

Sea un especialista con la CBHE,
líder en capacitación y
certificación de personas.

5 JUNIO
2017



American Welding Society
INTERNATIONAL AGENT



Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía

CURSO DE ENTRENAMIENTO DE INTÉRPRETE RADIOGRÁFICO CRI-AWS



Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo - Santa Cruz - Bolivia

PLAZAS LIMITADAS

Reservas e inscripciones: Liliana Flores

capacitacion@cbhe.org.bo - (591) -33538799

CURSO DE ENTRENAMIENTO (40 HORAS)

El Seminario de cinco días está diseñado para asegurar que los individuos tienen el conocimiento para evaluar correctamente las indicaciones producidas en medios radiográficos de soldaduras o de metal base adyacente.

Se los preparará para el examen de certificación CRI, que se da al finalizar el seminario, por ello es un requisito fundamental para aplicar al examen de certificación.

El intérprete radiográfica debe determinar si la radiografía se ha expuesto correctamente, si los indicadores de calidad de imagen se han elegido correctamente de acuerdo con los requisitos del código y que la aceptación específica criterios son aplicables en virtud del código de gobierno. La falta de cualquiera de estas tareas puede poner su producto, la reputación de su empresa, o su trabajo en riesgo.

CONTENIDO DEL CURSO

- ↳ Naturaleza y propiedades de rayos X y la radiación gamma
- ↳ Aspectos fotográficos
- ↳ Aspectos fundamentales de la calidad radiográfica
- ↳ Principios de seguridad radiológica de rayos X y equipos de rayos gamma.
- ↳ Efectos del cambio de equipo en la calidad radiográfica
- ↳ Geometría de la formación de la imagen
- ↳ Cálculo de la exposición
- ↳ Aplicación a las soldaduras
- ↳ Interpretación radiográfica
- ↳ Visualización de la radiografía
- ↳ Tecnología de soldadura y aplicación de criterios de acuerdo a los códigos de trabajo

MATERIALES

- ↳ Manual de apoyo a la actividad
- ↳ CD con las presentaciones utilizadas en la capacitación
- ↳ Manual Técnico.
- ↳ AWS B1.10. Guide for the Nondestructive Examination of Welds
- ↳ AWS Radiographic Interpretation Textbook
- ↳ AWS Radiographic Interpretation Workbook
- ↳ ASNT Radiographic Interpretation

INSTRUCTOR

Ing. Oliver Añez

El curso de entrenamiento será liderado por el Ing. Añez, especialista en Ingeniería Mecánica e Inspecciones, cuenta con más de 15 años de experiencia en inspección de estructuras soldadas en el rubro Petrolero y Gasífero y viene preparando futuros inspectores de soldadura por más 5 años.

Ingeniero Industrial y de sistemas de la Universidad Privada de Santa Cruz - UPSA. Cuenta con distintas certificaciones internacionales tales como: Inspector de Calderas y Recipientes a Presión, Mención "A" (National Board of Boilers and Pressure Vessel Inspectors), American Welding Society (AWS): Inspector de Soldadura Certificado, American Society of Nondestructive Testing (ASNT): Inspector Visual Nivel II de Equipos de la Industria en General y de Presión por ASNT ACCP y alrededor de 10 certificaciones ASME Internacional en diferentes códigos. Inspectores Certificado en Interpretación de Placas Radiográficas - CRI por la AWS.

METODOLOGÍA DEL CURSO

Clases teóricas

Se basa en los requerimientos de AWS B5.15, los cuales son coincidentes con los requerimientos de la práctica recomendada de ASNT, salvo requerimientos de calidad en soldaduras y materiales.

Clases prácticas

Aplicación de criterios solicitados en códigos de construcción y fabricación (ASME, AWS, API, AWWA, etc.)

Empleo de equipos para interpretación de radiografías (negatoscopio y densitómetro).

Evaluación de radiografías en uniones soldadas para diferentes materiales empleando los criterios del código ANSI/ASME SEC.VIII div. 1, ANSI/AWS D1.1 y la norma API 1104.

INCLUYE

- ↳ impuestos de Ley
- ↳ Materiales originales AWS.
- ↳ Certificado de participación CBHE en caso de no aprobar el examen.
- ↳ Práctica con equipos reales.
- ↳ Servicio de cafetería y almuerzos.

AGENDA

Fechas: 5 de junio 2017

Horarios: De 8:00 a 17:00

Duración: 40 horas distribuidas en 5 día

Exámenes de certificación CRI-AWS:

30 de junio 2017

27 de octubre 2017

NOTA: La CBHE se reserva del derecho de cambiar fechas y horarios de acuerdo a disposición de los instructores.