



## AULA VIRTUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE BEQUINOR

# Gestión de riesgos electrostáticos en instalaciones petrolíferas

**FECHA:** 14 de noviembre

**MODALIDAD:** Telepresencial

**DURACIÓN Y HORARIO:** 2 h, impartidas en horario de 9:30 a 11:30 h



### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Los objetivos de este curso son dar a conocer los requisitos de puesta a tierra y gestión de riesgos electrostáticos en instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos, conforme a la IP-02 (parques de almacenamiento) e IP-04 (estaciones de servicio).

### ¿A QUIÉN VA DESTINADO?

Titulares y personal técnico relacionado con EESS e instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos.

Responsables de Departamentos de HSE.

Responsables de Mantenimiento, Instaladores, Reparadores, Técnicos de Prevención de Riesgos laborales, así como profesionales implicados en el diseño de este tipo de instalaciones.

### PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

#### Introducción al Riesgo Electrostático

Fenómenos de carga, acumulación y descarga  
Tipos de descargas electrostáticas  
Energías mínimas de ignición

#### Gestión del Riesgo Electrostático

Puesta a tierra, equipotencialidad y mantenimiento  
Objetos conductores aislados  
Líquidos aislantes y relajación de carga  
Puesta a tierra de persona y EPIs  
Equipos para evitar descargas electrostáticas

NOVIEMBRE - 2022



## Riesgo Electrostático en instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos

Instalaciones fijas: protección catódica, tuberías, conexiones, surtidores  
Conectores/Mangueras flexibles  
Operaciones de carga/descarga de combustible  
Otras operaciones: Medición de nivel, etc.

### Casos Prácticos

CASOS: incidentes / accidentes reales provocados por la electrostática  
Caso práctico de aplicación en conexión con las respuestas de la Guía de aplicación de la IP-04

### PONENTE

D<sup>a</sup>. **Cristina Sacristán Gallurt**, Business Line Manager ATEX, TÜV SÜD Iberia, S.A.U.

### 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** 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**.

### 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 **130 €**.

**Adicionalmente**, a todas las inscripciones, se les aplicará un **20% de descuento durante 2022**.





## Formulario de inscripción Curso de riesgos electrostáticos en instalaciones petrolíferas – 14 de noviembre de 2022

ALUMNO:

EMPRESA:

ACTIVIDAD:

CIF:

CARGO:

DIRECCIÓN COMPLETA:

TELÉFONO:

e-mail:

	PRECIOS	PRECIOS CON EL 20 % DE DESCUENTO
Asociados BEQUINOR	91 € + 21% IVA	72,80 € + 21% IVA
No Asociados BEQUINOR	130 € + 21% IVA	104 € + 21% IVA

*Estos precios incluyen la documentación*

### 20% DE DESCUENTO EN TODAS LAS INSCRIPCIONES DURANTE EL 2022

**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: ES20 0234 0001 0410 0143 5120**, indicando el nombre del asistente y “riesgo electrost. IP”, 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 \_\_\_\_\_ 2022

Fdo.: