

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 01/03/2021
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	TRD:
		PÁGINA: 1 de 8

PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES

CONTROL DE CAMBIOS DE DOCUMENTOS

VERSION	ORIGEN DE LOS CAMBIOS	FECHA DE REGISTRO			CARGO DEL FUNCIONARIO
		DIA	MES	AÑO	
01	Creación del documento	01	03	2021	Coordinador de SST

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	FECHA: 01/03/2021
		TRD:
		PÁGINA: 2 de 8

1. PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN CASO DE DERRAMES

KIT DE DERRAMES

En los decretos 321 de 1999, 1609 de 2002 y 4741 de 2005, la normatividad nacional establece que cuando se almacenen, manipulen o transporten líquidos con características peligrosas, se debe contar con El kit para derrames, éste es uno de los componentes que debe tener el Plan de Contingencias para la atención rápida y eficaz de este evento.

Las consideraciones anteriores tienen relevancia en virtud que se concede igual importancia a aquellos equipos destinados a evitar lesiones producidas por los accidentes laborales y los destinados a prevenir enfermedades profesionales.

Es muy importante tener en cuenta que se deben Implementar prácticas y procedimientos para la prevención de derrames y fugas, de acuerdo con los resultados del Análisis de Riesgos de la organización.

Los Elementos de protección personal que se utilizarán corresponderán a los siguientes:

- Protección del aparato visual: Lentes de seguridad
- Protección respiratoria: mascarilla de alta eficiencia N95
- Protección de las extremidades superiores: Guantes
- Protección de las extremidades inferiores: Zapatos de seguridad
- Protección Integral: Overoles

RECOMENDACIONES EN CASO DE RUPTURA DE BOLSAS CON RESIDUOS POTENCIALMENTE INFECCIOSOS:

Para minimizar los peligros, todos los derrames o fugas de materiales peligrosos se deben atender inmediatamente, con previa consulta a la Hoja de Seguridad de la sustancia. Se recomienda tener a disposición los siguientes elementos para atender los derrames:

- Equipo de protección personal.
- Tambores vacíos, de tamaño adecuado.
- Material autoadhesivo para etiquetar los tambores.
- Material absorbente, dependiendo de la sustancia química a absorber y tratar.
- Soluciones con detergentes.
- Escobas, palas anti chispas, embudos, etc.

Todo el equipo de emergencia y seguridad debe ser revisado constantemente y mantenido en forma adecuada para su uso eventual. El equipamiento de protección personal debe estar descontaminado y debe ser limpiado después de ser utilizado.

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	FECHA: 01/03/2021
		TRD:
		PÁGINA: 3 de 8

Los derrames líquidos deben ser absorbidos con un sólido absorbente adecuado, compatible con la sustancia derramada.

El área debe ser descontaminada de acuerdo a las instrucciones dadas por personal capacitado y los residuos deben ser dispuestos de acuerdo a las instrucciones dadas en las Hojas de Seguridad.

Los sólidos derramados deben ser aspirados con aspiradoras industriales. Se pueden utilizar palas y escobas, pero utilizando arena para disminuir la dispersión de polvo. Deben establecerse procedimientos, por escrito, para actuar con seguridad frente a un posible derrame o fuga. Por ejemplo, una forma de proceder ante un derrame o fuga de una sustancia química peligrosa es la siguiente:

Identificar el producto y evaluar el incidente:

- Evaluar el área.
- Localizar el origen del derrame o fuga.
- Buscar la etiqueta del producto químico para identificar contenido y riesgos.
- Recurrir a las Hojas de Seguridad o Tarjetas de Emergencia.
- Identificar los posibles riesgos en el curso del derrame, como materiales, equipos y trabajadores.
- Anotar todo lo observado, para comunicarlo adecuadamente a al mando superior.
- Intentar detener el derrame o fuga, solo si lo puede hacer en forma segura. Solúcionelo a nivel del origen y detenga el derrame de líquidos con materiales absorbentes. Si lo va a hacer en esta etapa, utilice elementos de protección personal.
- Evite el contacto directo con la sustancia.

Notificar al mando superior:

- Entregar toda la información que pueda a la supervisión directa, para que se proceda al control de la emergencia. Esto incluye equipos, materiales y áreas afectadas; señalando ubicación, productos comprometidos, cantidad, su dirección y condición actual.
- Buscar más información y recurrir a asesoría externa si es necesaria.

Asegurar el área:

- Alertar a sus compañeros sobre el derrame o fuga para que no se acerquen.
- Ventilar el área.
- Acondonar con barreras, rodeando el área contaminada.
- Rodear con materiales absorbentes equipos o materiales.
- Apagar todo equipo o fuente de ignición.
- Disponer de algún medio de extinción de incendio.

