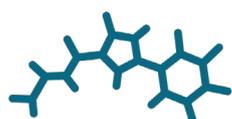


## SEMINARIO DE SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS PELIGROSOS Y GASES



**18 DE OCTUBRE DE 2023**

Institut Català d'Investigació Química (ICIQ-CERCA)



**ICIQ** <sup>R</sup>

Institut Català  
d'Investigació Química

## SEMINARIO DE SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS PELIGROSOS Y GASES

18 de octubre de 2023  
Tarragona

- 8:30 h. Recepción de inscritos, registro y entrega de acreditación
- 9:00 h. Bienvenida y apertura del acto a cargo del Institut Català d'Investigació Química (ICIQ-CERCA)
- 9:15 h. Ponencia sobre "Detección de gases" a cargo del Sr. Marc Delgado, Director General de la empresa Sensotran, s.l.

### Monitorización atmosférica

- Riesgos en laboratorios
- Atmósferas tóxicas
- Atmósferas inflamables y explosivas
- Clasificación de zonas

### Sistema de detección

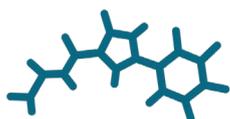
- Sensor Catalítico
- Sensor Infrarrojos
- Sensor Electroquímico
- Sensor MOS
- Tubos Colorimétricos
- Sensor PID

### Alarmas

- Valores Límite Ambientales
- Establecimiento de Alarmas

### Equipos:

- Fijos
- Portátiles
- Inalámbricos
- Mantenimiento



**10:30 h. Ponencia sobre “Almacenamiento y manipulación de productos químicos” a cargo del Sr. Pere Trallero, Gerente de la empresa Asecos, s.l.**

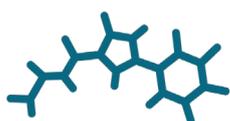
Nuevo Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos APQ-10: Almacenamiento en recipientes móviles

- Real Decreto 656 /2017: Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos e Instrucciones Técnicas Complementarias MIE – APQ 0 a MIE – APQ 10:
- Objetivos
- Principales novedades y modificaciones respecto al RD 379 / 2001
- ITC MIE – APQ 10 “Almacenamiento en recipientes móviles”
- Objeto y Campo de aplicación
- Condiciones para un almacenamiento de productos químicos seguro
- Almacenamiento conjunto. Tipos
- Medidas de protección específicas según la tipología de peligros de los productos almacenados
- Mantenimiento e inspección de armarios de seguridad. Revisiones periódicas (Art. 15) y plan de mantenimiento (Art. 16) según APQ-10.

**11:00 h. Coffee break**

**11.30 h. Almacenamiento de productos químicos en armarios de seguridad.**

- Comparativa de armarios de seguridad FM – EN
- UNE-EN 14470-1: alcance, clasificación, condiciones de prueba, documentos de aprobación, consecuencias.
- UNE-EN 14470-2 (botellas de gas comprimido): alcance, clasificación, condiciones de prueba, documentos de aprobación, consecuencias.
- Ejemplos de mala praxis (fotos comentadas)
- Armarios de seguridad para líquidos inflamables: lo que hay que saber.



**12:15 h. Ponencia sobre “Conducción de fluidos” a cargo del Sr. Jordi Villanueva, Director General de Swagelok Ibérica**

Fugas en sistemas de conducción de fluidos: definición y medida

Diferencias entre sistemas de tubo y tubería

Diferentes diseños de accesorios para tubo:

- Racores de doble férula
- Accesorios de Cierre Frontal
- Accesorios para Alto Vacío
- Accesorios para Alta Presión

Diferentes diseños de válvulas:

- Válvulas de cierre
- Válvulas de regulación: caudal / presión
- Válvulas de control direccional
- Válvulas de alivio / seguridad

Correcta selección e instalación de sistemas de tubo

- Diseño adecuado de la instalación:
  - Trazado, soportación, accesibilidad
- Elección de materiales compatibles
- Comprobación de los ratings de presión y temperatura
- Correcta instalación de los componentes

**13:30 h. Coloquio abierto**

**14:00 h. Pausa comida + Networking**

**15:00 h. Demostraciones experimentales**

“Fuego & Explosiones” por ASECOS

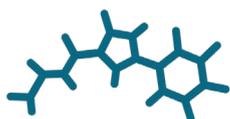
- Ejemplos prácticos “en vivo” de posibles accidentes con productos químicos

Detección de fugas con equipo de ultrasonidos y líquido detector de fugas por Swagelok

