



# Seminario Alivio de Presión y Protección Contra Explosiones

09:30h a 14:30h

MADRID, miércoles 17 de diciembre de 2025  
Cámara de Comercio Alemana para España  
Avda. Pío XII, 26-28, 28016 Madrid

Confirma tu asistencia enviándonos un mail a: [es-office@protego.com](mailto:es-office@protego.com)  
con la siguiente información:

- NOMBRE Y APELLIDOS DEL PARTICIPANTE
- POSICIÓN
- NOMBRE DE LA COMPAÑÍA
- DIRECCIÓN DE E-MAIL DEL PARTICIPANTE

Rogamos enviar la confirmación antes del 15 de diciembre 2025.

En cuanto hayamos recibido el registro os enviaremos la confirmación.

## OBJETIVO DEL SEMINARIO

El objetivo del Seminario es analizar distintos escenarios que pueden darse en la industria en tanques atmosféricos o de baja presión y que requieren un alivio de presión, como fuego externo, oscilaciones térmicas o movimientos de líquido. Se identificarán los riesgos según las normas ISO 28300/API 2000 mostrando diferentes tecnologías para liberar la presión incidiendo particularmente en las válvulas de presión/vacío y su dimensionamiento.

Se abordará la estrategia de protección de la planta contra explosiones por medio de apagallamas para proporcionar un lugar de trabajo seguro durante el manejo y el almacenamiento de gases o líquidos inflamables.

Se darán consejos para el mantenimiento de apagallamas y válvulas y presentaremos un banco de pruebas móvil para medir presiones y estanquidad en válvulas de presión/vacío, tapas de emergencia, válvulas pilotadas o válvulas reguladoras de presión.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

A ingenierías, usuarios finales de la industria que deben diseñar, especificar o incorporar los sistemas de seguridad en la planta industrial, a directores de planta, responsables de proceso y seguridad (HSE) y a fabricantes de equipos especialmente de los sectores químico, petroquímico, farmacéutico y del biogás que diseñan o incorporan los sistemas de seguridad en la planta industrial o en el equipo que se fabrica.



## **AGENDA – TEMARIO**

**9:15 – 9:30 Acreditaciones**

**9:30 – 10:30 Válvulas de presión/vacío. Protección y venteo de tanques atmosféricos y de baja presión con techo fijo. - *Alfredo Távara. Director de PROTEGO España.***

Las válvulas de presión/vacío evitan la rotura por sobrepresión y/o el colapso por vacío en tanques atmosféricos o de baja presión, reduciendo la pérdida de producto y la contaminación medioambiental. En caso de venteo de productos inflamables pueden combinarse con apagallamas.

Se explicará con detalle el cálculo de las capacidades de venteo normal y de emergencia en tanques de almacenamiento atmosféricos y de baja presión según las normas ISO 28300 (APQ) y API 2000, así como las variables que intervienen en la elección de una válvula de presión/vacío.

Se hablará también de los distintos niveles de inertización según el anexo F de la ISO 28300 y API 2000.

**10:30 – 11:30 Coffee Break**

**11:30 – 12:45 Fundamentos y estándares internacionales de apagallamas y su selección y aplicación - *Íñigo Velasco. Director Regional de Ventas Latinoamérica – PROTEGO Alemania.***

Se explicarán los diversos conceptos fundamentales sobre explosiones de gases y vapores. Se hablará sobre las distintas clasificaciones de apagallamas en función de su principio de operación, localización o tipo de combustión, así como criterios para su correcta selección, aplicación y uso tomando como referencia la norma EN ISO 16852 y la nueva ISO/IEC 80079-49, así como la guía europea CEN 16793.

**12:45 – 13:30 Mantenimiento de apagallamas y válvulas - Errores comunes.**

*Irene Giménez – Responsable de Mantenimiento PROTEGO España.*

Se ofrecerán recomendaciones para el mantenimiento de apagallamas y válvulas, y se presentarán ejemplos de errores causados por un mantenimiento deficiente o una instalación incorrecta de equipos. También hablaremos sobre nuestro banco de pruebas móvil para medir la presión y la estanquidad en válvulas de presión/vacío, tapas de emergencia, válvulas pilotadas y reguladoras de presión. Este banco cuenta con software de última generación y algoritmos avanzados que proporcionan una plataforma de pruebas innovadora a nivel mundial, constituyendo una herramienta precisa cuyos resultados son irrefutables, no manipulables, y se transfieren instantáneamente al móvil.

**13:30 – 14:30 Cóctel.**

