



1. OBJETIVO:

Implementar, conocer y realizar un proceso adecuado ante un accidente (derrame) que ponga en riesgo la salud de los funcionarios de la E.S.E Hospital OCTAVIO OLIVARES del municipio de PUERTO NARE y sus pacientes, ante un derrame de medicamentos, fluidos corporales y sustancias químicas al momento de su manipulación.

2. ALCANCE:

Este protocolo aplica desde la identificación de los insumos que deben contener los kits para el manejo de los derrames según su naturaleza hasta la recolección del mismo.

3. CONTENIDO:

La inadecuada recolección, transporte, almacenamiento y disposición final de los desechos hospitalarios puede provocar daños físicos serios e infecciones graves al personal que labora en los hospitales, a los pacientes y a la comunidad en general.

La manipulación de estos desechos incrementa el riesgo para el trabajador hospitalario, que puede contaminarse la piel o las conjuntivas oculares, herirse con objetos corto punzantes, inhalar aerosoles infectados o irritantes, o ingerir en forma directa o indirecta, el material contaminado.

Un mal manejo de desechos puede facilitar la transmisión de enfermedades Asociadas en la atención en salud, causando un aumento en el número de días de hospitalización, en los costos de tratamiento y en la mortalidad intrahospitalarias.

Adicionalmente, las sustancias químicas y radioactivas utilizadas en los establecimientos de salud para el mantenimiento y desinfección de las instalaciones y para el tratamiento de los pacientes, tienen un riesgo químico importante.

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



Además, existe la posibilidad de que la exposición prolongada a contaminantes infeccioso y/o tóxico, aunque sea a niveles bajos, pueda incrementar la susceptibilidad del personal de salud y de los pacientes, para desarrollar enfermedades preexistentes.

Todo este riesgo infeccioso y químico puede ser controlado mediante un manejo adecuado de los derrames y desechos hospitalarios. En este protocolo se tratará el manejo de derrames. El manejo de residuos se encuentra contemplado en el manual respectivo de cada proceso habilitado.

3.1 Políticas para el manejo de derrames

- Al ocurrir el derrame, la persona que lo ocasionó o descubrió debe comunicarlo a los funcionarios de servicios generales independientemente de cuan pequeño o insignificante le parezca.
- El área del derrame debe aislarse.
- El personal debe usar la adecuada protección: guantes de seguridad, gafas de seguridad. Dependiendo de la naturaleza y magnitud del derrame, puede ser necesario utilizar un sistema autónomo de respiración.
- Antes de actuar debe conocerse la naturaleza de la sustancia derramada.
- Debe seguirse el procedimiento recomendado en cada caso.
- Si el derrame es mayor de lo descrito, se debe contactar a personal especializado.

3.2. Manejo de derrames

Los derrames de desechos son situaciones que ponen en riesgo a los pacientes, al personal y a los visitantes, por la posibilidad de contaminación con gérmenes o con productos tóxicos. El personal de limpieza debe contar con un equipo adecuado y debe seguir los procedimientos descritos a continuación:

3.2.1 Contenido del kit

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



En caso de derrames se requiere:

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



- Gafas protectoras
- Mascarillas desechables (3)
- Dos pares de guantes
- 5 toallas Papel absorbente
- 1 Espátula
- Gorro desechable
- Delantal de plástico o bata quirúrgica desechable
- Dos bolsas de basura roja
- Un recipiente de plástico.
- Escoba y Recogedor plástico.
- Solución desinfectante (Amonio cuaternario).
- Sustancia neutralizante y aisladora (aserrín).
- Trapero.
- Señalizador de área (letrero de precaución)

3.2.2 Procedimientos generales durante el derrame

Deben seguirse los siguientes procedimientos:

- Usar el equipo de protección recomendado: gafas, delantal, mascarilla y guantes.
- Colocar el señalizar de área que restrinja el paso de personas, mientras se realiza la labor.
- Aplicar la solución encapsuladora e inactivante (aserrín). Se aplica la cantidad según la ficha técnica (por cada litro de líquido a inactivar aplico de 35 a 40 gramos del producto).
- Deje actuar por 5 minutos y posteriormente recoja con escobillón y recogedor plástico.
- Si el derrame es demasiado grande repita la operación cuidando que el área quede limpia del residuo.
- Los residuos sólidos y los líquidos colocarlos en un recipiente cubierto con doble funda roja y depositar en el recipiente plástico para manejo de desechos biológicos o de riesgo.

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 5/31

- Aplicar por aspersión a toda el área de trabajo, el desinfectante (amonio cuaternario).
- El tiempo mínimo de contacto con el desinfectante es de 10 minutos.

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



- Aplicar a la pala y escoba el Quatercide después de usarlas, dejarlas secar y guardarlas en su sitio.
- Introducir el material de limpieza utilizado (guantes, delantal y mascarilla) dentro de una funda impermeable de ropa contaminada. Este material será sometido a un proceso de lavado y desinfección.

3.2.3 Procedimientos generales después del derrame

- Lavarse las manos y colocarse un nuevo par de guantes.
- Quitarse las gafas y limpiarlas o lavarlas con agua y jabón
- Etiquetar las fundas para identificar su contenido
- Reportar el derrame. En caso de que alguna persona haya sufrido exposición, debe acudir inmediatamente al servicio de urgencias.

