

## Disco de Ruptura: Preguntas frecuentes sobre buenas prácticas en la instalación, mantenimiento y especificación.

**Algeciras, 25 de febrero de 2026**

**16:30**

### Introducción

El disco de ruptura, junto con la válvula de seguridad, constituyen la última barrera de protección contra sobrepresiones de los equipos de proceso industrial. Fabricados en inoxidable, grafito o metales exóticos, ofrecen el máximo rendimiento donde las válvulas de seguridad encuentran sus límites. Son la solución más eficaz cuando se requiere una alta fiabilidad, rápida apertura, fluidos viscosos, alta estanqueidad o en condiciones de corrosión.

Se espera que no tengan que actuar, pero en caso de darse las condiciones especificadas, deben abrir de forma inmediata, dentro de la tolerancia y ofreciendo el área de alivio y el caudal de descarga especificado. Las normas europeas EN 4126, las americanas ASME XIII y API520 ofrecen una guía sobre los criterios necesarios para la correcta especificación, dimensionado instalación y mantenimiento de los discos de ruptura.

Aunque se aborden conceptos reflejados en la normativa, la jornada es eminentemente práctica tanto a nivel de diseño del sistema como de la instalación y mantenimiento.

### Objetivos de la reunión

En esta sesión se proporcionarán las pautas necesarias para que los asistentes puedan decidir dónde y cómo elegir e instalar un disco de ruptura.

- El disco de ruptura como sistema de alivio de presión: Tipos y normativas aplicables.
- Causas que pueden originar una sobrepresión. Caudal necesario para liberar.
- Ventajas e inconvenientes del disco de ruptura.
- Diseño del sistema de alivio mediante discos de ruptura

Se mostrarán casos reales de las aplicaciones más habituales en la industria.

### A quien va dirigida

La jornada está estructurada para el personal de ingeniería y de mantenimiento de plantas industriales de cualquier sector que trabajen con equipos a presión o requieran protección contra vacío.

### Participantes

La reunión será coordinada por Ricardo Fernández, Vocal de Actividades ISA Sección Española.

La reunión comenzará con una presentación a cargo de **D. Jordi Rovira, director de AURA Industrial Safety Systems**.

### Ponente

#### **D. Jordi Rovira (AURA Industrial Safety Systems)**

Licenciado en ciencias físicas cuenta con más de 18 años de experiencia en la especificación de discos de ruptura y sistemas de protección contra explosiones.

**Director de AURA Industrial Safety Systems.**

### Lugar y fecha

**Reunión en Algeciras:**



**25 de febrero de 2026, 16:30 h.**

Sala de postgrado

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras (ETSI Algeciras). Universidad de Cádiz

Avda. Ramón Puyol s/n

11202 Algeciras (Cádiz)

**ISA Sección Española agradece la colaboración a la ETSIA de la UCA para la organización de esta reunión.**

## Contenido de la reunión

### Primera parte

Se responderán preguntas como:

- ¿Qué disco es mejor?
- En qué parte del equipo debo instalarlo. ¿tengo que respetar la regla del 3% para la pérdida de carga?
- ¿Cada cuanto tengo que sustituirlo? ¿caducan los discos en su embalaje?
- ¿Se puede instalar un disco de ruptura en serie con una PSV? ¿Con qué finalidad? ¿Qué ventajas me aporta?
- Tengo problemas con el indicador de apertura, en algunos casos me da la señal errónea

### Segunda parte

Mesa redonda y coloquio, con la participación de expertos en el tema y turno de preguntas por parte de los asistentes.

## Horario

16.30 – 17.30 Presentación

17.30 – 18.00 Café

18.00 – 18.30 Coloquio, mesa redonda

## Inscripción

La entrada es libre y gratuita.

Para realizar la inscripción:

[REUNIÓN TÉCNICA – Preguntas frecuentes sobre buenas prácticas en la instalación, mantenimiento y especificación del disco de ruptura](#)

## Para más información

[isa@isa-spain.org](mailto:isa@isa-spain.org)

<http://www.isa-spain.org/>

Únete a ISA Sección Española en LinkedIn

<https://www.linkedin.com/groups/4093029/>

Blog de ISA Sección Española

<https://isa-spain.org/blog/>