



## FORMACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL DE BEQUINOR

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

**FECHA:** 20 de octubre de 2022

**MODALIDAD Y LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Presencial  
**VALENCIA.** Sede COGITI Valencia, C/ Guillem de Castro 9, 46007 - Valencia

**DURACIÓN Y HORARIO:** 5 h., en jornada de mañana, en horario de 9:30 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.

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 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**.

Por otro lado, 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**.

Se tratará también 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**.

Por último, se presentarán las medidas de seguridad que se deben considerar para el **transporte seguro de productos químicos, H2 gas y baterías de litio**.

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, DEKRA Process Safety y TÜV Nord Cualicontrol**.

OCTUBRE 2022 - VALENCIA



## PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

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

**Apertura institucional (9:30 - 9:40 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 (9:40 - 9:45 h.)**

**Dña. Rosa Sánchez Torres, Directora de BEQUINOR**

**La labor de ASEIVAL en Seguridad Industrial (9:45 - 9:50 h.)**

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

**El RAPQ y su Guía práctica de aplicación (9:50 - 10:20 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 (10:20 - 11:00 h.)**

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

**D. José Luis García de Luis, Field Operations Manager, TÜV Nord Cualicontrol, experto de las Comisiones técnicas de BEQUINOR**

**Pausa café (11:00 - 11:30 h.)**

**Desafío tecnológico y factores necesarios para el impulso del hidrógeno (11:30 – 12:00 h.)**

**D. Fernando Palacín Arizón, Director Gerente de la Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del hidrógeno en Aragón**

**Medidas de seguridad en almacenamientos de H2 gas (12:00 – 12:50 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 técnicas 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**

**Medidas de seguridad en almacenamientos de baterías de litio (12:50 – 13:25 h.)**

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

**Medidas de seguridad en el transporte de productos químicos, H2 gas y baterías de litio (13:25 – 14:00 h.)**

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

**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.



## CON EL PATROCINIO DE



### 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.*





## COLABORAN





## Formulario de inscripción Jornada de Seguridad en almacenamiento y transporte de productos químicos, H2 y baterías de Li - 20 de octubre de 2022, en Valencia

PRECIOS FINALES CON DESCUENTOS	<u>Hasta el 13 de octubre*</u>
Asociados BEQUINOR	50 €
No Asociados BEQUINOR	99 €
Colegiados COGITI Valencia	75 €

\*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:

CIF:

CARGO:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

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 ejercitarlos 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 \_\_\_\_\_ 2022

Fdo.: