

EDITORIAL

El presidente electo de México, Andrés Manuel López Obrador, se ha pronunciado a favor del fortalecimiento interno en el sector energético con el firme propósito de disminuir la dependencia extranjera de hidrocarburos refinados, principalmente las gasolinas a través de una administración eficiente de recursos, para ello se llevará a cabo la recuperación y modernización de las refinerías ya existentes y la construcción de una más.

En ese sentido, una contribución nacional importante que podría dar valor agregado, es el Laboratorio de Aseguramiento de Flujo del Centro de Tecnología para Aguas Profundas del Instituto Mexicano del Petróleo (LAF-CTAP-IMP) cuyo objetivo es mejorar la producción y el transporte de aceites producidos por medio de la caracterización física y química de los hidrocarburos, a fin de conocer su comportamiento termodinámico para analizar la problemática que conlleva la producción de crudo desde que está en el yacimiento hasta que llega a los puntos de separación.

Adicionalmente, el fomento a la investigación, el desarrollo tecnológico y la formación especializada de recursos humanos; son parte de los beneficios que ofrecen los, hasta el momento, cinco laboratorios del Centro de Tecnología para Aguas Profundas en cuanto a la operación de campos petrolíferos y el desarrollo nacional, en concordancia con lo que pretende la nueva administración.

Por otra parte, del 26 al 29 de septiembre, la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros (AMGP) llevará a cabo en la ciudad de Acapulco, Guerrero; la XIII edición del Congreso Mexicano del Petróleo 2018 (CMP-2018); constituido desde 2005 como el foro más importante de la industria petrolera en América Latina; donde, además de la exposición industrial, se

reúnen las empresas petroleras más importantes a nivel mundial, junto con los sectores académico y gubernamental, para plantear temas de coyuntura del sector energético e intercambiar conocimientos y experiencias en materia de exploración y producción; mediante cursos, talleres, trabajos técnicos, mesas redondas, paneles de discusión, asambleas y conferencias magistrales que, como cada año, contribuirán al camino de una mayor consolidación petrolera en México.

Otro de los ejes rectores propuestos por el licenciado López Obrador para el impulso y robustecimiento de la industria petrolera y energética — que además incluye la descentralización parcial de Petróleos Mexicanos (Pemex), la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y la Secretaría de Energía (Sener) hacia Ciudad del Carmen, Campeche y Villahermosa, Tabasco; respectivamente— tiene que ver con la transición, a nivel global, hacia un mayor empleo de fuentes renovables para aminorar el uso de combustibles fósiles.

Al respecto, la Asociación Mexicana de Gas Natural (AMGN) refiere que el uso de gas natural es una buena alternativa energética capaz de satisfacer las necesidades de la industria a un costo económico más favorable y con beneficio ecológico puesto que su combustión es más limpia y por consecuencia sus emisiones contaminantes menores, al no generar partículas sólidas ni emitir residuos tóxicos. Mientras que, de acuerdo a un documento de la Sener, en 2030 la demanda de gas natural en México podría incrementarse 20.3 por ciento respecto a 2015, presentando una tasa media de crecimiento anual de 1.2 por ciento.

Asimismo, existe interés empresarial para afianzar una cultura enfocada a la economía circular, donde la actividad humana y el progreso tecnológico sean conscientes del manejo adecuado de recursos, sobre todo los naturales, en cuanto a su reducción, reutilización y reciclaje; a fin de lograr una economía sostenible. De manera que, a partir del próximo año, el país comenzará un proceso de cambio que se anhela sea positivo en cuanto a la recuperación de los sectores energético y petrolero; tanto a nivel económico como ambiental.

