# EDITORIAL

Las Rondas 1 y 2 en materia de hidrocarburos serán una pieza clave para que a partir de este año se impulse la reactivación de la economía de diferentes estados de la República, entre ellos Tabasco y Campeche, entidades donde la falta de actividad petrolera provocó una ola importante de desempleo.

Ante la llegada de nuevas petroleras a territorio mexicano, los gobiernos de estas entidades, en colaboración con el sector privado han implementado una estrategia completa en materia de infraestructura y en temas de desarrollo tecnológico, para que las empresas locales puedan crecer, certificarse y estar al día para atender las necesidades de la industria petrolera.

Tan sólo en el estado de Tabasco se pretende crear una Zona Económica Especial, así como impulsar el desarrollo de dos puertos importantes de la región: el de Dos Bocas y el de Frontera, donde se pretende desarrollar un proyecto de infraestructura para tener un área portuaria más grande y moderna.

Además, el tema de la especialización de los proveedores será primordial, por lo que será necesario que éstos trabajen en conjunto a fin de fortalecer toda la cadena de valor, incluso formar consorcios para que brinden servicios más integrales.

El mundo de los recursos fósiles continuará jugando un papel importante en México, ya que las actividades petroleras siguen moviendo parte de la economía nacional, aunque en los últimos años se ha observado que el uso de las energías limpias también será fundamental tanto para el gobierno, como para la sociedad y la iniciativa privada.

Analistas explican que las energías renovables como: la solar, eólica, e inclusive, aún el mismo gas natural, tienen una revolución en la forma de generar negocios, sobre todo, en organizaciones donde el uso y consumo de energía es excesivo.

El auge de las energías limpias se ha visto amenazado por la firma del decreto que realizó el presidente Donald Trump, el cual tiene la finalidad de comenzar a desmontar el Plan de Energía Limpia que Barack Obama implantó en 2015, durante su periodo presidencial.

Ante lo cual, investigadores de la UNAM exponen que la política en materia energética estadounidense servirá para fomentar la extracción de gas y petróleo a través de la técnica de fracking, por ello, es complicado prever cuáles serán los cambios que se van a generar con dicho decreto en los sectores petrolífero y eléctrico en México, ya que no es un decreto sobre energía, más bien, es meramente de cambio climático, aunque el presidente Trump le haya llamado Independencia Energética de EU.

Por el contrario, el expresidente Felipe Calderón advierte que dicha política energética, sí podría perjudicar el desarrollo de las energías renovables en México, aunque es una tendencia que vino para quedarse, por lo que será indispensable eliminar los aranceles a paneles solares para aumentar el progreso de este sector.

PetroQuiMex

@Petroquimex

PetroQuiMex

**FE DE ERRATAS:**
En la pasada edición de la Revista PetroQuiMex (N°86), por error se publicó dentro del artículo "Hay un antes y un después de la Reforma Energética: Enrique Peña Nieto" en la página 6: Irma Martínez Delgado, Investigadora del Instituto de Investigaciones Tecnológicas del área de Economía del Sector Energético en la UNAM. Debiendo decir: Irma Delgado Martínez, Investigadora del Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Autónoma de México (UNAM).

**Los artículos publicados en la Revista PetroQuiMex son responsabilidad de cada autor, la información es difundida exclusivamente con fines de divulgación.**

## Directorio

**DIRECTOR GENERAL**
Sergio A. Franco Rodríguez
director@petroquimex.com

**DIRECTOR JURÍDICO**
Lic. Enrique Tellez Pacheco
etjuridico@petroquimex.com

**DIRECTOR COMERCIAL**
Lic. Luis Prats Maza
lprats@directoriopemex.com

**TRADUCCIÓN**
Edilberto J. Franco R.
ejfranco@petroquimex.com

**ARTE Y DISEÑO**
José Manuel Pichardo Lima
jpichardo@petroquimex.com
Eric Martínez

**INFORMACIÓN Y PRENSA**
Elizabeth Martínez
elizabeth@petroquimex.com
María Toscano M.
maria.toscano@petroquimex.com

**FOTOGRAFÍA**
Jesús Ramírez Guerra
revista@petroquimex.com

**VENTAS**
Salvador Guasso Martínez
salvador.guasso@directoriopemex.com
Alejandro Ramírez Díaz
alejandro.ramirez@directoriopemex.com

**Nuevo León**
Ericka Garza Leal
ericka.garza@directoriopemex.com

**WEB**
Ángel A. Franco Sánchez
angelfranco@petroquimex.com

**COLABORACIONES**
**PEMEX, IMP, SEMARNAT, UAM, AIPM, CFE, SENER, CIPM, IPN, LPS, CONACYT, CANACINTRA, CONAE, UNAM, CRE, CNH,** Embajadas de Francia, Inglaterra, Dinamarca y Noruega.

**REDACCIÓN**
Trinidad Correa Zamudio
trinidad.correa@petroquimex.com

CIRCULACIÓN CERTIFICADA POR:
**METRÍA S.C.**
FOLIO: **MET-11-082**

metria

Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040, CDMX • Tel: 5535-0087
revista@petroquimex.com
www.petroquimex.com

PetroQuiMex, La Revista de la Industria Petrolera, es una publicación bimestral, número 87 Mayo-Junio/2017. Editada por: Publicaciones Especializadas Franco, S.A. de C.V. Editor responsable: Sergio A. Franco Rodríguez. Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-2016-113012374000-102. Número de Certificado de Licitud de Título: 12682 Número de Certificado de Licitud de Contenido: 10254. Domicilio de la Publicación: Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040, Ciudad de México. Imprenta: Litho Offset Andina S.A. de C.V. Laguna de Términos No. 11, Col. Anáhuac C.P. 11320, Ciudad de México. Tel. 5203 0033; Distribuida por: Publicaciones Especializadas Franco, S.A. de C.V. Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040, Ciudad de México. Todos los derechos reservados, prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito de la Empresa Editora.

Impreso en México-Printed in Mexico

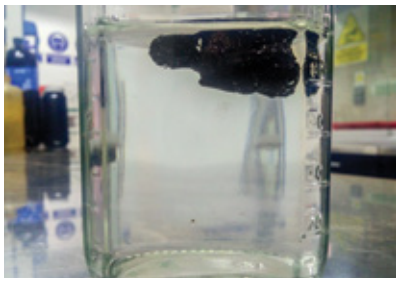
# CONTENIDO

Mayo-Junio 2017

## ecología

## electricidad

## tecnología



## temas de actualidad

## investigación científica y tecnológica

## economía

## energía global


**G**ENSA Busca Mayor Penetración en Mercado de Gas Natural Mexicano con Nuevas Tecnologías 4

**T**rabajos en Bloques Ganados en Ronda 1 y 2 Reactivarán la Economía Tabasqueña 8

**P**ersonal del IMP y PEMEX se Llevan el Prestigiado Premio Conmemorativo Ziad Beydoun 2016 en el Marco del 100 Aniversario de la AAPG en Houston 12

**E**l Decreto de Trump para Renovar el Plan de Energía Limpia, ¿Afectará el Sector Energético Mexicano? 14

**B**iobutanol, un Carburante de Segunda Generación 18

**E**l IMP Propone Crear un Consorcio para Acelerar la Recuperación en Campos Maduros 22

**C**riterios para la Dosificación de Inhibidor de Corrosión en Ductos que Transportan Petróleo Crudo 24

**C**FE Contempla 256 Mil mdp para Proyectos de Inversión Durante los Próximos Cinco Años 32

**T**emporada Abierta, un Gran Reto para la Transición Energética en la Industria de los Petrolíferos 37

**F**inanciamiento de Energías Limpias en México 44

**D**ispersantes de Parafinas y Asfáltenos, una Solución para el Sostenimiento y Optimización en la Producción de Crudo 48

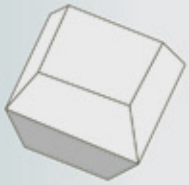
**S**iemens Innova con Tecnología Aplicada en Proyectos para la CFE 54

**C**ontradicciones en la Política Energética de la Administración Republicana de EU 59

# SUBMARELHER

control de erosión - protección de ductos

TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLE ®



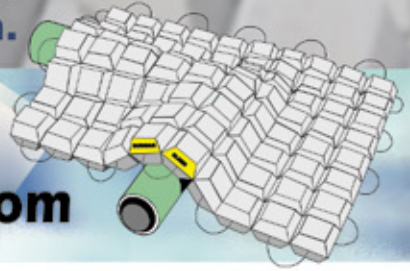
## Experiencia en la Protección de Ductos

**Vida útil superior a los 20 años**

**Son reutilizables y de rápida instalación**

**Detienen la erosión**
**y son completamente ecológicos**

**Protección de los Ductos expuestos en el Km 2 + 900, Hugo Soto Osorio, Pemex Logística, Sector Minatitlán.**



**erosion@grupoelher.com**

**www.grupoelher.com**

DERECHOS RESERVADOS ©, SUB MARELHER, S. DE R.L. DE C.V.