CURSO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

PRESENTACIÓN: Actualmente las redes hidráulicas están presentes en toda edificación, las cuales son indispensables para el correcto funcionamiento de los servicios básicos de cualquier organización; por lo cual, es importante realizar diagnósticos completos de dispositivos de salva guarda para reconocer su funcionamiento, montaje y reparación, todo según la API 520 II asegurando el máximo rendimiento.

OBJETIVOS:

- Describir de manera detallada las características, usos y limitaciones de los diferentes tipos de los dispositivos de salva guarda.
- Analizar las diferentes causas de daños en las válvulas.
- Definir los criterios de inspección y selección de protocolos de inspección de las válvulas.
- Revisar los códigos y estándares que rigen la inspección de dispositivos de salvaguarda.
- Establecer los diferentes registros de pruebas, inspección y mantenimiento de los dispositivos de salvaguarda.

DURACIÓN: 35 Horas
HORARIO: Sábados de 8:00 a.m. a 12 m. o de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.
LUGAR: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

DIRIGIDO A:
Este curso está dirigido a técnicos y profesionales interesados en realizar pruebas, inspección, mantenimiento y reparación de válvulas de seguridad y los diferentes tipos de dispositivos de salvaguarda, utilizados en la industria.

GITEPS
Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social

CONTENIDO:

MÓDULO 1

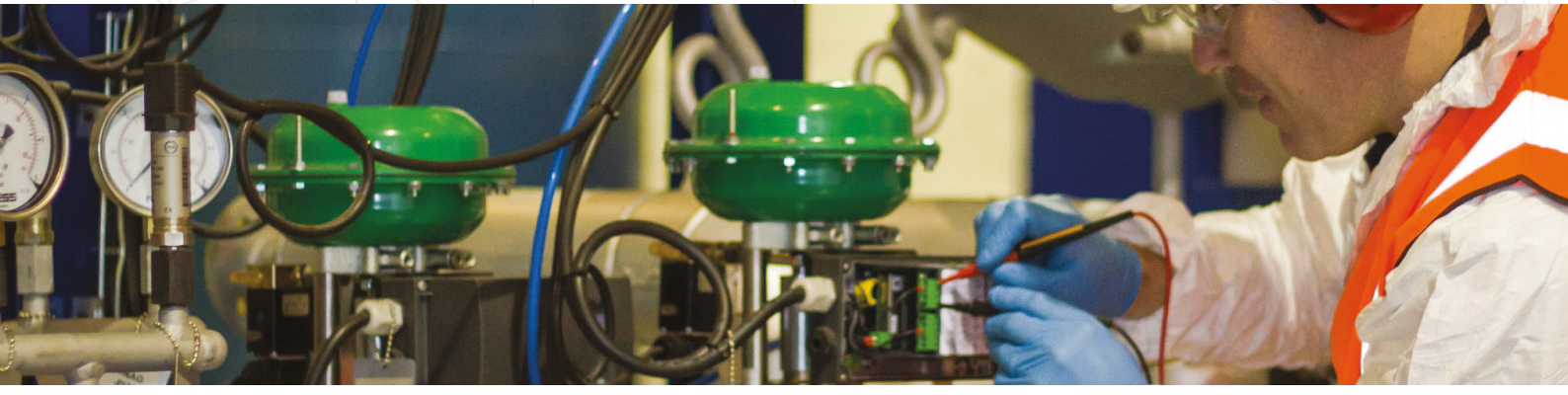
Necesidad de uso del dispositivo de alivio de presión.
Causas de sobrepresión.
Tipos de dispositivos y su funcionamiento.
Tipos de instalación según API520 II.
Válvulas de presión y vacío para tanques de almacenaje.
Sobrepresión.

MÓDULO 2

Inspección basada en riesgo en válvulas de seguridad.
Mecanismos de degradación en válvulas de seguridad.
Determinación de probabilidad de falla.
Determinación de consecuencia de falla.
Determinación del riesgo.
Aplicaciones de cada tipo de dispositivo.
Planificación de una parada técnica cambiar o reparar.
Desmontaje e inspección de cada componente.
Reparación y rearmado.
Calibración – Prueba con flujo total.
Recopilación y tratamiento de la información.

METODOLOGÍA:

Teórico - práctica, en modalidad presencial.



Mayores informes:
GITEPS
Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 129 - 149
e-mail: extension@itc.edu.co
auxextension@itc.edu.co
procesos@itc.edu.co
VIGILADA MINEDUCACIÓN

GITEPS-ETITC
Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social

SC-CER733050 SI-CER733052

/ @etitc