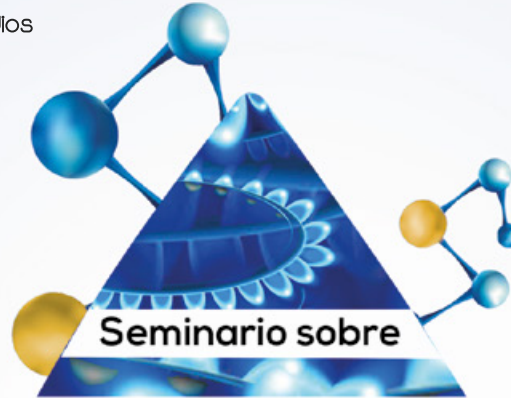




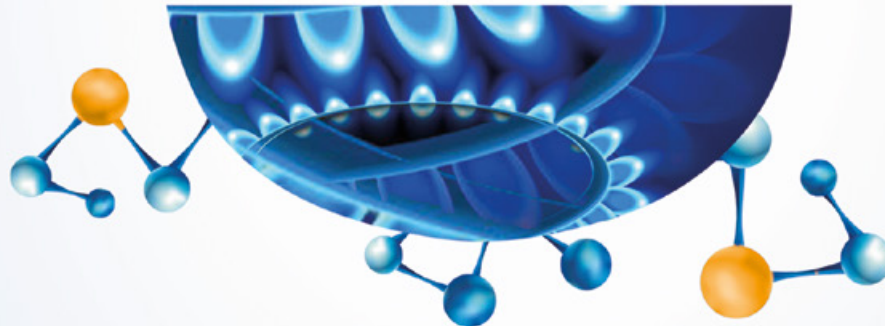
Organización  
Iberoamericana de  
Protección Contra Incendios



Seminario sobre

# GAS

## LICUADO DEL PETROLEO



Bogotá, D.C – Julio 11, 12 y 13 de 2018  
CENTRO DE CONVENCIONES CAFAM - Floresta

INICIO

# SUMARIO

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



## JUSTIFICACIÓN.

Las normas y los reglamentos Técnicos, los manuales de seguridad y operación, carecerán de sentido y significado real, ya que estos documentos presuponen un profundo conocimiento del Gas Licuado del Petróleo, GLP, EL PRODUCTO, sus características y propiedades sin que ellos difundan estos conocimientos.

Por lo anterior es absolutamente necesario cubrir **EL PRODUCTO** como causa y razón de los requisitos normativos y de seguridad, y la base de la capacitación del personal encargado del diseño y operación de los sistemas y así los requisitos **NORMATIVOS** sean un efecto lógico del comportamiento del **PRODUCTO** y su manejo sea **LÓGICO, RACIONAL, AMIGABLE Y SEGURO.**”

## OBJETIVO.

Basados en lo anterior, se irán presentando en forma paralela las propiedades físico químicas de las dos fases en que se presenta este producto, con los requisitos normativos, en relación CAUSA – EFECTO, a fin de conformar un solo cuerpo, indispensable para quienes estén involucrados con cualquier parte de su manejo, dentro de la cadena productiva del GLP, desde su recibo hasta su aprovechamiento final.”

## PROGRAMA.

- ✓ ¿Qué tanto debemos saber del producto?
- ✓ ¿Qué lo compone?
- ✓ Qué se espera de su composición
- ✓ Cómo se comporta
- ✓ Cuáles son sus componentes
- ✓ Composición y comportamiento
- ✓ Fases: sus características y su manejo
- ✓ La importancia del conocimiento de lo anterior en la seguridad de su manejo, y los análisis de riesgos.
  
- ✓ Cómo se armonizan los requisitos técnicos, normativos y reglamentarios con las características del producto.
  
- ✓ Todo lo anterior dará las bases para alcanzar un armonioso, racional, sólido y técnico conocimiento para un manejo seguro de un producto que exige respuestas lógicas e inmediatas frente a cualquier anomalía y que adicionalmente permite el desarrollo de procesos de aprovechamiento de iguales características.



## INFRAESTRUCTURA & PROCESOS PRODUCTIVOS

- Sistemas normativos
- Reglamentos técnicos
- El almacenamiento
- El trasiego
- La medición
- El transporte
- Regulación de presión
- Aprovechamiento

### QUIENES PUEDEN PARTICIPAR.

El programa está orientado a ingenieros de todas las especialidades, supervisores y técnicos a cargo del diseño, instalación y operación de plantas de almacenamiento y distribución del producto, industrias, comercio e instalaciones domiciliarias, personal de normalización, logística, auditoría interna y especialmente seguridad, y en general a todo el personal técnico y administrativo que a diferentes niveles del sistema tienen bajo su responsabilidad las actividades mencionadas y las que se les relacionan.”

### METODOLOGÍA.

Conferencias interactivas, con alta participación de los asistentes, discusión de ejemplos prácticos y realización de ejercicios con casos de la vida diaria, dictadas en lenguaje que aunque técnico es amigable para los diferentes niveles académicos de los participantes.

### MATERIAL DE TRABAJO.

Cada asistente recibirá una USB con el compendio de los temas tratados en el programa y un ejemplar de la norma NFPA 58 en Español, edición 2014.

### EXAMEN DE APROBACIÓN.

Al finalizar el seminario se realizará un examen de evaluación de conocimiento del seminario, sobre los temas vistos.

### CERTIFICACIÓN.

Para los asistentes que cumplan con el 80% del tiempo de participación y aprobación del seminario, se hará entrega de un certificado de aprobación y participación.

Para los participantes que no aprueben el examen, se les hará entrega de un certificado de asistencia.