3.3 Procedimientos específicos acordes al tipo de derrame

3.3.1 Limpieza de pequeños derrames de mercurio (odontología)

- ✓ Elementos necesarios:
 - 4 o 5 bolsas herméticas, tipo ziplock.
 - bolsas de basura (2 mm o más de espesor)
 - Escobillón y Recogedor plástico.
 - Contenedor plástico con tapa que cierre bien, como por ejemplo, los de los rollos de fotos de 35 mm.
- ✓ -Elementos de protección personal (EPP) Delantal de tela, Lentes de seguridad, Guantes quirúrgicos de látex (o nitrilo, si estuvieran disponibles).
 - toallas de papel.
 - tiras de cartón.
 - gotero o jeringa (sin aguja).
 - cinta adhesiva (alrededor de 30 cm.).
 - linterna.

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 7/31

- azufre o zinc en polvo.

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



Instrucciones para la Limpieza:

- Quitarse todas las alhajas de manos y muñecas para que el mercurio no se combine (amalgame) con los metales preciosos. Cambiarse por ropa y zapatos viejos que puedan ser descartados si se llegan a contaminar.
- Utilización de elementos de protección personal (EPP); Delantal de tela, Lentes de seguridad, Guantes quirúrgicos de nitrilo, mascarilla desechable.
- Solicitar a toda persona que esté en el área donde se realizará la limpieza, que se retire del lugar. Cerrar la puerta del área impactada. Apagar el sistema de ventilación interior para evitar la dispersión de los vapores de mercurio.



- El mercurio se puede limpiar fácilmente de las siguientes superficies: madera, linóleo, cerámica y otras superficies similares. Si el derrame sucede sobre alfombras, cortinas, tapizados u otras superficies similares, estos elementos contaminados se deben tirar siguiendo los lineamientos detallados más abajo. Corte y saque sólo la porción afectada de la alfombra contaminada para su descarte.
- Ponerse los guantes de goma o látex.
- Utilice azufre en polvo, disponible comercialmente, para absorber las gotas de mercurio que son muy pequeñas como para verse a simple vista. El uso de azufre tiene dos efectos: (1) hace que el mercurio sea más sencillo de ver, debido a que puede haber un cambio de color del amarillo al marrón, y (2) une el mercurio de manera que sea más sencilla su remoción y suprime los vapores del mercurio no

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 9/31

encontrado. Nota: El azufre en polvo puede manchar las telas de un color oscuro.
Cuando utilice azufre en polvo, no respire cerca del polvo ya que puede resultar

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



Moderadamente tóxico. Además, antes de emplearlo, debe leer y comprender toda la información acerca del manejo del producto

- g) Si hay restos de vidrio u objetos cortantes, recójalos con cuidado. Recoja los objetos con el recogedor plástico con doble en volvedera roja e introdúzcala en la bolsa hermética tipo *ziplock*. Cierre la bolsa y rotúlela.
- h) Tome la linterna, sosténgala en un ángulo bajo lo más cercano al piso en el cuarto oscurecido y busque el brillo de las gotas de mercurio que puedan haber quedado pegadas en la superficie o en las pequeñas hendidias. Nota: El mercurio puede recorrer distancias sorprendentes en superficies duras y lisas, por lo que asegúrese de inspeccionar todo el cuarto cuando esté realizando esta tarea”.
- i) Utilice un gotero o jeringa para recolectar o aspirar las gotas de mercurio. Lenta y cuidadosamente transfiera el mercurio a un recipiente plástico irrompible con tapa como los tarritos empleados para película fotográfica de 35 mm (evite usar vidrio). Coloque el recipiente en una bolsa hermética tipo *ziplock*. Asegúrese de rotular la bolsa.
- j) Luego de haber recogido las gotas más grandes, utilice cinta adhesiva para recolectar las gotas más pequeñas difíciles de ver. Coloque la cinta adhesiva en una bolsa *ziplock* y ciérrela. Asegúrese de rotular la bolsa, como recolección de residuo peligroso para su almacenamiento final debe hacer la notificación de accidente con residuo peligroso.



- k) Coloque todos los materiales utilizados en la limpieza, incluidos los guantes, en una

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 11/31

bolsa de basura. Coloque todas las gotas de mercurio y objetos desechados en la bolsa. Cíerrela y etiquételo con rotulo de peligrosidad.

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



- l) Recuerde que debe mantener la zona bien ventilada hacia el exterior (es decir, puertas y ventanas abiertas al exterior) durante al menos 2 horas.
- m) Póngase en contacto con el encargado de limpieza de su hospital para una correcta disposición final de los residuos recogidos, acorde a las leyes y posibilidades locales. En ausencia de normas específicas, recolecte los residuos del derrame de mercurio en tambores de acero resistentes a la exposición en exterior.

ADVERTENCIAS

NUNCA tocar el mercurio, se absorbe a través de la piel.
NUNCA usar la aspiradora ya que esparcirá mercurio por el aire.
NUNCA usar escoba o escobillón, será más difícil recoger el mercurio.
NUNCA arrojar mercurio por el desagüe.
NUNCA lave la ropa ni limpie zapatos contaminados, se deben eliminar.

3.3.2 Derrame con Etanol

¿Qué hacer en caso de derrame de Etanol o alcohol:

Los funcionarios:

- ✓ Permitir la limpieza del mismo por parte del personal de servicios generales.
- ✓ Se tratará en lo posible de eliminar todos los focos de ignición, especialmente porque el alcohol es un producto inflamable, para ello se apagarán todos los equipos que se encuentren en el área afectada.
- ✓ Llamar a personal de servicios generales para que realicen la recolección del derrame de alcohol.

