



LA FORMACION EN ARIAE

**Plataformas de capacitación para los
Técnicos de Organismos reguladores
integrados en ARIAE**

Rafael Durbán Romero
Director de Relaciones Externas y Documentación
Secretario Ejecutivo de ARIAE

10 de febrero de 2008



CNE

LA FORMACION EN ARIAE

**CURSO MASTER EN REGULACION DE
SERVICIOS PUBLICOS
UNIVERSIDAD DE BARCELONA /
FUNDACION CAROLINA**

● OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009.

Durante el 2009 se impartirá la octava edición del CURSO MASTER 2009 EN REGULACION ECONOMICA DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA, TELECOMUNICACIONES Y AGUA, de la Universidad de Barcelona, con una dotación de 13 becas por parte de la Fundación Carolina. Para esta nueva edición se mantendrán las características de la edición 2008. El plazo para enviar las solicitudes terminó el 2 de Marzo de 2008.

- ▶ *Para la edición 2009 del citado master se han convocado 13 becas que comprenden:*
 - 2/3 del importe de la matrícula abierta del programa. El precio total del programa para este curso asciende a la cantidad de 6.000 euros.
 - Billeto de ida y vuelta en clase turista a España, desde el país de residencia del becario.
 - Seguro médico no farmacéutico.
 - 1200€ mensuales (a deducir los impuestos correspondientes) en concepto de ayuda para alojamiento y manutención durante el período que dure la Beca.
 - En caso de resultar beneficiado con una beca, el becario deberá abonar la cantidad de 2.000 euros, correspondiente a 1/3 del importe de la matrícula abierta.

- **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009.**

Los requisitos para acceder a la convocatoria de becas son:

- ▶ Ser nacional de algún país de la Comunidad Iberoamericana de Naciones, excepto España.
 - ▶ Dirigido a economistas, abogados, e ingenieros industriales, de telecomunicaciones y caminos, canales y puertos.
 - ▶ Además de los méritos académicos, el Comité Académico valorará la experiencia profesional de los solicitantes en agencias reguladoras y en empresas reguladas.
 - ▶ No tener la residencia en España
 - ▶ Disponer de una dirección de correo electrónico.
-
- ***En esta edición como en las anteriores el módulo energético será impartido por expertos de la Comisión Nacional de Energía, CNE, de España.***
 - ***Una información más detallada sobre la programación del curso, requisitos y condiciones para la concesión de becas, así como para formalizar las solicitudes se puede obtener accediendo a sitio Web de la Fundación Carolina:***
www.fundacioncarolina.es

- **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009. REGULACIÓN DE LA ENERGÍA.** *Curso de Especialización en Energía impartido por la Comisión Nacional de la Energía. Master en Economía y Regulación de los Servicios Públicos. Universidad de Barcelona*

Curso 2009. DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO

- ▶ El objetivo del módulo es introducir a los alumnos en la economía y el derecho de la regulación de los mercados de energía, y en especial, abordar los problemas de la liberalización y desregulación de los sectores de la energía. El curso aborda cinco aspectos de la regulación.
- ▶ Contenidos:
 - ➔ *En primer lugar, aborda el estudio de los mercados mayoristas de energía: los mercados de crudos y refinados, los mercados de gas natural, y los mercados de electricidad. Se abordarán en especial las particularidades de los mercados spot (al contado), como el pool de electricidad, y los mercados de futuros.*
 - ➔ *En segundo lugar, el módulo se centra en las redes e infraestructuras. Se abordará la cuestión del Acceso de Terceros a la Red (ATR), la regulación de los peajes y cánones, y la regulación de la calidad y la seguridad en el suministro de energía eléctrica, gas natural, e hidrocarburos líquidos.*

- **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009. REGULACIÓN DE LA ENERGÍA.** *Curso de Especialización en Energía impartido por la Comisión Nacional de la Energía. Master en Economía y Regulación de los Servicios Públicos. Universidad de Barcelona*

Curso 2009. DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO

▶ Contenidos (Cont):

- *A continuación se estudian los mercados minoristas de energía. El curso dedicará especial atención tanto al proceso de liberalización de la comercialización de hidrocarburos líquidos, de gas natural y de electricidad, como al proceso de formación de precios en los mercados liberalizados, y de tarifas en los segmentos aún sujetos a regulación. También se abordará la cuestión de la información al consumidor que accede a la libre elección de proveedor, y la cuestión de la separación contable de las actividades de las empresas reguladas.*
- *En cuarto lugar, el curso se centra en el tema de la fiscalidad de la energía y de la creciente importancia de las ecotasas y los impuestos en el desarrollo del sector energético.*
- *Finalmente, el curso concluye discute las particularidades del derecho que regula los mercados de la energía.*

● **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009.
REGULACIÓN DE LA ENERGÍA**

Curso 2009: PROGRAMA DEL MÓDULO DE ENERGIA

1. La liberalización del sector energético: ¿dónde estamos?

Antón Costas, Catedrático de Política Económica, Universitat de Barcelona

Laura Fernández, Profesora de Política Económica. Universitat de Barcelona

12-14 horas

2. El Mercado Mayorista de Electricidad. El Mercado Ibérico de Electricidad

Carlos Solé, Director de Energía Eléctrica CNE

15-18 horas

3. La elegibilidad: de usuarios a clientes. La experiencia española desde la perspectiva comparada

Rafael Durbán, Director de Relaciones Externas CNE

● **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009.
REGULACIÓN DE LA ENERGÍA**

Curso 2009: PROGRAMA DEL MÓDULO DE ENERGIA

4. La liberalización de los hidrocarburos líquidos. Experiencias comparadas
Pedro Miras, Director de Petróleo

12-14 horas

5. La liberalización de los hidrocarburos gaseosos. Experiencias comparadas
Raúl Yunta, Director de Gas CNE

15-18 horas

6. Kyoto y los Mecanismos flexibles para el cumplimiento del nivel de emisiones. Los Mecanismos de Desarrollo Limpio, MDL's. Aspectos institucionales y regulatorios. Oportunidades en el ámbito iberoamericano y retos empresariales.

Carmen Fernández Rozado, Consejera de la CNE

José Casas, Subdirector General de Regulación y Medioambiente de ENDESA

● **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009.
REGULACIÓN DE LA ENERGÍA**

Curso 2009: PROGRAMA DEL MÓDULO DE ENERGIA

7. Análisis económico de la competencia en los mercados energéticos

Mónica Gandolfi Caligari, Subdirectora de Análisis de los Sectores

12-14 horas

8. El mercado interior de electricidad y gas natural en la UE. Tres paquetes de Directivas (Tres intentos...)

Rafael Gómez Elvira, Subdirector de Asuntos Europeos CNE

16-18 horas

9. Retribución y calidad del servicio de las redes eléctricas

Luis Maqueda, Subdirector de Transporte, Distribución y Calidad de Servicio CNE

Viernes 27 de febrero de 2009

10-12 horas

10. Cuestiones jurídicas derivadas de la regulación energética

Marina Serrano González, Secretaria Consejo Administración CNE

“La liberalización del sector eléctrico y gasista”

Mariano Bacigalupo Saggese, Director Asesoría Jurídica CNE

“Control de concentraciones de dimensión comunitaria y controles regulatorios nacionales”

12-14 horas

● **OCTAVA EDICIÓN DEL CURSO MASTER PARA EL AÑO 2009.
REGULACIÓN DE LA ENERGÍA**

Curso 2009: PROGRAMA DEL MÓDULO DE ENERGIA

11. Acceso regulado a infraestructuras esenciales: el caso del gas natural

Alejandro Alonso, Subdirector de Transporte, Distribución y Calidad de Servicio

16-18 horas

12. Acceso negociado a infraestructuras esenciales: el caso de la red logística de hidrocarburos

Carlos Martín, Subdirector de Refino, Logística y Comercialización

Conferencia

Experiencias de integración regional. La política energética y la experiencia europea

José Sierra, Consejero de la CNE

The logo of the Consejo Nacional de Energía (CNE) is a dark green square with the letters "CNE" in white, serif, uppercase font.

