

Curso de Operadores de Plantas de Gas

AMELCO
Formación Profesional

Contenido

CONCEPTOS BÁSICOS DE MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

Unidades de medidas SIMELA.
Unidades de medidas USA.
Unidades de presión y vacío.
Caudal, Volumen.
Corriente, tensión.
Temperatura °C, ° F y °K.
Conversión de unidades.
Conceptos de física y matemática.
Calor latente de vaporización.
Temperatura de rocío.
Gases de petróleo (metano, etano, propano, butano, etc).
Poder calorífico superior e inferior.
Ley de los Gases ideales y reales.
Isotérmicas, isobaras, entalpía, adiabáticas.
Ciclo termodinámico.
Gasolinas.

LUBRICACIÓN

Lubricación, conceptos.
Lubricación de compresores, válvulas, bombas y MCI.

Aceites lubricantes monogrado, multi-grado, normales y sintéticos.
Grasas lubricantes NLG2.
Periodo de relubricación
Mantenimiento Preventivo

UNIONES Y ROSCAS

Uniones roscadas.
Espárragos, identificación.
Concepto de torque en una unión roscada.
Distintos sistemas de ajuste para llegar al torque optimo.
Llaves de impacto hidráulicas.
Llaves de golpe.
Tablas de torque de los distintos bulones y espárragos.

EQUIPOS DE PROCESO

Válvulas, tipos, metalurgia, internos, concepto de TRIM, de accionamiento neumático, mariposa, de tapón balanceado, otras.
Compresores alternativos y rotativos: grandes compresores de gas (ARIEL, GE, Howden, Frick).
Sistema de refrigeración por compresores de C3.
Bombas desplazamiento positivo y centrifugas.
Sistemas de estabilización de condensado y gasolina.
Ajuste de punto de rocío y cromatografía.
Regeneración de MEG y TEG.
Servicios auxiliares: grupos electrógenos, redes contra incendio, comunicaciones, obradores, etc.

Objetivos

Brindar a los participantes los conocimientos necesarios para efectuar la operación y mantenimiento de plantas de gas, aumentando la confiabilidad y eficiencia en la operación, reduciendo costos y evitando accidentes personales, daños materiales e impactos al medio ambiente.

Instructor

- El instructor es Ingeniero Mecánico y Especialista en Producción de Petróleo. Cuenta con más de 30 años de experiencia en yacimientos petroleros, habiéndose desempeñado en YPF en tareas como Perforación, Ingeniería de Mantenimiento y Jefatura de Mantenimiento.
- Ha dictado diversos cursos internos referidos a la especialidad. Docente en la cátedra de Mecánica Aplicada en la carrera de Tecnicatura en Petróleo. Actualmente se desempeña como instructor en cursos de mecánica asociada a la producción de petróleo.



Dirigido a:

Profesionales, técnicos y operarios de plantas de gas, con o sin experiencia de campo.

Supervisores, personal de producción y mantenimiento, contratistas específicos de mantenimiento.

Duración sugerida:

40 horas cátedra a distribuir en varias jornadas, según programación a convenir.

AMELCO Formación Profesional - Av. San Juan 571 - Neuquén - República Argentina

+54 299 448 8860

www.amelco.com.ar

amelco@amelco.com.ar