Petroquimex
La Revista de la Industria Energética



El contenido de 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
Villahermosa, Tabasco

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



Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro
Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040, CDMX
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
Eric Martínez

INFORMACIÓN Y PRENSA

Yureli Cacho Carranza
yureli.cacho@petroquimex.com

FOTOGRAFÍA

Jesús Ramírez Guerra
revista@petroquimex.com

VENTAS

Luis Manuel Tapia Anzorena
luis.tapia@directoriopemex.com
Salvador Guasso Martínez
salvador.guasso@directoriopemex.com
Alejandro Ramírez Díaz
alejandroramirez@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, Canacindra, 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 Energética, es una publicación bimestral, número 94 Julio-Agosto/2018. 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: 04-2018-011517062200-102. 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

Julio-Agosto 2018



ecología



electricidad



tecnología



temas de actualidad



Presente y Futuro del Gas Natural en México 4

Ante la Falta de Normatividad, las Actividades Petroleras Afectaron Gravemente a Comunidades Tabasqueñas 14

El Proceso de Termovalorización, una Solución Tangible al Problema Mundial de la Basura 21

Laboratorios y Equipamiento del CTAP, al Servicio de la Industria Petrolera Nacional (Primera Parte) 26

Eficiencia Energética y Ahorro de Energía en The Green Expo 2018 34

El Arrendamiento Financiero es una Buena Opción para Empresas Interesadas en Contribuir a la Ecología, con la Utilización de Energías Renovables 42

Recuperación Mejorada de Petróleo Mediante la Inyección de Dióxido de Carbono Antropogénico 49

La Economía Circular: Un Modelo que Permitirá el Crecimiento de las Empresas 61



investigación científica y tecnológica



economía



energía global



Continental 
The Future in Motion

TRIPLE AMENAZA

BANDAS SINCRÓNICAS

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

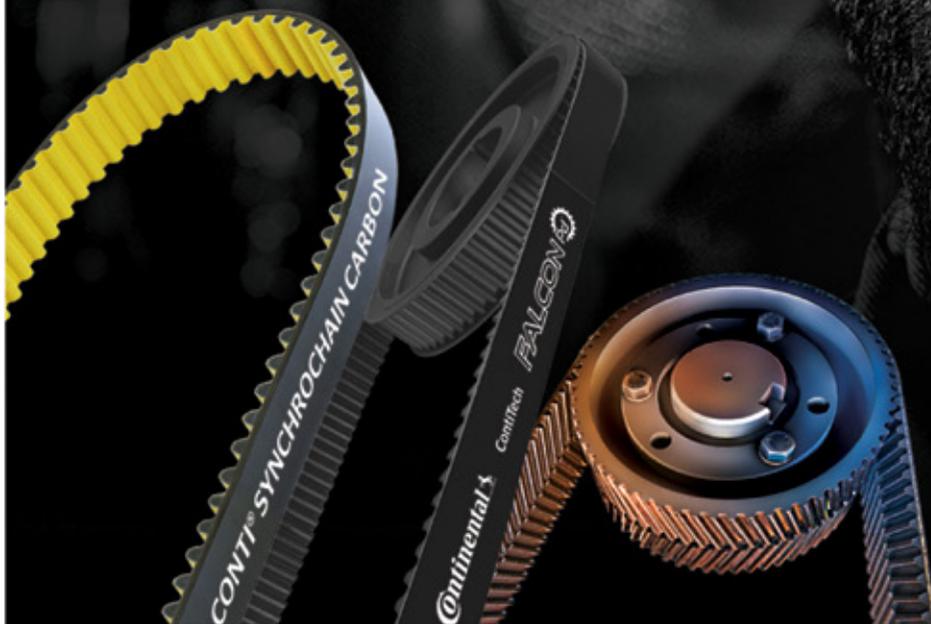
- La mayor capacidad de potencia
- Libre de mantenimiento

FALCON PD®

- Adecuada para aplicaciones en baja velocidad y alto torque
- Excepcional resistencia a la fatiga por flexión

SILENTSYNC®

- Diseño patentado de dientes helicoidales
- Diseño auto-alineable, sin bordes



www.contitech.us

- Mangueras y Bandas Industriales
- Mangueras y Conexiones Hidráulicas

ContiTech