



## AULA VIRTUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE BEQUINOR

# La calidad en equipos en PRFV una exigencia ineludible

**FECHA:** 29 y 30 de noviembre

**MODALIDAD:** Telepresencial

**DURACIÓN Y HORARIO:** 8 horas lectivas, impartidas en dos jornadas consecutivas, en horario de 9:00 a 13:00 h



### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Este curso surge ante la necesidad de ayudar a elevar el nivel de la calidad formativa de muchos de los profesionales que se dedican a trabajar en el sector de los Composites. La formación continuada es absolutamente necesaria para conseguir elevar el listón de la calidad. Y ya sabemos que la Calidad es sinónimo de Seguridad. La Calidad no es una opción, y por ello es necesario conseguirla para obtener la Seguridad.

En el curso se mostrarán las propiedades y características de las distintas materias primas, así como los criterios que hay que tener en cuenta para seleccionarlas. Se hablará de las distintas resinas existentes en el mercado y la elección de la misma en función del uso final. Esta utilización final será determinante a la hora de seleccionar las materias primas que se utilizarán en la fabricación del equipo.

En aquellos casos en los que sea necesaria la resistencia química, nos tendremos que apoyar en las Tablas de Resistencia Química o Guía de Corrosión, y en la experiencia reflejada en los Casos Históricos que los fabricantes de materias primas ponen a disposición de los fabricantes de los equipos.

Igualmente, se analizará los aspectos clave en la gestión de proveedores de equipos de PRFV asociados al control del diseño, fabricación, instalación y ensayo, así como buenas prácticas en la inspección periódica de equipos de PRFV para su correcto mantenimiento.

### PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

#### Jornada 29 noviembre

**La formación, necesaria para conseguir una fabricación de calidad**

*Ponente: D. Fernando Hurtado*

**Materias primas. Resinas y Refuerzos. Propiedades y criterios de selección**

Resinas: Poliester, Vinilester y Epoxy. Principales características.

Refuerzos: Fibras de vidrio, carbono y aramida.

Requisitos de fabricación

Principales defectos y consecuencias

*Ponente: D. Juan José Manso*

**NOVIEMBRE - 2021**



### **Resinas vinilester, epoxy y UMAR. Sus principales características y aplicaciones**

Criterios de selección de las resinas que se utilicen para la protección química.

Cómo hacer un laminado de calidad.

La importancia de la barrera química. ¿Por qué usar sólo las vinilester?

¿Qué resina utilizar que tenga una resistencia al fuego? Principales aplicaciones de las resinas resistentes al fuego: transporte, construcción y plantas químicas.

*Ponente: D. Rafael Mellado*

### **Métodos de fabricación y normativas**

Laminados duales y su función.

Compatibilidad entre productos y sinergias entre ellos.

*Ponente: D. Javier Hernández*

### **Jornada 30 noviembre**

#### **Claves para valorar a los proveedores de equipos en PRFV**

Comparación de ofertas

Controles internos del fabricante (EN 13121-3)

Cualificación de sus trabajadores: laminadores y soldadores (EN 13121-3)

#### **Controlar el diseño y la fabricación de equipos de PRFV**

Revisión de cálculos (EN 13121-3)

Inspección en fabricación (PPI)

Inspecciones y ensayos sobre recortes

#### **Mantenimiento de equipos de PRFV**

Inspecciones periódicas

Cambios de uso

Análisis de incidentes

Reparaciones

*Ponente: D. Luis Madariaga Lauzurica*

### **¿A QUIÉN VA DESTINADO?**

Profesionales del sector con y sin experiencia, empresarios que quieran elevar su nivel de conocimientos, jefes de plantas químicas, jefes de mantenimiento, asesores técnicos, peritos y cualquier profesional que se sienta atraído por el conocimiento de los Materiales Compuestos o Composites. Y sin olvidar a estudiantes universitarios de los últimos cursos de Ingenierías, Arquitectura o Ciencias Químicas que podrán valorar las posibilidades que ofrece este sector.

### **PONENTE**

**D. Fernando Hurtado**, Consultor Técnico en Composites

**D. Juan. J. Manso**, Consultor Técnico de Global Composites

**D. Rafael Mellado**, CEO de Global Composites

**D. Javier Hernández**, Director Técnico de Global Composites

**D. Luis Madariaga Lauzurica**, Director del Área de Composites y Polímeros Funcionales sostenibles de GAIKER



## METODOLOGÍA

La formación se impartirá a través de una plataforma de videoconferencia, utilizando los recursos multimedia que ofrece: videos explicativos, audio, escritorio compartido para presentaciones PowerPoint, consultas a través de un chat, presentaciones de ficheros.

Los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen durante el curso, dentro del horario establecido.

Durante el curso se desarrollarán todos los contenidos del programa. Esos contenidos se entregarán en formato electrónico de modo que sirvan como manual. Igualmente, dispondrán de un chat, para enviar las dudas y consultas que puedan surgir durante el curso.

A la finalización del curso, se emitirán los correspondientes certificados de formación.

## SOBRE BEQUINOR

**BEQUINOR** (Asociación Nacional de Normalización de Bienes de Equipo y Seguridad Industrial) es una asociación sin ánimo de lucro con más de 50 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, **colaborando con la Administración en la elaboración y 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 Técnica en normalización de bienes de equipos industriales, equipos a presión, almacenamiento de productos químicos e inspección reglamentaria almacenamiento de productos químicos**.

## INSCRIPCIÓN Y PRECIOS

Para su inscripción, los interesados deben remitir al Departamento de Formación de BEQUINOR ([aula.virtual@bequinor.org](mailto:aula.virtual@bequinor.org)) el formulario que se incluye en el programa del curso. La inscripción se confirmará en el momento que se alcance la inscripción mínima requerida. Una vez confirmada la inscripción, recibirán un enlace de conexión junto con las instrucciones de acceso y funcionamiento.

Todos **los asociados de BEQUINOR se beneficiarán de un 30% de descuento** respecto al precio establecido de **400 €**.

**Adicionalmente**, a todas las inscripciones, se les aplicará un **20% de descuento durante todo el año 2021**.



## Formulario de inscripción Curso la calidad en equipos en PRFV una exigencia ineludible - 29 y 30 de noviembre de 2021

ALUMNO:

EMPRESA:

ACTIVIDAD:

CIF:

CARGO:

DIRECCIÓN COMPLETA:

TELÉFONO:

e-mail:

	PRECIOS	PRECIOS CON EL 20 % DE DESCUENTO
Asociados BEQUINOR	280 € + 21% IVA	<b>224 € + 21% IVA</b>
No Asociados BEQUINOR	400 € + 21% IVA	<b>320 € + 21% IVA</b>

Estos precios incluyen la documentación

### 20% DE DESCUENTO EN TODAS LAS INSCRIPCIONES DURANTE TODO EL AÑO 2021

**Inscripción:** Para su inscripción, los interesados deben remitir este formulario al Departamento de Formación de BEQUINOR ([aula.virtual@bequinor.org](mailto:aula.virtual@bequinor.org)). La inscripción se confirmará en el momento que se alcance la inscripción mínima requerida. Una vez confirmada, deberán realizar la transferencia a la cuenta bancaria: **IBAN: ES62 0234 0001 09 9015255765**, indicando el nombre del asistente y "calidad PRFV", anexando el justificante de pago.

Las cancelaciones deben ser comunicadas a BEQUINOR. Para cancelaciones recibidas 7 días previos a la realización del curso, 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 \_\_\_\_\_ 2021

Fdo.: