

# SEMINARIO DE TANQUES ATMOSFÉRICOS API 650 / API 653

## DISEÑO, FABRICACIÓN, MONTAJE, INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y MODIFICACIÓN PARA TANQUES ATMOSFÉRICOS

El almacenamiento de productos líquidos es una de las actividades más comunes en la mayoría de industrias. Bien sea como parte del proceso de producción, como acumulación de inventario para la venta o como almacenamiento temporal durante operaciones de contingencia.

Siendo la industria petrolera uno de los mayores usuarios de tanques para almacenamiento de líquidos, los procesos de diseño, fabricación, montaje, inspección, reparación y modificación de estos equipos ha sido estandarizado por el Instituto Americano de Petróleo (API), a través de los códigos API-650 y API-653. Esta estandarización ha permitido establecer las bases técnicas para un entendimiento entre clientes, diseñadores, fabricantes y mantenedores de tanques; al tiempo que garantizan altos niveles de seguridad y confiabilidad operativa. Por lo que, estos estándares han terminado siendo de uso general para todo tipo de industrias.

### OBJETIVOS

Proveer una comprensión global de los procesos de acuerdo con las normas y recomendaciones establecidas en los códigos API-650 y API-653; así como el alcance y limitaciones de dichos códigos.

### DIRIGIDO A

Este seminario está dirigido a todos los profesionales cuya actividad está relacionada con la licitación, diseño, fabricación, montaje, mantenimiento o inspección de tanques para almacenamiento de productos líquidos.

### TEMARIO

#### CONOCIENDO EL CÓDIGO

- Tipos de Publicaciones API
- Alcance
- Orientación
- Limitaciones
- Responsabilidades
- Tipos de Certificaciones API

#### DISEÑO

- Parámetros de Diseño
- Selección de Materiales
- Diseño de Fondos
- Diseño de Paredes
- Diseño de Techos
- Diseño de Accesos y Boquillas
- Diseño de Plataformas
- Diseño de Escaleras

- Diseño de Sumideros
- Opciones de Diseño (apéndices)

#### FABRICACIÓN EN TALLER

- Enderezado
- Cortado en Frío
- Cortado en Caliente
- Roleado

#### MONTAJE EN CAMPO

- Tendido de Materiales
- Procesos de Soldadura
- WPS, PQR, WPQ
- Tipos de Junta
- Montaje Bottom-Up
- Montaje Jacking Tank
- Patente Cantoni
- Patente Horton

- Chequeo Dimensional

#### INSPECCIÓN

- Definiciones
- Certificación del Inspector API-653
- Ensayos No Destructivos
- Evaluación FFS
- Evaluación de Fractura Frágil
- Tipos de Inspección
- Frecuencias de Inspección
- Alcances de Inspección

#### REPARACIÓN Y MODIFICACIÓN

- Materiales
- Conservación del estampe API
- Procedimientos de Soldadura

### AGENDA

- **Fecha:** 22 al 23 de mayo 2018
- **Duración:** 2 días
- **Carga horaria:** 16 horas
- **Lugar:** Auditorio CBHE
- **Dirección:** Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo Santa Cruz - Bolivia

### INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Material de acuerdo a políticas del instructor.
- Certificado de participación CBHE.
- Refrigerios mañana y tarde.
- Almuerzo



Incluye Ejercicios y Dinámica EDC

### INSTRUCTOR

Ing. Gustavo A. Suarez O.

- Ingeniero Mecánico Diplomado en Consultoría.
- Especialista en: Normativa ASME / API; Gerencia de Proyectos; Confiabilidad Operacional.
- 31 años de Experiencia Profesional: 16 en la Industria Petroquímica (PDVSA - Venezuela); 6 en Gerencia de Proyectos (INELMECA - Venezuela); 9 en Consultoría y Capacitación (Colombia, México, Ecuador y Perú).

Contacto e información: Liliana Flores

E-mail: [capacitación@cbhe.org.bo](mailto:capacitación@cbhe.org.bo)

Teléfono: (591)3-3538799

WhatsApp: (591) 75630094