



# Innovación

## Innovación, Tema Central del Congreso Mexicano del Petróleo 2013

Uno de los eventos internacionales más importantes de la industria petrolera que se realiza año con año en México concentró a más de siete mil asistentes y 225 empresas de 20 diferentes países. En dicho foro se expusieron algunos puntos sobre la propuesta de Reforma Energética del gobierno federal, que será presentada durante el segundo semestre de este año



Se presentaron avances tecnológicos y soportes vitales para la industria como los de mantenimiento, seguridad y protección ambiental, así como de administración en general.

# Simple. Confiable. Práctico.



## **GasAlert**, la familia de detectores portátiles de gas

Con una amplia gama de productos sencillos, confiables y rentables, BW Technologies es líder mundial en seguridad de detección de gas. Con supervisión de una amplia gama de gases, nuestros detectores portátiles de un único gas y multi-gas son pequeños, fácil de usar y ligeros, siendo cómodo de llevar. La solución a sus necesidades de detección de gas es simple. **Wear yellow. Work safe.**

**BW**  
Technologies  
by Honeywell





*Para la modernización de PEMEX se requiere una inversión anual de 37 mil millones de dólares, estima su titular, Emilio Lozoya Austin.*

Foto: Cortesía PEMEX



Con el lema “Talento para innovar, compromiso de hoy, para el México de mañana”, el pasado mes de junio se celebró el Congreso Mexicano del Petróleo 2013 en Cancún, Quintana Roo, que concentró a más de siete mil profesionistas de la industria petrolera, y una muestra industrial donde participaron unas 225 empresas de 20 países diferentes.

Durante cuatro días, expertos expusieron modelos para mejorar procesos exploratorios, incorporación de reservas, desarrollos de campos, optimización de procesos de producción y de transporte de hidrocarburos, entre otros, en uno de los eventos más importantes del sector petrolero que se realizan en México.

Los asistentes intercambiaron experiencias sobre nuevas oportunidades y retos para campos maduros y recursos no convencionales, así como el desarrollo en aguas profundas.

Asimismo, se presentaron avances tecnológicos y soportes vitales para la industria como los de mantenimiento, seguridad y protección ambiental, así como de administración en general.

La inauguración del Congreso estuvo a cargo del secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, acompañado del gobernador de la entidad, Roberto Borge; Emilio Lozoya Austin, director general de PEMEX; Carlos Romero Deschamps, líder del sindicato de PEMEX, y Carlos Morales Gil, director de PEMEX, Exploración y Producción.

En el marco del Congreso, el secretario de Energía anunció que para el segundo semestre de este año, el gobierno federal



Foto: Cortesía PEMEX

*En México, la industria padece severos cuellos de botella, retrasos tecnológicos y de infraestructura, expuso el secretario de energía, Pedro Joaquín Colwell.*



# Elimine cualquier amenaza contra su seguridad y eficiencia.



Soluciones para la seguridad  
de grandes espacios.

Hoy más que nunca, la eficiencia energética y seguridad son esenciales para su éxito.

## La respuesta: soluciones probadas y certificadas de Schneider Electric™

Nada es tan importante como asegurar la continuidad de su producción y garantizar la seguridad de la operación. Por ello, le ofrecemos soluciones óptimas para el manejo de la energía en espacios grandes; todas en cumplimiento de la norma IEC61850. Nuestras soluciones le garantizan una evolución eléctrica segura y funciones de mantenimiento — desde modelos para redes eléctricas avanzadas y de alta disponibilidad, hasta redes de recuperación inmediata, con funciones integradas para desconexión. Además, con el software de simulación en línea, usted podrá tomar decisiones críticas cuando lo necesite, y no un momento después.

## Gestión energética eficiente para una mayor producción

Con los últimos avances en automatización, seguridad y tecnologías de la información, nuestros sistemas han sido especialmente diseñados para grandes espacios, e incluyen características de sellado oportuno, programación confiable, envío de datos OPG, ATS, y gestión de potencia avanzada. Otras características, son la redundancia al 100% del PDCS para la calidad de la energía y su potencia, monitoreo total de los parámetros eléctricos — con penalización de carga reducida a cero, garantía de continuidad en el servicio, mayor eficiencia en la productividad, disminución de paros indeseados, e incremento en la vida útil de sus equipos.

## Seguridad para su personal y equipos

Con tanto en juego, proteger a su gente y activos es una tarea complicada. Por ello, le ofrecemos una solución de seguridad integral abierta, que va desde la videovigilancia hasta el control de los accesos. Con la detección de intrusos, el CCTV de alto desempeño, ingeniería de punta a punta, y estudios fehacientes de seguridad, usted obtendrá visibilidad total y sabrá, en todo momento, quién hace qué en su planta.

Ponga a su disposición nuestra experiencia  
en la industria para trabajar en la seguridad y  
eficiencia de su planta.

## Soluciones para el manejo de la energía.



Ahorre dinero – garantizando  
la continuidad del servicio a  
sus clientes, y minimice los costos  
asociados a cualquier paro.

Disminuya riesgos – desde costos por pérdida de  
información, hasta aquellos por la pérdida de vidas,  
dependiendo de la situación.

Maximice su capital de inversión – proporcionando  
información necesaria para la construcción de la  
infraestructura adecuada (sin sobre-construcción).

## Soluciones de seguridad para grandes espacios

Siéntase seguro – con la familia de sistemas para  
videovigilancia ExSite a prueba de explosiones.  
Incluye un Paquete Óptico Integrado (IOP) con  
cámara de enfoque automático y lentes modulares  
con funciones de programación y visión nocturna.

Relájese – es confiable y seguro. El reconocido  
sistema Modicon™ Hot-Standby no requiere  
de ningún código de programación específico  
para escribir, y cuenta con funciones IP para el  
intercambio automático; para una conexión continua  
con SCADA.

Make the most of your energy™



## Aprenda más acerca de nuestras soluciones de seguridad!

¡Descargue GRATIS el brochure "Ofreciendo la mejor calidad  
de imagen del mercado de video" y participe por el sorteo  
de iPad mini!

Visite [www.SEreply.com](http://www.SEreply.com) Código 15488H



**Schneider**  
Electric™





Carlos Morales Gil, director de PEMEX, Exploración y Producción y José Serrano Lozano, presidente ejecutivo del Congreso Mexicano del Petróleo durante su participación en el evento.



Foto: Cortesía PEMEX



Foto: Cortesía PEMEX



Foto: Cortesía PEMEX

El gobierno federal trabaja en la restitución de reservas, desarrollo de nuevos campos, optimización de procesos de producción y transporte de hidrocarburos.

presentará al Congreso su propuesta de Reforma Energética; mientras que el titular de PEMEX, Emilio Lozoya señaló que la meta para esta administración es elevar la producción de crudo de 2.5 a 3 millones de barriles diarios.

Durante su discurso, Coldwell describió un panorama desalentador sobre la industria petrolera mexicana y expuso algunos puntos sobre las consideraciones del gobierno de Enrique Peña Nieto en torno a la Reforma Energética, entre éstos, una mayor participación de la iniciativa privada”.

“En México, la industria padece severos cuellos de botella, retrasos tecnológicos y de infraestructura que hay que superar, porque de otro modo puede continuar el estancamiento actual de la producción de crudo y gas, y en breve nos convertiríamos en importadores de energía primaria”.

Ante este panorama, aseguró, el gobierno federal trabaja en la restitución de reservas, desarrollo de nuevos campos, optimización de procesos de producción y de transporte de hidrocarburos, reducción en el venteo de gas.

Sin embargo, dijo, PEMEX tiene que actualizar su organización y sus tecnologías a los nuevos protocolos que se aplican en otros sitios de vanguardia. “Hemos transitado del dominio de unas cuantas corporaciones trasnacionales, a la imperiosa necesidad de modernas asociaciones entre empresas públicas y privadas, la compartición de riesgos, tecnologías y capitales y el reparto de los beneficios”.

Además, advirtió, seguirá predominando el uso de hidrocarburos, pese a las prometedoras fuentes de energía renovables que han comenzado a desplegarse, para ello se deben realizar asociaciones de capitales y tecnología.

“En nuestros tiempos, obtener energía primaria exige el concurso de asociaciones de capitales y tecnologías, la confluencia de un sinfín



Foto: Cortesía PEMEX



Foto: Cortesía PEMEX

de especialidades y de nuevas formas de ejecución entre entidades públicas y privadas”.

Destacó el proyecto que desarrolla el Instituto Mexicano del Petróleo para la exploración por medio de sísmica tridimensional, de campos de lutitas en el norte del país. “Los campos de lutitas nos permitirían balancear regionalmente la producción nacional, sumando los yacimientos no convencionales del norte, a los convencionales del sur-sureste”.

Ante las críticas que se han desatado por el uso masivo de agua en la fractura hidráulica, señaló que ya se anuncia la posibilidad de métodos de fractura seca que evitarían daños al ambiente y a los mantos freáticos.