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	FECHA: 01/03/2021
		TRD: PÁGINA: 4 de 8

Controlar y contener el derrame:

- Antes de comenzar con el control o contención del derrame, se debe colocar los elementos de protección personal necesarios.
- Localizar el origen del derrame y controlar el problema a este nivel.
- Contener con barreras o materiales absorbentes. Se pueden utilizar: esponjas, cordones absorbentes o equipos especiales como las aspiradoras.
- Si el problema es en el exterior, hacer barreras con tierra y zanjas.
- Evitar contaminar el medio ambiente.

Limpiar la zona contaminada:

- Intentar recuperar el producto.
- Absorber o neutralizar. Para el caso de ácidos o bases proceder a la neutralización.
- Lavar la zona contaminada con agua, en caso que no exista contraindicación.
- Señalizar los recipientes donde se van depositando los residuos. Todos los productos recogidos, deben tratarse como residuos peligrosos.

Descontaminar los equipos y el personal:

- Disponer de una zona de descontaminación.
- Lavar los equipos y ropa utilizada.
- Las personas que intervinieron en la descontaminación deben bañarse

2. PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE DERRAMES DE TIPO BIOLÓGICO:

EN CASO DE DERRAME DE MATERIAL INFECCIOSO:

- Cubra el derrame con papel absorbente para contenerlo.
- Vierta hipoclorito de sodio, a una concentración de 5.000 p.p.m. sobre la zona inmediatamente circundante (ver preparación de la solución desinfectante en el manual de limpieza y desinfección).
- Aplique el desinfectante en círculos concéntricos, comenzando por el exterior de la superficie del derrame y procediendo hacia el centro.
- Después de 20 minutos de contacto entre el desinfectante y el residuo biológico, retire todos los materiales y déjelos en un contenedor de residuos biológicos peligrosos. Si hay vidrios rotos u objetos punzantes, junarlos con una pala o un trozo de cartón rígido y depositarlos en un recipiente a prueba de perforaciones para su eliminación.
- Limpie y desinfecte la zona afectada por el derrame (ver manual de Limpieza y Desinfección).

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	FECHA: 01/03/2021
		TRD:
		PÁGINA: 5 de 8

- Tras una desinfección satisfactoria, informe a las autoridades competentes de que el lugar ha quedado descontaminado. El personal sólo podrá controlar el derrame, si usan elementos de protección personal adecuados y se encuentran debidamente capacitados.

Para vertidos de otros líquidos no inflamables que no presenten características de toxicidad, corrosividad, ni inflamabilidad, utilizar aserrín o material absorbente.

MODO DE PROCEDER EN CASO DE DERRAME

1. Alejarse y conseguir ayuda:

Evacue la zona y avise al personal de servicios generales que este a cargo del área y que esté capacitado para actuar. Consiga ayuda nunca actúe solo.

2. Aislar la zona afectada:

Restringir el acceso, acordone la zona mediante una cinta o carteles de advertencia.

3. Identificar el peligro:

Trate de identificar el material vertido, puede ayudarle a combatir el derrame de forma más efectiva.

4. Obtener el equipo de derrame:

El equipo debe permanecer en un lugar cercano y a conocimiento del personal.

5. Protección:

Use gafas, tapa bocas, y guantes de nitrilo como mínimo para su protección. En caso de duda respecto al líquido use siempre la más alta protección que pueda.

6. Evitar una mayor contaminación:

Intente cortar la fuente del derrame, en caso de que sea exterior, selle todos los desagües. Evite que la sustancia peligrosa valla al alcantarillado.

7. Contener el derrame:

Contenga el derrame utilizando las barreras, paños absorbentes y el material absorbente hasta que se absorba todo el derrame. Use la masilla epoxica mezclando las dos barras que vienen en la caja en caso de fuga de líquidos.

8. Limpiar el derrame:

Coloque almohadillas y almohadas en el centro del derrame para absorber el líquido vertido.

9. Eliminación:

Ponga los absorbentes utilizados para desechar, almacenándolas en un contenedor y escriba su contenido. Deseche de acuerdo con la normativa local para tratamiento de

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	FECHA: 01/03/2021
		TRD: PÁGINA: 6 de 8

líquidos absorbidos. Analice si su actuación y procedimientos han sido efectivos, ya que siempre se puede mejorar.

2.1. Elementos que contiene el kit de derrames de 5 GL:

- 1 Maleta porta kit
- 1 barrera absorbente 2"1.20
- 2 bolsas rojas industriales
- 1 chaleco reflectivo
- 1 litro desengrasante
- 1 guante de nitrilo
- 1 linterna led eco
- 1 masilla epoxica 50gr
- 5 paños tela oleofilica 40cm
- 1 recogedor plástico
- 1 tapa bocas N95
- 1 cinta de peligro 50mt
- 1 absorbente industrial 500gr
- gafas de seguridad
- Instructivo

3. ELEMENTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

A continuación, se listan los elementos básicos de seguridad y salud ocupacional que deben ser utilizados por el personal encargado de la ruta de recolección de residuos peligrosos y la limpieza y desinfección del laboratorio:

