



# Jornada de Seguridad en almacenamiento y transporte de productos químicos, H2 y baterías de Li

<b>FECHA:</b>	27 de febrero de 2023
<b>MODALIDAD:</b>	Presencial, Valencia. Sede Cámara de Comercio de Valencia, Salón de Actos, C/Poeta Querol 15 - 46002 València
<b>DURACIÓN Y HORARIO:</b>	4,5 h., en jornada de mañana, en horario de 10:00 a 14:30 h.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

BEQUINOR, en colaboración con la **Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**, la **Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Conselleria de Economía Sostenible**, **Sectores Productivos, Comercio y Trabajo de la Generalitat Valenciana**, la **Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del hidrógeno en Aragón** y **ASEIVAL** organiza esta Jornada en la que se abordarán los **aspectos de mayor actualidad con relación almacenamiento y transporte seguros de productos químicos, H2 y baterías de Li**.

Se abordarán aspectos de especial interés en la **aplicación del RAPQ en Valencia** y se explicarán algunos **criterios de interpretación** que se recogen en su Guía de aplicación, a través de una **selección de casos reales de instalaciones de almacenamiento**. También se presentarán las medidas de seguridad que se deben considerar para el **transporte seguro**.

Con el foco puesto en la importancia del **H2 como vector energético en un escenario de transición energética**, se dedicará parte de la jornada al análisis de las **medidas de seguridad que deben tenerse en cuenta para el almacenamiento de H2 gas**, tomando en consideración sus características y peligros específicos. A este respecto, el almacenamiento de H2 gas, cuyo uso no sea previsto como carburante, queda dentro del alcance del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (RAPQ): en la ITC MIE APQ-5, si se almacena en recipientes a presión móviles; y en el reglamento general si se almacena en recipientes fijos.

Más allá del ámbito reglamentario, se presentarán las **referencias disponibles y los estudios y trabajos que se están desarrollando para cubrir todos los aspectos relevantes de seguridad para el almacenamiento de H2 gas**. Esta exposición de completará con un **caso práctico de análisis de riesgo en una instalación de almacenamiento de H2**. En este contexto, la **Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del**





hidrógeno en Aragón presentará el estado de las tecnologías y factores necesarios para el impulso del hidrógeno.

Otro capítulo especial merecerá el **almacenamiento seguro de baterías de litio**, considerando la previsión de crecimiento en su uso y almacenamiento, así como las características de peligrosidad asociadas al **riesgo de incendio**.

A la finalización de la jornada, se ha previsto una **mesa redonda final para dar respuesta a las dudas de interpretación que pudieran plantear los asistentes**, contando para ello con las personas de la Administración que legislan y aplican la reglamentación y otros expertos de la industria.

Todo lo anterior, con la participación y el patrocinio de nuestros asociados del **sector industrial de la Comunidad Valenciana: FIMED, IDELAB Ingeniería, TANDEM HSE y DEKRA Process Safety**.

## PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

*Registro de asistentes, entrega de documentación (9:30 - 10:00 h)*

*Apertura institucional (10:00 - 10:10 h)*

*Dña. Silvia Cerdà, Directora General de Industria, Energía y Minas de la Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo de la Generalitat Valenciana*

*La labor de BEQUINOR en Seguridad Industrial (10:10 - 10:15 h)*

*Dña. Rosa Sánchez Torres, Directora de BEQUINOR*

*La labor de ASEIVAL en Seguridad Industrial (10:15 - 10:20 h)*

*D. José Luis de La Rosa, Presidente de ASEIVAL*

### BLOQUE I. Seguridad en el almacenamiento y transporte

*El RAPQ y su Guía práctica de aplicación (10:20 - 10:40 h.)*

*D. Braulio de Lucas Ranera, Jefe de Servicio de la Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*

*Medidas de seguridad en almacenamientos de productos químicos (10:40 - 11:10 h.)*

*D. Francesc Lleches, Socio Director de IDELAB Ingeniería S.L., experto de las Comisiones de Seguridad de BEQUINOR*

*Medidas de seguridad en el transporte de productos químicos, H2 gas y baterías de litio (11:10 - 11:30 h.)*

*Dña. Cristina Nova, Directora Técnica, FIMED, experta de las Comisiones de Seguridad de BEQUINOR*





***Pausa café (11:30 - 12:00 h.)***

## **BLOQUE II Seguridad del H2**

***Desafío tecnológico y factores necesarios para el impulso del hidrógeno (12:00 – 12:30 h.)***

***D<sup>a</sup>. Mercedes Sanz Millán, Responsable del Departamento de Consultoría y Formación de la Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del hidrógeno en Aragón***

***Medidas de seguridad en almacenamientos de H2 gas (12:30 – 13:30 h.)***

Referencias disponibles y estudios en desarrollo para el almacenamiento seguro de H2 gas

