

Curso Teórico-Práctico



CITEC
colegio
ingenieros
tecnólogos



ACIMA[®]
ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO

GAS LP:

VENTAJAS COMPARATIVAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SU USO EN LA INDUSTRIA



Instructor:
**Ing. José Fernando
Gómez Ruíz**

Otorga 4 Unidades de certificación, de acuerdo con el
Reglamento de Certificación profesional de Colegio
Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

Del 27 al 29 mayo 2015

Informes: **ACIMA** - Tel: (506) 2202-3952 email: cursosyeventos@acimacr.com - web: www.acimacr.com

GT Arte - Gestión Técnica & Logística - Tel: (506) 2251-4646 - Fax: 2250-9524 - email: gtarte@racsa.co.cr

Requisitos:

Haber llevado los cursos basados en las normativas NFPA 54 y 58 o tener experiencia en Gas Lp

Introducción

A partir de la necesidad de nuestro país de mejorar todas las instalaciones de almacenamiento de combustibles en general y llevarlas al nivel de cumplimiento de los requisitos del reglamento 30131 y otros, así como de mejorar la eficiencia de los recursos en las distintas industrias, estamos ante la excelente posibilidad de analizar la factibilidad de usar el gas LP como combustible y solución energética, que promueva:

1. Bajar el costo financiero del combustible en algunos procesos cuyas energías son mas costosas que el gas LP.
2. Bajar el impacto ambiental de muchos procesos que actualmente no cumplen, o bien, deben incrementar sus costos operativos para su mitigación.
3. Bajar los costos de mantenimiento y elevar la confiabilidad y vida útil de los equipos que mueven los principales procesos productivos de nuestro país.

Es por eso que buscaremos que cada uno de los participantes pueda ampliar sus conocimientos básicos del gas LP y sus ventajas comparativas y pueda establecer criterios propios a la operación de su empresa, para que desarrolle proyectos que implementen los beneficios del gas LP, a través de un curso-taller de alta participación.

Objetivo general

Brindar a los asistentes el conocimiento general sobre los criterios técnicos, económicos y ambientales, para la conversión de equipos desde combustibles líquidos al gas LP.

Objetivos específicos

- Conocer el mercado de combustibles en el país
- Conocer los impactos ambientales de los combustibles
- Conocer las características propias del gas LP
- Conocer los sistemas de gas LP industriales y sus componentes
- Conocer sobre el diseño e instalación de sistemas de gas LP
- Conocer sobre los sistemas de protección en las instalaciones de gas LP
- Conocer las aplicaciones industriales para el uso del gas LP
- Conocer sobre la reglamentación local para el gas LP
- Conocer sobre las conversiones de equipos de combustibles líquidos a gas LP Confeccionar un cálculo de un proyecto de conversión, incluyendo el sistema de gas LP



Metodología del curso

La metodología será del tipo Curso-Taller, buscando la mayor participación posible de los asistentes, que logre aclarar los aspectos mas relevantes de sus proyectos futuros en el campo.

A quien va dirigido el curso

A todas las personas que administran la energía, producción y mantenimiento de equipos para procesos principalmente calóricos.

Temario

1. Dinámica y estructura de precios de los combustibles hidrocarburos en Costa Rica
2. Impacto ambiental de los combustibles hidrocarburos
3. El gas LP como combustible y sus principales características y usos
4. Normativa local para el almacenamiento y uso del gas LP
5. Diseño, instalación y operación de sistemas de GLP
6. El Sitio de almacenamiento de gas LP
7. Los tanques estacionarios para almacenamiento de gas LP
8. La regulación de presión de un sistema de gas LP
9. Vaporización y vaporizadores
10. Tuberías y redes de gas LP
11. Sistemas de protección en instalaciones de gas LP
12. Las aplicaciones más usadas en nuestro país. Algunos ejemplos
13. Posibilidad técnica de la conversión de equipos de combustibles líquidos a gas LP
14. Experiencia en aplicaciones convertidas a gas LP
 - a. Factibilidad técnica para la conversión a gas LP
 - b. Factibilidad económica para la conversión a gas LP
 - c. Quemadores industriales para cada aplicación
 - d. Proceso de permisos de almacenamiento según el Reglamento 30131 del MINAET
 - e. Memoria de cálculo de ejemplo de conversión



Instructor: Ing. José Fernando Gómez Ruiz

Ingeniero en Mantenimiento Industrial

Posee amplio conocimiento en la comercialización, distribución y venta de gas LP a granel, así como el desarrollo de la Ingeniería en diseño e instalación de sistemas de gas LP para las distintas industrias en nuestro país, luego de casi 15 años en la actividad para la principal gasera local.

Laboró en la extinta Tropigas de Costa Rica, empresa pionera del gas LP en el país donde participó activamente ejerciendo el liderazgo de los proyectos de conversión de equipos industriales de las más variadas aplicaciones, sustituyendo energías como diésel, keroseno, electricidad y otras, por gas LP. Asistió a la casa matriz del grupo en el desarrollo de proyectos industriales en Centro América. En la actualidad es el gerente propietario de la empresa Gas LP-Ingeniería y Servicios Costa Rica.

Como profesional convencido de todas las bondades del gas LP en nuestras industrias ha decidido mantener en su etapa empresarial el esfuerzo por seguir promocionando el uso del gas LP para que nuestros colegas Ingenieros de Mantenimiento, desarrollen proyectos financieramente rentables, tomando para esto, las mejores prácticas ingenieriles y el apego a los reglamentos y normas locales.

Datos del Curso:

****Favor indicar si en su empresa se puede realizar la parte práctica el día 29 de mayo, de 8:00am a 12:00 md**

Lugar: Centro Generador de Negocios INTUS

**Horario: 27 y 28 de mayo de 8:00am a 5:00pm
29 de mayo de 8:00am a 12:00pm (visita técnica)
(20 horas efectivas)**

**Inversión: \$425 Asociados ACIMA-CITEC (con pago al día)
\$475 No asociados**

Incluye certificado de participación, alimentación durante el curso y material impreso.

Financiamiento a 3 meses con Tasa Cero de Credomatic

