

INFORME DE COMISIÓN

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD
ENERGÍA Y AMBIENTE

ING. ALEJANDRO CARABIAS ICAZA
JEFE DE LA UNIDAD
PRESENTE

NÚMERO DE SOLICITUD:

FECHA: 28/03/2018

LUGAR: Cancún, Quintana Roo.

PERIODO: 20/03/20018 AL 23/03/2018

OBJETO DE LA COMISIÓN (DETALLANDO EL PROPÓSITO DE LA MISMA):

La asistencia al Foro Mundial de Regulación de Energía 2018 (en adelante, "WFER") tuvo como objetivo la capacitación y actualización de esquemas regulatorios y mejores prácticas internacionales en materia energética. La WFER estuvo integrada por conferencias sobre los diferentes esquemas regulatorios y el intercambio de mejores prácticas internacionales que se llevan a cabo en el marco de los trabajos de la Confederación Internacional de Reguladores en Energía (ICER).

El VII Foro Mundial de Regulación de Energía se centró en las innovaciones de la cadena de valor de la energía a nivel mundial. En las diferentes sesiones de la WFER se discutió las tendencias de la regulación energética en tiempos de innovación, por medio de los siguientes pilares: consumidores empoderados, mercados dinámicos e infraestructura sostenible.

La WFER tuvo como temas ejes:

I) Consumidores empoderados: Se analizó y discutió como las nuevas tecnologías están ofreciendo a los consumidores más opciones de servicio, permitiéndoles un mejor uso de los recursos energéticos y ayudando a lograr el acceso universal de los mismos. En general, se abordaron temas concernientes a tecnologías disruptivas, así como su relación con las necesidades de los consumidores finales.

II) Mercados dinámicos: Se abordó la relación que existe entre los avances tecnológicos y la rápida expansión de nuevos jugadores en el sector energético, así como la generación de mercados más diversos y competitivos.

III) Infraestructura sostenible: Se discutieron diferentes instrumentos para el desarrollo de la infraestructura, como condición necesaria para permitir el acceso a la energía y al mismo tiempo lograr la sostenibilidad. En este sentido, los reguladores están buscando los instrumentos adecuados para garantizar la seguridad operativa de las redes eléctricas y de hidrocarburos, a fin de mantener seguros los activos energéticos.

BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

Martes 20 de Marzo.

Se asistió al día de capacitación regulatoria, en el cual se abordaron aspectos básicos de la regulación al mercado de gas natural y gas L.P.

Durante el desarrollo de la capacitación regulatoria se desarrollaron las siguientes conferencias:

- I. En la primera sesión se desarrolló el tema de "*aspectos básicos industria del gas natural en México y a nivel internacional*".
La conferencia estuvo a cargo de Andrew Place, Vicepresidente, Comisión de Servicios Públicos de Pensilvania, Estados Unidos. En la ponencia se expusieron temas como: suministro del gas natural y demanda mundial, aspectos básicos de la industria del gas natural: producción, procesamiento, transporte, almacenamiento y expendio; estructura de la industria del gas natural: suministro regulado, competencia, proveedores únicos, entre otros; costos de producción y transporte del gas natural; gas natural comprimido, GNL y otras tecnologías de transporte.
- II. En la segunda sesión se desarrolló el tema "*acceso abierto y tarifas en la industria del gas natural y gas L.P.*".
La conferencia estuvo a cargo de Clara Poletti, Titular del Departamento de Regulación, Autoridad Regulatoria para Electricidad, Gas, y Agua de Milán, Italia. En la ponencia se expusieron temas como: aspectos básicos del acceso abierto para el transporte e infraestructura de distribución; aspectos básicos del transporte de gas y costeo de distribución; tecnologías GNL y regulación de acceso: tendencias internacionales; operación del sistema de gas, códigos de red y operaciones de sistema integrado.
- III. En la tercera sesión se desarrolló el tema "*regulaciones de seguridad del suministro de gas natural*".
La conferencia estuvo a cargo de Bruno Liebhaberg, Director General del Centro de Regulación en Europa. En la ponencia se expusieron temas como: políticas de seguridad de suministro de gas en diferentes países; diferentes recursos y métricas de la seguridad del suministro de gas; respuestas regulatorias para la implementación de la política de seguridad de suministro de gas: experiencia internacional, costo de la reserva estratégica, quien soporta el costo de los mandatos de almacenamiento; ejemplos de enfoques regulatorios para la seguridad del gas: almacenamiento, diversificación, entre otros.
- IV. En la cuarta sesión se desarrolló el tema "*regulación para el desarrollo del mercado de gas L.P.*".
La conferencia estuvo a cargo de Susana I. Cazorla, Vicepresidenta de ICER y Titular de la Unidad gas L.P. de la Comisión Reguladora de Energía de México. En la ponencia se expusieron temas como: el uso de gas L.P. a nivel mundial; producción, almacenamiento, distribución y expendio de gas L.P.; costeo al mayoreo y acceso a la infraestructura de gas L.P.; creación de mercados de gas L.P. en países de desarrollo para subestaciones de combustible.

