No 15
11	Informar novedades a la central de despacho	Comandante de Incidente			
12	Reportar el arribo a la escena del grupo especializado al Comandante del Incidente.	Jefe Grupo MATPEL	x		Se informara igualmente a la Central de despacho

Elaboró: Tte. Gerardo Martínez

Cargo: Jefe Grupo MATPEL

Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Subdirector Operativo

Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01 Versión: 1
	Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Vigente desde: Julio/2008 Página 4 de 8

No	Actividad	Cargo Responsable	Punto de control	Formatos	Observaciones
13	Transferir el mando	Comandante de Incidente			Esta transferencia se realizará de acuerdo con lo establecido en el SCI
14	Reevaluar y divulgar el plan de acción de incidente (PAI)	Jefe grupo MATPEL	x		Priorizar objetivos y estrategias, de acuerdo al riesgo del incidente.
15	Efectuar el control sobre las victimas ambulatorias.	Tripulación y/o Grupo MATPEL	x		De ser necesario sin acercarse a ellas, retire las victimas contaminadas resguárdelas en un área cercana a la zona caliente, no les permita deambular, menos transitar a otras zonas expuestas a áreas de alto riesgo, aislaslas y resguárdelas en un área cercana a la zona caliente, no les permita deambular, menos transitar a otras zonas. De instrucciones que se muevan en una dirección perpendicular al viento, lejos del derrame, escape o fuga a una distancia segura.
16	Reevaluar el ZAI y ZAP de acuerdo con las condiciones metereologicas existentes.	Comandante del Incidente			De ser necesario ordene la evacuación
17	Reconocer e identificar el producto	Tripulación y/o Grupo MATPEL	x		Utilice binóculos, para capturar formas de recipientes, containeres, rótulos, marcas, números, etc. o cualquiera de los sistemas de reconocimiento e identificación posibles.
18	Establecer los corredores de descontaminación necesarios	Tripulación y/o Grupo MATPEL	x		Estos corredores serán utilizados para descontaminar victimas, personal que interviene en la operación y equipos.
19	Determinar las características del producto para establecer las condiciones de seguridad y operación	Tripulación y/o Grupo MATPEL	x		Características fisicoquímicas, peligros físicos del material, peligros para la salud, signos y síntomas de exposición,

Elaboró: Tte. Gerardo Martínez	Cargo: Jefe Grupo MATPEL
--------------------------------	--------------------------

| Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor | Cargo: Subdirector Operativo |
| Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor | Cargo: Subdirector Operativo |

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01
	Versión: 1	
	Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Vigente desde: Julio/2008
		Página 5 de 8

No	Actividad	Cargo Responsable	Punto de control	Formatos	Observaciones
					límites de exposición, precauciones para el manejo, medidas de control y monitoreo. Los corredores de descontaminación dependen de la necesidad, optimice el equipo, puede utilizarse uno, dos o los tres simultáneamente
20	Dar soporte médico a los miembros del grupo MATPEL que van a intervenir	Unidad Medica			Se solicita soporte a Secretaria de Salud
21	Desarrollar las operaciones ofensivas de control y manejo del incidente	Tripulación y/o Grupo MATPEL			ANEXO B: DESCONTAMINACIÓN No olvide consideraciones respecto a: Suministro de agua, protección frente a exposiciones, control de servicios públicos, supresión de incendios, etc.
22	Realizar proceso de descontaminación del personal que intervino, de los equipos, de las víctimas y del área afectada	Tripulación y/o Grupo MATPEL			ANEXO B: DESCONTAMINACIÓN
23	Hacer entrega del paciente o víctima a la Entidad competente después de descontaminarla	Tripulación y/o Grupo MATPEL			Secretaría de salud, fiscalía, policía.
24	Hacer entrega del producto al responsable o Entidad competente respetando la cadena de custodia	Tripulación y/o Grupo MATPEL			Serán estos los responsables de la disposición final del producto
25	Dar soporte médico a los miembros del grupo MATPEL que intervinieron	Unidad Médica			Se solicita soporte a Secretaría de Salud
26	Cierre				Ver PROD-MIS-AIE-1-03
27	Finalizar				

ACCIONES PREVIAS

- Diseñar e implementar una base de datos que permita establecer en el sector industrial características de los productos químicos en sus procesos.
- Socializar el presente procedimiento al personal operativo de la UAEcob.
- Capacitar al personal de la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogota en los diferentes niveles de intervención a incidentes con materiales peligrosos.
- Diseñar e implementar programas de simulaciones y simulacros de entrenamiento permanente en los diferentes niveles de intervención a incidentes con materiales peligrosos para el personal de la Unidad Administrativa, incluyendo episodios interinstitucionales.

