

ESTACIONES DE GNV

Instructor: Ph.D. Pablo Rodríguez (40 horas)

DIRIGIDO

Profesionales, técnicos y operadores de experiencia que laboren en las áreas de plantas de suministro de GNV; servicios industriales; refinerías; plantas de fraccionamiento; plantas criogénicas; plantas petroquímicas; plantas de tratamiento de GNV; plantas de tratamiento de gas; plantas compresoras; plantas de almacenamiento; áreas afines.

OBJETIVOS

- Analizar las actividades que se desarrollan en los diferentes sistemas de estaciones de GNV con el empleo de criterio de los principios mecánicos, físicos y químicos.
- Operar, mantener y seleccionar en forma óptima las estaciones de GNV.

CONTENIDO

1. Componentes de una estación de GNV
 - 1.1. Funciones
 - 1.2. Principales
 - 1.3. Componentes
 - 1.4. Características
 - 1.5. Tableros de: medición, fuerza, control, PLC
 - 1.6. Arrancador suave
 - 1.7. Accesorios
 - 1.8. Tablero de iluminación
 - 1.9. Transformador del sistema de iluminación
 - 1.10. Contenedor: bombonas de almacenamiento, radiador, compresor, motor eléctrico
 - 1.11. Tablero de prioridad
 - 1.12. Dispensador (surtidor)
 - 1.13. Programación
 - 1.14. Calibración
2. Unidad compresora, selección
 - 2.1. Función
 - 2.2. Componentes
 - 2.3. Características
 - 2.4. Capacidad
 - 2.5. Método de selección
 - 2.6. Principales problemas. Soluciones
3. Unidad motriz
 - 3.1. Función
 - 3.2. Componentes
 - 3.3. Características
 - 3.4. Protección
 - 3.5. Método de selección
 - 3.6. Principales problemas. Soluciones
4. Obtención del GNV en plantas criogénicas
 - 4.1. Características del gas natural
 - 4.2. Deshidratación del gas natural usando glicol y tamices moleculares
 - 4.3. Diseño de un sistema de deshidratación del gas natural mediante el uso de glicol y tamices moleculares
5. Obtención del GNV mediante un proceso criogénico
 - 5.1. Uso de turboexpansores y estabilizadores
6. Características del GNV
 - 6.1. Análisis cromatográfico
 - 6.2. Contaminantes del GNV
 - 6.3. Presencia de dióxido de carbono
 - 6.4. Presencia de sulfuro de hidrógeno y otras sustancias
7. Transporte del GNV mediante ductos
 - 7.1. Diseño de los ductos
 - 7.2. Unidades de presurización
 - 7.3. Selección
8. Redes transportadoras de GNV en la ciudad
 - 8.1. Método de cálculo de las redes
9. Mercadeo del GNV
 - 9.1. Índices económicos
 - 9.2. Comparación con la gasolina
 - 9.3. Vehículos duales
 - 9.4. Funcionamiento
10. Principales fallas que se pueden presentar con el GNV. Futuro del GNV
 - 10.1. Algunas soluciones
 - 10.2. Futuro del GNV
 - 10.3. Vehículos híbridos

11. Nuevas tecnologías asociadas al GNV

- 11.1. Combustión del GNV
- 11.2. Impacto ambiental
- 11.3. Emisiones
- 11.4. Protocolo de Kyoto
- 11.5. Calentamiento global
- 11.6. Destrucción de la capa de ozono

NUESTRO CURSO INCLUYE:

Manual técnico
Soporte técnico y CD del curso
Almuerzo tipo buffet
Coffe break matutino y vespertino
Material POP

CONTACTO COMERCIAL

Mariana Valbuena
Teléfono: 0261 7495201 / 0261 7495401/ 0414 6696373



INSTRUCTOR

Ingeniero Mecánico, graduado en la Universidad de Kansas en USA en 1969, con un Doctorado en la Universidad de Texas, Austin, Texas (1969).

EXPERIENCIA LABORAL:

Ingeniero de Computación Digital en el Departamento de Yacimientos de la Cia. Shell de Venezuela 1965-1966. Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 1973.

PUBLICACIONES:

Manual de "Compresión y Expansión del Gas Natural" (2006)
Manual de "Ingeniería de Producción (niveles II y IV)" (2005)
Manual de "Programa Integral de Diseño Mecánico 7 módulos" (2003)
Manual de "Ingeniería de Producción (nivel I)" (2002).

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS:

"Aplicación de Simuladores Matemáticos a Estudios de Yacimientos Venezolanos", XXIV Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo, 08 de Octubre de 1974.

"Calculation of Neutron Time-Energy Distribution Following and Epithermal Burst D. H. Nguyen and P. J. Rodríguez, Presentado en el Congreso Anual de la American Nuclear Society, Los Angeles, California, 29 de Julio de 1970.

OTRAS MODALIDADES DEL CURSO:

Consulte por cursos in company, adaptados a sus necesidades.

INFORMACION BANCARIA

Banco: MERCANTIL
Cta. Corriente # 0105 0722 71 172202 0458
Banco: B.O.D
Cta. Corriente # 01160085940008647127

Nombre de: **CONSULTORIA Y ADIESTRAMIENTO EMPRESARIAL DE VENEZUELA, C.A.**

CÓDIGO DE PROVEEDOR PDVSA 100125034