CNE

LA FORMACION EN ARIAE

**CURSOS DE REGULACION
ENERGETICA DE ARIAE**

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

- **Se celebran en sedes de la Cooperación Española, Centros de Formación:**
 - ▶ *La Antigua, Guatemala*
 - ▶ *Cartagena de Indias, Colombia*
 - ▶ *Santa Cruz de la Sierra, Bolivia*
 - ▶ *Montevideo, Uruguay*
- **Periodicidad anual**
- **Congregan de 25 a 30 alumnos**
- **Financiación de la AECID de gastos logísticos, estancia y manutención**
- **Profesorado compuesto por expertos de los organismos reguladores**
- **Duración. Una semana, 30 horas**

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

PROGRAMACION:

- **Noviembre 2003, I EDICION, sobre aspectos generales de la regulación de Energía, La Antigua, GUATEMALA.**
- **Noviembre 2004, II EDICION, sobre aspectos regulatorios y de funcionamiento de mercados de la electricidad y el gas, Cartagena de Indias, COLOMBIA.**
- **Noviembre 2005, III EDICION, sobre aspectos regulatorios y de funcionamiento de Las actividades de red de electricidad y gas, Santa Cruz de la Sierra, BOLIVIA.**
- **Noviembre 2006, IV EDICION, sobre aspectos de la economía industrial y su aplicación a la regulación energética, La Antigua, GUATEMALA.**

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

PROGRAMACION:

- **Noviembre 2007, V EDICION, sobre aspectos Jurídicos de la regulación de Energía, Cartagena de Indias, COLOMBIA.**
- **Febrero 2009, VI EDICION, sobre aspectos medioambientales de la energía, Renovables, eficiencia y biocombustibles, Cartagena de Indias, COLOMBIA.**
- **Noviembre 2009, VII EDICION, sobre Inspección y fiscalización de los sistemas energéticos (Actividades y roles regulados), Montevideo, URUGUAY.**

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

ACCESO A LA INFORMACION, www.ariae.org



Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

ACCESO A LA INFORMACION, www.ariae.org

Documentos de interés

- Documentos para la Asociación
- Documentos de Acceso Público

Documentos de Acceso público:

- Reuniones Anuales de ARIAE
- Cursos de regulación de ARIAE
- Seminarios organizados por ARIAE / Reguladores Iberoamericanos
- Documentos / Información de interés

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE ACCESO A LA INFORMACION, www.ariae.org

Documentos de Acceso público: Reuniones Anuales de ARIAE

- XII Reunión Anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía, (San Luis Potosí, México. 13 al 16 de abril de 2008), organizada por la Comisión Reguladora de Energía, CRE, de México.(28/07/2008)
- XI Reunión Anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía (ARIAE): Documentación y reportaje fotográfico.(13/07/2007)
- Resumen y conclusiones de la XI Reunión Anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía (ARIAE), celebrada en Madrid del 18 al 21 de junio de 2007, España.(01/07/2007)
- X Reunión anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía organizada por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica de Guatemala (CNEE) La Antigua, Guatemala 23-27 de Abril de 2006.(28/07/2006)
- IX Reunión Anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía (Punta del Este, 6 - 8 de Abril de 2005) organizada por la Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua de Uruguay (URSEA).(24/05/2005)
- VIII Reunión anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía (Río de Janeiro, 23-26 de Mayo de 2004).(17/06/2004)
- VII Reunión anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía (OAXACA, 25-27 de Mayo de 2003).(24/06/2003)