Elaboró: Tte. Gerardo Martínez	Cargo: Jefe Grupo MATPEL
Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo
Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO		
 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01
		Versión: 1
	Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Vigente desde: Julio/2008
		Página 6 de 8

- Establecer la unidad de soporte médico permanente para la UAECOB.

ACCIONES DE SEGURIDAD

- El CI deberá garantizar la seguridad de su personal por encima de cualquier otra consideración.
- Asigne un oficial de seguridad.
- Al arribo a la escena aproxímese a favor del viento, desde el punto más elevado o aguas arriba.
- El equipo de protección individual incluso el de nivel A, tiene limitaciones es necesario evitar en lo posible contacto con el producto y conocer los indicios de un mal funcionamiento, evite arrodillarse.
- Evite entrar en contacto con cualquier líquido o polvo que encuentre en el piso, en cualquier objeto, en las personas o en las víctimas.
- Establezca siempre rutas de acceso, de salida y evacuación para el flujo de personal y equipo antes de iniciar la operación.
- Los trastornos ocasionados por el calor (estrés térmico), calambres, erupciones, claustrofobia, falta de protección térmica (equipo de acercamiento protección para llamas o calor radiante), entorpecen y dificultan la respuesta, la condición física de quien ingresa debe ser óptima e idónea.
- Las condiciones físicas y emocionales pueden variar e incidir dramáticamente en nuestro desempeño, excluyamos categóricamente al no apto, omitirlo pondrá en juego la vida del equipo de intervención y puede modificar drásticamente la evolución del incidente.
- Las acciones tácticas siempre se realizaran en parejas y la comunicación se mantendrá en todo momento.
- En atmósferas inflamables o con riesgo de explosión verifique que los equipos de comunicación sean intrínsecamente seguros. (apague celulares, beepers o radios no seguros antes de ingresar a la escena)
- Asigne únicamente al personal imprescindible, la exposición debe ser la mínima posible.
- No iniciar acciones ofensivas, sin antes haber previsto por lo menos, los trajes de protección adecuados, el soporte médico, las herramientas, equipos y elementos para el control de fuga, escape, derrame o contención y embalaje del producto, un oficial de seguridad, una dupla de intervención, una dupla de soporte, una dupla de reserva, el corredor de descontaminación y sus encargados.
- Recuerde su limitación de tiempo para actuar, haga lo correcto, lo seguro y con la prontitud necesaria.
- Monitoree las condiciones meteorológicas permanentemente, un cambio en las condiciones meteorológicas especialmente de la dirección del viento generan nuevas condiciones en la operación, tome las medidas necesarias.