Miércoles 21 de marzo.

En el segundo día de trabajo se llevó a cabo la inauguración formal del foro, en la cual se trataron aspectos generales del contenido del foro.

Posteriormente, se asistió a la sesión plenaria denominada "*respuestas regulatorias, tecnológicas y políticas disruptivas*". En la presente conferencia se abordaron temas como: las respuestas de los reguladores a las nuevas tecnologías, ¿deberían los reguladores eliminar las barreras o incentivar la adopción de nuevas tecnologías?; ejemplos de innovaciones disruptivas que han impactado en las elecciones regulatorias; beneficios a corto y largo plazo de permitir o apoyar nuevas tecnologías.

La siguiente sesión concurrente se denominó "*sostenibilidad y reformas de subsidio energético*". En la ponencia se expusieron temas como: ¿los precios más bajos del



petróleo facilitaron la eliminación de los subsidios al mayoreo?; mecanismos de coordinación entre los servicios públicos, los responsables de la formulación de políticas y los reguladores para implementar mejor los programas de eliminación de subsidios; ¿ha llegado a su fin la era de los subsidios en las energías renovables?; ¿se están utilizando nuevas tecnologías para ajustar de manera más focalizada los subsidios?.

La siguiente sesión concurrente se denominó "almacenamiento de energía y desafíos regulatorios". Los temas que se desarrollaron fueron: incentivar las soluciones de almacenamiento, la coordinación de políticas y el papel de los reguladores; modelos de almacenamiento y sus resultados, mecanismos de cuotas y valoración del almacenamiento en toda la cadena de valor; ¿cómo se fijan los precios de los servicios de almacenamiento en los mercados mayoristas, servicios auxiliares y segmento de red?; enfoques tecnológicamente neutrales y sus resultados.

Por último, se asistió a la sesión plenaria denominada "*energía - factor clave para el empoderamiento de las mujeres en países en desarrollo*". En la presente conferencia se discutió el uso de herramientas prácticas que buscan cambiar la cultura y las actitudes para aumentar la diversidad en el campo.

Jueves 22 de marzo.

En el tercer día inició con la sesión plenaria denominada "*generación distribuida y consumidores: ¿cuál es el impacto en los mercados y en la regulación?*". En la presente conferencia se abordaron temas como: casos de estudio: ¿cuál es la innovación más reciente en el sistema de generación distribuida (GD) de su país? ¿qué nuevas tecnologías, modelos de negocio y marcos regulatorios permiten o permiten el despliegue de GD?; ¿qué nuevas tecnologías, modelos de negocios y marcos regulatorios permiten o facilitan el despliegue de la GD?; mejores enfoques regulatorios, desafíos e impactos de la integración de GD; el futuro de las regulaciones de red y la integración del mercado de GD: ¿cuáles son las barreras técnicas que deben eliminarse para las empresas de distribución? ¿Qué papel jugarán las compañías de distribución en el futuro?.

Posteriormente se asistió a la sesión recurrente denominada "*respuesta regulatoria a la volatilidad del mercado internacional de petróleo y gas*". Los temas que se desarrollaron fueron: ¿los precios internacionales más bajos del petróleo y del gas benefician a los mercados energéticos nacionales?; respuesta del regulador a nuevas fuentes de suministro de petróleo y gas; ¿han aprovechado algunos mercados los bajos precios del gas y el petróleo para acelerar el desarrollo de la infraestructura o eliminar las opciones de suministro de energía menos competitivas; ¿las redes de energía de gas y electricidad en los países son más atractivas que antes? ¿Ha surgido el marco regulatorio adecuado para aprovechar esas oportunidades?; ¿gestiona reservas estratégicas en una industria global e intensiva en comercio?.

La tercera sesión se denominó "*señales de mercado dirigiendo el comportamiento de los consumidores*". En la ponencia se expusieron temas como: modelos comerciales emergentes que facilitan la elección del consumidor: ¿el Internet de las cosas y el análisis de datos ya han cambiado la forma en que se comportan los consumidores?; ¿qué están haciendo los reguladores para proteger a los consumidores (cuando es necesario) y qué incentivos están disponibles para opciones de precios más eficientes?; ¿las opciones de precios minoristas en tiempo real incentivan el comportamiento correcto del consumidor y materializan sus beneficios?; enfoques innovadores y tecnologías que facilitan la entrega de combustible o electricidad a los consumidores de menores ingresos.

La última conferencia del día se denominó "*tendencias en transporte y energías limpias*:"

un reporte para reguladores". La conferencia estuvo a cargo de Michael Liebreich, Presidente y Director Ejecutivo de Liebreich Associates, Reino Unido.

Viernes 23 de marzo.

En el cuarto día se asistió a la conferencia denominada "desempeño y gobernanza regulatoria", en la cual tuvo participación en la mesa de ponentes el Director Ejecutivo de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA). En la ponencia se expusieron los siguientes temas: Evaluación y autoevaluación del desempeño del regulador: modelos y partes involucradas; mecanismos coordinados e independientes entre los reguladores y los responsables de la formulación de políticas: casos recientes y nuevos enfoques de gobernanza; mejores prácticas para el gobierno interno por parte de los reguladores; roles y responsabilidades del personal y los órganos de gobierno; nuevos enfoques para lograr una representación equilibrada en las instituciones reguladoras.

La segunda ponencia del día se denominó "*¿cómo lograr lo imposible?*", a cargo de Bertrand Piccard, Fundador y Presidente de Solar Impulse. El tema de la conferencia se centró en el desarrollo y funcionamiento de un aeroplano impulsado con energía solar, impulsando el uso de tecnologías autosustentables mediante energías renovables.

Por último, se desarrolló la sesión plenaria "modelos de negocio y nuevas tecnologías para el acceso de energía. ¿Desarrollar más redes eléctricas?", cuyo tema central de debate derivó en los modelos regulatorios empresariales y habilitantes para la provisión de acceso con soluciones distribuidas a pequeña escala.

CONCLUSIONES:

El Foro Mundial de Regulación de Energía 2018 tuvo como principales metas: a) promover el empoderamiento de mujeres en el sector energético, al alinear, de manera transversal, la perspectiva de género en todas sus actividades, b) fomentar la participación de actores reguladores, industriales y académicos de diferentes regiones del mundo, a fin de que en las ponencias se cuenten con diversas opiniones y experiencias relacionadas con el sector energético y c) difundir las innovaciones alcanzadas en el sector energético, analizando su injerencia en las diferentes etapas de la cadena de valor del sector energético.

RESULTADOS OBTENIDOS:

La participación en el Foro Mundial de Regulación de Energía 2018 representó una actividad de alto valor de capacitación y actualización profesional, toda vez se analizó y discutió diferentes procesos de la cadena de valor del sector energético, bajo la óptica de los diferentes sistemas regulatorios representados en el foro. Asimismo, coadyuvamos en el foro de debate de "*desempeño y gobernanza regulatoria*" en el cual se compartió la experiencia de creación y consolidación de la ASEA, a través de los mecanismos de evaluación y autoevaluación instaurados en la Agencia.

CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA:

La capacitación y actualización en materia de sistemas regulatorios y mejores prácticas en el sector energético, constituyen un eje fundamental en el desarrollo de nuestras actividades profesionales. En consecuencia, el Foro Mundial de Regulación de Energía 2018 representó una oportunidad de alta capacitación, lo cual se refleja en más y mejores herramientas para el desarrollo de nuestras tareas profesionales. Asimismo, la participación en foros internacionales

permite dar a conocer los logros y alcances de la ASEA, recibiendo retroalimentación de otros agentes reguladores. Por último, la información recopilada en el foro es transmitida a los integrantes de nuestros equipos de trabajo, a fin generar más valor de los conocimientos obtenidos.

ATENTAMENTE



David Arturo Romero García
Subdirector de área.

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.

Adjunto formato de comprobación de gastos y facturación correspondiente.



