

# EDITORIAL

Algunos analistas creen que la situación de precios bajos del petróleo continuará por un periodo más, y es claro que las compañías energéticas están archivando y cancelando nuevos proyectos y reduciendo plantilla. Puede que sólo sea cuestión de tiempo para que las firmas también reduzcan su gasto en mantenimiento, medidas de salud y seguridad y formación de los trabajadores. En tal caso, y en base a la experiencia pasada, dichos recortes darán lugar a un repunte de la siniestralidad. Si las predicciones económicas aciertan, podría pasar algún tiempo hasta ver una tregua en los precios bajos, debiendo las compañías petroleras y de gas enfrentarse a retos cada vez mayores en la próxima década.

En este difícil contexto, las compañías petroleras y gasistas dan la bienvenida a un mercado de seguros blando como uno de los muchos medios para reducir el gasto. El siguiente reto es para el mercado comercial de seguros, el cual deberá responder a los cambios de la demanda de las compañías energéticas y ofrecer menores retenciones, mayores límites y/o coberturas más amplias, de manera que reconozca las continuas presiones sobre el coste a las que se enfrenta la industria energética.

En México, la situación por la que atraviesa Petróleos Mexicanos (PEMEX) ha provocado un estancamiento importante en proyectos del sector, lo que ha pue-

to en aprietos a distintos proveedores de la industria. De acuerdo al director general de PEMEX, José Antonio González Anaya, al 30 de abril se habían cubierto pagos a proveedores por casi 92 mil millones de pesos de los 128 mil millones de pesos que acumulaba hasta marzo, aunque algunas empresas expusieron que su situación seguía siendo crítica a pesar de que el gobierno aseguró haber efectuado el pago.

El escenario de los precios bajos y la falta de pagos a proveedores de la industria han afectado la economía de algunos estados petroleros del país, en especial a Tabasco y Campeche, donde se ha suscitado una serie de despidos y/o recortes a la nómina de los trabajadores.

Debido a esta situación, las empresas están volteando a ver hacia otros horizontes con la expectativa de encontrar nuevas oportunidades de negocio con otras petroleras, esto con el fin de que las inversiones de capital de las que se ha hablado en los últimos años se materialicen, y se logre una reactivación del sector.

Las empresas tabasqueñas no son la excepción, por ello surgió la necesidad de crear un organismo cuyo propósito fuera robustecer a las empresas existentes y crear nuevas compañías de alto valor tecnológico, así como preparar y fortalecer las competencias y habilidades de los profesionistas y técnicos de la fuerza laboral actual. Se trata del Instituto Tabasqueño del Petróleo y Desarrollo Sustentable (ITP y DS), el cual está desarrollando una metodología para identificar en qué nivel se encuentran las mipymes, pymes, y grandes empresas de la región en materia de certificación, para que éstas puedan competir con éxito en un mercado más estricto con estándares internacionales.



## 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

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



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

### TRADUCCIÓN

Edilberto J. Franco R.  
ejfranco@petroquimex.com

### ARTE Y DISEÑO

José Manuel Pichardo Lima  
jpichardo@petroquimex.com  
Ana Lilia Altamirano Torres  
Eric Martínez

### INFORMACIÓN Y PRENSA

Elizabeth Martínez  
elizabeth@petroquimex.com  
Begoña Benalak Figueroa  
prensa@directoriopemex.com

### FOTOGRAFÍA

Jesús Ramírez Guerra  
revista@petroquimex.com

### VENTAS

Salvador Guasso Martínez  
salvador.guasso@directoriopemex.com  
Alejandro Ramírez Díaz  
alejandroramirez@directoriopemex.com

### Nuevo León

Ericka Garza Leal  
ericka.garza@directoriopemex.com

### Tabasco

Kenya Hernández Méndez  
kenya.hernandez@directoriopemex.com

### WEB

Ángel A. Franco Sánchez  
angelfranco@petroquimex.com

### COLABORACIONES

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

### REDACCIÓN

Trinidad Correa Zamudio  
trinidad.correa@petroquimex.com

PetroQuiMex, La Revista de la Industria Petrolera, es una publicación bimestral, número 81 Mayo-Junio/2016. 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: 04-2006-051710530800-102. 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, México, D.F. Imprenta: Litho Offset Andina S.A. de C.V. Laguna de Términos No. 11, Col. Anáhuac C.P. 11320, México D.F. 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, México, D.F. 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 2016



## ecología



## electricidad



## tecnología



temas de  
actualidad



**S**ituación en PEMEX También Afecta a Empresas Líderes en Sistemas de Filtración 4

**C**rean Organismo para Hacer Empresas Tabasqueñas Más Competitivas Ante Retos de Reforma Energética 8

**M**itigación de Riesgos a Través de Ensayos no Destructivos 12

**E**l Istmo de Tehuantepec está Siendo Invasado por Innumerables Generadores Eólicos 16

**S**e Presentan Aportaciones en Biocombustibles Avanzados y Productos Químicos de Base Biológica 20

**O**ptimización de la Producción en Pozos con Crudo Pesado y Extra Pesado Utilizando Mejoradores de Flujo 26

**E**l Laboratorio de Geoquímica Orgánica del IMP, Único en su Tipo en el Ámbito Nacional 34

**S**e Lanza la Convocatoria Para la Segunda Subasta Eléctrica de Largo Plazo 37

**T**ransferencia de Tecnologías IIE: Celdas de Combustible 40

**F**ilial de IEnova se Adjudica Servicio de Transporte para Gasoducto Ramal Empalme 44

**¿**Pueden las Empresas Energéticas Romper el Nexo Histórico Entre las Caídas de Precio del Petróleo y los Grandes Sinistros? 46

**A**dministración de Control de Acceso Remoto: un Refuerzo de Seguridad 52

**T**ransformador de Aislamiento 56

**T**endencias de Medición Inteligente y Administración de Datos de Energía en América Latina 61



## investigación científica y tecnológica



## economía



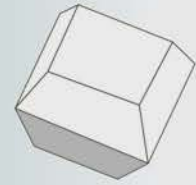
## energía global



# SUBMARELHER

control de erosión - protección de ductos

TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLE®



## Experiencia en la Protección de Ductos

**PRODUCTO  
PATENTADO**



**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 DDV 39 Km 117 + 960,  
Bisurini I, Pemex Logística, Sector Salina Cruz.**



**erosion@grupoelher.com**

**www.grupoelher.com**

