

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 1 de 7

CAPACITACIÓN PARA LOS ESTADOS MIEMBROS CURSO CAPEV 13 2014

Título: GNL: Características técnicas licuefacción y regasificación	Dirigido principalmente a funcionarios de: Agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público y privado de los países miembros de OLADE. Organismos, agencias, asociaciones y empresas interesados en el tema
Instructor: Ing. Isabel Chopitea Responsable: Lourdes Pillajo cap@olade.org Coordinador: Paola Carrera paola.carrera@olade.org	Idioma: Español Período: 8 al 29 de Septiembre de 2014 Fechas: 8,10,12,15,17,19,22,24,26 y 29 de Septiembre 2014 Días: Lunes, Miércoles y Viernes Horario: de 09:00 a 10:00, hora de Quito, GMT-5 Nota: se recomienda estar atento al horario local de su país, en relación a la hora local de Quito. Si desea verificar la hora de Ecuador, consultar: http://www.horlogeparlante.com/spanish/america_del_sur.php
Inscripciones: Hasta el 3 de Septiembre del 2014	Modalidad: Capacitación Virtual
<p>Para cada sesión se envía un enlace desde OLADE. El día hábil anterior a la primera sesión se harán pruebas de comunicación, para lo cual se enviará previamente un enlace. Se recomienda conectarse 30 minutos antes a cada sesión.</p> <p>Requerimientos Mínimos Técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computador Personal com sistema operativo: Windows Xp o superior o MACOSX 10.2 • Micrófono • Parlantes • Acceso a internet ancho de banda mínimo de 256 Kbps. 	

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 2 de 7

1. Presentación

El Gas Natural es una de las principales fuentes de energía primaria, su aporte mundial energético representa un 24% en relación a otras fuentes de energía. El Gas Natural Licuado (GNL) es uno de los sectores del mercado energético mundial con mayor crecimiento durante los últimos 20 años. La tendencia actual muestra que el GNL jugará un rol creciente en el mercado futuro del gas.

Teniendo en cuenta el crecimiento actual y futuro del gas natural, es importante, para quienes están involucrados en el sector de la energía y los hidrocarburos, conocer los aspectos técnicos, comerciales, económicos y socio ambientales que conforman los proyectos de Gas Natural y en específico del Gas Natural Licuado.

2. Objetivo del Curso

El presente curso tiene por objetivo principal dotar al alumno de las herramientas básicas para comprender la industria de los hidrocarburos y en especial la cadena de proceso del gas natural licuado desde la producción del gas en yacimiento hasta su distribución final.

3. Perfil del Participante

El curso está dirigido principalmente a agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público y privado de un País Miembro o Participante de la OLADE.

Asimismo, pueden participar otros agentes interesados como: ingenieros, economistas y profesionales afines, que estén trabajando en los Ministerios de Energía, Secretarías de Energía, o en las empresas energéticas.

4. Duración del curso

El curso tiene una duración prevista de 10 horas (10 sesiones de 1 hora cada una).

5. Datos para el registro de inscripciones

Registro por primera vez

Los participantes que se registran por primera vez deben dirigirse al link: <http://www.olade.org/amember/signup.php> (**Registrarse con email institucional**).

Participante que ya tiene registro

Los participantes que ya se hayan registrado antes y cuenten con un usuario y contraseña deben ingresar al link: <http://www.olade.org/amember/member.php>, y escoger el curso de su interés.

- **Nota:** A los participantes que se encuentren registrados con emails personales, deben dirigirse a “**Editar Perfil**” y cambiarlo por un **email institucional**.

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 3 de 7

Si el participante pertenece al sector público, en el formulario de registro encontrará las localidades establecidas para su país, deberá seleccionar aquella que le quede más cerca para que pueda participar en el caso que se agrupe con otros compañeros para atender las sesiones del curso.

Participantes Sector Público

Los funcionarios de los ministerios y secretarías de energía; así como funcionarios de otras entidades públicas del sector energético y de otras organizaciones indicadas por la Coordinación Nacional de OLADE en el País Miembro correspondiente, tienen acceso sin costo al curso y su inscripción será **validada** por el Supervisor CAPEV de su país. (Consultar en <http://www.olade.org/supervisores-capev>).

Participantes Sector Privado

Los profesionales del sector privado podrán inscribirse abonando una tasa de inscripción de: a) 110 US\$ por participante, si son de Países Miembros de OLADE; o b) 180 US\$ por participante, si son de Países NO Miembros de OLADE.

