

## Programa Anual de Capacitación – PAC 2017

### FICHA DEL CURSO

NOMBRE DEL CURSO: NORMAS ASMEANSI NORMAS PARA SOLDADURAS EN INSTALACIONES DE HIDROCARBUROS

FECHAS DE CLASES: DEL 13 AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017

DURACIÓN: 05 DÍAS / 25 HRAS

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 35

HORARIOS: DE LUNES A VIERNES / 08:00 A 13:00 HRS.

EMPRESA PROVEEDORA: ENGINZONE

NIVEL: AVANZADO

INSTRUCTOR: ING. MARCO VILLA MENDOZA

IDIOMA: ESPAÑOL

LUGAR: LIMA

#### I. INFORMACIÓN DEL CURSO:

El desarrollo tecnológico experimentado ha llevado consigo una notable mejora en el nivel de vida. Sin embargo, la proliferación de instalaciones industriales y el transporte de determinados materiales han implicado asimismo la aparición de nuevos riesgos, que pueden originar accidentes graves con un fuerte impacto sobre la población y sobre el entorno. Esta situación hace patente la necesidad de dedicar mayores esfuerzos a la reducción de estos riesgos a un nivel tolerable, compatible con los objetivos de desarrollo sostenible actualmente perseguidos

#### II. OBJETIVO:

Preparar a los profesionales del sector hidrocarburos en las bases del planeamiento de un adecuado diseño de un sistema de prevención y seguridad para los riesgos existentes en las instalaciones de hidrocarburos, considerando las medidas de protección pasivas y activas como el sistema de contra incendio, tomando como base las normas nacionales e internacionales aplicables actualmente vigentes.

#### III. METODOLOGÍA:

El curso se dictará en forma presencial y tendrá una duración de 25 horas académicas a razón de 5 horas por día (Total 5 días consecutivos).

#### IV. DIRIGIDO A:

Profesionales encargados de la operación y seguridad de las instalaciones de hidrocarburos.

#### V. REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):

2 años en el tema

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

- **PARTICIPANTES:** EnginZone le entregará a cada uno de los participantes, un block, lapicero y separatas con los contenidos del curso.
- **INSTRUCTOR:** Laptop para los PPTs del curso.

## VII. CONTENIDO DEL CURSO:

1. Introducción a la prevención y seguridad en el sector hidrocarburos.
2. Bases para la Planificación de un adecuado sistema de protección y seguridad.
3. Bases para el Análisis de Riesgos en el sector hidrocarburos que incluirá el Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Riesgos como:
  - Elaboración del Análisis de identificación de Riesgos.
  - Cálculo de Escenario de Fuga o Derrame de Hidrocarburos.
  - Cálculo de Escenario de Incendios (Nube de Vapor, Incendio de Charco, Dardo de Fuego y Boilover).
  - Cálculo de Escenario de Explosión (UCVE y CVE).
  - Cálculo de Escenario de Bleve.
4. Diseño del Sistema de Protección de Seguridad Pasiva.
5. Diseño del Sistema de Protección de Seguridad Activa, como el Sistema de Contra Incendio en Instalaciones de Hidrocarburos:
  - Normatividad sobre seguridad nacional e internacional aplicable.
  - Consideraciones de seguridad en el diseño de instalaciones de hidrocarburos.
  - Clasificación de Áreas Eléctricas.
  - Eventos que pueden ocasionar un incendio o explosión en las instalaciones de hidrocarburos.
  - Introducción a las Normas NFPA (10, 11, 14, 15, 20, 22, 24 y 30).
  - Introducción a las Normas API (2001 y 2510).

## VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

### **ING. MARCO VILLA MENDOZA (PERU)**

- Ingeniero Químico colegiado, Colegiatura N° 54220 de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- Profesional certificado en Programas de Desarrollo Profesional de la NFPA
- Especialista en Sistemas Contra Incendios
- Ha sido Supervisor en Osinergmin de la Gerencia de Fiscalización de Hidrocarburos Líquidos durante 10 años
- Consultor en Diseño, inspección y elaboración de estudios de riesgos para instalaciones de combustible líquido, gas licuado de petróleo y gas natural
- Ha realizado las siguientes ponencias relacionadas al sector Hidrocarburos:
  - Diseño de Sistemas Contra Incendios para instalaciones de Hidrocarburos, para el Colegio de Ingenieros del Lima - 2015
  - Seguridad Contra Incendios en Plantas de Proceso y Almacenamiento de Hidrocarburos para el Colegio de Ingenieros de Lima - 2015
  - Planeamiento de Seguridad para la Instalación de Plantas Químicas para el Colegio de Ingenieros de Lima - 2015.

#### VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

- Introducción a los Códigos de Recipientes a Presión de ASME – Colegio de Ingenieros de Lima - 2014
- Evaluación de Estudios de Riesgos para Refinerías y Plantas de Proceso para el Colegio de Ingenieros del Perú
- Legislación Peruana y los Recipientes a Presión, ASME Sección Perú 2014
- Prevención de Riesgos en las instalaciones de Tanques de Hidrocarburos. I encuentro internacional SATT de Profesionales de la Seguridad. Abril 2014
- Uso de las normas ASME en la Normatividad Peruana Universidad Nacional Jorge Basadre Gro
- Sistema Contra Incendios para Instalaciones de Hidrocarburos. Colegio de Ingeniero de Lima. Noviembre 2013
- Aplicación de los Tanques de la Norma ASME en el Perú. Universidad Nacional del Callao. Setiembre 2013
- Seguridad en el Almacenamiento de Hidrocarburos. Colegio de Ingeniero de Lima. Abril 2013
- Procesos Químicos Industriales. Universidad Nacional del Callao. Abril 2013
- Seguridad en el Almacenamiento de Hidrocarburos. Colegio de Ingeniero de Lima. Marzo 2013.
- Elaboración de Estudios de Riesgos para el Sector Hidrocarburos. Colegio de Ingeniero de Lima. Enero 2013
- La Legislación sobre Recipientes a Presión en Perú. ASME Sección Perú. Setiembre 2012
- Facilitador del Taller "Equipos y Materiales de GLP". Osinergmin. Agosto 2012
- Facilitador del Taller "Propiedades, Características, Uso y Operación del GLP". Osinergmin. Noviembre 2011
- Capacitación en Recipientes a Presión y Cilindros para Gas Licuado de Petróleo y para Extintores de Incendio. AENOR. Octubre 2009
- Aplicación de la NFPA 58 en el Perú. NFPA. Setiembre 2009.