

NOVEDADES DEL IAPG

El trilema energético, en un documento del WEC

“Es hora de ser realistas en el caso de la inversión en energía sostenible”, es el lema de un nuevo informe del WEC, que describe los esfuerzos de los países por equilibrar las necesidades energéticas, y según el cual la Argentina ocupa el puesto N° 26 en el Índice de sostenibilidad energética.

El informe publicado por el Consejo Mundial de Energía (WEC, por su sigla en inglés), representado en la Argentina por el CACME (Comité Argentino del WEC), del cual el IAPG es organización afín, advierte que para alcanzar los objetivos de desarrollo de las Naciones Unidas, la industria energética debe jugar un papel más importante en la transición hacia sistemas energéticos sostenibles.

En efecto, en el informe 2013 del WEC, *World Energy Trilemma*, se indica que en las próximas décadas, miles de millones de personas no se beneficiarán de sistemas de energía sostenible sin contar con un mayor apoyo del sector privado.

El informe se realizó con la firma de consultoría global de gestión Oliver Wyman. Los resultados se basan en entrevistas con más de 50 políticos, entre ellos Ministros de energía y medio ambiente, líderes de los bancos de desarrollo, gobiernos, organizaciones intergubernamentales y organizaciones no gubernamentales, además de expertos de más de 25 países.

Los políticos entrevistados expresaron su preocupación por la falta de consenso global sobre el cambio climático, sobre el futuro marco regulatorio del sistema de energía. También señalaron las alteraciones dramáticas causadas por las nuevas tecnologías y patrones rápidamente cambiantes en el uso de la energía y la oferta. Todo ello hace que sea difícil desarrollar y aplicar la políticas energéticas a largo plazo. Esto se traduce en un mayor riesgo para la industria y los inversores, temas que deben abordarse en la transición energética hacia el futuro.

El informe también pone de manifiesto los resultados del Índice de sostenibilidad energética 2013. El Índice de sostenibilidad energética es el más completo ranking del mundo de los países en políticas de energía, y evalúa cómo 129 países equilibran las tres agendas conflictivas involucradas en el logro de la sostenibilidad energética - lo que el WEC ha llamado el “Trilema Energético”: la seguridad energética, la equidad energética y la sostenibilidad ambiental.

La Argentina figura en el puesto 26 del Índice que, en términos globales, no es una mala posición, pero con una tendencia negativa ya que el año pasado ocupaba el puesto 19.

El CACME cuenta en su representación actual con Jorge Ferioli (ex presidente del IAPG) como presidente, y con

Horacio Fernández como Secretario del Comité Argentino del WEC y miembro del panel internacional que elaboró el índice. Fernández destaca que cada país se evalúa en base a dos tipos de parámetros básicos: el energético puro, que impacta en el 75% del total, y el institucional, que se pondera con un 25%. Si bien la Argentina tiene buenas posiciones en la parte energética del Índice (14 en seguridad energética, 33 en equidad energética y 38 en impacto ambiental), en la evaluación institucional cae marcadamente (80 en la fortaleza política, 67 en la social y 100 en la económica).

El índice muestra que los países desarrollados con mayor proporción de energías con bajas emisiones de carbono y con programas de eficiencia energética bien establecidos, como Suiza, Dinamarca y Suecia, superan a la mayoría de los países en las tres dimensiones del Trilema Energético. Sin embargo, está claro que todos los países todavía luchan por equilibrar los tres aspectos del Trilema. Solo cinco países de los diez primeros han obtenido una calificación ‘AAA’. Ellos son Suiza, Dinamarca, Suecia, el Reino Unido y España, siendo los únicos países que históricamente demuestran su capacidad para gestionar el equilibrio entre las tres dimensiones que compiten por igual.

Joan MacNaughton, Presidenta Ejecutiva del Informe Trilema Energético, recomienda:

- Ser más proactivo en la mejora de las políticas energéticas: para que los sistemas de energía sostenibles sean una realidad, los líderes energéticos deben tomar la iniciativa en compartir sus conocimientos, ideas y experiencias con los responsables políticos, reguladores y otras partes interesadas.