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>CIUDAD:</b>	Bogotá. D.C.
<b>FECHA:</b>	Julio 11, 12 y 13 de 2018
<b>LUGAR:</b>	CENTRO DE CONVENCIONES CAFAM-Floresta Av. Cra. 68 No. 90 – 88 Tel: 646 8000
<b>HORARIO:</b>	08:00 am – 18:00 horas
<b>DURACIÓN:</b>	24 Horas



## VALOR DE LA PARTICIPACIÓN

El valor por participante es de \$ 1.350.000.00 (US \$ 460.00) más el 19% de IVA.

Este valor incluye:

- USB con las memorias del seminario
- Un ejemplar de la norma NFPA 58 Edición 2014 en español.
- Certificado de asistencia y aprobación del seminario
- Libreta para anotaciones
- Bolígrafo
- Maletín
- Refrigerios, almuerzos, café

## DESCUENTOS

- ✓ Afiliados a OPCI: \$ 1.147.500.00 - US \$ 391.00
- ✓ Afiliados a NFPA: \$ 1.215.000 – US \$ 414.00
- ✓ Por participación de 3 o más personas de una misma entidad: 7%
- ✓ Por pago anticipado: 5%
- ✓ Bomberos oficiales y voluntarios: 15% \*\*

\*\* Los bomberos deben presentar una certificación expedida por el Cuerpo del Bomberos donde presta el servicio, y que certifique que está en servicio activo.

Para el pago, solicitamos girar cheque a nombre de **ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**, o consignar a las siguientes cuentas:

- ✓ **DAVIVIENDA:** Cuenta corriente No. 21704530-1 Sucursal Centro Andino
- ✓ **BANCOLOMBIA:** Cuenta de ahorros No. 20937850113, en Bogotá, D.C.

Enviar consignación vía email: [opci@opcicolombia.org](mailto:opci@opcicolombia.org); [dzona@opcicolombia.org](mailto:dzona@opcicolombia.org)

## NOTA:

Personas naturales: Debe estar cancelado el cien por ciento (100%) del valor antes iniciar el seminario.

Empresas: Se recibirá carta de confirmación u orden de servicio.

Persona inscrita y que no cancele su participación antes de 24 horas, se cobrará una penalidad del 20% del valor del seminario.



## INFORMES E INSCRIPCIONES

### ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS – OPCI

Calle 122 No. 48 - 40

**Teléfonos:** (57-1) 805 76 06 / 805 76 07/  
8057591

**Celulares:** (57) 318 2132937/310 850 0115 /  
311 2286221 /320 3462558

**Email:** [opci@opcicolombia.org](mailto:opci@opcicolombia.org);  
[eleon@opcicolombia.org](mailto:eleon@opcicolombia.org);  
[sramos@opcicolombia.org](mailto:sramos@opcicolombia.org);  
[mrodriguez@opcicolombia.org](mailto:mrodriguez@opcicolombia.org);  
[dlariva@opcicolombia.org](mailto:dlariva@opcicolombia.org)

**Web:** [www.opcicolombia.org](http://www.opcicolombia.org)

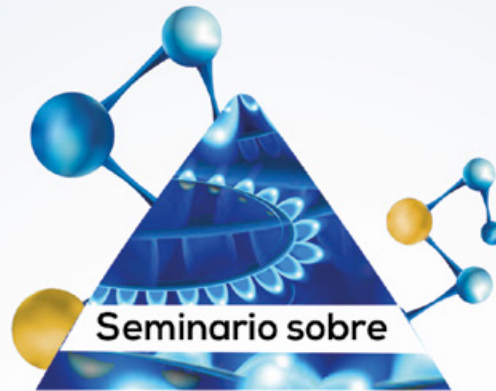




**Ing. BERNARDO BOHORQUEZ FRANCO**  
INGENIERO MECANICO DE LA UNIVERSIDAD DE AMERICA.  
ACTUALMENTE GERENTE GENERAL DE SAENA DE COLOMBIA S.A.

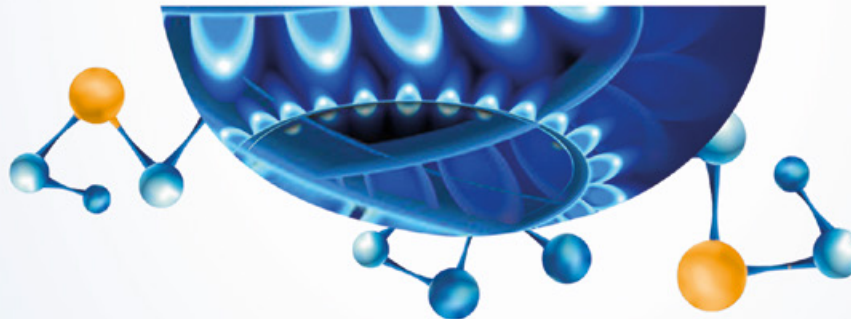
- 35 años dedicados a la ingeniería de gas.
- Miembro del Comité Técnico de la National Fire Protection Association –NFPA- que está a cargo de la elaboración y actualización de la Norma NFPA 58.
- Desde el año 2002 actúa como instructor oficial de la NFPA para América Latina en normas sobre gases combustibles.
- Conferencista a nivel latinoamericano en gas licuado de petróleo –glp, infraestructura de aprovechamiento, operación, distribución y la seguridad de las mismas.
- Asesor en el diseño, renovación y actualización de varios proyectos industriales y de distribución, relacionados con el almacenamiento, manejo y aprovechamiento del glp, y sistemas de gas natural sintético.
- Consultor para varias firmas en los temas de actualización de infraestructura, aprovechamiento y seguridad en el manejo del glp.
- Miembro de diferentes comites técnicos de normalización .

INICIO



# GAS

## LICUADO DEL PETROLEO



Organización  
Iberoamericana de  
Protección Contra Incendios