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 13/31

El personal de servicios generales:

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



- ✓ Usar el equipo de protección recomendado, elementos de protección personal (EPP): gafas, delantal, mascarilla y guantes.
- ✓ Colocar el señalizar de área que restrinja el paso de personas, mientras se realiza la labor.
- ✓ Aplicar la solución encapsuladora e inactivante. Se aplica la cantidad según la ficha técnica. Revisar ficha técnica al final.
- ✓ Deje actuar por 5 minutos y posteriormente recoja con escobillón y recogedor plástico.
- ✓ Si el derrame es demasiado grande repita la operación cuidando que el área quede limpia del residuo.
- ✓ Los residuos sólidos y los líquidos colocarlos en un recipiente cubierto con doble funda roja y depositar en el recipiente plástico para manejo de desechos.
- ✓ Aplicar por aspersión a toda el área de trabajo, el desinfectante (amonio cuaternario).
- ✓ El tiempo mínimo de contacto con el desinfectante es de 10 minutos.
- ✓ Aplicar a la pala y escoba el amonio cuaternario después de usarlas, dejarlas secar y guardarlas en su sitio.
- ✓ Introducir el material de limpieza utilizado (guantes, delantal y mascarilla) dentro de una funda impermeable de ropa sucia.
- ✓ Ingresar al área con las medidas de protección correspondientes (Guantes, tapabocas).
- ✓ El mayor peligro de derrames de este tipo de solventes altamente inflamables es el riesgo de incendio.
- ✓ Cuando ocurre un derrame, todas las posibles fuentes de ignición deben ser apagadas.
- ✓ Al cubrir rápidamente el derrame con la solución encapsuladora mezcla para derrames, se elimina la evaporación posterior y se reduce el riesgo. Se debe utilizar suficiente mezcla para absorber completamente el líquido y dejar una capa superior seca de mezcla para derrames.
- ✓ Se utiliza una espátula plástica, para evitar la posibilidad de chispas, y se transfiere la mezcla a un recipiente en donde se empaqueta y se etiqueta para su disposición fuera de las instalaciones.

3.3.3 Derrame biológico

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 15/31

¿Qué hacer en caso de derrame de biológico?:

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



Los funcionarios:

Llamar a personal de servicios generales para que realicen la recolección del derrame de biológico.

El personal de servicios generales:

- ✓ Usar el equipo de protección recomendado, elementos de protección personal (EPP): gafas, delantal, mascarilla y guantes.
- ✓ Colocar el señalizar de área que restrinja el paso de personas, mientras se realiza la labor.
- ✓ Aplicar la solución encapsuladora e inactivante, Se aplica la cantidad según la ficha técnica. Se anexa ficha técnica.
- ✓ Deje actuar por 5 minutos y posteriormente recoja con escobillón y recogedor plástico.
- ✓ El recogedor debe estar con doble en volvedera roja.
- ✓ Si el derrame es demasiado grande repita la operación cuidando que el área quede limpia del residuo.
- ✓ Los residuos sólidos y los líquidos colocarlos en un recipiente cubierto con doble funda roja y depositar en el recipiente plástico para manejo de desechos biológicos o de riesgo.
- ✓ Aplicar por aspersión a toda el área de trabajo, el desinfectante (amonio cuaternario).
- ✓ El tiempo mínimo de contacto con el desinfectante (amonio cuaternario) es de 10 minutos.
- ✓ Aplicar a la pala y escoba el amonio cuaternario después de usarlas, dejarlas secar y guardarlas en su sitio.
- ✓ Introducir el material de limpieza utilizado (guantes, delantal y mascarilla) dentro de una funda impermeable de ropa contaminada. Este material será sometido a un proceso de lavado y desinfección.

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 17/31

Tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



- ✓ Señalizar el área y restringir el paso, con una cinta de prevención o algún objeto visible que no permita el ingreso o tránsito del personal no autorizado.
- ✓ Colocarse los elementos de protección personal necesarios: guante industrial, mascarilla, bata y otros que el prestador estime convenientes.
- ✓ Si el derrame es líquido se debe neutralizar inicialmente según el líquido con las recomendaciones específicas dadas y será dispuesto luego de su utilización como residuos peligrosos.
- ✓ En caso de ruptura de material de vidrio contaminado con sangre, otro líquido corporal, o material orgánico, primero inactive con la solución recomendada (sustancia aislante) y luego recoja los vidrios con escoba y recogedor envuelto en bolsa roja; nunca con las manos y deposítelo en guardián de seguridad.

Área de laboratorio clínico

La respuesta adecuada en caso de exposición a cualquier sustancia infecciosa es lavar o desinfectar la zona afectada lo antes posible, independiente de cuál sea el agente infeccioso. El siguiente procedimiento de limpieza puede utilizarse para derrames de todo tipo de sustancias infecciosas, incluida la sangre.

a) Utilice, mono gafas o careta, mascarilla quirúrgica convencional, guantes, delantal de caucho y botas impermeables de caucho.(EPP)

b) Cubra el derrame con la sustancia aislante, cubra con papel absorbente durante 5 minutos mientras inactiva y para que no se extienda. Se aplica la cantidad según la ficha técnica.

d) Aplique la sustancia aislante comenzando por el margen exterior de la zona afectada por el derrame y avanzando de forma concéntrica hacia el centro.