OBSERVACIONES

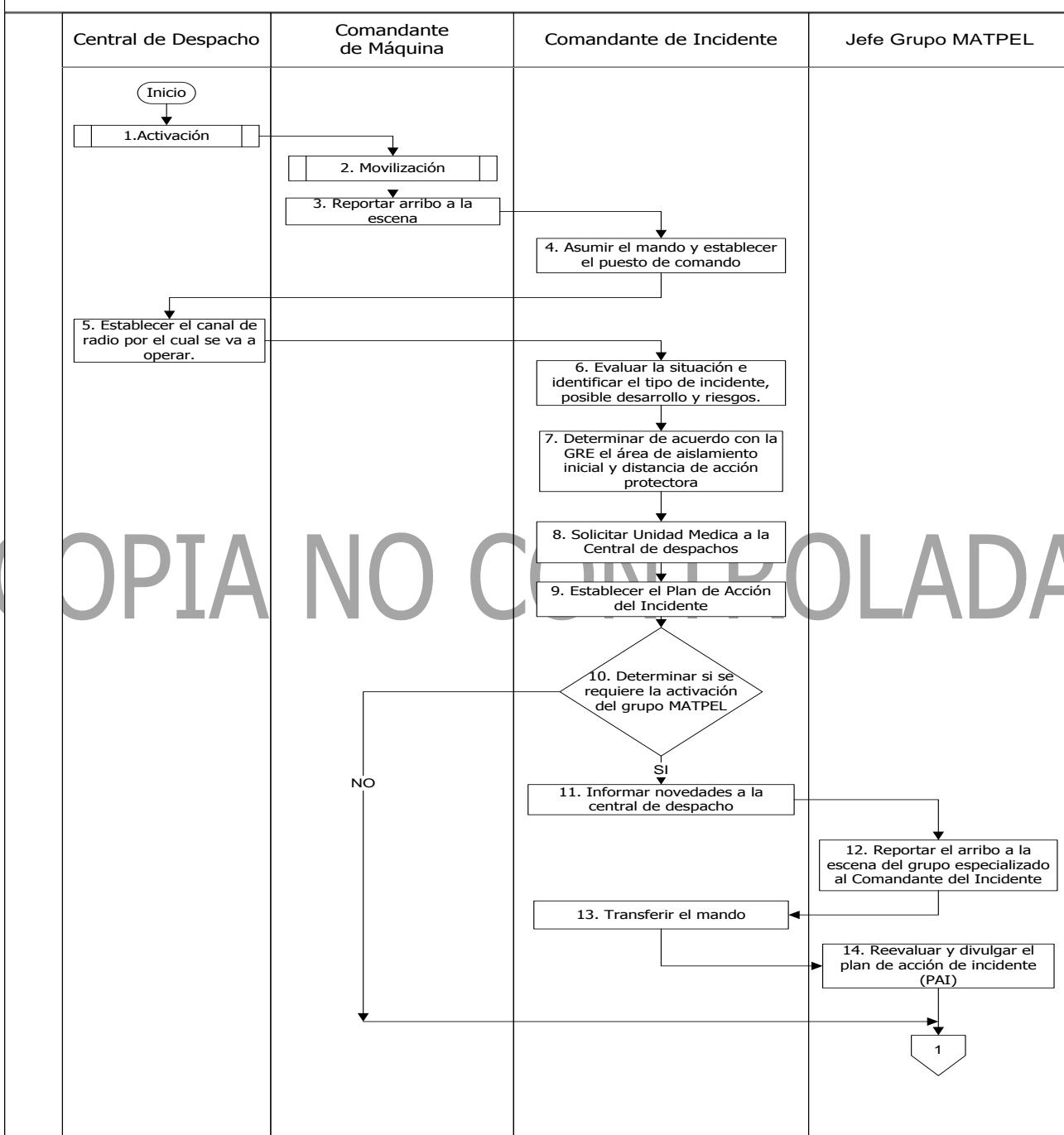
- Si por la magnitud del evento se requieren de más recursos, el Comandante del Incidente valorará si establece toda la estructura el SCI y si trasfiere el mando.
- Si la Policía Judicial lo requiere se deberá diligenciar el formato Actuación del Primer Respondiente por parte del funcionario que hubiese llegado al sitio de primero.

Elaboró: Tte. Gerardo Martínez	Cargo: Jefe Grupo MATPEL
Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo
Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor	Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p> <p>Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos</p>	Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Código: PROD-MIS-AIE-4-01
	Versión: 1	
	Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS	Vigente desde: Julio/2008
	Página 7 de 8	

RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS PROD-MIS-AIE-4-01



Elaboró: Tte. Gerardo Martínez

Cargo: Jefe Grupo MATPEL

Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Subdirector Operativo

Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Unidad Administrativa Especial
Cuerpo Oficial
de Bomberos

Nombre del proceso de origen:
RESPUESTA A INCIDENTES CON
MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS
QUÍMICAS

