



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE
ESTACIONES DE SERVICIO**



DESCRIPCIÓN

Al desarrollo de este curso, el asistente tendrá las nociones mínimas para la supervisión, inspección, diseño, y mantenimiento con referencia a estaciones de servicio. Evaluar el diseño y construcción de los mismos basados en estándares internacionales y normas técnicas aplicadas.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

El curso está dirigido a trabajadores del rubro de petróleo y gas, supervisores de líneas, administradores de estaciones de pozo y despacho, jefe de producción, estudiantes, los cuales estén interesados en afianzar sus conocimientos en el diseño y construcción de estaciones de servicio.



ING. JOSE LUIS LANAZCA

Ingeniero mecánico con maestría en gerencia de mantenimiento con experiencia como responsable de jefaturas de mantenimiento y desarrollo de proyectos industriales, jefaturas de aseguramiento de control calidad (QA/QC) y supervisor e inspector, especialización como welding inspector, piping inspector, mechanical inspector, painting inspector, supervisor y ejecutor de montaje en plantas industriales, instalaciones electromecánicas, refinerías de GLP, GNV, planta almacenamiento GLP, destilerías de alcohol; construcción de equipos térmicos, calderos para central térmica, en el área mantenimiento mecánico - eléctrico; supervisando, programando, planificando actividades de mantenimiento y proyectos (EPCM) con herramientas de gestión, aplicación de normas y estándares poseo conocimientos muy sólidos sobre normas técnicas ASME, API, ASTM, AWS, ANSI, SSPC, NACE, NFPA, ISO, aplicables a EPC, oleoductos, gaseoductos, poliductos, tanques o recipientes a presión, tanques de almacenamiento, estructuras, etc. Liderando procesos de mejora continua, amplia experiencia en la toma de decisiones, y trabajo sometido a presión, buenas prácticas de manufactura BPM, amplio conocimiento de diferentes campos tecnológicos tales como automatización y gestión administrativa.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

Fundamentos esenciales y especificaciones técnicas.

- * Nacionales
- * Internacionales
- * Eléctrico
- * Construcción de ductos e instalaciones de superficie
- * Tuberías
- * Válvulas y otros accesorios
- * Pintura
- * Normas y estándares aplicables a la ejecución de los trabajos civiles.

Requisitos Documentales; Alcances de las actividades, especificaciones técnicas.

- * Obras civiles
- * Mecánicas
- * Tuberías
- * Control e instrumentación
- * Pruebas
- * Comisionado

SESIÓN 2

(3 HORAS)

Infraestructura básica y fundamentos de diseño y construcción de estaciones de servicio.

Sistema de almacenamiento y de recepción de productos.

Recipientes a presión, atmosféricos para almacenaje de combustibles.

Vías de abastecimiento, circulación vehicular, diques de contención, cerco perimetrales, cubierta de surtidores, dispensadores, bombas, accesorios y fitting.

SESIÓN 3

(3 HORAS)

Ingeniería del proyecto de estaciones de servicio

- * Cálculos
- * Construcción civil
- * Mecánica
- * Eléctrica
- * Soldadura (WPS, WPQR, PQR)
- * Ensayos no destructivos
- * Pruebas hidrostáticas y limpieza
- * Recubrimiento
- * Precomisionado y comisionado
- * Limpieza - Inertizaciones
- * Seguridad industrial e impacto al medio ambiente

SESIÓN 4

(3 HORAS)

Desarrollo de un proyecto de construcción y operación de estación de servicio

- * Datos generales del proyecto del promovente y del responsable de estudio ambiental
- * Descripción del proyecto
- * Vinculación con orden en materia ambiental y de uso de suelo
- * Sistema de aceite de lubricación y control
- * Descripción de sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental en el área de influencia del proyecto
- * Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales
- * Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales
- * Pronósticos ambientales y en su caso, evaluación de alternativas
- * Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos

SESIÓN 5

(3 HORAS)

Propuestas para el equipos de mantenimiento de estaciones

Mantenimiento de los equipos de la estación de servicio: ¿Cómo garantizar la continuidad de la operación de forma eficiente?

Mantenimiento de una estación de servicio

- * Manuales y programas de operación y mantenimiento
- * Registros de la operación y mantenimiento
- * Procedimientos
- * Equipos y herramientas para la operación y mantenimiento
- * Normas y recomendaciones de aplicación



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Diseño y construcción de estaciones de servicio, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 999 379 403



ventas4@esgep.com



www.esgep.org