- Overol de color claro con manga larga
- Delantal plástico de tipo industrial color claro y ajustado a la cintura
- Guantes de caucho tipo industrial color claro calibre 25 Brazo completo
- Protección ocular
- Mascarilla de alta eficiencia categoría N95% en filtración (CDC, NIOSH)
- Máscara de protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos
- Guantes desechables de látex
- Elementos para controlar derrame
- Elementos para delimitar áreas de derrame
- Botas de caucho con suela antideslizante
- Herramientas de uso común (implementos de limpieza y aseo)

	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL DE ZARZAL E.S.E. VALLE DEL CAUCA NIT: 891900441-1	CÓDIGO: AF-GA-PO-02
		VERSIÓN: 01
	PROTOCOLO DE MANEJO DEL KIT DE DERRAMES	FECHA: 01/03/2021
		TRD:
		PÁGINA: 7 de 8

EQUIPAMIENTO ADICIONAL

- Botiquín
- Extintor co2
- Ducha lavaojos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CARACTERISTICAS TECNICAS DESEADAS	REPOSICION
Monogafas de Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Livianas, cómodas y adaptables. • Cubrimiento lateral para mayor visibilidad y protección. • En policarbonato, altamente resistente al impacto. • Tratamiento anti ralladura para una mayor duración de los lentes y mejor visión. • Cumplir con los requerimientos físicos y ópticos de la norma ANZI Z871.1 como protector de alto impacto. 	Deterioro por trabajo
Mascarilla / tapabocas 	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona buena permeabilidad del aire. • Con cierre hermético • Ajustable a la nariz • Hipo alergénicas • Material liviano a la humedad 	Cuando se encuentre en deterioro o mal estado
Delantal antifluidos 	<ul style="list-style-type: none"> • En material vinílico con soporte textil en poliéster para evitar el desgarre. • Impermeable con soporte de cuello y ajuste a la cintura. • Calibre 25 industriales • Costuras con sistema de sellado, impidiendo filtraciones en las uniones. • Dimensiones: 82 cm de largo por 115 cm de ancho. • Colores firmes y duraderos que no decoloren. 	Cuando se presente desgarres o perforaciones
Botas de caucho 	<ul style="list-style-type: none"> • Bota inyectada en PVC. • Plantilla acolchada. • Caña de gran resistencia y flexibilidad Para libertad movimiento de la pierna. • Puntera con relieve que permite protección de los dedos del pie. • Contrafuerte reforzado para proteger el talón. • Suela antideslizante. 	Cuando se encuentre deterioradas, con rotura o pérdida de sus propiedades antideslizantes

<p>Guantes de caucho</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Material no rígido, impermeable, antialérgicos, no deben producir dermatitis • En caucho de látex natural. • Superficie áspera o rugosa para facilitar manipulación (buena adherencia en superficies húmedas y resbaladizas). • La manga termina en un puño con borde que previene Que el agua escurra dentro del guante. 	<p>Quando se presente desgarros o perforaciones</p>
<p>Overol</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • En fibra no tejida de polipropileno. • Impermeable, antiestático. • Con cremallera frontal y capucha. • Elástico en las muñecas y en los tobillos, con botines. 	<p>Quando se presente desgarre, deterioro o mala presentación.</p>
<p>Tapabocas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Es un elemento de protección personal y desechable por turno. • Protege desde el puente nasal hasta el inicio del cuello. <p>La mascarilla específica para manejo de paciente con diagnóstico de TBC debe tener las siguientes características: filtro tipo referencia 1860 y resistente a los fluidos.</p>	<p>No se rompen son desechables según su uso</p>
<p>Cofia</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Composición: tela 100% polipropileno. • Gramaje: 20 gr • Tallas únicas o variables • Rodeada en todo su contorno por una goma elástica para que quede ajustada alrededor de la cabeza. Permite la ventilación y cumple con la función de retener la caída del cabello ofreciendo resistencia al desgarre o ruptura. 	<p>No se reponen, son desechables, según su uso.</p>

Calle 5 No. 6-32, Zarzal – Valle del Cauca, Tel: 2220046 – 2220043 – Ext 104, Ext 221, Urgencias 2221011

www.hospitalsanrafaelzarzal.gov.co

gerencia@hospitalsanrafaelzarzal.gov.co – siau@hospitalsanrafaelzarzal.gov.co

Elaboró: Claudia Villegas – Coordinador de SST
Revisó: Paulo Castillo Ferreira– Asesora de Calidad
Aprobó: Jonathan Tous – Químico – Farmacéutico

Calle 5 No. 6-32, Zarzal – Valle del Cauca, Tel: 2220046 – 2220043 – Ext 104, Ext 221, Urgencias 2221011

www.hospitalsanrafaelzarzal.gov.co

gerencia@hospitalsanrafaelzarzal.gov.co – siau@hospitalsanrafaelzarzal.gov.co