



**COMISIÓN LOCAL DE
SEGURIDAD DEL INSTITUTO DE
FÍSICA**



**Fenómenos Perturbadores Químicos
Tecnológicos.**

Definición de Riesgos Originados por Agentes Químicos.

El riesgo químico es la posibilidad de que una persona sufra un determinado daño derivado de una exposición (directa o indirecta) no controlada a agentes químicos presentes en el lugar donde se localiza, cuya penetración al organismo humano puede tener lugar por tres vías (la exposición implica el contacto de los agentes químicos con la persona):

- Vía pulmonar.
- Vía dérmica.
- Vía digestiva.

**Manual de Procedimientos para Prevenir y Minimizar los
Riesgos Originados por Agentes Químicos.**

Acciones Preventivas:

1. Identificar las rutas de evacuación de tu edificio y las zonas de seguridad externa.
2. Portar siempre una identificación.
3. Tener a la mano una tarjeta de emergencia con teléfonos y datos importantes y actualizados.
4. Tener a la mano un porta documentos con documentos importantes.
5. Instalar en la puerta de entrada al área una tarjeta con el nombre del responsable.

6. Instalar en la puerta de entrada al área señalización indicando el riesgo de sustancias químicas.
7. Cada área en la que se haga uso de sustancias químicas, incluyendo cilindros de gases, deberá de contar con su Manual de Procedimientos en el Manejo de Sustancias Químicas. El que debe de incluir:
 - a) Inventario de las sustancia químicas usadas.
 - b) Mapas de los sitios de almacenamiento de sustancias tóxicas o peligrosas.
 - c) Nivel de toxicidad. Revisar la hoja técnica correspondiente.
 - d) Manejo en caso de intoxicación.
 - e) Determinación de los riesgos en el área de trabajo.
 - f) Descripción del equipo de protección personal y general.
 - g) Descripción de los procedimientos a seguir antes, durante y después del manejo de sustancias químicas.
 - h) Descripción de los procedimientos en caso de alguna contingencia con sustancias químicas.
 - i) Entregar a la Comisión Local de Seguridad una copia del Manual de Procedimientos en el Manejo de Sustancias Químicas.

Acciones Durante una Contingencia Químico-Tecnológico.

1. Conservar la calma, abstenerse de: Gritar, correr, empujar
2. Interrumpir cualquier actividad que se esté realizando.
3. Salir del área afectada e inmediatamente dar aviso de la contingencia.
4. En caso de saber como hacerlo, neutraliza el posible daño que provoque la sustancia.
5. Seguir las instrucciones del personal que atienda la urgencia.
6. No manipular o tocar a los afectados hasta que hayan sido atendidos por personal capacitado.
7. No retirar de la zona de contingencia ningún material hasta que personal capacitado de la instrucción.

Acciones Después de una Contingencia Químico-Tecnológico.

1. Esperar las indicaciones de las brigadas de evacuación y rescate.
2. Realizar una evaluación de los daños ocasionados por la contingencia.
3. Efectuar la limpieza del área afectada.