



Preparación para examen de certificación Inspección, Reparación, Alteración y Reconstrucción de Tanques Atmosféricos API STD 653 – 5ª ED Nov 2014

□ Introducción

- Este estándar cubre tanques de almacenamiento de acero construidos según API STD 650 y su antecesor API 12C. Proporciona el mínimo requisitos para mantener la integridad de dichos tanques después de que son puestos en servicio y cubre áreas de inspección, reparación, alteración, reubicación y reconstrucción.
- El alcance se limita a la base del tanque, la parte inferior, la carcasa, la estructura, el techo, los accesorios unidos y las boquillas hasta la cara de la primera brida, la primera junta roscada o el extremo de la primera conexión soldada. Muchos de los requisitos de diseño, soldadura, examinación y materiales de API 650 pueden aplicarse en la inspección de mantenimiento, clasificación, reparación y alteración de los tanques en servicio.
- Este estándar emplea los principios de API STD 650; sin embargo, los propietarios / operadores de tanques de almacenamiento, en función de los detalles de construcción y operación específicos, pueden aplicar esta norma a cualquier tanque de acero construido de acuerdo con la especificación del tanque.

□ Objetivos de la sesión formativa

- Adquirir competencias relacionados con el listado de documentos incluidos en el cuerpo del conocimiento y que forman parte del alcance del examen para optar al Programa de Certificación Individual (ICP) de la American Petroleum Institute (API).

□ Documentación

- Cada participante recibirá una carpeta que contendrá la presentación preparada.
- Preguntas de ejercicios tipo examen para cada documento estará incluida en las publicaciones de referencia.
- Dos exámenes que simulan la pruebas de certificación que el participante deberá presentar directamente con API (Prometic).

□ Dirigido a

- Ingenieros, técnicos, y especialistas del área de integridad mecánica nómima (staff) de usuarios/operadores.
- Inspectores y profesionales Independientes, o pertenecientes a empresas de ingenierías, EPCs, servicios de inspección, mantenimiento, etc.
- Inspectores y personal técnico de Autoridades Regulatorias Gubernamentales, NoBo, etc.

□ Publicaciones de Referencia

A. API Publications:

- API Recommended Practice 571, Damage Mechanisms Affecting Equipment in Refining Industry
- API Recommended Practice 575, Inspection of Atmospheric and Low-Pressure Storage Tanks
- API Recommended Practice 577, Welding Inspection and Metallurgy
- API Standard 650, Welded Steel Tanks for Oil Storage
- API Recommended Practice 651, Cathodic Protection of Aboveground Petroleum Storage Tanks
- API Recommended Practice 652, Lining of Aboveground Petroleum Storage Tank Bottoms
- API Standard 653, Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction

B. ASME Publications

- American Society of Mechanical Engineers (ASME) Boiler & Pressure Vessel Code:
 - Section V, Nondestructive Examination
 - Section IX, Qualification Standard for Welding, Brazing and Fusion Procedures; Welders; Brazers; and Welding, Brazing and Fusing Operators



Preparación para examen de certificación Inspección, Reparación, Alteración y Reconstrucción de Tanques Atmosféricos **API STD 653 – 5ª ED Nov 2014**

☐ Sobre el Instructor

- 16 años de experiencia en la aplicación de programas de integridad mecánica y cuidados de activos en instalaciones de procesamiento de crudo extrapesado (monitoreo de condición, inspección diagnóstico y mantenimiento).
- Experiencia en trabajos de mantenimiento rutinario y en paradas de planta programadas generales.
- Supervisión, planificación e implementación de estrategias de cuidados de activos para garantizar integridad mecánica y cumplimiento de función.
- Educación
 - ☐ Ingeniero de Materiales. 2001
 - ☐ Certificaciones Internacionales
 - ❖ API 510 Pressure Vessel Inspector
 - ❖ API 653 Above Ground Storage Tank Inspector
 - ❖ API 570 Piping Inspector
 - ❖ API 580 Risk Based Inspection Professional
 - ❖ API 577 Welding Inspection and Metallurgy Prof.

☐ Información General

- Lugar: MADRID Hotel PAX Torredolones
- Fecha/duración: 14 oct al 22 oct / 56 Horas (7 días)
- 9:00 am 1:00 pm / 2:30 pm a 6:30 pm (con coffee break intermedios, mañana y la tarde)

☐ Inscripciones

- Deben realizarse por medio de nuestra FICHA DE INSCRIPCIÓN adjunta.
- Número máximo de asistentes por sesión, 15 personas
- Se respetara el orden de recepción de las inscripciones, hasta completar el número máximo de asistente

☐ Precios

- El precio por participante será como sigue:
- Costo 1 participante: 1850 € + IVA
- Se aplicarán los siguientes descuentos según el número de inscritos de una misma empresa:
 - 5% de 2 a 4 participantes
 - 10 % por 5 o más participante

☐ Notas

1. IES se reserva el derecho de suspender la realización de este seminario en la eventualidad que haya menos de 10 participantes inscritos en el mismo.
2. Apenas se alcance el quórum mínimo necesario o, en su defecto, cuando IES considere posible efectuar el seminario, se enviará mail de confirmación de su realización a los inscritos y/o a los responsables de inscripción.
3. Si se decidiera suspender el seminario, se comunicará por email a los respectivos responsables de inscripción, con al menos 7 días hábiles de anticipación al inicio del mismo, salvo fuerza mayor de último momento.
4. Si un participante inscrito no pudiera participar en el presente seminario, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Si esto no fuera posible, el responsable de la inscripción deberá comunicarnos este hecho por escrito (e-mail) con al menos 7 días hábiles de anticipación a su inicio.