

Curso especializado en

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE GNL Y ERM



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

Clases Transmitidas en Vivo y Grabadas (Acceso 24 / 7)



OBJETIVO DEL CURSO

El curso tiene como objetivo ejecutar elementos de la instalación, en las operaciones habituales (carga, descarga, transporte, etc.) y en las tareas de mantenimiento (preventivo y legal). Seguridad en las operaciones - cumple con los requerimientos formativos en materia de prevención de riesgos de los trabajadores. Capacitación del personal de explotación de esta clase de plantas energéticas.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Este curso esta dirigido a gerentes, especialistas, jefes de mantenimientos y proyectos, jefe de operaciones u/o profesionales que trabajan o van a trabajar en instalaciones de GNL (gas natural licuado) o con ERM (estaciones de regulación y medida).



30 HORAS LECTIVAS

Tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:

- Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas), total 15 horas.
- 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa), total 05 horas.
- 5 horas prácticas (caso de estudio / examen), total 05 horas.





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.

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Operación y Mantenimiento de Plantas de GNL y ERM , emitido por la Escuela ESGEP



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE GNL Y ERM

Módulo 1

ASPECTOS GENERALES

- Características del GN-GNC-GNL
- Composición y relaciones Presión -Temperatura, aspecto, olor
- Toxicidad y capacidad asfixiante
- Comportamiento del GN-GNC-GNL
- Comportamiento del GN-GNC-GNL no confinado
- Control de Derrames de GN-GNC-GNL
- Derrames de GN-GNC-GNL
- Análisis estructural cisternas de gnl
- Proceso de descarga cisternas gnl
- Tipo de inspecciones y controles de certificación cisternas gnl
- Expansión y dispersión de nubes
- Comportamiento del GN-GNC-GNL confinado
- GN-GNC-GNL sus procesos
- GN-GNC-GNL en un depósito de una Terminal

Módulo 3

OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE GNL Y ERM

- Operaciones en Plantas Satélite
- Operación de puesta en frío de la Planta
- Operaciones en los depósitos de almacenamiento
- Operaciones en regasificadores
- Puesta en servicio de las calderas de AC y equipos asociado
- Puesta en servicio de las válvulas de seguridad de avance de frío
- Puesta en servicio del conjunto de regulación o ERM
- Puesta en servicio de odorizadores
- Operaciones de descarga de cisternas
- Operaciones de fin de servicio, inertización y desguace

Módulo 2

ESQUEMAS Y ELEMENTOS PRINCIPALES DE PLANTAS DE GNL Y ERM

- Instalación de descarga de cisternas
- Instalación de almacenamiento de GNL
- Instalación de regasificación del GNL a GN
- Instalación de seguridad de avance del frío
- Instalación de regulación de la presión de salida
- Instalación de odorización del gas natural en Plantas Satélite
- Instalación de control y registro de parámetros
- Instalación contraincendios
- Instalación eléctrica
- Instalaciones de seguridad
- Obra civil

Módulo 4

MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE GNL Y ERM

- Control de consumos en estaciones ERM
- Cálculo para elección tipos de medidores
- Clasificación tipos de medidores
- Inspecciones periódicas reglamentarias
- Operaciones periódicas de mantenimiento
- Personal integrante
- Dotación necesaria de equipos y materiales
- Perfiles del personal de operación

INCIDENCIAS Y ACTUACIONES CORRECTIVAS

- Actuaciones en caso de derrames y fugas de GNL/GN sin incendio
- Plan de contingencia para eventualidades
- Control de mantenimiento y presupuesto
- Actuaciones en caso de derrames y fugas de GNL/GN con incendio
- Seguridad en fase de operación de la planta
- Regulador del PPR que no abre o no cierra cuando debe
- VES del depósito que no cierra
- Válvula criogénica no estanca al cierre
- Incidencias en reguladores de presión de salida
- Medición de nivel errónea / Medición de presión errónea
- Válvula de seguridad de frío que no cierra
- Fallos eléctricos en general y de comunicaciones
- Incidencias en circuitos de AC
- Fugas de GN o GNL - Pérdida de vacío

Módulo 5

TRANSPORTE DE GNL

- Tipos de distribución GNL
- Transporte por cisterna
- Transporte por buque metanero
- Inspecciones certificaciones
- Legislación y marco normativo
- Figuras que intervienen en el proceso
- Instalaciones de carga de cisternas
- Tipos de descarga GNL
- Procesos de descarga

LAS PLANTAS SATÉLITE Y EL MEDIO AMBIENTE

- Afectaciones medioambientales
- Efluentes gaseosos
- Efluentes líquidos
- Nivel sonoro
- Servicios puntuales

DOCENTE

JOSE DIAZ

Educación Ing Civil - inspector de cilindros tipo IV - especialista en procesamiento de gas natural.

Experiencia laboral director de obra gasoducto ciudad de México hidroobras - jefatura de mantenimiento y proyectos Clean Energy del Perú - Auditor externo de operaciones planta Melchorita Hunt oil Company Perú - asesor externo tropigas Panamá, orca grup Paraguay, Biomex México.

CONOCE MÁS DE NUESTRA ESCUELA



WEB COLOMBIA
colombia.esgep.org



WEB LATINOAMÉRICA
esgep.org

BENEFICIOS DE LLEVAR EL CURSO

- El estudiante conocerá los diferentes segmentos de la cadena de valor del sector petrolero.
- Brindar a los participantes el conocimiento del marco contractual que rigen los negocios de hidrocarburos en Perú.
- El estudiante conocerá los aspectos fundamentales del mercado del petróleo. El estudiante conocerá los aspectos fundamentales relacionados a los procesos de sistemas de gas natural.

¿POR QUÉ ESPECIALIZARTE EN ESSEP?



Transferimos la experiencia de los docentes en cada clase.



Comparte experiencias especializadas del sector.



Haz crecer tu red de contactos y oportunidades