

Fecha: **7 y 8 de Junio de 2018**  
Lugar: Palacio de Congresos EL BATEL  
Paseo Alfonso XII s/n  
30201 Cartagena, Murcia  
Horario: **9:00 – 17:30**  
Ponentes: **José Luis Soriano**  
(Director Técnico y Jefe de Producto  
División de Seguridad Bvalve FSC)  
**Salvador Navarro**  
(Responsable Técnico SAT)

**Inscripción en las Jornadas** (fecha límite 19 de mayo)

Nombre:   
Puesto:   
Compañía:   
Teléfono:   
Dirección  
laboral:   
C.P.:   
e-mail:

\* \*Puntos de interés a integrar en el programa:

Conozca el mundo de los dispositivos que garantizan el último escalón de seguridad en sus procesos.

Actualice o amplíe su conocimiento acerca de las válvulas de seguridad, discos de ruptura, válvulas de presión/vacío, válvulas de emergencia y apagallamas.

Conozca las normativas de mayor relevancia relacionadas con estos sistemas, así como prácticas de buen uso.



Tank Protection Division

**LESER**

The Safety Valve.com

Colabora:



SECTOR QUÍMICO  
BIOTECNOLÓGICO  
MATERIALES TÉCNICOS

ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL  
REGIÓN DE MURCIA

# Jornadas Técnicas de Seguridad CTG2018

## PLAZAS LIMITADAS

Si se inscribe en las jornadas pero finalmente no puede asistir, puede enviar a otra persona en su sustitución, comunicando los datos actualizados.

Realice su inscripción remitiendo este formulario o simplemente los datos solicitados arriba por e-mail a la siguiente dirección de correo electrónico:

[murcia@bvalve.es](mailto:murcia@bvalve.es)



## Introducción

Estas jornadas tienen como objetivos:

- Difundir en conocimiento de los equipos de seguridad que garantizan el último escalón de protección mecánica de los equipos a presión y tanques atmosféricos en los procesos de plantas industriales.
- Familiarizar a los usuarios con los conceptos básicos y terminología utilizada en relación a este campo, de forma que las personas que desarrollan su actividad en las disciplinas relacionadas como ingeniería, producción, mantenimiento y compras, los puedan utilizar con propiedad en todas y cada una de sus áreas.
- Conocer los códigos de diseño, normas y estándares de aplicación más relevantes que aplican a aspectos como el diseño de válvulas de seguridad, dimensionado de válvulas de seguridad, códigos vigentes relativos a la protección de equipos a presión, estándares de diseño de tanques atmosféricos y dimensionado de sus válvulas de protección, estándares vigentes para la protección de equipos de proceso de sólidos en atmósferas ATEX.
- Conocimiento de los equipos reales de protección existentes y últimas novedades tecnológicas en su diseño y construcción.

La dinámica de las jornadas se realizará a través de ponencias con presentaciones y vídeos de apoyo de forma dirigida, con flexibilidad para la discusión de casos prácticos y consultas que los asistentes consideren de su interés durante el desarrollo de las mismas.

## Programa

### Jueves 7 de junio

#### BLOQUE 1 Válvulas de Seguridad

9:00 Introducción a las Jornadas

#### 9:30 Conceptos básicos y terminología

Clasificación de dispositivos de seguridad  
Principios de actuación  
Características de apertura  
Definición de términos (Presión de tarado, presión de disparo, sobrepresión, blow-down...)  
**Dimensionado de válvulas de seguridad**

10:30 Pausa / café

#### 11:00 Directiva de Equipos a Presión:

**ASME (Secc. I - II - VIII), API (520 - 521 - 526 - 527)  
NB, 2014/68/UE**

13:30 Pausa / comida

#### 15:00 Accesorios de válvulas de seguridad:

Discos con junta blanda  
Cámaras de calefacción  
Test gag  
Fuelle metálico  
Discos de ruptura  
Válvulas cambiadoras

16:00 Pausa / café

16:30 **Clase práctica de mantenimiento preventivo**  
en válvulas de seguridad

### Viernes 8 de junio

#### BLOQUE 2 Discos de Ruptura

9:00 Fundamentos teóricos.  
Tipos de discos: acción directa/inversa  
Conexiones y Diámetros  
Ratio de operación  
Tolerancia de ruptura. Tolerancia de fabricación  
Efecto de contrapresión  
Efecto de la temperatura en los discos  
Tecnologías en la fabricación de discos  
Certificaciones y ensayos.  
**Sistemas de protección ATEX zonas 20, 21, 22**

10:30 Pausa / café

#### BLOQUE 3 Válvulas de presión/vacío y apagallamas

11:00 Protección de tanques atmosféricos  
Dimensionado de válvulas P/V  
Ensayos de fuga en válvulas P/V  
Apagallamas. Clasificación y construcción  
Tipos y grupos de gases  
Dimensionado y pérdida de carga

#### 12:30 Clase práctica

Puntos de interés aportados por los asistentes a las jornadas

#### 13:30 Clausura de las Jornadas

Al finalizar las jornadas se hará entrega de un **CERTIFICADO DE ASISTENCIA**