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



e) Transcurridos 5 minutos, retire los materiales. Si hay vidrio roto u otros objetos punzantes, recoja los materiales con un recogedor o un trozo de cartón rígido y deposítelos en un envase resistente a las perforaciones para su eliminación.

f) Limpie y desinfecte la zona afectada por el derrame, con amonio cuaternario, (Quatercide) (en caso necesario, repita los pasos a) a e)).

g) Deshágase de los materiales contaminados depositándolos en la caneca de residuos biosanitarios.

h) Los elementos de aseo utilizados se deben dejar en Amonio cuaternario durante 10 minutos. (Traperos, escobas, recogedor) y posteriormente lavar.

3.3.4 Derrame de material patológicos (potencialmente infeccioso o infecto-contagioso,placentas).

El personal de servicios generales:

- ✓ Usar el equipo de protección recomendado, elementos de protección personal (EPP): gafas, delantal, mascarilla y guantes.
- ✓ Colocar el señalizar de área que restrinja el paso de personas, mientras se realiza la labor.
- ✓ Aplicar la solución encapsuladora e inactivante (ver ficha tecnica anexa. Se aplica la cantidad según la ficha técnica, por cada litro de líquido a inactivar aplico de 35 a 40 gramos del producto).

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 20/31

- ✓ Deje actuar por 5 minutos y posteriormente recoja con escobillón y recogedor plástico.
- ✓ El recogedor debe estar con doble en volvedera roja.

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



- ✓ Si el derrame es demasiado grande repita la operación cuidando que el área quede limpia del residuo.
- ✓ Los residuos sólidos y los líquidos colocarlos en un recipiente cubierto con doble funda roja y depositar en el recipiente plástico para manejo de desechos biológicos o de riesgo.
- ✓ Aplicar por aspersión a toda el área de trabajo, el desinfectante (amonio cuaternario).
- ✓ El tiempo mínimo de contacto con el desinfectante (amonio cuaternario) es de 10 minutos.
- ✓ Aplicar a la pala y escoba el amonio cuaternario después de usarlas, dejarlas secar y guardarlas en su sitio.
- ✓ Introducir el material de limpieza utilizado (guantes, delantal y mascarilla) dentro de una funda impermeable de ropa contaminada. Este material será sometido a un proceso de lavado y desinfección.

Tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ✓ Señalizar el área y restringir el paso, con una cinta de prevención o algún objeto visible que no permita el ingreso o tránsito del personal no autorizado.
- ✓ Colocarse los elementos de protección personal necesarios: guante industrial, mascarilla, bata y otros que el prestador estime convenientes.
- ✓ Si el derrame es líquido se debe neutralizar inicialmente según el líquido con las recomendaciones específicas dadas y será dispuesto luego de su utilización como residuos peligrosos.
- ✓ En caso de ruptura de material de vidrio contaminado con sangre, otro líquido corporal, o material orgánico, primero inactive con la solución recomendada (ver fichas técnica anexas) y luego recoja los vidrios con escoba y recogedor envuelto en bolsa roja; nunca con las manos y dépositelo en guardián de seguridad.

¿Qué hacer en caso de derrame de material patológicos (potencialmente infeccioso o infecto-contagioso, placentas)?

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



Antes de la Emergencia

El personal responsable de cada una de las actividades del manejo de los desechos hospitalarios, debe tener el uniforme y los elementos de protección adecuados para cada uno de estos procesos y tratar cualquier desecho peligroso como si este fuera infeccioso.

Durante la Emergencia

Los funcionarios:

Llamar a personal de servicios generales para que realicen la recolección del derrame de material patológico.

El personal de servicios generales:

Después de la Emergencia

El personal de servicios generales realiza desinfección de las áreas con amonio cuaternario. La ropa utilizada debe colocarse en una bolsa roja para su envío a lavandería.

Informe sobre la situación al comité de gestión ambiental, con el fin de establecer las medidas a tomar para evitar su nueva ocurrencia.

3.3.5 Derrame por ruptura de una bolsa (potencialmente infeccioso o infecto-contagioso)

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



¿Qué hacer en caso de derrame por ruptura de una bolsa (potencialmente infeccioso o infecto-contagioso)?

Antes de la Emergencia

La persona encargada de la inactivación debe poseer y hacer buen uso de todos los elementos de protección, así como de tratar cualquier desecho como altamente infeccioso.

Durante de la Emergencia

Los funcionarios que se percaten de derrame por ruptura de una bolsa

Informar al personal de servicios generales, indicándole claramente el tipo y la cantidad de material derramado, el área afectada y las medidas tomadas para asegurar el área.

El personal de servicios generales

Evalúe la situación y dependiendo del tipo de material tome la decisión de cerrar parcial o totalmente el área.

Utilizando adecuadamente los elementos de protección de acuerdo a las normas de bioseguridad establecidas por la entidad, proceda a realizar el procedimiento estipulado en el ítem 2.4.3. y 2.4.4

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ELABORÓ: María Elena Galindo | REVISÓ: Nayarit Ciro | APROBÓ: Ciro Gómez Barrios |
| CARGO: Regente defarmacia | CARGO: Asesor PAMEC | CARGO: Gerente |
| FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 | FECHA: octubre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 24/31

Después de la Emergencia

ELABORÓ: María Elena Galindo

REVISÓ: Nayarit Ciro

APROBÓ: Ciro Gómez Barrios

CARGO: Regente defarmacia

CARGO: Asesor PAMEC

CARGO: Gerente

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021

FECHA: octubre 2021



El personal de servicios generales lleva los elementos de desinfección al área determinada para su limpieza, prepare una solución de amonio cuaternario, deje los elementos durante 15 minutos y deje secar. La ropa utilizada durante la desinfección debe ser enviada a lavandería en una bolsa Roja.