Agregó, por otra parte, que a la par del reordenamiento interno que se realiza en la industria petrolera, México debe participar en nuevos escenarios globales. “Los mercados de Asia Pacífico son prometedores y hacia allá nos estamos orientando, sin descuidar a nuestros clientes europeos. Simultáneamen-

*“Seguirá predominando el uso de hidrocarburos, pese a las prometedoras fuentes de energía renovables que han comenzado a desplegarse, para ello se deben realizar asociaciones de capitales y tecnología”*

te, es imperativo afianzar nuestras relaciones energéticas con Centroamérica y el Caribe e Iberoamérica”.

“Para enfrentar tareas como éstas, será propuesta a la sociedad mexicana la Reforma Energética durante el segundo semestre de este año, por el gobierno del presidente Enrique Peña Nieto. En ella se prevé el fortalecimiento de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, que cobrará el papel que le corresponde en la normatividad y supervisión del sector”.

Señaló que a través del Pacto por México se aspira a superar las controversias políticas de



Foto: Cortesía PEMEX







---

*Define PEMEX cuatro líneas de acción para elevar la producción de crudo a tres millones de barriles diarios*

---

coyuntura para lograr una reforma a fondo del ramo de energía, entre otros.

Por su parte, Lozoya Austin destacó que PEMEX enfrenta complejos desafíos que requieren innovación y la optimización de su gestión y delineó las acciones que emprenderá su administración para elevar la producción de petróleo a tres millones de barriles diarios.

Para lograr esta meta, dijo, se requiere de tecnología de punta y de un esfuerzo de innovación en los procesos sustantivos para administrar los nuevos yacimientos de manera óptima. Por ello, “PEMEX desarrolla una estrategia diversificada de exploración en tierra y en aguas someras, a la vez que intensifica la búsqueda de nuevos yacimientos en aguas profundas y en áreas con cuantiosos recursos prospectivos de aceite y gas en lutitas”.

Destacó que “a partir de las inversiones realizadas y el eficaz desempeño alcanzado en la exploración de nuevas zonas, PEMEX ha alcanzado ya el segundo lugar a nivel mundial en cuanto a incorporación de reservas certificadas”.



Existen  
**10,000**  
gasolineras  
a nivel nacional

las cuales despachan  
**127 millones de  
litros diariamente\***

\*Fuente: PEMEX 1er. sem. 2012

El **90%** de las  
mangueras de despacho  
**son marca**

**GOODYEAR**  
ENGINEERED PRODUCTS

Más información



01800 439 7373  
goodyearp.com.mx  
marketing@veyance.com



**VEYANCE**  
TECHNOLOGIES

VEYANCE DE MEXICO S. de R.L. de C.V.

La marca GOODYEAR (y el pie alado) es usada por Veyance de México, S. de R.L. de C.V. bajo la licencia de The Goodyear Tire & Rubber Company. La marca Goodyear Engineered Products es fabricada y distribuida exclusivamente por Veyance Technologies, Inc. y sus afiliados. ©2012. Derechos Reservados.





PEMEX tiene que actualizar su organización y sus tecnologías a los nuevos protocolos que se aplican en otros sitios de vanguardia.



Foto: Cortesía PEMEX

Los retos principales, explicó, radican en el desarrollo de los proyectos en aguas profundas, plays subsalinos, yacimientos no convencionales, reactivación de campos maduros y proyectos de recuperación secundaria.

Delineó cuatro líneas estratégicas para aprovechar el potencial petrolero del país:

1. Incrementar la producción y acelerar la incorporación y desarrollo de nuevas reservas.

- 2. Elevar la eficiencia operativa para mejorar el desempeño actual.
- 3. Aumentar la responsabilidad corporativa, incluyendo el desarrollo sustentable.
- 4. Impulsar el proceso de modernización de la gestión con la adquisición de competencias y profesionalización y desarrollo de los recursos humanos.

El titular de PEMEX estimó que para la modernización de la paraestatal se requiere una inversión anual de 37 mil millones de dólares, cuya obtención dependerá de cambios estructurales y esquemas de organización, “sin poner en riesgo la propiedad de los hidrocarburos, que, aseveró, seguirá siendo de la Nación”.

Agregó que “debemos estar listos para reemplazar cuadros clave e impulsar un ambicioso programa de reclutamiento y formación de especialistas en colaboración con las universidades”. La meta es reclutar cada año 200 profesionistas recién egresados de las carreras de ciencias de la tierra e ingeniería petrolera, así como retener 30 especialistas y expertos que laboran actualmente en la empresa.

En el marco del Congreso, el gobernador Roberto Borge entregó el premio de la Asociación





Mexicana de Geólogos Petroleros (AMGP) al ingeniero José Antonio Escalera Alcocer, por sus logros principalmente en materia de exploración. También, se otorgó el Premio Nacional de Ingeniería Petrolera 2013 a José Luis Fon Aguilar y otros reconocimientos a los profesionistas destacados en la materia.