Para realizar el pago e inscripción, los profesionales del sector privado deberán tomar en cuenta el procedimiento de Pago; para aclaración de dudas sobre el pago deberá contactar a la Sra. Mónica Vivanco monica.vivanco@olade.org

6. Seguimiento de la Capacitación

A los participantes registrados se les enviará un e-mail con las indicaciones sobre el proceso para su participación, descarga de materiales y confirmación de su asistencia. Cada participante recibirá su enlace individual para asistir a la sesiones en línea.

7. Cuestionarios

Luego de cada sesión, el profesor propone un cuestionario de 4 preguntas; el mismo que se activa dentro del aula virtual (<http://www.olade.org/elearning/>), al que deben ingresar los participantes con su usuario y contraseña con que fueron registrados en la inscripción. El plazo para cumplimiento de cada cuestionario es hasta la siguiente sesión. En total el instructor pondrá 10 cuestionarios.

8. Evaluación del Curso

Al final del curso cada participante debe responder una encuesta de evaluación del mismo, la cual se encuentra en el Aula Virtual (<http://www.olade.org/elearning/>).

9. Certificados

Los participantes obtendrán el Certificado del Curso si cumplen con las siguientes condiciones:

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 4 de 7

- Asistir a un mínimo de 8 sesiones en línea y las demás sesiones (2) en versión grabada.
- Completar los cuestionarios propuestos por el Instructor, y tener una nota igual o superior a 80.

El Certificado, podrá ser descargado a través del aula virtual por cada uno de los participantes que haya cumplido con los requerimientos del curso.

10. Método

Los cursos son dictados bajo la modalidad virtual tipo WEBSEMINAR, que implica interacción en tiempo real con el instructor del curso y entre los participantes.

- Los temas de Capacitación se realizan a través de clases expositivas, las cuales son ejecutadas de acuerdo al programa establecido en esta ficha técnica, contemplan básicamente una presentación teórica y pueden ser complementadas con experiencias exitosas en la región.
- Las sesiones se complementan mediante la lectura previa de documentos suministrados en el Aula Virtual. Los participantes tendrán acceso a la documentación relacionada al tema, antes de las sesiones, para guiarse en el desarrollo del curso.

11. Propiedad intelectual

Todo el material distribuido (incluyendo las grabaciones de las sesiones virtuales) que se refiera a este curso debe ser utilizado exclusivamente para este curso y únicamente por los participantes inscritos. En caso de que algún participante desee utilizar parte del material distribuido para divulgación a terceros deberá solicitar autorización escrita a OLADE, que realizará la debida consulta con los instructores.

12. Perfil del Instructor

Ing. Isabel Chopitea

Estudios

- Diplomatura en Industrias Extractivas y Desarrollo - Pontificia Universidad Católica de Perú.
- Maestría en Economía Internacional y Desarrollo - Faculté Universitaire Notre Dame de la Paix - NAMUR-BELGICA.

Experiencia Laboral:

Experiencia en el sector de hidrocarburos en aspectos fiscales, tributarios y comerciales, relativos a las actividades de exploración y explotación. Desarrollo de actividades a nivel directivo y gerencial, siendo responsable de la conducción de equipos técnicos, además de desempeñar labores de asesoramiento y/o el diseño de normas reglamentarias y de la

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 5 de 7

política del sector. Participación en procesos de negociación relacionados con el área de trabajo.

Marzo/2012 a la fecha

Consultora Independiente – Industrias Extractivas

Asesoramiento en aspectos tributarios, fiscales y análisis económico en petróleo y gas

Ministerio de Hidrocarburos y Energía: Consultoría para elaborar la respuesta a la Empresa Petrolera Chaco en el marco del proceso contencioso administrativo por cobro de penalidades por reducción injustificada de la producción de hidrocarburos existentes.

Ministerio de Hidrocarburos y Energía: Consultoría para el cálculo de penalidades por reducción injustificada de hidrocarburos existentes – Empresa Petrolera BG Bolivia Corporation.

Proyecto de Cooperación Noruega – Bolivia en sector hidrocarburos: Consultoría en la elaboración de a) modelos matemáticos para analizar escenarios alternativos para la elaboración del modelo de Contrato Petrolero. b) Modelos de sensibilidad de toda la cadena de hidrocarburos para evaluar efectos en cambios precios del petróleo y gas en los mercados.