Informe sobre la situación al comité de gestión ambiental, con el fin de establecer las medidas a tomar para evitar su nueva ocurrencia.

QUE HACER EN CASO DE DERRAMES POR RESIDUOS HOSPITALARIOS

| CONTINGENCIA | ACCION |
|---|--|
| EN EL CASO DE DERRAMES DE LÍQUIDOS CORPORALES CONTAMINADOS COMO, SANGRE, VOMITO ORINA, HECES FECALES | <p>a. Todos los derramamientos, accidentes y exposiciones a material infeccioso, deben notificarse inmediatamente al Jefe inmediato del servicio y al personal de Servicios Generales. En su defecto se avisara directamente al personal de servicios generales</p> <p>b. El procedimiento de limpieza y desinfección consiste en:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Señalizar la zona con un aviso tipo tijera con la siguiente marcación: RESIDUOS PELIGROSOS.2. Ingresar al área con los Elementos de protección personal (EPP)(Guantes, tapabocas, delantal plástico, gorro y botas plásticas).3. Delimitar el área donde se produjo el derrame.4. Verter sobre el fluido, producto inactivante y absorbente, dejar actuar por 5 minutos.5. Recoger con escoba y recogedor protegido con bolsa roja |

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



| | |
|---|--|
| | <p>6. Desinfectar con amonio cuaternario. Dejar actuar por 10 minutos.</p> <p>8. Trapear con un trapeador y un balde destinados únicamente para este tipo de eventos.</p> <p>. Al finalizar la labor deben desinfectar el trapeador y el balde utilizados con amonio cuaternario en concentración de 15 cc por litro de agua (primero se lava el trapeador dentro del balde y una vez lavado el trapeador se lavara el balde)</p> <p>. El personal del servicio, orientará a los pacientes, en cuanto a las acciones que se deben tomar frente a la contingencia presentada, solicitándoles que eviten el contacto físico con el derrame, explicándoles los motivos que se relacionan a las características infectocontagiosas que llevan estas sustancias y que pueden poner en riesgo su salud y la de la población del municipio en general debido a la propagación de la infección o enfermedad.</p> |
| EN EL CASO DE DERRAMES DE CON RESIDUOS INFECCIOSOS- SANITARIOS(GASAS, APÓSITOS, PAÑALES, TOALLAS, HIGIÉNICAS, ALGODONES) | <p>a. Se efectuará de inmediato la recolección de los residuos por el personal de servicios generales, el cual llevará puesto los elementos de protección personal (guantes, tapabocas, delantal de bioseguridad y botas antideslizantes) de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Señalizar la zona con un aviso tipo tijera con la siguiente marcación: RESIDUOS PELIGROSOS.2. Recoger los residuos con la pala recogedora y depositarla en una bolsa roja debidamente rotulada.3. Aplicar Amonio Cuaternario |

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miriam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miriam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



4. El Amonio Cuaternario deberá aplicarse en una cantidad suficiente para que cubra la totalidad del área contaminada por el derrame y se dejará actuar por un periodo de 10 minutos.
- 5 Se pasa el trapeador y un balde destinados únicamente para este tipo de eventos.
6. Al finalizar la labor deben desinfectar el trapeador y el balde utilizados Amonio Cuaternario.

3.3.6 Derrame de medicamentos

¿Qué hacer en caso de derrame medicamentos?

Antes de la emergencia

Manipulación de medicamentos por personal auxiliar de enfermería y personal del servicio farmacéutico:

Tener los medicamentos adecuadamente envasados, cerrados, realizar adecuado transporte, utilizando recipientes para su transporte.

Durante la emergencia

Personal Auxiliar de Enfermería y Personal del Servicio Farmacéutico:

Informar al personal de servicios generales, indicándole claramente el tipo y la cantidad de material derramado y el área afectada

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



El personal de servicios generales

- ✓ Proceder a **descontaminar inmediatamente**.
- ✓ **Usar** los equipos de protección personal necesarios: **guantes (goma o doble de látex) y protectores faciales, botas plásticas**. Usar espátula plástica y recogedor para recoger el material cortopunzantes.
- ✓ **Cubrir** el derrame con **papel absorbente y verter** amonio cuaternario en círculos concéntricos del exterior al interior.
- ✓ **Descontaminar** durante 10 minutos, retirar todos los materiales y eliminar como residuos patogénicos en bolsas rojas.
- ✓ Si hay **vidrios rotos** o material cortopunzante, levantar con espátula y recogedor y eliminar en un recipiente de paredes rígidas a prueba de perforaciones.
- ✓ **Finalizar** la limpieza lavando minuciosamente el área afectada con agua.
- ✓ **Informar** del incidente/accidente

Kit de derrames de medicamentos

- Gafas protectoras
- Mascarillas desechables (3)
- Dos pares de guantes
- 5 toallas Papel absorbente
- 1 Espátula
- Gorro desechable
- Delantal de plástico o bata quirúrgica desechable
- Dos bolsas de basura roja
- Un recipiente de plástico.
- Escoba y Recogedor plástico.
- Solución desinfectante (Amonio cuaternario).
- Sustancia neutralizante y aisladora (aserrín).
- Trapero.
- Señalizador de área (letrero de precaución)

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



Después de la Emergencia

- ✓ El personal de servicios generales lleva los elementos de desinfección al área determinada para su limpieza, prepare una solución del desinfectante utilizado en la E.S.E. deje los elementos durante 10 minutos y lave con abundante agua. La ropa utilizada durante la desinfección debe ser enviada a lavandería en una bolsa Roja.
- ✓ Informe sobre la situación al comité de gestión ambiental, con el fin de establecer las medidas a tomar para evitar su nueva ocurrencia.

