

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL CURSO: ASME - DISEÑO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y RECONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO SEGÚN API 650 Y API 653 | FECHAS DE CLASES: 22 AL 26 DE OCTUBRE DEL 2018 |
| DURACIÓN: 35 HORAS | NÚMERO DE PARTICIPANTES: 35 PARTICIPANTES |
| NIVEL DEL CURSO: INTERMEDIO - AVANZADO | IDIOMA: ESPAÑOL |
| HORARIOS: DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 14:40 HRS. | EMPRESA PROVEEDORA: ENGINZONE (CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL ASME) |
| INSTRUCTOR: ING. JORGE RESTREJO | METODOLOGÍA: PRÁCTICO (70%) - TALLER APLICANDO CASOS TEÓRICO (30%) |
| LUGAR DEL CURSO: EDIFICIO 233 - CALLE MONTEROSA N° 233, OF. 402 CHACARILLA DEL ESTANQUE SURCO. (ENGINZONE) | ÁREA: TÉCNICA |

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

El curso es organizado y dictado por EnginZone SAC, representante en el Perú de ASME (American Society of Mechanical Engineers), entidad con la que nuestra empresa tiene un convenio. ASME es la Asociación Americana de Ingenieros Mecánicos y cuenta con instructores certificados en Latinoamérica para desarrollar los cursos en español a fin de que los participantes puedan tener una mejor comunicación con el instructor y maximizar el aprovechamiento de la capacitación.

2. OBJETIVO DEL CURSO:

Proveer una visión global de los procesos de: diseño, fabricación, montaje y reconstrucción de tanques soldados de acero, según los códigos API-650 y API-650; así como el alcance y limitaciones de dichos códigos.

3. METODOLOGÍA:

El curso es teórico – práctico, en donde una vez revisado cada uno de los códigos, se harán ejercicios prácticos reales en el salón. Para ello los participantes deberán contar con una calculadora (científica es opcional).

Al culminar la capacitación los participantes obtendrán un diploma avalado por ASME (American Society of Mechanicals Engineers) de los EE.UU

4. DIRIGIDO A:

Ingenieros, técnicos y personal de diseño, fabricación, montaje, inspección, ensayos no-destructivos, garantía de calidad, operación y mantenimiento de tanques de almacenamiento de petróleo y otros productos, en empresas de ingeniería, construcción y montaje, refinerías, plantas químicas y petroquímicas, puertos y terminales de almacenamiento, empresas mineras y otras empresas de transporte y almacenamiento de productos líquidos. Asimismo

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

es de interés para autoridades regulatorias, universidades, inspectores y profesionales independientes.

5. REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):

Los participantes deberán tener experiencia en tanques (en montaje, mantenimiento y reconstrucción) y conocer en forma básica los códigos a tratar 650 y 653

6. MATERIALES A UTILIZAR (LAPTOS, MANUALES, ENTRE OTROS):

- PARTICIPANTES: Material impreso de ASME, block de apuntes, lapicero, calculadora (Lap top opcional).
- INSTRUCTOR: Laptop, material impreso ASME, pizarra, marcadores.

7. CONTENIDO DETALLADO DEL CURSO:

- Código API 650. Tanques soldados para almacenamiento de petróleo
 - Alcance
 - Documentos de referencias
 - Definiciones
 - Materiales
 - Diseño de cuerpo, fondo, techo y conexiones
 - Fabricación en taller
 - Montaje en campo
 - Ensayos no-destructivo
 - Soldadura
 - Certificación y marcado
- Código API 653. Inspección, reparación, alteración y reconstrucción de tanques de almacenamiento
 - Alcance
 - Documentos de referencias
 - Definiciones
 - Evaluación de adecuación para el servicio (techo, cuerpo, fondo y fundación civil).
 - Consideraciones sobre fractura frágil
 - Tipos de inspección y frecuencia
 - Materiales
 - Tipos de inspección y frecuencia
 - Materiales
 - Consideraciones de diseño para tanques reconstruidos
 - Métodos de reparación y alteración de tanques
 - Desmantelamiento y reconstrucción de tanques
 - Soldadura, ensayos no-destructivos y pruebas

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

8. INFORMACIÓN DEL INSTRUCTOR:

Ing. Jorge Restrepo (Colombia)

- Ingeniero Mecánico colegiado
- Inspector Certificado API 653
- Inspector Autorizado ASME – National Board, hasta 2011
- Inspector Certificado AWS CWI, hasta 2006
- Conferencista en Colombia en varias universidades y organizaciones, en recipientes de presión, tanques de almacenamiento, diseño de soldaduras, inspectores de soldadura y código ASME sección IX.
- Instructor Autorizado de ASME y API para cursos en español en la región Latinoamericana, España, Portugal y Estados Unidos.
- Inspector autorizado de Hartford Steam Boiler Global Standards en Colombia y Latinoamérica, hasta 2011.
- Acting surveyor de Lloyd's Register en el sector industrial en Colombia.
- Diseño de recipientes de presión por código ASME sección VIII y de tanques de almacenamiento por API 650, para la industria petrolera y general en Colombia.
- Inspector en la fabricación y montaje y en la inspección en servicio y reparación de calderas, recipientes de presión, tanques de almacenamiento, estructuras metálicas y otros equipos, en Colombia y varios países de Latinoamérica, desde 1977.