



| CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO | | |
|---|---|----------------------------------|
|  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. <small>Unidad Administrativa Especial</small> Cuerpo Oficial de Bomberos | Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Código: PROD-MIS-AIE-4-01 |
| | Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Versión: 1 |
| | | 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 |
| <p>Área de concentración de víctimas (ACV): Espacio establecido para efectuar clasificación, estabilización, transporte de víctimas y morgue en un incidente.</p> <p>Área de espera (E): Lugar donde se concentran los recursos.</p> <p>ADM: Armas de destrucción masiva.</p> <p>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.</p> <p>CIARA: Centro de información antiexplosivos y rastreo de armas-químicas y de destrucción masiva- de la Policía Nacional.</p> <p>EPP: Equipo de protección personal</p> <p>EPR: Equipo de protección respiratoria</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Liberación: Salida no controlada de materiales peligrosos fuera del recipiente o estructura que los contiene.</p> <p>Materiales peligrosos (MATPEL): traducción de la sigla Haz Mat.</p> <p>NBQR: Riesgo Nuclear, biológico, químico y radioactivo.</p> <p>Paciente: Hace referencia a una persona con vida que a sufrido lesiones durante un incidente y con el cual establecemos contacto personal.</p> <p>ZAI: Zona de aislamiento inicial.</p> <p>ZAP: Zona de acción protectora.</p> <p>Víctima: 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.</p> |
| PRODUCTO Y/O SERVICIO |
| <p>Víctimas rescatadas.</p> <p>Minimizar efectos adversos por derrame, fuga y/o escapes de sustancias peligrosas.</p> |
| NORMATIVIDAD |
| <p>Constitución Política de Colombia.</p> <p>Bloque de constitucional pertinente a la materia.</p> <p>Normatividad nacional y local que fundamentan la prevención y atención de emergencias</p> <p>Resolución 2400 de 1979</p> <p>Normas de Salud Ocupacional y Protección Ambiental vigentes</p> <p>Normas técnicas NFPA</p> |

| | |
|---|------------------------------|
| 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. <small>Unidad Administrativa Especial</small> Cuerpo Oficial de Bomberos | Nombre del proceso de origen: | Código: PROD-MIS-AIE-4-01 |
| | RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Versión: 1 |
| | Nombre del procedimiento: | Vigente desde: Julio/2008 |
| | RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | 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



**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

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

Código: PROD-MIS-AIE-4-01

Versión: 1

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 | | Impida el ingreso y salida de personas de las áreas de aislamiento, Coordine con la Policía metropolitana y de tránsito, 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



**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

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

Código: PROD-MIS-AIE-4-01

Versión: 1

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 víctimas ambulatorias. | Tripulación y/o Grupo MATPEL | x | | De ser necesario sin acercarse a ellas, retire las víctimas 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, aíseelas 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 meteorológicas 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 víctimas, 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


| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. 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 |
| | Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Versión: 1 |
| | | 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 victima a la Entidad competente después de descontaminarla | Tripulación y/o Grupo MATPEL | | | Secretaria de salud, fiscalia, 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 Secretaria 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 Bogotá 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 | | |
|---|---|----------------------------------|
|  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. <small>Unidad Administrativa Especial</small> Cuerpo Oficial de Bomberos | Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Código: PROD-MIS-AIE-4-01 |
| | Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Versión: 1 |
| | | 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