- Tener menor aversión al riesgo respecto a las inversiones en energía: los gobiernos con problemas de liquidez y con fondos limitados miran a los sectores energético y financiero para que tomen la iniciativa en la infraestructura energética y las inversiones en tecnología. El informe recomienda una mejor alineación de los riesgos con los más capaces de soportarlo, e insta al sector privado a colaborar con otras partes interesadas para identificar los enfoques y mecanismos adecuados para lograr un mejor equilibrio de riesgos. Asimismo, se reconoce el papel crucial de los sectores público y privado en el fomento de la investigación, desarrollo y pruebas piloto de nuevas tecnologías energéticas y las innovaciones.
- Ayudar a los países en desarrollo a trazar un nuevo rumbo energético: el sector energético y otros inversores deben trabajar con las partes interesadas del sector público para identificar y eliminar las barreras que frenan la inversión en los países menos desarrollados. La industria también tiene que ser más proactiva en ayudar a los países en desarrollo a adoptar tecnologías probadas, trabajando con ellos para reducir el costo de la transferencia de tecnología y la identificación de proyectos adecuados que puedan atraer la inversión.

Según Hwan-eik Cho, Presidente del Comité Organizador del WEC 2013, "Este informe nos recuerda que ni los gobiernos ni el sector privado pueden tomar las difíciles decisiones necesarias para asegurar la sostenibilidad energética sin tener un diálogo fluido. Estas discusiones tendrán lugar en el Congreso de Daegu en un momento muy oportuno".

El Índice de sostenibilidad energética se basa en un análisis de 60 conjuntos de datos que se utilizaron para el desarrollo de 23 indicadores en 129 países. El índice proporciona un ranking comparativo y una "evaluación balanceada" de la forma de gestionar los tres elementos básicos de los sistemas de energía sostenibles: la seguridad energética, la equidad energética y la sostenibilidad ambiental. El ranking mide el rendimiento general en el índice, mientras que la evaluación balanceada -por primera vez- destaca cómo un país logra el equilibrio entre las tres dimensiones.

Este es el segundo de una serie de dos partes de informes elaborados en colaboración con la firma de consultoría global de gestión Oliver Wyman, para examinar los factores y riesgos en el desarrollo de sistemas energéticos sostenibles. Continúa al informe de 2012, que describe las políticas de más de 40 CEOs de la industria energética y altos ejecutivos, que consideran necesario avanzar en los sistemas de energía sostenibles.

El Congreso Mundial de la Energía se lleva a cabo cada tres años, bajo el auspicio del WEC, que tiene Comités en

93 países que representan a más de 3.000 organizaciones, incluyendo gobiernos, industrial, instituciones y asociaciones profesionales, y grupos sin fines de lucro. El Comité Argentino del Consejo Mundial de la Energía (CACME) es el vínculo entre el Consejo Mundial de la Energía (WEC) y las personas y organizaciones relacionadas al sector energético en nuestro país, cuya principal función es: "Promover y apoyar los esfuerzos del WEC en la búsqueda de la provisión y el uso sostenible de la energía para obtener el mayor beneficio para todos".

El CACME tiene también el propósito de colaborar en el proceso de desarrollo del sector energético, promoviendo la participación de los actores del mismo y el aporte de la experiencia de especialistas extranjeros de los países miembros.

Podrá encontrar el trabajo completo en: <http://www.worldenergy.org/publications/2013/world-energy-trilemma-2013>

Taller sobre Gestión de Residuos en la Industria Petrolera y Petroquímica

La Seccional La Plata, llevó a cabo recientemente un taller de jornada completa sobre la Gestión Residuos. Participaron del mismo personal de AESA, Profértil, COPE-TRO, Petrobras, Axion Energy y personal de distintas áreas de YPF como (Corporación, Logística, CILE y Refinería).





Durante la jornada se trataron los siguientes temas:

- Objetivos de gestión e indicadores.
- Seguimiento para mejorar la gestión.
- Disminución de los residuos contaminados.
- Limpieza de tanques.
- Biorremediación.
- Reciclado/reuso.
- Disposición de catalizadores agotados.
- Disposición de barras resultantes de tratamiento de agua.
- Disposición de packing (PVC) de torres de enfriamiento de agua.
- Gestión de residuos patogénicos.