3.3.7 Derrame de reactivos de laboratorio

¿Qué hacer en caso de derrame reactivos de laboratorio?

Antes de la emergencia

Manipulación de sustancias químicas por los funcionarios del laboratorio

Tener conocimiento sobre la peligrosidad, es la base fundamental del manejo de sustancias químicas, ya que la recepción, clasificación y almacenamiento de sustancias químicas, son labores que implican riesgo para quienes tienen contacto con este tipo de sustancias, a su vez son generadores de impactos negativos para el ambiente. Por lo tanto, la manipulación segura de los productos químicos, implica describir las responsabilidades, los procedimientos y prácticas principales que se deben llevar a cabo durante cada actividad, minimizando el riesgo de exposición del personal del laboratorio, así como del entorno en general.

Clasificación de sustancias químicas por los funcionarios del laboratorio

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Elaboró: María Elena Galindo regente de farmacia Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Revisó: Diego Armando Rodríguez Control Interno María Elena Galindo regente Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Aprobó: Ciro Gómez Barrios Gerente |
| Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 |



Al momento de clasificar sustancias químicas

- ✓ Identifique el tipo de peligro de la sustancia en la etiqueta o en la ficha de seguridad
- ✓ Clasifique las sustancias de acuerdo al tipo pictograma de peligro.
- ✓ Agrupe las sustancias químicas con la misma clase de peligro.
- ✓ Evite la mezcla de los solventes.
- ✓ Aísle aquellas sustancias que por sus características fisicoquímicas (cancerígenas, tóxicas, inflamables, entre otros), deben permanecer bajo estrictas condiciones de seguridad.

Almacenamiento de sustancias químicas

Funcionarios

El personal a cargo del almacenamiento de sustancias químicas debe:

- ✓ Asegurarse que las sustancias químicas estén debidamente etiquetadas.
- ✓ Asegurarse que el sitio de almacenamiento se mantenga en buenas condiciones de orden y aseo.
- ✓ Cerciorarse que el sitio de almacenamiento sea exclusivo para los productos químicos.
- ✓ Cerciorarse que el sitio de almacenamiento de sustancias químicas cumple con los siguientes requisitos: ventilación, iluminación, sistemas de drenaje, señalización, estructura y sistemas de seguridad (contra incendios y para la salud).
- ✓ No aceptar donaciones de sustancias químicas que no sean requeridas dentro de los procedimientos desarrollados por el laboratorio debido a que estos se convertirán en un residuo químico potencial.
- ✓ Conocer la ubicación de las hojas de seguridad, equipos, dispositivos y salidas de emergencia.
- ✓ Capacitarse mínimo una vez por año, en temas relacionados con los procesos de recepción, clasificación, trasvase y almacenamiento de sustancias químicas.

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



Al momento de almacenar sustancias químicas:

- ✓ Utilice los elementos de protección personal.
- ✓ Identifique de acuerdo a la naturaleza del solvente y según la tabla de compatibilidad el lugar de almacenamiento seguro en el laboratorio para las sustancias químicas.
- ✓ No se debe sobrecargar las estanterías.
- ✓ El almacenamiento de las sustancias químicas debe hacerse en niveles seguros, en armarios o en estanterías estables (ancladas a la pared) a una altura superior sobre el nivel de los ojos, NO almacene sustancias químicas a nivel del piso.
- ✓ Almacene las sustancias en condiciones seguras, aireadas, alejadas de áreas calientes y de la luz del sol, conexiones y fuentes eléctricas.
- ✓ Los reactivos que requieran refrigeración deben estar muy bien cerrados y en refrigeradores seguros, libre de alimentos.
- ✓ Cuando se disponga de grandes cantidades de líquidos inflamables, estos deben ser almacenados en el exterior del laboratorio.

Manejo de sustancias químicas

Al momento de trabajar con sustancias químicas

- ✓ Utilice los elementos de protección personal.
- ✓ NO debe PIPETEAR sustancias químicas con la boca.
- ✓ NO debe OLFATEAR directamente el contenido de un frasco.
- ✓ NO debe PROBAR ninguna sustancia química.
- ✓ Los frascos de los reactivos deben cerrarse inmediatamente después de su uso, durante su utilización los tapones deben depositarse siempre boca arriba sobre la mesa.
- ✓ Se deben reconocer los productos peligrosos que existen en el laboratorio.
- ✓ Los envases deben llenarse hasta un 80% de su capacidad, para evitar salpicaduras y derrames.
- ✓ Identifique de manera correcta las sustancias de trabajo, teniendo en cuenta la información contenida en las Fichas de Seguridad, y las precauciones individuales de los reactivos de partida para la preparación de mezclas.

