



Código API 653
Inspección, Reparación, Alteración y
Reconstrucción de Tanques.

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

- Describir el alcance y limitaciones del estándar API 653.
- Buscar los documentos de referencia útiles para diferentes aspectos en la inspección, reparación y re-construcción de los tanques.
- Conocer los requerimientos del estándar API 653 para hacer la inspección, reparación, modificación (alteración) y reconstrucción de tanques de almacenamiento.
- Verificar la adecuación para continuar en servicio de los diferentes elementos de un tanque de almacenamiento una vez que son puestos en servicio.
- Analizar la existencia del riesgo de fractura frágil antes de una reparación, alteración, reconstrucción o cambio de servicio de un tanque de almacenamiento.
- Determinar los tipos de inspección y frecuencia necesaria y la vida residual.
- Seleccionar los tipos más adecuados a utilizar de las reparaciones permitidas.
- Establecer los requerimientos mínimos a cumplir en los diferentes procedimientos de reparación.
- Analizar y resolver las modificaciones al diseño original durante la operación.
- Garantizar el mantenimiento de la integridad de los tanques de acuerdo con las normas API 653, de una forma segura y con costos razonables.



TIEMPO DE DURACIÓN
16 HORAS ACADÉMICAS

DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos y personal de diseño, fabricación, montaje, inspección, ensayos END y pruebas, control y garantía de calidad, operación y mantenimiento de tanques de almacenamiento de petróleo y otros productos, de empresas de ingeniería, construcción y montaje, inspección, refinerías, petroquímicas, plantas químicas, puertos y terminales de almacenamiento y otros operadores.

Asimismo, es de interés para autoridades regulatorias, universidades, inspectores, consultores y profesionales independientes. También para personal con experiencia y principiantes que quieran ganar un conocimiento mayor del código API 650 de diseño y construcción de tanques de almacenamiento y su aplicación.

DESCRIPCIÓN

Es un curso para hacer una revisión y conocimiento detallado del estándar API 653 para cubrir las necesidades de capacitación y entrenamiento del personal cuya actividad profesional incluye la inspección, reparación, modificación y mantenimiento de tanques de almacenamiento una vez que estos están en servicio o su reconstrucción.



TEMARIO

- Alcance y limitaciones del estándar API 653
- Documentos de referencia a considerar
- Definiciones de términos relativos a la inspección, reparación, alteración y reconstrucción de tanques
- Evaluación de adecuación para el servicio (techo, cuerpo, fondo y fundación civil)
- Consideraciones sobre fractura frágil
- Tipos de inspección y frecuencia
- Requisitos de materiales
- Consideraciones de diseño para tanques reconstruidos
- Métodos de reparación y alteración de tanques
- Métodos de desmantelamiento y reconstrucción de tanques
- Soldadura, ensayos no-destructivos, pruebas y certificación
- Anexo B - Evaluación de asentamientos
- Ejercicios de aplicación práctica de inspección, evaluación de adecuación para el servicio y reparación de tanques de almacenamiento