**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

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

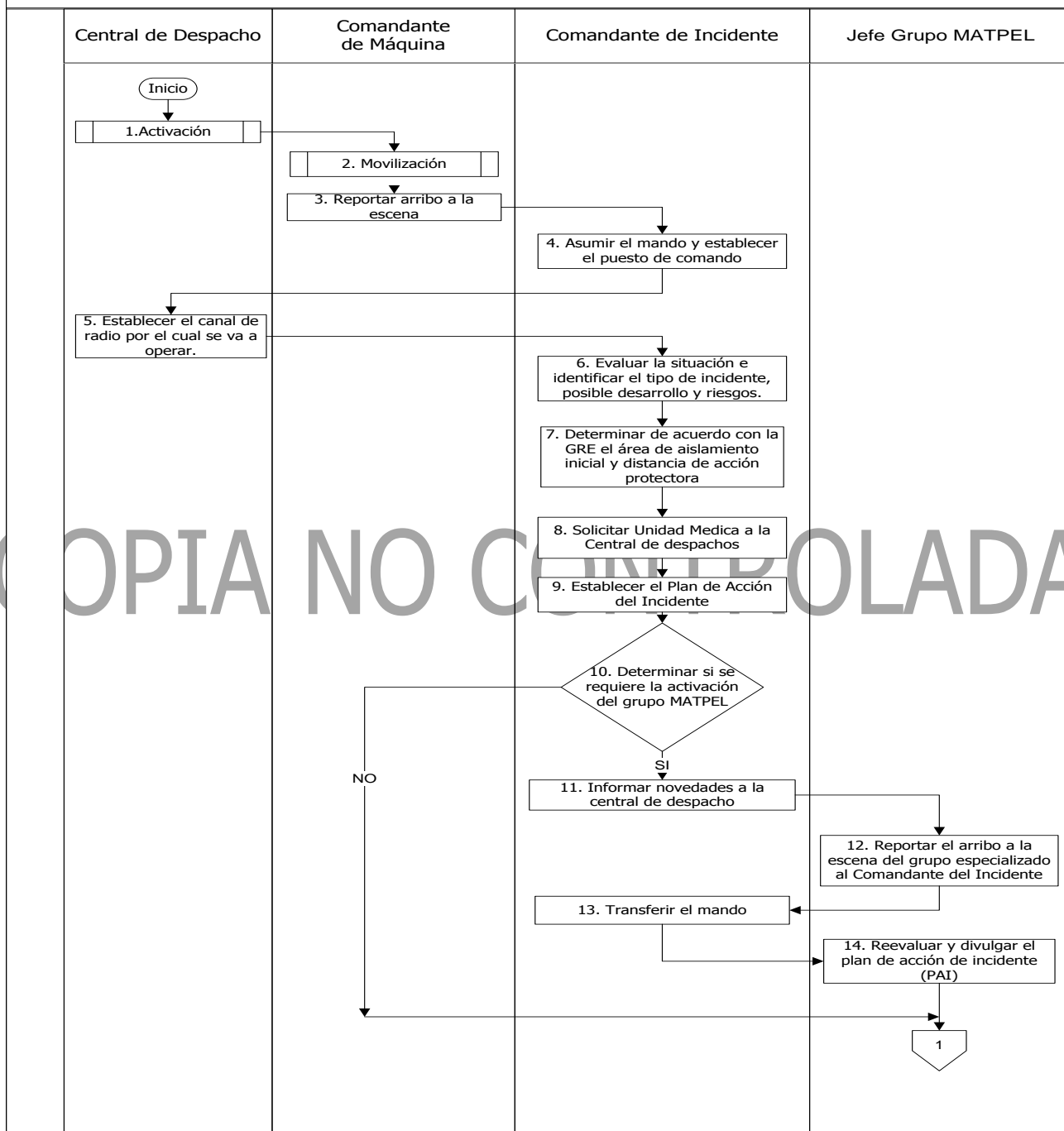
Código: PROD-MIS-AIE-4-01

Versión: 1

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

Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor


Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Jefe Grupo MATPEL

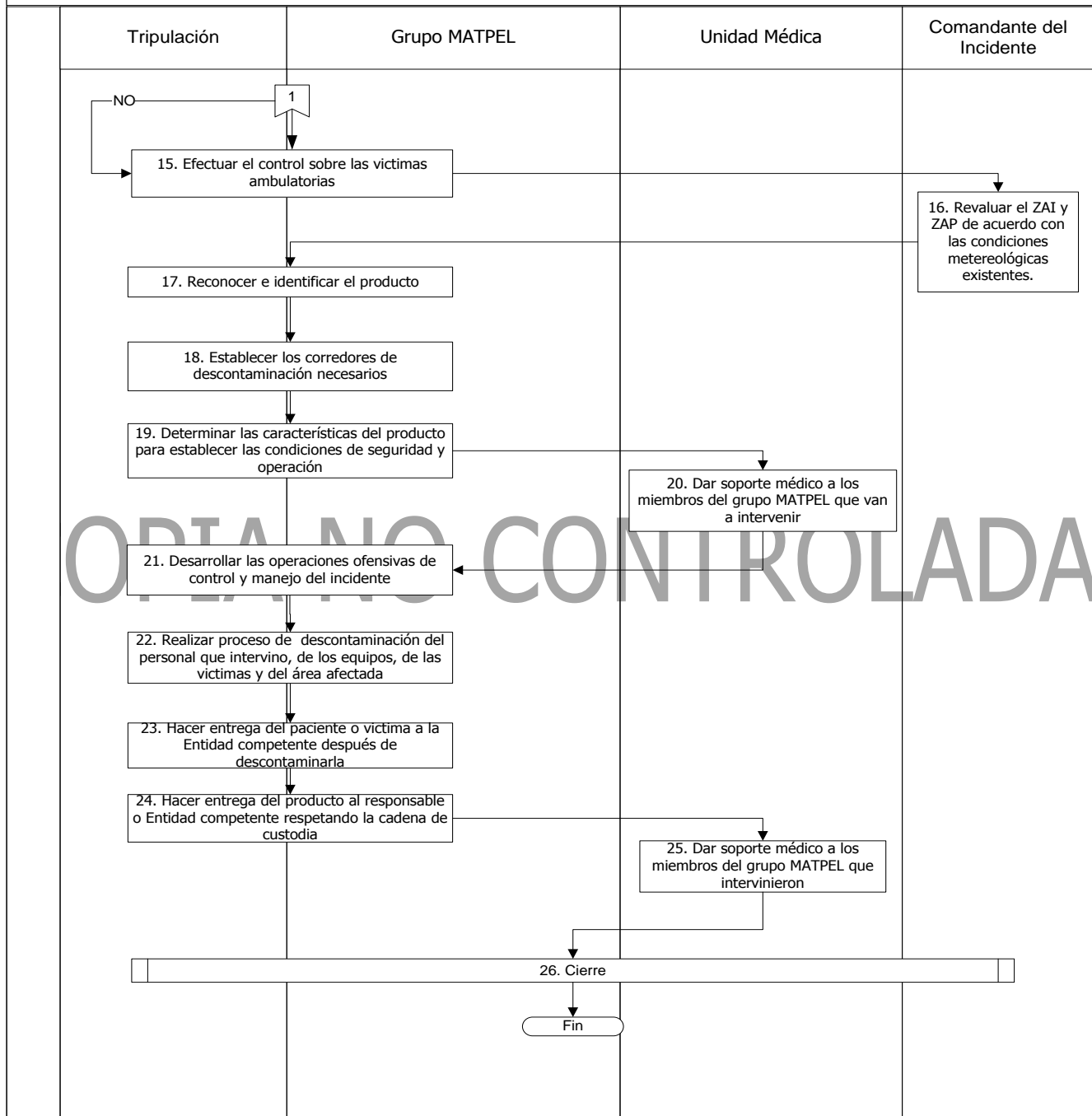
Cargo: Subdirector Operativo

Cargo: Subdirector Operativo

CARACTERIZACION Y LEVANTAMIENTO PROCEDIMIENTO

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | Nombre del proceso de origen: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Código: PROD-MIS-AIE-4-01 |
| | Nombre del procedimiento: RESPUESTA A INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS Y EMERGENCIAS QUÍMICAS | Versión: 1 |
| | | 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

Revisó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Aprobó: Tte. Pedro Antonio Higuera Corredor

Cargo: Jefe Grupo MATPEL

Cargo: Subdirector Operativo

Cargo: Subdirector Operativo