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



- ✓ Prepare la cantidad mínima necesaria de la mezcla o solución, en recipientes limpios y adecuados para tal fin.
- ✓ Los volúmenes de ácidos, bases concentradas y disolventes orgánicos se miden con probetas, en el caso tal, que deba medir volúmenes exactos, utilice manualmente peras de succión ó pipeteadores.
- ✓ Nunca se debe calentar directamente a la llama los líquidos inflamables (alcohol, gasolina, acetona, etc.), ni acercarlo a un mechero o fuentes de calor. Solo se pueden calentar hirviendo a reflujo con un refrigerante que impida la salida de vapores, y en caso de requerir calentar tubos con dichos productos, se hará al baño María.
- ✓ Al preparar cualquier disolución, se colocará en un frasco limpio y rotulado adecuadamente.
- ✓ En los recipientes de los productos químicos cuya etiqueta dice químicamente puro, no debe introducir ningún tipo de elemento como pipetas, agitadores, espátulas, ni producto que se ha sacado previamente. Si se saca más del necesario se debe guardaren otro frasco del mismo producto.
- ✓ Realice una inspección visual periódica de las sustancias preparadas y sus envases para detectar cuándo debe eliminarse la sustancia.

Muestra cambios de color

- ✓ El envase este deteriorado o roto, pueden causar posibles accidentes y derrames de sustancias químicas en el lugar de almacenamiento.
- ✓ Haya formación de sales en el exterior del envase.
- ✓ Observe cambios en la forma del envase por el aumento de presión.
- ✓ Los reactivos químicos de partida de la mezcla hayan expirado.
- ✓ Siendo un sólido contiene líquido
- ✓ Haya formación de sales en el exterior del envase
- ✓ Observe cambios en la forma del envase por el aumento de presión

La utilización de combustibles admite un cierto riesgo de incendio, no realice actividades que impliquen la manipulación de llamas abiertas y la generación de chispas, mantenga un adecuado almacenamiento de éstas sustancias (lejos de las fuentes de calor).

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



Durante la emergencia

Durante el desarrollo de las diferentes actividades en el laboratorio se pueden presentar derrames de sustancias químicas, los cuales no solo afectan el desarrollo de las actividades sino que pueden suponer un riesgo para la integridad del personal, de los equipos y del medio ambiente al ser tratados inadecuadamente.

Condiciones generales por parte de funcionarios de laboratorio

- Gafas protectoras
- Mascarillas desechables (3)
- Dos pares de guantes
- 5 toallas Papel absorbente
- 1 Espátula
- Gorro desechable
- Delantal de plástico o bata quirúrgica desechable
- Dos bolsas de basura roja
- Un recipiente de plástico.
- Escoba y Recogedor plástico.
- Solución desinfectante (Amonio cuaternario).
- Sustancia neutralizante y aisladora (aserrín).
- Trapero.
- Señalizador de área (letrero de precaución)

El laboratorio dispondrá además de:

- ✓ Espátula de plástico.
- ✓ Material absorbente: bicarbonato sódico (NaHCO_3) para neutralizar ácidos y sustancias químicas corrosivas (para cubrir los derrames de sustancias alcalinas).

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



El material absorbente a utilizar depende exclusivamente de las propiedades de la sustancia derramada.

En el instante del derrame.

- ✓ Alerta a todas las personas que podrían estar en riesgo para evitar que ellos se expongan al peligro y así minimizar su propagación.
- ✓ Utilice los elementos de protección personal.
- ✓ Evite el contacto directo con la sustancia derramada
- ✓ Limite al máximo personal no indispensable del laboratorio, hasta que se restablezca la
- ✓ Situación de normalidad.
- ✓ Atienda a las personas que puedan haberse afectado.
- ✓ Localice el origen del derrame.
- ✓ Identifique la sustancia derramada. (De la etiqueta del envase), estableciendo los riesgos.
- ✓ Detenga el derrame lo más pronto posible regresando el recipiente a su posición segura o eliminando las fugas.
- ✓ Si el material derramado es inflamable, elimine (si es posible) al máximo los focos de ignición apagando adicionalmente equipos e instrumentos que se encuentren en el área afectada, extinga todas las llamas, corte el suministro del gas del laboratorio y de los laboratorios adyacentes.
- ✓ Proceda a evacuar el área si el material derramado entro en contacto con otra sustancia química y se observa reacción (emisión de gas, incendio, etc.)
- ✓ Evite la respiración de vapores del material derramado
- ✓ Si el personal tiene contacto con la sustancia derramada revisar hoja de seguridad del producto y actuar según sus recomendaciones.
- ✓ Ventile el área (abra las ventanas si es posible).
- ✓ Avise al personal de Servicios Generales
- ✓ Todo incidente debe ser informado a comité de gestión ambiental, con el fin de tomar medidas correctivas.

El personal de servicios generales

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Elaboró: María Elena Galindo regente de farmacia Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Revisó: Diego Armando Rodríguez Control Interno María Elena Galindo regente Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Aprobó: Ciro Gómez Barrios Gerente |
| Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 |