Auditorías económicas/financieras en petróleo y gas

Agencia Nacional de Hidrocarburos: Auditoría financiera a los recursos generados por el Fondo de Conversión Vehicular y Fondo de Recalificación y Reposición de Cilindros por YPFB y EMTAGAS.

Elaboración de documentos de análisis, participación de Foros de Análisis sobre Industrias Extractivas:

Alcance y oportunidades del EITI en el sector minero energético de Latinoamérica y el Caribe- Una perspectiva de la sociedad civil: Elaboración del documento de Diagnóstico de la industria minera en Bolivia y Perú.

Red Latinoamericana sobre las Industrias Extractivas: Participación del Foro de Discusión Virtual “Diversificación económica en América Latina y alternativas al modelo primario exportador”

Abril/2007 – Febrero/2012

Directora General de Exploración y Explotación de Hidrocarburos (Ministerio de Hidrocarburos y Energía) La Paz, Bolivia

Mar/2009 –Sept/ 2009

Miembro del Directorio de la Empresa Petrolera Estatal YPFB en representación del Ministerio de Hidrocarburos y Energía La Paz, Bolivia

Abril/2006 – Abril/2007

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 6 de 7

Jefa – Unidad de Producción (Ministerio de Hidrocarburos y Energía)
 La Paz, Bolivia

Marzo/2002 – Marzo 2006

Consultora de la Dirección de Ingresos y Recaudaciones (Ministerio de Hidrocarburos) La Paz, Bolivia

Abril/2001 – Oct/2001

Gerente de Proyecto (Brightstar Corporation Miami)
 San José, Costa Rica

Nov/1999-Sept/2000

Subgerente – Jefe de la Unidad de Administración de Créditos (CITIBANK NA)
 La Paz, Bolivia

Nov/1997-Oct/1999

Oficial de análisis y reporte de la Unidad de Administración de Créditos (CITIBANK NA) La Paz, Bolivia

13. Programa

Sesión		Fecha
01	Introducción a la industria del gas natural <ul style="list-style-type: none"> - Contexto internacional - Reservas mundiales de gas 	8 Septiembre de 2014
02	La cadena integrada del gas natural <ul style="list-style-type: none"> - Exploración - Producción - Transporte - Comercialización 	10 Septiembre de 2014
03	EL Gas Natural Licuado <ul style="list-style-type: none"> - ¿Qué es el Gas Natural Licuado (GNL)? - Diferencias técnicas entre GNL, GNS, GNC, gas licuado de petróleo y GTL (gas a líquido) - Procesos – etapas 	12 Septiembre de 2014
04	Características de los proyectos de GNL <ul style="list-style-type: none"> - Factores críticos para la instalación de una terminal de regasificación - Aspectos ambientales en el uso del gas y del GNL en particular - Seguridad - Análisis FODA sobre el GNL 	15 Septiembre de 2014

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				Revisión No.: 06
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 7 de 7

Sesión		Fecha
05	Mercados <ul style="list-style-type: none"> - Evolución del consumo de combustibles - Crecimiento esperado para el gas (producción, transporte por gasoducto y GNL) - Actores involucrados en la cadena 	17 Septiembre de 2014
06	Mercado actual y futuro de GNL <ul style="list-style-type: none"> - Países exportadores e importadores - Crecimiento de los intercambios por región - Evolución en el comercio de GNL - Exportaciones vs. Capacidades de licuefacción 	19 Septiembre de 2014
07	Características del proceso de licuefacción <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de licuefacción - Costos involucrados - Tipos de contratos y diversificación del abastecimiento - Aspectos regulatorios 	22 Septiembre de 2014
08	Proceso de regasificación: <ul style="list-style-type: none"> - Terminales de regasificación - Sistemas de descarga - Sistema de almacenamiento - Sistemas de regasificación - Aspectos regulatorios de la regasificación 	24 Septiembre de 2014
09	Perspectivas globales del GNL <ul style="list-style-type: none"> - Interrogantes sobre el comercio de GNL - Proyectos en América Latina 	26 Septiembre de 2014
10	Aspectos socio ambientales <ul style="list-style-type: none"> - Impactos medioambientales ligados a proyectos de GNL - Aspectos sociales ligados a proyectos de GNL 	29 Septiembre de 2014