- Prueba hidrostática de racores de doble férula

Fugas y Límite Inferior de Explosividad por Sensotran

**17:00 h. Coloquio abierto y cierre del acto**

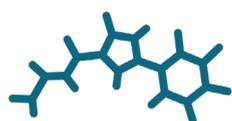
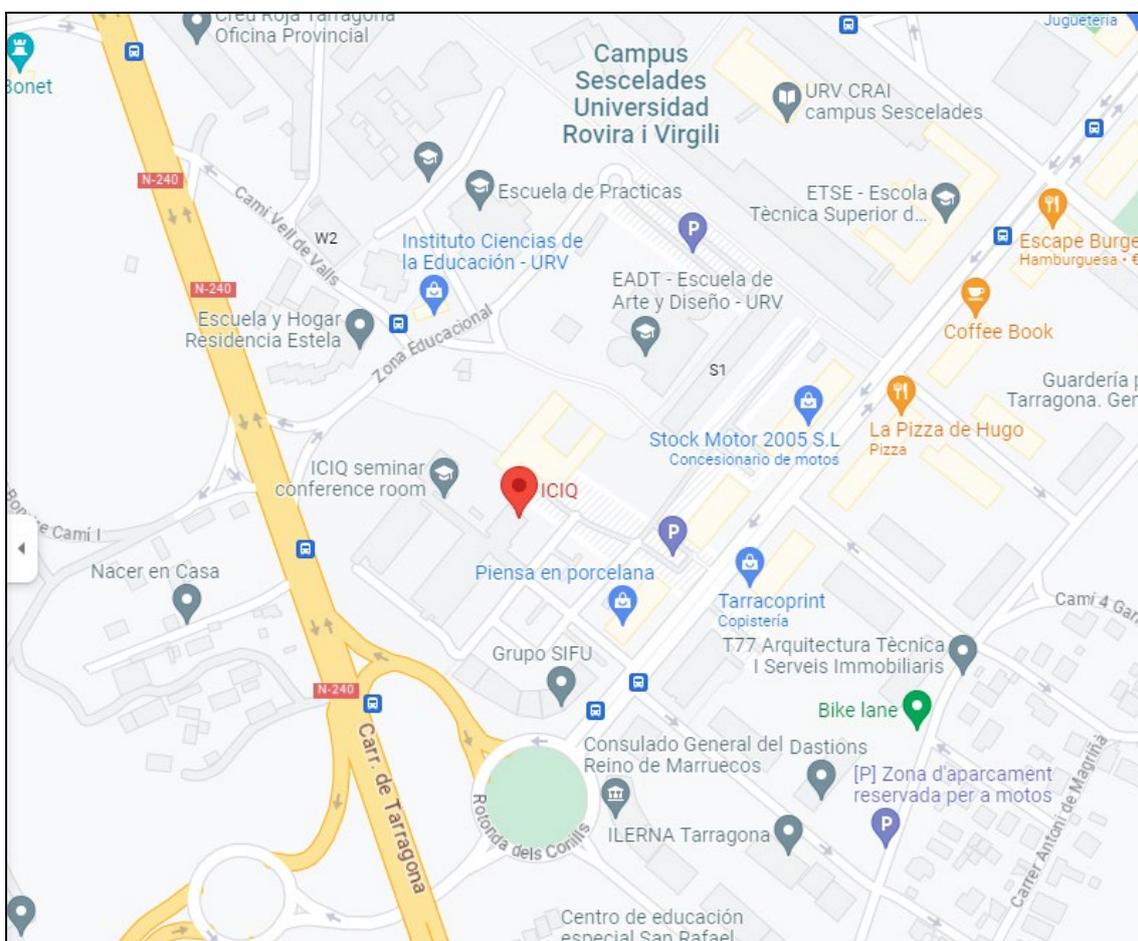


## CÓMO REALIZAR LA INSCRIPCIÓN

En caso de estar interesado en asistir, debe completar su inscripción a través del siguiente [formulario](#).

## CÓMO LLEGAR

El auditorio del ICIQ está situado dentro del complejo que ocupa el Instituto, en la avenida Països Catalans, 16. [Clicando en el plano podrá acceder a la ubicación en Google maps](#).



## COMITÉ ORGANIZADOR

**Sr. D. Jordi Villanueva**

Director General de la empresa Swagelok Ibérica

**Sr. D. Pere Trallero Olivares**

Gerente de Asecos Seguridad y Protección del Medio Ambiente, s.l.  
Miembro del Grupo de Trabajo de Mobiliario de Laboratorio del AEN/CTN 11

**Sr. D. Marc Delgado**

Director General de la empresa Sensotran, s.l.

## ENTIDAD COLABORADORA

**Institut Català d'Investigació Química (ICIQ-CERCA)**

Av. Països Catalans, 16  
43007 Tarragona (Spain)  
Tel. +34 977 920 200  
<http://www.iciq.org>

## SECRETARÍA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA

**SWAGELOK IBÉRICA**

Parque Empresarial Cervelló  
c/ Xarelo, 2  
08758 Cervelló (Barcelona)  
Tel. 910 991 334 / 935 896 000  
email: [abel.romero@swagelok.com](mailto:abel.romero@swagelok.com)  
[www.swagelok.com/iberica](http://www.swagelok.com/iberica)