- ✓ Disponga de los elementos de protección personal al momento de realizar la limpieza del derrame.
- ✓ Coloque una señal de advertencia que diga "Piso mojado y resbaloso".
- ✓ Si el vertido es un sólido, recogerlo con una escoba y recogedor, y depositarlo en una bolsa resistente, debidamente etiquetada como residuo peligroso.
- ✓ Si el vertido es líquido, contenerlo con un absorbente, mirando junto con el personal de laboratorio la ficha de seguridad, y ficha técnica, para definir qué tipo de sustancia es, y que tipo de absorbente se debe utilizar.
- ✓ Elija el material absorbente apropiado, dependiendo de las características de la sustancia derramada, con el apoyo de personal de laboratorio, que puede ser arena seca u otro material absorbente apropiado como trapos o papel. Colocar el material absorbente sobre toda el área del derrame, trabajando en círculos desde afuera hacia dentro. Adicionar, la cantidad de absorbente necesario para la sustancia derramada. Prestar atención a los desniveles y zonas situadas detrás de aparatos e instalaciones.
- ✓ Se denominan pequeños derrames de líquidos sobre el piso o sobre las mesas de laboratorio: si la cantidad es menor de 200 ml.
- ✓ Si ha ocurrido un derrame grande de líquido, haga una barrera en el suelo con un material absorbente y un retenedor.
- ✓ Trate el derrame tal como lo indica la ficha de seguridad de la sustancias química involucrada.
- ✓ Recoja los residuos resultantes del proceso con ayuda de una escoba y un recogedor.
- ✓ Recoja el vidrio roto (si lo hay) con pinzas o guantes adecuados y guardarlo en un recipiente adecuado.
- ✓ Disponga de los residuos en bolsas roja.
- ✓ Descontamine la superficie de las áreas contaminadas, con un detergente suave y agua, cuando sea prudente

Después de la Emergencia

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Elaboró: María Elena Galindo regente de farmacia Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Revisó: Diego Armando Rodríguez Control Interno María Elena Galindo regente Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Aprobó: Ciro Gómez Barrios Gerente |
| Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 36/31

El personal de servicios generales lleva los elementos de desinfección al área determinada para su limpieza, prepare una solución de amonio cuaternario (1onza de Quatercide por 4

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



galones de agua) dejar actuar por 1 minuto. La ropa utilizada durante la desinfección debe ser enviada a lavandería en una bolsa Roja.

Informe sobre la situación al comité de desechos hospitalarios, con el fin de establecer las medidas a tomar para evitar su ocurrencia.

3.3.8 Derrame de amonio cuaternario

¿Qué hacer en caso de derrame amonio cuaternario?

Antes de la Emergencia

El personal auxiliar de la ESE, que prepara y manipula dicha sustancia, debe utilizar adecuadamente los elementos de protección de acuerdo a las normas de bioseguridad establecidas por la ESE, para la manipulación de estos químicos.

Durante la Emergencia

Los funcionarios Auxiliares de los servicios asistenciales y personal de servicios generales

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Elaboró: María Elena Galindo regente de farmacia Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Revisó: Diego Armando Rodríguez Control Interno María Elena Galindo regente Miryam Flores Payares - Coordinadora médica Rosaicela Torres – jefe de enfermería | Aprobó: Ciro Gómez Barrios Gerente |
| Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 | Fecha: septiembre 2021 |



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 38/31

- ✓ Evalúe la situación y dependiendo de la cantidad de material derramado, tome la decisión de evacuar el área, cerrando las puertas de acceso.
- ✓ Informar al personal de servicios generales, cuando aplique, indicándole claramente el tipo y la cantidad de material derramado y el área afectada.

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



El personal de servicios generales

El personal de servicios generales debe acudir al área utilizando los elementos de protección, procede a lavar el área donde ocurrió el derrame con abundante agua.

Después de la Emergencia

El personal de servicios generales lleva los elementos de limpieza utilizados en el derrame a un área segura para el lavado con abundante agua.

Informe sobre la situación al comité de desechos hospitalarios, con el fin de establecer las medidas a tomar para evitar su ocurrencia.

3.4 UBICACIÓN DE LOS KITS

En la E.S.E se cuentan con varios kits que podrán ser utilizados en caso de derrames, la ubicación es la siguiente:

- 1 kit en urgencias, el cual debe ser utilizado si se presenta algún tipo de derrame en el consultorio de urgencias, sala de observación, sala de procedimientos, sala de

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Fecha: septiembre 2021

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Fecha: septiembre 2021

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021



E.S.E. Hospital Octavio Olivares
Unidos construimos el cambio



PROTOCOLO PARA EL MANEJO DE DERRAMES

ACT: OCTUBRE 2021

COD: PL-CA-007.1

VERSION: 1

PÁG: 40/31

reanimación, sala de suturas, sala de espera y admisiones.

- 1 kit en el laboratorio clínico, el cual de ser utilizado si se presenta algún tipo de derrame en hospitalización, sala de partos y laboratorio.

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021



- 1 kit en farmacia, el cual debe ser utilizado si se presenta algún tipo de derrame en el farmacia, consulta externa, admisiones, atención al usuario, farmacia, vacunación y odontología.
- 1 kit exclusivo para el manejo de derrames de mercurio, el cual está ubicado en el servicio de odontología.

4. CONTROL DE CAMBIOS

| Versión | Fecha de Aprobación | Descripción del Cambio | Responsable |
|---------|---------------------|---|--|
| 01 | Julio de 2017 | Elaboración del protocolo | Sin dato |
| 02 | Octubre de 2020 | Se actualiza el protocolo a la realidad de la E.S.E Se actualiza a la nueva plantilla institucional. | Ana Cecilia Vélez Castro – Asesora externa de calidad Gloria Villa – Regente de farmacia Micaela Cuervo Paternina- Coordinadora médica María Triana Torres – Jefe de enfermería |

Elaboró: María Elena Galindo
regente de farmacia
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Revisó: Diego Armando Rodríguez
Control Interno
María Elena Galindo regente
Miryam Flores Payares -
Coordinadora médica
Rosaicela Torres – jefe de
enfermería

Aprobó: Ciro Gómez Barrios
Gerente

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021

Fecha: septiembre 2021