

 Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo	UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	PLAN DE CONTINGENCIAS PARA RESIDUOS QUÍMICOS	Código: SOP-12-07 Versión: 04 Fecha: Mayo 2019 Página: 1 de 10

ÍNDICE

1.	DEFINICIONES.....	2
2.	OBJETIVO	2
3.	AMBITO/ALCANCE	2
4.	RESPONSABILIDADES	2
5.	EQUIPOS Y MATERIALES.....	3
6.	PROCEDIMIENTO.....	3
7.	CONDICIONES DE SEGURIDAD.....	4
8.	FORMULARIOS Y REGISTROS	4
9.	REFERENCIAS.....	5
10.	LISTA DE ANEXOS	5
11.	LISTA DE DISTRIBUCIÓN	5
12.	CONTROL DE CAMBIOS.....	5
	ANEXO 1: SALPICADURA OCULAR	7
	ANEXO 2: SALPICADURA CUTÁNEA	8
	ANEXO 3: DERRAME DE RESIDUOS QUIMICOS.....	9
	FORMULARIO REG-05	10

 <p>Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo</p>	UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIAS PARA RESIDUOS QUÍMICOS</p>	<p>Código: SOP-12-07 Versión: 04 Fecha: Mayo 2019 Página: 2 de 10</p>

1. DEFINICIONES

1.1. FM CAS UDD

Facultad de Medicina, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.

1.2. Plan de Contingencias

Es un instrumento de gestión que contiene medidas técnicas, humanas y organizativas para garantizar la continuidad operativa de una organización.

1.3. Residuo Peligroso (Respel)

Un residuo o una mezcla de residuos es peligrosa si presenta riesgo para la salud pública y/o efectos adversos al medio ambiente, ya sea directamente o debido a su manejo actual o previsto, como consecuencia de presentar alguna de las características definidas en el artículo 11° del D.S. N°148. Bastará la presencia de una de esas características en un residuo para que sea calificado como residuo peligroso.

Nota: A los residuos del D.S. N° 148 se les denominará “**Residuos Químicos**”.

1.4. HDS / MSDS

Hoja de Datos de Seguridad. En inglés MSDS, Material Safety Data Sheet.

1.5. EPP

Equipos o elementos de protección personal.

2. OBJETIVO

Establecer instrucciones para actuar con rapidez y disminuir el contacto de un residuo químico con las personas, la propiedad y/o el medio ambiente.

3. AMBITO/ALCANCE

Este procedimiento está dirigido al “Técnico de Laboratorio” a cargo del manejo y recolección de residuos peligrosos, del campus/área que corresponda.

4. RESPONSABILIDADES

4.1. Técnico de Laboratorio

- Internalizar y aplicar íntegramente este procedimiento.

4.2. Jefe de Equipamiento y Operaciones de Laboratorios

- Gestionar la provisión de recursos para este Plan de Contingencias.
- Notificar incidentes/accidentes del técnico de laboratorio a Recursos Humanos UDD.

 Facultad de Medicina <small>Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo</small>	UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	PLAN DE CONTINGENCIAS PARA RESIDUOS QUÍMICOS	Código: SOP-12-07 Versión: 04 Fecha: Mayo 2019 Página: 3 de 10

- Implementar las medidas correctivas proporcionadas por Prevención de Riesgos UDD, a través de su Investigación de Accidentes/Incidentes del Trabajo.
- Elaborar, actualizar y difundir este procedimiento.

5. EQUIPOS Y MATERIALES

- Lentes de seguridad.
- Mascarilla desechable.
- Traje clínico (chaqueta y pantalón)
- Bata desechable (con puños)
- Guantes resistentes de nitrilo flocado.
- Guantes quirúrgicos de nitrilo, látex o vinilo.
- Lecheros plásticos con boca ancha doble tapa.
- Paños absorbentes de alto rendimiento para fluidos químicos.
- Solución de DIPHOTERINE para salpicadura ocular.
- Spray de DIPHOTERINE para salpicadura cutánea.

6. PROCEDIMIENTO

El técnico de laboratorio, antes de realizar la recolección, debe equiparse con protección personal: Lentes de seguridad, mascarilla, bata desechable (con puños) sobre el traje clínico y guantes desechables. El stock de EPP debe encontrarse disponible en un sector distinto a la sala de almacenamiento de residuos peligrosos.

6.1. SALPICADURA OCULAR DE FLUIDOS QUÍMICOS (ver Anexo 1)

En caso de salpicadura de fluidos químicos en los ojos, se debe aplicar directamente la SOLUCIÓN DE DIPHOTERINE por 10 segundos continuos, enjuagando el ojo y dejando que escurra el producto. En caso de complicación mayor, llamar a los anexos de emergencia.

Solicitar el servicio de rescate y traslado contratado por la UDD:

- **Las Condes: Anexo 3629 (ó Recepción 3100)**
- **Edificio Plaza de la Investigación: Anexo 3800**

6.2. SALPICADURA CUTÁNEA DE FLUIDOS QUÍMICOS (ver Anexo 2)

En caso de salpicadura de fluidos químicos en la piel, se debe aplicar directamente SPRAY DE DIPHOTERINE sobre la piel afectada por 60 segundos continuos, dejando que escurra el producto. En caso de complicación mayor, llamar a los anexos de emergencia.

	UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	PLAN DE CONTINGENCIAS PARA RESIDUOS QUÍMICOS	Código: SOP-12-07 Versión: 04 Fecha: Mayo 2019 Página: 4 de 10

Solicitar el servicio de rescate y traslado contratado por la UDD:

- **Las Condes: Anexo 3629 (ó Recepción 3100)**
- **Edificio Plaza de la Investigación: Anexo 3800**

6.3. DERRAMES AL PISO Y SUPERFICIES (ver Anexo 3)

- 6.3.1. Se debe extender un paño absorbente amarillo de alto rendimiento para cubrir toda el área del fluido derramado y esperar su máxima absorción. Y repetir hasta no dejar rastro del fluido.
- 6.3.2. Eliminar los paños saturados con fluido químico en lecheros plásticos, taparlos de inmediato y llevarlos a la sala de almacenamiento de residuos.
- 6.3.3. Etiquetarlos y rotularlos con la peligrosidad del fluido que corresponda (ver la HDS correspondiente).
- 6.3.4. El técnico de laboratorio debe llenar el formulario REG-04 “Residuos Ingresados a Sala de Almacenamiento” cuyas instrucciones se encuentran en el SOP-12-05 “Almacenamiento de Residuos Químicos y Biológicos”.
- 6.3.5. Todos los EPP desechables utilizados se pueden eliminar en basura no peligrosa (que contenga bolsa de basura negra o similar, no traslúcida).
- 6.3.6. Debe reportar el derrame o contacto a su jefatura, llamado al anexo que corresponda.
- 6.3.7. En caso de sobre exposición o contacto masivo, se debe llamar a los anexos de emergencia. Solicitar el servicio de rescate y traslado contratado por la UDD:
 - **Las Condes: Anexo 3629 (ó Recepción 3100)**
 - **Edificio Plaza de la Investigación: Anexo 3800**
- 6.3.8. El Jefe de Equipamiento y Operaciones de Laboratorios deberá notificar a la unidad de Recursos Humanos el accidente/incidente, llenando el formulario REG-05 “Notificación de Accidente/Incidente”, adjunto al final de este procedimiento.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Las medidas acordes al Manual de Normas de Bioseguridad y Riesgos Asociados Fondecyt – CONICYT 2018 y los equipos de protección personal (EPP) contemplados en el artículo 68° de la Ley N° 16.744 y en el artículo 53° del DS N°594/99.

8. FORMULARIOS Y REGISTROS

- Formulario REG-04 “Residuos Ingresados a Sala de Almacenamiento” (ver instrucciones en el SOP-12-05 “Almacenamiento de Residuos Químicos y Biológicos”).
- Formulario REG-05 “Notificación de Accidente/Incidente”.

	UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	PLAN DE CONTINGENCIAS PARA RESIDUOS QUÍMICOS	Código: SOP-12-07 Versión: 04 Fecha: Mayo 2019 Página: 5 de 10

9. REFERENCIAS

- “Bases para la realización de un Procedimiento Operativo Estándar (SOP)”. Comité Institucional de Bioseguridad. Facultad de Medicina CAS-UDD.
- DS N°148/03 “Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos”
- DS N°594/99 “Condiciones sanitarias y ambientales en lugares de trabajo”.
- Ley N° 16.744 “Normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales”
- “Actualización del Listado básico de Elementos de Protección Personal (EPP)”. ISP Chile, Resolución Exenta 1924/2010 del 15 de octubre 2010.
- Manual de Normas de Bioseguridad y Riesgos Asociados Fondecyt - CONICYT 2018.

10. LISTA DE ANEXOS

- Anexo 1: Salpicadura Ocular.
- Anexo 2: Salpicadura Cutánea.
- Anexo 3: Plan de Contingencias para Residuos Químicos.

11. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Este procedimiento operativo estándar se encuentra disponible para su consulta y/o descarga en el sitio web de la Facultad de Medicina CAS UDD.

12. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	N° Ítem	Aspecto cambiado	Razones	Solicitado por
01	s/n Todo el documento	Se cambia el título “Plan de Contingencias para Residuos Peligrosos” por “Plan de Contingencias para Residuos Químicos”.	Mejora la comprensión	Rodrigo Del Río
		Se actualiza el encabezado de página en todas las hojas con logo FM CAS UDD, Centro/Unidad/Carrera, título, código, versión y fecha.	Dar uniformidad a los documentos.	Rodrigo Del Río
		Pie de página, sólo en la primera hoja: “Elaborado por”, “Revisado por”, “Aprobado por” y las firmas correspondientes.		
		Se agrega ítem 12. “Control de cambios”.		
		Se cambia formato de lista numerada: 1.1. 1.2. 1.3. etc.		
		Se cambia el término “registro” por “formulario”.	Mejora la comprensión.	Rodrigo Del Río
		Se cambia la denominación “Bodega RESPEL” por “Sala de almacenamiento, sector RESPEL”.		
01	1. Definiciones	Se incorpora la definición de: FM CAS UDD y EPP.	No se había considerado.	Rodrigo Del Río
01	6. Procedimiento	Se aclara donde se pueden eliminar los EPP desechables utilizados.	Mejora la comprensión.	Rodrigo Del Río
01	10. Anexos	Se nombran y numeran los anexos del documento.	No se había considerado.	Rodrigo Del Río
		Se actualiza el contenido de todos los anexos.	Actualización de documento.	Rodrigo Del Río



Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PLAN DE CONTINGENCIAS PARA RESIDUOS QUÍMICOS

Código: SOP-12-07

Versión: 04

Fecha: Mayo 2019

Página: 6 de 10

Versión	N° Ítem	Aspecto cambiado	Razones	Solicitado por
01	11. Lista de distribución	Se actualiza lista de distribución.	Hubo cambios de estructura. Se implementa una nueva forma de difundir y acceder a los procedimientos (sitio web).	Rodrigo Del Río
01	s/n REG-05	Se actualiza encabezado y pie de página del formulario.	Dar uniformidad a los documentos.	Rodrigo Del Río
02	s/n Todo el documento	Se actualiza la redacción del documento para abarcar su contenido al campus Las Condes y Edificio Plaza de la Investigación.	Actualización de documento.	Rodrigo Del Río
02	4. Responsabilidades	Se actualiza el cargo de "auxiliar" a "técnico de laboratorio".	Actualización de documento.	Rodrigo Del Río
03	7. Condiciones de seguridad	Se actualiza medidas acordes a bioseguridad.	Actualización de documento.	Rodrigo Del Río
03	9. Referencias	Se actualiza referencia del Manual de Normas de Bioseguridad y Riesgos Asociados Fondecyt - CONICYT a su versión 2018.	Actualización de documento.	Rodrigo Del Río



UDD

Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PLAN DE CONTINGENCIAS
PARA RESIDUOS QUÍMICOS

Código: SOP-12-07

Versión: 04

Fecha: Mayo 2019

Página: 7 de 10

ANEXO 1: SALPICADURA OCULAR

www.prevor.com

DIPHOTERINE®

SALPICADURA OCULAR



URGENCIAS

Las Condes: Anexo 3629 (ó Recepción 3100)
Edificio Plaza de la Investigación Anexo 3800