Código: PROD-MIS-AIE-4-01

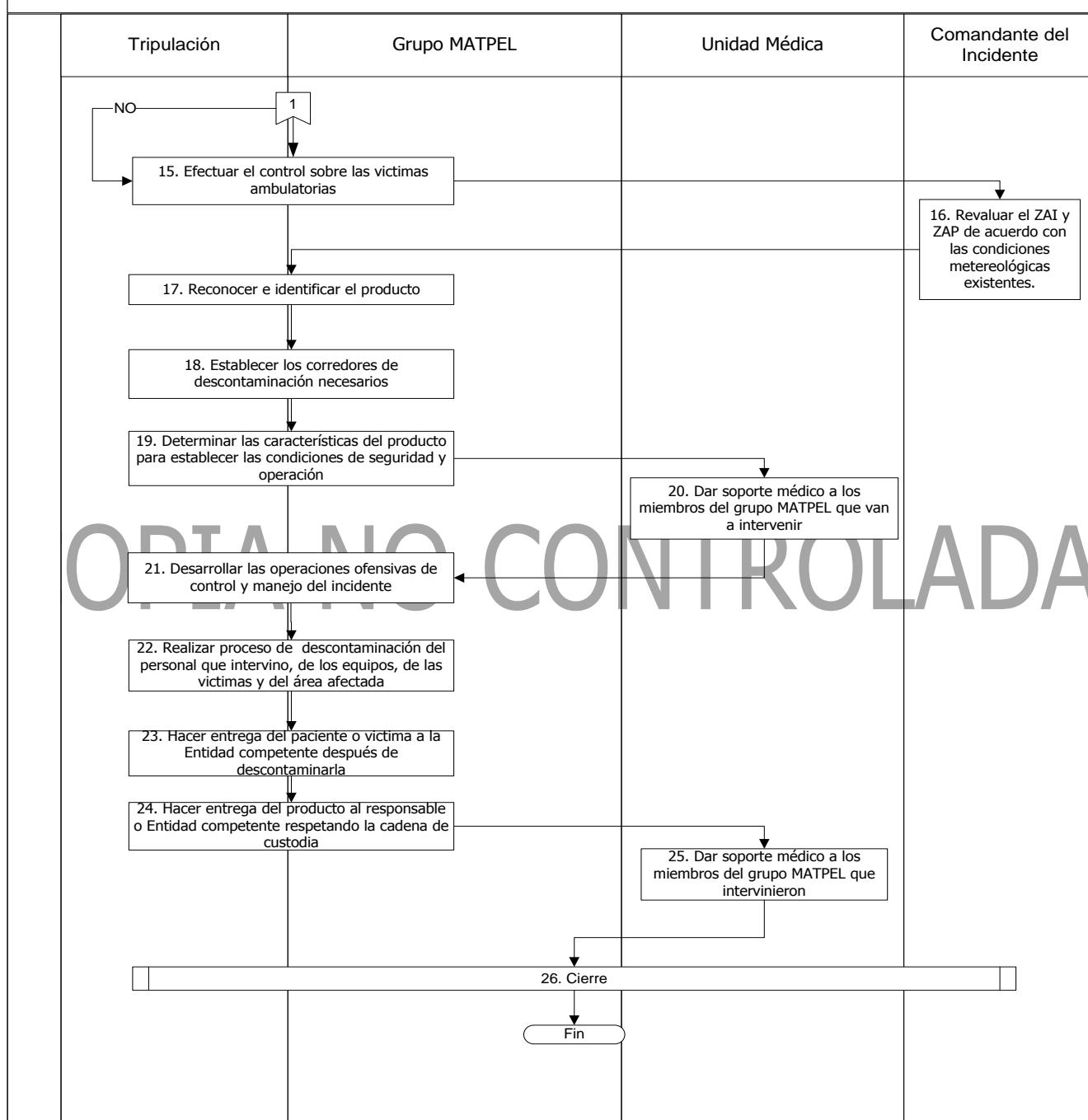
Versión: 1

Nombre del procedimiento:
RESPUESTA A INCIDENTES CON
MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS
QUÍMICAS

Vigente desde: Julio/2008

Página 8 de 8

RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS PROD-MIS-AIE-4-01



Elaboró: Tte. Gerardo Martínez

Cargo: Jefe Grupo MATPEL

Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Subdirector Operativo

Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Subdirector Operativo