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

ACCESO A LA INFORMACION, www.ariae.org

Documentos de Acceso público: Cursos de Regulación de ARIAE

- Información sobre el desarrollo de la V Edición del curso de Regulación Energética de ARIAE. (14/12/2007).
- Información sobre el desarrollo de la IV Edición del Curso de Regulación Energética de ARIAE “Economía y Energía”. (26/09/2006).
- Información sobre el desarrollo de la III Edición del Curso de Regulación Energética para técnicos de las Entidades de Regulación Iberoamericanas. ARIAE. 21 al 25 de Noviembre de 2005, Cartagena de Indias (Colombia). (27/12/2005).
- Información sobre el desarrollo de la II Edición del Curso de Regulación Energética de ARIAE. 15 al 19 de Noviembre de 2004, Santa Cruz de la Sierra (Bolivia). Centro de Formación de la Cooperación Española (AECI). (01/12/2004).
- Información sobre el desarrollo de la I Edición del Curso de Regulación Energética de ARIAE. 17 al 21 de Noviembre de 2003, La Antigua (Guatemala). Cooperación Española (AECI). (16/12/2003).

Los cursos de Regulación Energética de ARIAE **ACCESO A LA INFORMACION, www.ariae.org**

Documentos de Acceso público: Seminarios organizados por ARIAE / Reguladores Iberoamericanos

- 1º Congreso Internacional de Supervisión del Servicio Eléctrico. Lima, PERÚ (4 y 5 de septiembre de 2008.(02/10/2008)
- V Seminario de reguladores iberoamericanos de la energía sobre transacciones de energía, asignación y operación de infraestructuras. La Antigua, GUATEMALA, 8 y 9 de Septiembre de 2008. (22/09/2008)
- IV Seminario de Reguladores Iberoamericanos sobre infraestructuras y sostenibilidad energética. Cartagena de Indias, COLOMBIA, 3 y 4 e Junio de 2008. (11/09/2008)
- Encuentro de Reguladores de la Energía sobre el Cambio Climático. Tratado de KYOTO y proyectos de mecanismos de desarrollo limpio (MDL'S). Cartagena de Indias, COLOMBIA, 1 y 2 de marzo de 2006. (04/04/2006)
- Información general sobre el 1º seminario “ENERGÍA Y POBREZA” organizado por ENERGÍA SIN FRONTERAS en la sede de LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA. (07/06/2005)

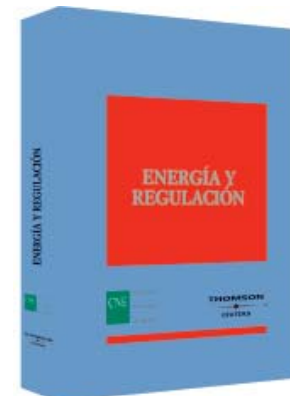
Los cursos de Regulación Energética de ARIAE

ACCESO A LA INFORMACION, www.ariae.org

Documentos de Acceso público: Documentos / Información de interés

- **WP of A Preliminary View of Obama's Future Energy Policy, by Paul Isbell, Senior Analyst and Director of the Energy Programme at the Elcano Royal Institute(27/01/2009).** A preliminar view of Obama's future energy policy
- **Energy for the Western Hemisphere: Revisiting Latin America's Energy Scene before the 5 th Summit of the Americas, by Paul Isbell, Senior Analyst and Director of the Energy Programme at the Elcano Royal Institute(27/01/2009).** Revisiting the energy scenario in Latin America, this paper analyses the region's various energy challenges and evaluates the need and potential for a region-wide energy strategy.

LIBROS EN CO - EDICION



CNE

LA FORMACION ON – LINE EN
ARIAE

Introducción

- **Desde el año 2005, la Comisión Nacional de la Energía de España (CNE) colabora con la Fundación CEDDET en su programa de formación para profesionales latinoamericanos, copatrocinando diversas actividades y aportando contenidos y su experiencia práctica en un tema clave para el desarrollo económico y social de los países latinoamericanos como es el de la Energía.**
- **En el ámbito de ARIAE e impulsado por la CNE de España se inició hace tres años el desarrollo de Cursos ON – LINE soportados en la plataforma de la Fundación CEDDET e impartidos en la actualidad por expertos de la CNE.**

Introducción (II)

