



FORMACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL DE BEQUINOR

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

FECHA: 6 de octubre de 2022

MODALIDAD Y LUGAR DE CELEBRACIÓN: Presencial
Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza – *Salón de plenos (planta 2)*
Paseo Isabel la Católica, 2
50009 Zaragoza

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**, el **Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón**, la **Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del hidrógeno en Aragón** y la **Cámara de Comercio e Industria de Aragón**, 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 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 se 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 H2**.

Por otro lado, se abordarán aspectos de especial interés en la **aplicación del RAPQ en Aragón de la mano de la Administración competente y de las ingenierías** 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**.

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**.

OCTUBRE 2022 - ZARAGOZA



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.

Después de un almuerzo tipo buffet, todos los asistentes podrán realizar por la tarde una **visita (opcional) a las instalaciones de la Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del hidrógeno en Aragón** ubicadas en Huesca, estando incluidos los traslados de ida y vuelta a Zaragoza.

Todo lo anterior, con la participación y el patrocinio de nuestros asociados del **sector industrial aragonés: CAPLI INGENIERÍA, DENIOS, TANDEM HSE, DEKRA Process Safety y KEMLER Seguridad Industrial.**

PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

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

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

D. Arturo Aliaga López, Vicepresidente y Consejero de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial

La labor de BEQUINOR en Seguridad Industrial (9:40 – 9:45 h.)

D^a. Rosa Sánchez Torres, Directora de BEQUINOR

Aplicación del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos. La visión de la Administración (9:45 – 10:30 h.)

El RAPQ y su Guía práctica de aplicación

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

Proyecto de Orden de regularización administrativa de instalaciones de seguridad industrial

D. Jesús Santander Lobera, Jefe de Servicio de la Dirección General de Industria y PYME. Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial

Lecciones aprendidas en la aplicación del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (10:30 – 11:15 h.)

Casos prácticos de aplicación de los criterios de la Guía en instalaciones de almacenamiento de productos químicos en recipientes fijos

D. Carlos Calvo Sorolla, Director de CAPLI INGENIERÍA, experto de las Comisiones técnicas de BEQUINOR

Casos prácticos de aplicación de los criterios de la Guía en instalaciones de almacenamiento de productos químicos en recipientes móviles

D^a. Marta Mendoza Belío, Directora comercial DENIOS, experta de las Comisiones técnicas de BEQUINOR

Pausa café (11:15 – 11:45 h.)

Desafío tecnológico y factores necesarios para el impulso del hidrógeno (11:45 – 12:15 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 (12:15 – 13:00 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^a. Victoria Iglesias, Líder del Servicio de Accidentes Graves y Planificación de Emergencias, DEKRA Process Safety

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

D^a. Carolina García Bailo, Directora General DENIOS

Medidas de seguridad en el transporte de productos químicos, H2 gas y baterías de litio (13:30 – 14:00 h.)

D^a. Carmen Olmos Segura, Técnica en Seguridad Industrial y Consejero de Seguridad de Mercancías Peligrosas en KEMLER SEGURIDAD INDUSTRIAL, 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.

Almuerzo buffet (14:30 – 16:00 h.)

VISITA A LAS INSTALACIONES DE LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO EN ARAGÓN (OPCIONAL)

Parque Tecnológico Walqa
Ctra. N-330-A, km. 566, 22197 Huesca

16.00 h: Salida en autobús desde la Cámara de Comercio de Zaragoza

17.00 h: Llegada a la Fundación

- Breve presentación de la Fundación.
- Visita a las instalaciones y explicación de proyectos e infraestructuras: laboratorios, hidrogena, vehículos, diferentes tecnologías de electrolizadores y banco de ensayos de red de transporte y distribución de mezclas de gas natural e hidrógeno.

19.00 h: Salida para Zaragoza

20.00 h: Llegada a la estación de tren de Zaragoza – Delicias



CON EL PATROCINIO DE



tandem

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.



BEQUINOR



COLABORAN



FUNDACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
EN ARAGÓN

Cámara
Zaragoza





Formulario de inscripción Jornada de Seguridad en almacenamiento y transporte de productos químicos, H2 y baterías de Li - 6 de octubre de 2022, en Zaragoza

PRECIOS FINALES CON DESCUENTOS	<i>Hasta el 31 de septiembre*</i>
Asociados BEQUINOR	50 €
No Asociados BEQUINOR	99 €
Colegiados COIAR y COGIAR	75 €

*A partir de esta fecha la tarifa se incrementará en un 10%

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 / 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. Zaragoza”.

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. 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.: