



Universidad
Complutense
Madrid

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES**

Serie IO
Documento 006

Revisión: 1

**INSTRUCCIÓN OPERATIVA: DERRAMES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O FUGAS
DE GASES EN LABORATORIOS**

**INSTRUCCIÓN OPERATIVA: DERRAMES DE
PRODUCTOS QUÍMICOS O FUGAS
DE GASES EN LABORATORIOS**

Elaborado por: Servicio de Prevención de Riesgos Laborales

Fecha: Abril 2013

Firma:



Javier Sánchez González
Director de Personal y Prevención de Riesgos Laborales

DIRECCIÓN DE PERSONAL Y
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



Universidad
Complutense
Madrid

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES**

Serie IO
Documento 006

Revisión: 1

**INSTRUCCIÓN OPERATIVA: DERRAMES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O FUGAS
DE GASES EN LABORATORIOS**

FECHA	MODIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN
Diciembre 2008	Revisión 0
Abril 2013	Revisión 1 : Nuevo logo de la Dirección de Personal y Prevención de Riesgos laborales y adaptación al nuevo formato



Universidad
Complutense
Madrid

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES**


Serie IO
Documento 006

Revisión: 1

**INSTRUCCIÓN OPERATIVA: DERRAMES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O FUGAS
DE GASES EN LABORATORIOS**

ÍNDICE

1. DERRAMES DE LÍQUIDOS PELIGROSOS	4
2. FUGA DE UN GAS O DE UNA BOTELLA DE GASES.....	5
3. INCENDIO EN UNA BOTELLA DE GAS.	5

 <p>Universidad Complutense Madrid</p>	<p>DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES</p>	<p>Serie IO Documento 006</p>
		<p>Revisión: 1</p>

**INSTRUCCIÓN OPERATIVA: DERRAMES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O FUGAS DE GASES EN
LABORATORIOS**

El derrame y la fuga accidental de productos químicos en el laboratorio es una situación más de emergencia de las que se pueden dar en nuestros Centros. Como tal emergencia exige del personal que lo detecta una actuación rápida y eficaz.

En caso de derrames o fugas accidentales de productos químicos se debe actuar rápidamente para controlarlo en el inicio y para evitar consecuencias.


1. DERRAMES DE LÍQUIDOS PELIGROSOS

Si se trata de un líquido inflamable o tóxico y el derrame es de poca extensión seguiremos las siguientes pautas:

- Evitar en todo momento el contacto con el líquido derramado, usando equipo de protección adecuado.
- Actuar rápidamente con agentes absorbentes. A continuación, se procederá a tratar y gestionar los materiales usados en la absorción como un residuo peligroso. Como norma general se descarta el serrín como absorbente por su poder combustible, se recomienda usar carbón activo, sepiolita, o algún producto comercializado para este fin.
- Si el derrame es de un producto inflamable retirar todas las fuentes de ignición (llamas, chispas, etc.) de la zona hasta que se haya retirado todo el vertido y ventilado bien la zona.
- En el caso de derrame sobre la ropa de trabajo, ésta debe quitarse rápidamente y lavarla en una pila con abundante agua, y si la extensión es grande tratar la ropa como un residuo peligroso. No lavar la ropa impregnada de líquidos inflamables o tóxicos en la lavadora ni mezclarlo con otra ropa.
- Si se producen salpicaduras en la piel y ojos, lavarse con abundante agua y acudir al Servicio Médico aportando la información de la Ficha de Datos de Seguridad del producto o de la etiqueta.

Si se trata de un líquido inflamable o tóxico y el derrame es de gran extensión:

- Evitar en todo momento el contacto con el líquido derramado, usando equipo de protección adecuado.
- Evacuar la zona afectada por el derrame.
- Si es posible, se intentará controlar el vertido con el material absorbente adecuado en la fuente del vertido.
- Si por las dimensiones del vertido no se puede controlar de forma rápida y segura, avisaremos al Puesto de mando (si el Centro tiene implantado el Plan de Autoprotección) informando de la emergencia, para que ponga en funcionamiento el Plan de Autoprotección por si se necesita la intervención y la evacuación. Si el Plan no está aún implantado, proceda a avisar del incidente a las personas responsables del laboratorio o del Centro y pida la presencia de los Servicios de Emergencia Especializados a través del 112.
- Si la peligrosidad del vertido lo aconseja, cerrar las puertas de la zona del vertido y cortar suministro de gas y electricidad.

	Universidad Complutense Madrid	DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Serie IO Documento 006
			Revisión: 1

INSTRUCCIÓN OPERATIVA: DERRAMNES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O FUGAS DE GASES EN LABORATORIOS

2. FUGA DE UN GAS O DE UNA BOTELLA DE GASES

Si se produce una fuga de un gas en el laboratorio o un escape de una botella de gases:

- Si es posible cierre la llave del gas o la válvula de la botella y ventile el local abriendo ventanas.
- Desaloje la zona.
- Evite las fuentes de ignición (llamas, chispas, etc.) para prevenir una potencial explosión.

3. INCENDIO EN UNA BOTELLA DE GAS

- Intentar cerrar la válvula de la botella, si es posible y el incendio se acaba de producir.
- Si no es posible cerrar la válvula, dejar arder el gas, retirando todo el combustible de alrededor. No eliminar la llama si no se puede cortar el flujo de gas porque el gas fugado formará una mezcla con el aire y puede provocar una explosión.