- Fruto de esa colaboración, se han desarrollado **3 cursos *online*** sobre regulación en el sector energético que se imparten con una frecuencia anual y que se caracterizan por estar enfocados a la práctica y ser promotores del intercambio de experiencias entre profesionales iberoamericanos:
 - Las Energías Renovables en un marco regulatorio orientado a la competencia (5ª edición)
 - Mercados Regionales de Energía (4ª edición)
 - El sector del Petróleo y sus Derivados (2ª edición)

Introducción (III)

- Se trata de cursos destinados mediante el otorgamiento de becas de estudio a los técnicos que prestan sus servicios en los organismos reguladores de ARIAE.
- Por estos cursos han pasado cerca de 100 profesionales de los organismos reguladores de la energía de países iberoamericanos, que se han formado para su función de supervisión de los mercados, gestión económica de la energía y resolución de conflictos y arbitrajes entre los sujetos y usuarios de los sistemas energéticos.

Introducción (III)

- Se trata de cursos destinados mediante el otorgamiento de becas de estudio a los técnicos que prestan sus servicios en los organismos reguladores de ARIAE.
- Por estos cursos han pasado cerca de 100 profesionales de los organismos reguladores de la energía de países iberoamericanos, que se han formado para su función de supervisión de los mercados, gestión económica de la energía y resolución de conflictos y arbitrajes entre los sujetos y usuarios de los sistemas energéticos.

- Introducción
- **A.- “Curso de las Energías Renovables en un marco regulatorio orientado a la competencia” (5ª Ed.)**
- B.- “Mercados Regionales de Energía” (4ª Ed.)
- C.- “El sector del Petróleo y sus Derivados” (2ª Ed.)

➔ **Los objetivos del curso son:**

- Capacitar en el ámbito objetivo de las energías renovables a profesionales del sector energético, en un entorno participativo y con un enfoque eminentemente práctico.
- Profundizar en el conocimiento de los aspectos técnicos, económicos y de carácter regulatorio, del sector de las energías renovables.
- Conocer los factores, tanto internacionales como regionales y locales, que sirven para comprender los mecanismos regulatorios usados en la UE y en España para alcanzar un modelo energético más sostenible.

- **Programa del curso:**
 - Módulo 1: Panorámica de las...: Panorámica de las energías renovables.
Marco legislativo y aspectos medioambientales
 - Módulo 2: Energía Solar Térmica
 - Módulo 3: E. Solar Fotovoltaica
 - Módulo 4: Energía Eólica:
 - Módulo 5: E. de la Biomasa I
 - Módulo 6: E. de la Biomasa II

- **Profesorado de la CNE:**

- Luis Jesús Sánchez Tembleque, Subdirector de Regímenes Especiales CNE.

- Introducción
- A.- “Curso de las Energías Renovables en un marco regulatorio orientado a la competencia” (5ª Ed.)
- **B.- “Mercados Regionales de Energía” (4ª Ed.)**
- C.- “El sector del Petróleo y sus Derivados” (2ª Ed.)

B.- “MERCADOS REGIONALES DE ENERGÍA” (4^a Ed.)

- El **objetivo del curso** es el de capacitar en materia de mercados regionales de energía a personal en posiciones directivas o predirectivas de las administraciones u organismos públicos de países latinoamericanos, en un entorno participativo y con un enfoque eminentemente práctico.
- El curso online tiene una duración total de 7 semanas. La primera semana de la fase *online* se dedicará al aprendizaje de las herramientas del aula virtual, cuatro semanas a la impartición del contenido teórico y práctico, y dos semanas a la recuperación de actividades, en la mitad y al final del curso.

B.- “MERCADOS REGIONALES DE ENERGÍA” (4^a Ed.)

- El **perfil de los participantes** a quienes está dirigido este curso se corresponde en términos generales con el de un **profesional latinoamericano con responsabilidad o susceptible de ostentarla** en el área de los mercados regionales de energía, preferentemente de organizaciones públicas como: Comisiones Nacionales de Energía y Direcciones Generales de Energía, entre otras. Los participantes deberán poseer una titulación universitaria o equivalente. Es aconsejable una experiencia laboral de, al menos, tres años relacionada con el sector eléctrico.

B.- “MERCADOS REGIONALES DE ENERGÍA” (4^a Ed.)

- **Programa del curso:**
 - Módulo 1: El concepto de Mercados Regionales: Ventajas y Obstáculos para su desarrollo
 - Módulo 2: La Experiencia Europea: Proceso de creación del Mercado Interior de la electricidad
 - Módulo 3: Ejemplos de Iniciativas de Mercados Regionales de Electricidad
 - Módulo 4: El Gas Natural

B.- “MERCADOS REGIONALES DE ENERGÍA” (4^a Ed.)

- ***Profesorado de la CNE:***
 - *Carlos Solé Martín, Director de Energía Eléctrica CNE*
 - *Raúl Yunta Huete, Director de Gas CNE*
 - *María José Samaniego, Subdirectora de Mercados Eléctricos CNE.*

- **Introducción**
- **A.- “Curso de las Energías Renovables en un marco regulatorio orientado a la competencia” (5ª Ed.)**
- **B.- “Mercados Regionales de Energía” (4ª Ed.)**
- **C.- “El sector del Petróleo y sus Derivados” (2ª Ed.)**

C.- “EL SECTOR DE PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS” (2ª Ed.)

- El curso sobre el sector del Petróleo y sus derivados se está **orientado** a la cualificación de un grupo de expertos de los Organismos Reguladores de la energía de **países iberoamericanos**, de cara a su función de supervisión de los mercados, gestión económica de la energía y resolución de conflictos y arbitrajes entre los sujetos y usuarios de los sistemas energéticos.
- Por ello, se tratará de favorecer la identificación de los elementos comunes y diferenciales, a nivel operativo y regulatorio, entre los distintos mercados de productos petrolíferos, a fin de extraer las lecciones más relevantes de este análisis comparativo, así como contribuir, a través de la formación de técnicos y expertos, a la implantación y desarrollo de modelos regulatorios eficientes en el sector de los hidrocarburos líquidos y el GLP.

C.- “EL SECTOR DE PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS” (2ª Ed.)

➡ Los objetivos del curso son:

- Capacitar en el ámbito objetivo del petróleo y de sus productos derivados a profesionales del sector energético, en un entorno participativo y con un enfoque eminentemente práctico.
- Profundizar en el conocimiento de los aspectos técnicos, económicos y de carácter regulatorio de las distintas actividades que conforman tanto el upstream como el downstream del mercado del petróleo.
- Conocer los factores, tanto internacionales como regionales y locales, que sirven para comprender los mecanismos de formación de precios de los productos derivados del petróleo.

C.- “EL SECTOR DE PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS” (2ª Ed.)

- Este curso estará patrocinado por la Comisión Nacional de Energía (CNE), que contribuye a la financiación del curso, y además aporta tanto el equipo docente que dirige e imparte el curso, como los materiales que se distribuyen durante el mismo, la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID), y la Fundación CEDDET.

- **Profesorado de la CNE:**

- Pedro Miras Salamanca, Director de Petróleo CNE

- Carlos Martín Martínez, Subdirector de Refino, Logística y Comercialización.

C.- “EL SECTOR DE PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS” (2ª Ed.)

- El curso tiene una **duración** total de 6 semanas, incluyendo:
 - 1 semana al inicio del curso para aprender a utilizar la Plataforma Telemática
 - 4 semanas de contenido teórico y práctico
 - 1 semana de recuperación a final de curso
- **Programa del curso:**
 - Módulo 1: Exploración y Producción de Hidrocarburos
 - Módulo 2: El Mercado SPOT
 - Módulo 3: El refinado del Petróleo y la Logística de Productos Petrolíferos
 - Módulo 4: La Comercialización de Productos Petrolíferos

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

Alcalá, 47
28014 MADRID

rdr@cne.es

El contenido de esta presentación sólo tiene efectos informativos y no debe ser considerado como una declaración oficial de la Comisión Nacional de Energía.