Al evento también asistieron José Serrano Lozano, presidente ejecutivo del Congreso Mexicano del Petróleo, y Enrique Ochoa Reza, subsecretario de Hidrocarburos de la Secretaría de Energía, entre otras autoridades.

El Congreso Mexicano del Petróleo es un evento internacional que se organiza cada año en conjunto con la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, la Asociación Mexicana de Geofísicos de Exploración, la Aso-

ciación de Ingenieros Petroleros de México y la Society of Petroleum Engineers Capítulo México.

Para la edición 2013 la organización la preside el Colegio de Ingenieros Petroleros de México. Durante el Congreso se organizaron 10 Cursos Pre-congreso impartidos por expositores e investigadores internacionales, así como 160 Conferencias Técnicas Especializadas y 56 sesiones e-póster. Asimismo, se dictaron tres conferencias plenas.

En la exposición industrial participaron compañías de tecnología y servicios, universidades y centros de investigación nacionales e internacionales, en un espacio de 14,000 m<sup>2</sup>; además de dos áreas externas de exhibición para equipo industrial y maquinaria pesada.

# navix

› redefiniendo lo posible

## Financiamiento para contratistas del sector energético



¡Llámanos para hacerte una visita  
y proponer nuestras **soluciones!**

¿Necesitas financiamiento  
para **capital de trabajo?**

¿Necesitas financiamiento  
para **compra de maquinaria?**

¿Requieres rapidez para  
la **obtención de recursos?**

¿Requieres un préstamo a  
corto plazo **Factoraje?**

**NAVIX** es especialista en  
financiamiento de proyectos.

[www.navix.com.mx](http://www.navix.com.mx)

### Oficina México D.F.

Arcos Bosques Marco II, Av. Paseo de los Tamarindos 90, Torre 1, Piso 9, Bosques de las Lomas, 05120, México, D.F.

T. (52 55) 5980 2550 - (52 55) 5980 2237 | C. (55) 3321 1670 | [fcardenas@navix.com.mx](mailto:fcardenas@navix.com.mx) - [atencionclientes@navix.com.mx](mailto:atencionclientes@navix.com.mx)

Además contamos con oficinas en Villahermosa, Poza Rica y Ciudad del Carmen.





GRUPO  
**EVYA**  
S.A. DE C.V.



**GRUPO EVYA** ofrece en su patio de fabricación una variedad de servicios especializados en construcción, rehabilitación y mantenimiento de infraestructura petrolera, tanto en mar como en tierra.

El alto nivel de especialización adquirido a través de la ejecución de trabajos de construcción de obra civil, mecánica, eléctrica de instrumentación entre otras, dirigidas principalmente a la industria petrolera, nos permite entregar obras de calidad que cumplen con las normas establecidas.

- Obra civil
- Electromecánica
- Construcción de Plataformas
- Complejos Habitacionales



**GRUPO EVYA**

Con más de 20 años de experiencia en el ramo petrolero.  
Ofrece una variedad de servicios especializados en Construcción y Rehabilitación de plataformas

**OFICINAS EN PARAISO, TABASCO**  
API Dos Bocas, Col. Limón  
Paraíso, Tabasco, México C.P. 86600  
Tel: +52 (933) 33 35800  
[Proyectos.marinos@evyaparaíso.com](mailto:Proyectos.marinos@evyaparaíso.com)





## Expertos en diseño, ingeniería, construcción, rehabilitación y mantenimiento de Infraestructura petrolera.

### INFRAESTRUCTURA

- Área de fabricación.
- Área de limpieza con chorro de arena.
- Área de pintura.
- Área de prefabricados.
- Área de producto terminado.
- Edificio administrativo.
- Almacén general.
- Taller electromecánico.
- Maquinaria y equipos certificados.
- Almacén de residuos peligrosos.

### MUELLE DE CARGA

- Muelle de carga a 2.5 m sobre el nivel del agua.
- Profundidad de dragado 7.5 m.
- Muelle con frente de agua de 300 m de longitud.
- Área de 14.1 hectáreas.

#### SERVICIOS

- Ductos
- Mantenimiento y rehabilitación de instalaciones en tierra y costafuera



#### OFICINAS EN CD. DEL CARMEN

Calle 33-A No. 105 Fracc. Lomas de Holche  
Cd. del Carmen, Campeche, México C.P. 24169  
Tel: +52 (938) 38 11440

#### CERTIFICACIONES

ISO 9001- SGC , ISO 14001 SGA  
OHSAS 18001- Sistema de Salud y Seguridad en el trabajo SSST  
Industria Limpia PROFEPA