Durante la enriquecedora jornada, se intercambiaron experiencias sobre los distintos puntos de la agenda, planteándose incluso situaciones no comunes a todas las empresas, sino particulares de algunas, pero que se expusieron en detalle, como temas que pueden ocurrir en cualquier momento, por lo que la exposición de estas experiencias resultó por demás positiva.

El objetivo de esta jornada fue compartir experiencias y encontrar sinergias entre los representantes de las distintas empresas a través de un clima distendido y franco, que contribuyó al éxito del taller.

Desde la Seccional La Plata se impulsa este tipo de encuentros tanto para el intercambio de conocimientos y experiencias entre colegas con problemáticas comunes (actuales o futuras), como para generar un red de contactos profesionales que nos abre un espacio de consulta de gran utilidad.

La Seccional La Plata tiene intenciones de continuar transitando este camino de charlas y talleres técnicos.

Seminario de Gestión de integridad en seccional Cuyo

Del jueves 24 al viernes 25 de octubre de 2013, organizado por la seccional Cuyo del IAPG, se realizó el seminario "Gestión de integridad en ductos que transportan hidrocarburos", aplicado a ductos (gasoductos, oleoductos, poliductos), que se refirió principalmente a los siguientes temas: normas sobre gerenciamiento de integridad, Programa de Gestión de Integridad (PGI), Identificación, Mitigación y Monitoreo de amenazas, métodos de inspección y medición y evaluación de defectos, entre otros.



Dirigido a ingenieros y técnicos involucrados en el diseño, construcción, inspección, operación, mantenimiento y gestión de integridad de ductos de transporte y distribución de hidrocarburos líquidos y gaseosos; el propósito del seminario fue que los participantes conocieran los peligros a los que se encuentran expuestos sus ductos, y las distintas metodologías de identificación, mitigación y monitoreo, de forma tal de proteger a la comunidad, medio ambiente y activos de la compañía.

En los dos días en los que se desarrolló el seminario, se respondieron a dilemas como los que siguen: ¿Por qué fallan los ductos? (Definición de las amenazas -corrosión, fabricación, construcción e imprevistos-, principales causas de fallas en Argentina y en el mundo y propiedades de los aceros); la medición y evaluación de los defectos en ductos, los programas de Gestión de integridad, la inspección interna y sus herramientas y metodologías).

El seminario tuvo lugar en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, de la ciudad de Mendoza.

Cursos de actualización 2013

Noviembre

Evaluación de formaciones

Instructor: *L. Stinco*

Fecha: 4 al 8 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

NACE – Programa de protección catódica

Nivel 1 – Ensayista de protección catódica

Instructores: *H. Albaya, G. Soto*

Fecha: 4 al 9 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

NACE – Programa de protección catódica

Nivel 2 – Técnico en protección catódica

Instructores: *H. Albaya, G. Soto*

Fecha: 11 al 16 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

Procesamiento de gas natural

Instructores: *C. Casares, P. Boccardo, P. Albrecht,*

M. Arduino, J.L. Carrone, E. Carrone, M. Esterman

Fecha: 13 al 15 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

Ingeniería de reservorios de gas

Instructor: *J. Rosbaco*

Fecha: 18 al 22 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

Taller de análisis nodal

Instructores: *P. Subotovsky, F. Resio y A. Resio*

Fecha: 26 al 29 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

Comunicación en las organizaciones

Instructor: *F. Perea*

Fecha: 27 y 28 de noviembre. Lugar: Buenos Aires.

Diciembre

Evaluación de proyectos 2. Riesgo, aceleración y mantenimiento-reemplazo

Instructor: *J. Rosbaco*

Fecha: 2 al 6 de diciembre. Lugar: Buenos Aires.

Geología, Geofísica y Petrofísica aplicadas en la caracterización de reservorios no convencionales

Instructores: *S. Barredo, F. Fantín, L. Stinco*

Fecha: 4 al 6 de diciembre. Lugar: Buenos Aires.

Geomorfología y Estratigrafía sísmica

Extracción de perspectivas geológicas

de datos sísmicos 3D

Instructor: *Henry W. Posamentier*

Fecha: 9 al 11 de diciembre. Lugar: Buenos Aires.