

# CONTENCIÓN DE DERRAMES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - SERVICIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD

---

1. En el Pabellón II disponemos de gabinetes para contener derrames en cada uno de los siguientes sectores:

- Depto de Química Biológica (4to. piso)
- Depto de Ciencias Biológicas (4to.piso)
- Depto de Química Orgánica (3er. Piso)
- Inquimae (3er.Piso)
- Laboratorios de alumnos del 3er. piso (del lado de Arquitectura) \*
- Laboratorios del 2do. piso (del lado del Pabellon I) \*
- Depto de Química Inorgánica (1er.Piso)

En el Pabellón de Industrias también se dispone uno en el 1er.piso Cada Uno de ellos contiene:

- · 20 paños absorbentes universales
- · 2 cordones absorbentes universales
- · 1 rollo de cinta roja y blanca para demarcar peligro.
- · 1 pala de plástico
- · 1 bolsa de polietileno de alta densidad de 120 m para contener desechos de derrames.
- · 1 mascara 7800 de 3M
- · filtros para vapores orgánicos y gases ácidos 7253 3M
- · filtros de alta eficiencia 7255 de 3M.
- · Retenedores 7288 y 7287 de 3M.
- · 1 par de guantes de acrílo-nitrilo.
- · 1 mameluco de saranet
- · 1 par de botas 603 Narvic

2. Las llaves están disponibles:

- a. En la secretaría del Departamento.
- b. En la caja sobre el mueble para ser retiradas cuando no haya personal en la Secretaría.
- c. Otra llave estará disponible en el Depto. de Seguridad y Control.

A excepción de los que tienen un \* en los que las llaves disponibles son según los ítems b y c.

3. En caso de un derrame es conveniente tener en cuenta que:

- a. Los paños absorben 250 ml.
- b. Los cordones absorben 4 lts.
- c. Ambos productos son absorbentes universales, o sea que pueden utilizarse para absorber cualquier producto líquido. No obstante las pruebas realizadas nos permiten informales que los líquidos muy densos presentan mayor resistencia a ser absorbidos.
- d. Los residuos deberán tratarse como residuos peligrosos por tal motivo se incluye la bolsa para colocarlos y luego se deberán contactar con el Servicio de Higiene y Seguridad (Int. 275).

4. Para protegerse en la tarea de contención del derrame se dispone de:

- a. 1 par de guantes de acrílo-nitrilo.
- b. 1 par de botas 603 Narvic
- c. mameluco de saranek, también resistente a ácidos y bases.
- d. mascara completa con filtros para absorber vapores orgánicos y gases ácidos. En caso que las condiciones del producto derramado o su cantidad así lo requieran también recuerden que esta disponible un equipo de respiración autónomo en la oficina de Seguridad y Control en Planta Baja. Los Brigadistas de su Departamento lo pueden ayudar, pues han recibido capacitación al respecto.

5. Este Servicio ha ofrecido a los Directores de Departamento la posibilidad de ampliar la información en una reunión, ya se ha concretado en algunos Departamento, pero sigo a disposición de los interesados.

6. En el archivo adjunto se incluyen las instrucciones para proceder en caso de derrames, que están pegadas en la puerta de cada gabinete, pero que seria conveniente que las tengan presentes y disponibles en sus laboratorios.

Como se puede apreciar hay disponibles varios equipos, pero siempre es bueno insistir porque siempre puede haber alguien que no lo sepa y hay que en cuenta para el caso de una emergencia. Un derrame es una contingencia en la que es conveniente planificar la forma de actuar, ya que puede variar según las características de la sustancia derramada, su volumen, las condiciones del sector donde ocurre, etc. Esto no da un margen como para poder decidir la estrategia a seguir y en caso que sea conveniente proceder con otra/s persona/s de apoyo, se puede recurrir también al gabinete que esta en otro/s sector/es. De todos modos es importantísimo y muy valioso que estas “emergencias” se sepan ya que nos permite poner a punto los mecanismos que existe y ver como funcionan. Y de paso aprendemos todos. También fue muy util porque una persona del Pabellón I, me sugirió la necesidad de colocar uno allí, ya que si bien - no trabajan con sustancias químicas con la intensidad de los otros lugares - esporádicamente lo hacen. Estoy en conseguir los fondos para concretarlo.

---

### **La siguiente es la información que se incluye en el gabinete de derrames**

#### **ESTE GABINETE CONTIENE:**

##### **Elementos para contener derrames:**

- 20 almohadillas absorbentes universales
- 2 cordones absorbentes universales
- 1 pala plástica
- 1 bolsa para disponer los residuos.

##### **Elementos para proteger al que realice la limpieza:**

- 1 traje especial resistente a productos químicos
- 1 par de botas Narvic 603
- 1 par de guantes de acril nitrilo resistentes a ácidos, bases y solventes orgánicos
- 1 máscara completa con filtros para vapores ácidos y gases y con filtros de alta eficiencia

#### **PROCEDIMIENTO A LLEVAR A CABO EN CASO DE DERRAME:**

1. Atender a cualquier persona que pueda haber sido afectada.
1. Notificar a las personas que se encuentren en las áreas cercanas acerca del derrame. Coloque la cinta de demarcación para advertir el peligro.
2. Evacuar a toda persona no esencial del área del derrame.
3. Si el derrame es de material inflamable, apagar las fuentes de ignición, y las fuentes de calor.
4. Evite respirar los vapores del material derramado, si es necesario utilizar una máscara respiratoria con filtros apropiados al tipo de derrame.
5. Ventilar la zona.
6. Utilizar los elementos de protección personal tales como equipo de ropa resistente a ácidos, bases y solventes orgánicos y guantes.
7. Confinar o contener el derrame, evitando que se extienda. Para ello extender los cordones en el contorno del derrame.
8. Luego absorber con los paños sobre el derrame.
9. Deje actuar y luego recoger con pala y colocar el residuo en la bolsa roja y ciérrela.
10. Comuníquese con el Servicio de Higiene y Seguridad para disponer la bolsa con los residuos.
11. Si el derrame es de algún elemento muy volátil deje dentro de la campana hasta que lo retire para su disposición.
12. Lave el área del derrame con agua y jabón. Seque bien.
13. Cuidadosamente retire y limpie todos los elementos que puedan haber sido salpicados por el derrame.
14. Lave los guantes, la máscara y ropa.