1



2



10^s



SAGITA

Innovación en Seguridad Industrial
Expertos en Riesgo Químico

www.sagita.cl



UDD

Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PLAN DE CONTINGENCIAS
PARA RESIDUOS QUÍMICOS

Código: SOP-12-07

Versión: 04

Fecha: Mayo 2019

Página: 8 de 10

ANEXO 2: SALPICADURA CUTÁNEA

www.prevor.com

DIPHOTERINE[®]

SALPICADURA CUTÁNEA



URGENCIAS

Las Condes: Anexo 3629 (ó Recepción 3100)
Edificio Plaza de la Investigación Anexo 3800



SAGITA

Innovación en Seguridad Industrial
Expertos en Riesgo Químico

www.sagita.cl

ANEXO 3: DERRAME DE RESIDUOS QUÍMICOS



URGENCIAS

Las Condes: Anexo 3629 (ó Recepción 3100)
Edificio Plaza de la Investigación Anexo 3800



Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

UNIDAD DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PLAN DE CONTINGENCIAS
PARA RESIDUOS QUÍMICOS

Código: SOP-12-07
Versión: 04
Fecha: Mayo 2019
Página: 10 de 10

**FORMULARIO REG-05
NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTE / INCIDENTE**

CLASIFICACIÓN

Tóxico Agudo	<input type="checkbox"/>	Inflamable	<input type="checkbox"/>	Cortopunzantes	<input type="checkbox"/>	Contaminado	<input type="checkbox"/>
Tóxico Crónico	<input type="checkbox"/>	Corrosivo	<input type="checkbox"/>	Patológico	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>

I. Datos del accidentado									
Nombre		:							
RUT		:							
Fecha de Nacimiento		:							
Cargo		: Técnico de Laboratorio							
Ubicación		:							
II. Inmunización									
Vacuna Hepatitis A		: SI							
Vacuna Hepatitis B		: SI							
III. Datos del Accidente / Incidente									
Fecha		:							
Hora		:							
Lugar		:							
IV. Tipo de contacto (Marcar una cruz)									
<input type="checkbox"/>	Salpicadura Ocular			<input type="checkbox"/>	Punción				
<input type="checkbox"/>	Salpicadura Cutánea			<input type="checkbox"/>	Corte				
<input type="checkbox"/>	Otro:								
V. Tratamiento en el momento del accidente (Marcar una cruz)									
<input type="checkbox"/>	Limpieza con agua y jabón			<input type="checkbox"/>	DIPHOTERINE Ocular				
<input type="checkbox"/>	Limpieza con agua oxigenada/alcohol/yodo/similares			<input type="checkbox"/>	DIPHOTERINE Cutáneo				
<input type="checkbox"/>	Otro (describir):								
VI. Actividad realizada en el momento del accidente / incidente (Marcar una cruz)									
<input type="checkbox"/>	Retiro de Residuos desde Laboratorios			<input type="checkbox"/>	Pesaje de Residuos				
<input type="checkbox"/>	Traslado de Residuos hacia Bodegas			<input type="checkbox"/>	Entrega de Residuos a Externos				
<input type="checkbox"/>	Otro:								
VII. Medidas de Prevención: El auxiliar estaba utilizando en el momento el accidente (Marcar una cruz)									
<input type="checkbox"/>	Delantal tela		<input type="checkbox"/>	Pechera		<input type="checkbox"/>	Lentes de Seguridad	<input type="checkbox"/>	Mascarilla desechable
<input type="checkbox"/>	Cubre calzado		<input type="checkbox"/>	Guantes		<input type="checkbox"/>	Mascarilla de doble filtro de gases		
<input type="checkbox"/>	Calzado de Seguridad			<input type="checkbox"/>	Otro:				
VIII. Descripción del accidente / incidente:									
Fecha Notificación:				Hora Notificación:					
FIRMA (Afectado)				FIRMA (Jefatura)					