

ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y RIESGO DE EXPLOSIÓN

Formato: Curso presencial.

Destinatarios: Personal investigador y otros perfiles profesionales vinculados a la investigación y la innovación en salud.

Duración: 4 horas.

Número de participantes: hasta 25 personas.

Lugar: Aula de Formación Continuada, sexta planta, bloque D, CAA.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender los principales riesgos asociados al almacenamiento y manipulación de productos químicos peligrosos.
- Conocer los requisitos establecidos por el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (Real Decreto 656/2017).
- Identificar incompatibilidades químicas y situaciones de riesgo habituales.
- Reconocer buenas y malas prácticas en laboratorios, almacenes y áreas de trabajo.
- Comprender la importancia de los armarios de seguridad certificados y sus elementos de protección.
- Visualizar de forma práctica los mecanismos que originan incendios, deflagraciones y explosiones.
- Fomentar una cultura preventiva basada en la experiencia práctica y el cumplimiento normativo.

CONTENIDOS

Bloque I. Formación APQ y almacenamiento seguro de productos químicos

- Introducción a las sustancias peligrosas.
- Clasificación de peligros según el sistema GHS.
- El triángulo del fuego y los factores de riesgo.
- Límites de explosividad y prevención de atmósferas explosivas.
- Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (RAPQ) y Real Decreto 656/2017.
- Normas UNE-EN 14470-1 y UNE-EN 14470-2.
- Almacenamiento seguro en armarios de seguridad.

- Importancia del mantenimiento preventivo y revisiones periódicas.
- Identificación de malas prácticas habituales.
- Compatibilidad química y segregación de productos.
- Riesgos específicos asociados a: Productos inflamables; Corrosivos; Comburentes; Gases comprimidos; Baterías de ion litio; Otros productos de interés para el i+12.

Bloque II. Conferencia Experimental: Fuegos y Explosiones

Sesión práctica y demostrativa diseñada para mostrar de forma visual y segura los efectos derivados de diferentes situaciones de riesgo relacionadas con el almacenamiento y manipulación de sustancias peligrosas.

- Formación de atmósferas inflamables.
- Comportamiento de vapores y gases.
- Fuentes de ignición.
- Propagación del fuego.
- Deflagraciones y explosiones.
- Riesgos derivados de recipientes cerrados.
- Efectos del almacenamiento inadecuado.
- Medidas preventivas y lecciones aprendidas.

Las demostraciones experimentales permiten comprender de forma directa conceptos que habitualmente resultan difíciles de visualizar únicamente mediante formación teórica.

Coloquio y resolución de dudas

- Resolución de consultas.
- Análisis de situaciones reales planteadas por los asistentes.
- Comentarios sobre instalaciones y procedimientos.
- Recomendaciones generales para la mejora de la seguridad química.