***D. Sergi Carreras Comas, CEO de TÀNDEM HSE, experto de las Comisiones de Seguridad de BEQUINOR***

Caso práctico de análisis de riesgo en una instalación de almacenamiento de H2 gas

***D<sup>a</sup>. Victoria Iglesias, Líder del Servicio de Accidentes Graves y Planificación de Emergencias, DEKRA Process Safety, experta de las Comisiones de Seguridad de BEQUINOR***

## **BLOQUE III Seguridad de baterías de litio**

***Medidas de seguridad en almacenamientos de baterías de litio (13:30 – 14:00 h.)***

***D. Francesc Lleches, Director General de IDELAB Ingeniería, experto de las Comisiones de Seguridad de BEQUINOR***

## **MESA REDONDA**

***Mesa redonda con la participación Administración (14:00 - 14:30 h)***

*Para dar respuesta a las dudas de interpretación que pudieran plantear los asistentes, con la participación de la Administración y otros expertos de la industria.*

## **SOBRE BEQUINOR**

*BEQUINOR es una asociación sin ánimo de lucro con 55 años de historia al servicio de la Seguridad Industrial, siendo sus pilares fundamentales la reglamentación técnica, la normalización y la formación. Realiza un trabajo de eminente carácter técnico, ofreciendo su colaboración a la Administración para la elaboración de propuestas de redacción o modificación de reglamentos técnicos de seguridad y formando a profesionales con el fin de mejorar la seguridad en los procesos industriales y conseguir así minimizar los riesgos para las personas, el medio ambiente y las propias instalaciones. Es también Secretaría externa de normalización de bienes de equipos industriales, equipos a presión, almacenamiento de productos químicos e inspección reglamentaria almacenamiento de productos químicos.*



**CON EL PATROCINIO DE**



**PLATAFORMA DE FORMACIÓN  
en seguridad industrial 2023**



## COLABORAN





## Formulario de inscripción Jornada de Seguridad en almacenamiento y transporte de productos químicos, H2 y baterías de Li - 27 de febrero de 2023, en Valencia

PRECIOS FINALES CON DESCUENTOS	<i>Hasta el 13 de febrero*</i>
Asociados BEQUINOR	50 € + IVA
No Asociados BEQUINOR	99 € + IVA

*\*A partir de esta fecha la tarifa se incrementará en un 10%. Plazas limitadas.*

*Estas tarifas no consideran el 21% de IVA, que será facturado complementariamente.*

Para su inscripción rogamos nos remitan cumplimentado este formulario por correo electrónico a [maria.rodriguez@bequinor.org](mailto:maria.rodriguez@bequinor.org) / [bequinor@bequinor.org](mailto:bequinor@bequinor.org)

ALUMNO:

EMPRESA:

ACTIVIDAD:

DIRECCIÓN COMPLETA:

CIF:

TELÉFONO:

CARGO:

e-mail:

La inscripción se realizará remitiendo a BEQUINOR este formulario por e-mail, acompañado de una **copia** del justificante de la transferencia efectuada a la cuenta bancaria:

**IBAN: ES20 0234 0001 0410 0143 5120** indicando el nombre del asistente y “Jornada Seg. Valencia”.

Las cancelaciones deben ser comunicadas a BEQUINOR. Para cancelaciones recibidas antes de finalizar la fecha límite de descuento correspondiente, será devuelto el 80% del importe abonado, reteniéndose el 20 % en concepto de gastos de gestión. Si son recibidas con posterioridad a esa fecha, se retendrá el 100% de la cuota. BEQUINOR se reserva el derecho de modificar las fechas de celebración del Curso o de anularlo. En este caso, se devolverán las cuotas abonadas.

*Conforme a la legislación vigente en materia de protección de datos le informamos de que el responsable del tratamiento de sus datos es BEQUINOR ASOCIACIÓN NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE BIENES DE EQUIPO Y SEGURIDAD (en adelante BEQUINOR). Sus datos serán tratados con la finalidad de gestionar su participación en el curso. solicitamos su consentimiento explícito marcando la casilla correspondiente en cada caso:*

Autorizo a recibir correos electrónicos relacionados con el curso que voy a realizar: SI NO

Autorizo el envío de información por correo electrónico, con relación a otros cursos y jornadas de BEQUINOR: SI NO

*La legitimación del tratamiento de sus datos deriva de la ejecución de un contrato de prestación de servicios y del consentimiento explícito del interesado. No se comunicarán datos de carácter personal salvo obligación legal.*

*Sus derechos de acceso, rectificación y supresión, así como otros derechos que tiene reconocidos, puede ejercerlos en la dirección [bequinor@bequinor.org](mailto:bequinor@bequinor.org). Puede consultar la información adicional y detallada sobre nuestra Política de Protección de Datos en: <http://bequinor.org/>*

Don/ Doña \_\_\_\_\_ con DNI \_\_\_\_\_

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2023

Fdo.:

