

SEMINARIO

# TANQUES ATMOSFÉRICOS API 650/ API 653

21 y 22 MAYO 2019



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.

## DIRIGIDO A:

Profesionales cuya actividad está relacionada con la licitación, diseño, fabricación, montaje, mantenimiento o inspección de tanques para almacenamiento de productos líquidos.

## CONTENIDO

### CONOCIENDO EL CÓDIGO

1. Tipos de Publicaciones API
2. Alcance
3. Orientación
4. Limitaciones
5. Responsabilidades
6. Tipos de Certificaciones API

### DISEÑO

1. Parámetros de Diseño
2. Selección de Materiales
3. Diseño de Fondos
4. Diseño de Paredes
5. Diseño de Techos
6. Diseño de Accesos y Boquillas
7. Diseño de Plataformas
8. Diseño de Escaleras
9. Diseño de Sumideros
10. Opciones de Diseño (apéndices)

### ABRICACIÓN EN TALLER

1. Enderezado
2. Cortado en Frío
3. Cortado en Caliente
4. Roleado

### MONTAJE EN CAMPO

1. Tendido de Materiales
2. Procesos de Soldadura
3. WPS, PQR, WPQ
4. Tipos de Junta
5. Montaje Bottom-Up
6. Montaje Jacking Tank
7. Patente Cantoni
8. Patente Horton
9. Chequeo Dimensional

### INSPECCIÓN

1. Definiciones
2. Certificación del Inspector API-653
3. Ensayos No Destructivos
4. Evaluación FFS
5. Evaluación de Fractura Frágil
6. Tipos de Inspección
7. Frecuencias de Inspección
8. Alcances de Inspección

### REPARACIÓN Y MODIFICACIÓN

1. Materiales
2. Conservación del estampe API
3. Procedimientos de Soldadura
4. Consideraciones de Diseño

## AGENDA

**Fechas:** 21 y 22 de mayo 2019

**Duración:** 2 días

**Carga Horaria:** 16 horas

**Horario:** 08:00 a 17:00 horas

**Lugar:** Auditorio CBHE

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

## INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Manual del participante de acuerdo a políticas del instructor con ejercicios y dinámica EDC.
- Refrigerios mañana y tarde.
- Almuerzo.
- Certificado de participación emitido por la CBHE.



## INSTRUCTOR

**ING. GUSTAVO A. SUAREZ O.-** Ingeniero Mecánico Diplomado en Consultoría, Especialista en: - Normativa ASME / API, Gerencia de Proyectos Confiabilidad Operacional.

### 32 años de Experiencia Profesional:

- 16 en la Industria Petroquímica (PDVSA - Venezuela)
- 6 en Gerencia de Proyectos (INELMECA - Venezuela)
- 10 en Consultoría y Capacitación (México, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú y Boivía).

**Contacto e Información:** Liliana Flores  
capacitación@cbhe.org.bo  
Teléfono: (591) 3538799  
WhatsApp: 75630094

