

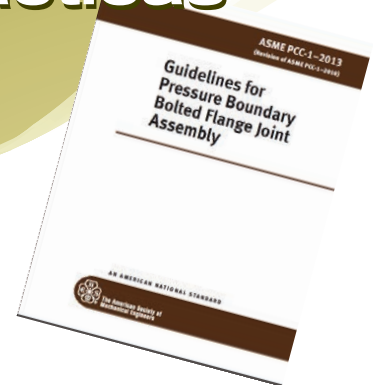
El Sistema de Torque y Tensión Industrial más confiable en el mundo.



# EMPERNADO SEGURO Principios y Prácticas

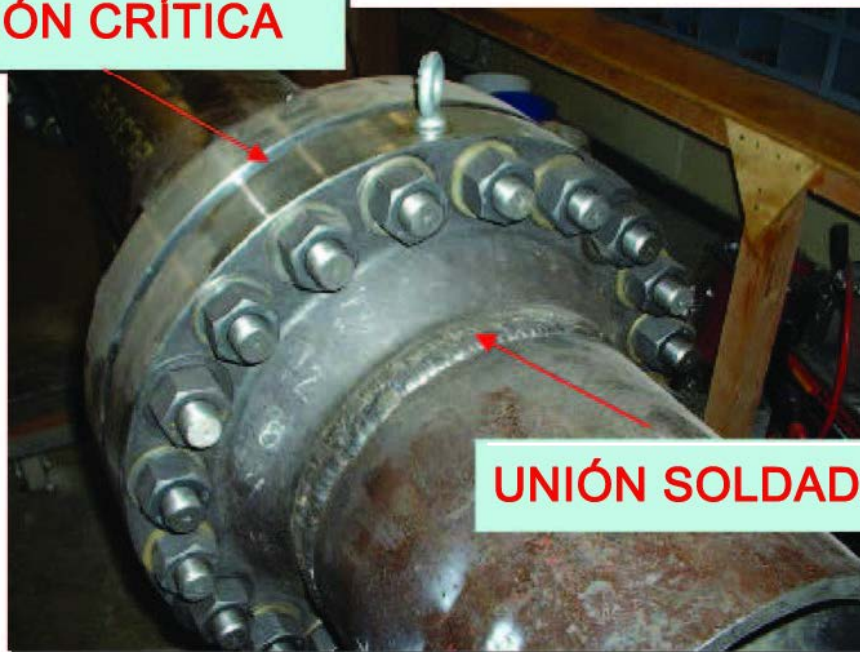
POR ASME PCC-1-2013

CURSO DE DOS DÍAS



**¿POR QUE NOS CERTIFICAMOS COMO SOLDADORES...**

**UNIÓN CRÍTICA**



**UNIÓN SOLDADA**

**Y NO SE REQUIERE NINGUNA PRUEBA PARA DEMOSTRAR  
NUESTRA EXPERIENCIA EN APRIETE DE UNIONES BRIDADAS?**

**Servicio 24 Horas**

**91 744 0355**

**[www.hytorc.es](http://www.hytorc.es)**

**HYTORC®**  
Since 1968

AVDA/ DE LAS AMÉRICAS, 4 BE  
ES28823 - COSLADA, MADRID

Nueva publicación de la norma ASME "Guidelines for Pressure Boundary Bolted Flange Joint Assembly".  
Entérate de las nuevas opciones y posibilidades de primera mano.

**POR PRIMERA VEZ, UN CURSO DE APRIETE QUE CONCENTRA DE MANERA PRÁCTICA LOS PROBLEMAS DE UNA UNIÓN EMPERNADA...**

# PRÁCTICA 100%



## NO SOLO TEORÍA!

### ÉSTE CURSO ENGLABA:

- Principios de diseño de unión y fiabilidad
- Los secretos de las tuercas y tornillos.
- El concepto de "carga/tensión" como objetivo del apriete.
- Nuevas formas de conseguir "carga" (apriete con par y tensionado)
- Factores que afectan la carga y formas de compensarla.
- Selección e instalación correcta de juntas.
- Conociendo todos los tipos de herramientas para apriete.
- Ventajas y desventajas de los distintos métodos de apriete, y su uso según aplicación.
- Procedimientos de apriete (patrones de bridas, apriete gradual, etc.)
- Preparación y organización del trabajo (herramientas, secuencia de apriete, checklists, etc.)

Éste curso es el resultado de la combinación de instrucción interactiva en "aula" con práctica en operación de equipos de apriete. Vaya por delante del resto!. La certificación de "apretador" próximamente será parte de los estándares ASME PCC-1 AND EN-1591-4 y será compatible con el contenido de ésta formación.

**Regístrese online en:**

<http://www.asme.org/products/courses/bolted-joint-assembly-principles-for-pcc-2013>  
COURSE NUMBER PD577