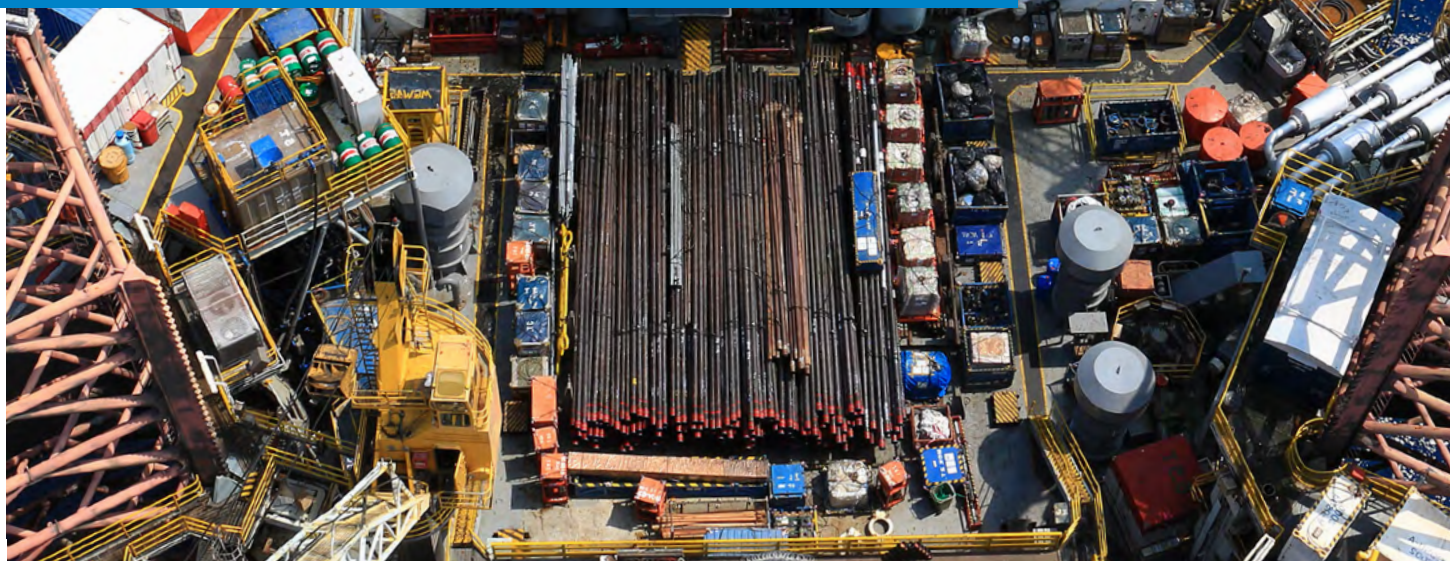


Memoria Petrolera

Desarrollando la industria petrolera en el país

MAYO 2016

ÓRGANO INFORMATIVO DEL
COLEGIO DE INGENIEROS PETROLEROS DE MÉXICO



Plataforma autoelevable de reparación y terminación de pozos

COLEGIO DE INGENIEROS
PETROLEROS DE MÉXICO



Contenido del mes

DIRECTORIO CIPM

Presidente

Ing. Juan Javier Hinojosa Puebla

Vicepresidente

M.C. Luis H. Ferrán Arroyo

Primer Secretario Propietario

M.I. Saúl Bautista Fragoso

Segundo Secretario Propietario

M.I. Sergio López Ramírez

Primer Secretario Suplente

M.I. Mario Alberto Vega Ibarra

Segundo Secretario Suplente

Dr. Fernando Samaniego Verduzco

Tesorero

Ing. José Baltazar Domínguez Hernández

Subtesorero

Ing. Juan Manuel Delgado Amador

COMISIÓN DE PUBLICACIONES TÉCNICAS Y BOLETINES INFORMATIVOS

Coordinador

M.I. José Manuel Reyes Casarreal

Edición y redacción

M.I. José Antonio Ruiz García

M.B.A. León Daniel Mena Velázquez

M.I. Gilberto Alejandro Díaz Alcocer

COMISIÓN DE APOYO TÉCNICO E INFORMÁTICO

Coordinador

Ing. Jesús Guerra Chávez

JUNTA DE HONOR

Presidente

Dr. Heber Cinco Ley

Expresidente CIPM (2006-2008)

Miembros de la Junta de Honor

M.C. Carlos A. Morales Gil

Expresidente CIPM (2006-2008)

Dr. Néstor Martínez Romero

Expresidente CIPM (2008-2010)

M.I. Gustavo Hernández García

Expresidente CIPM (2010-2012)

M. en C. José R. Serrano Lozano

Expresidente CIPM (2012-2014)

01

Cultura Colaborativa

1^{era} Asamblea Nacional Extraordinaria 2016

Desayuno Directiva Nacional CIPM 2016

Acuerdo de París sobre el Cambio climático

Los Peligros de las Acciones Procíclicas

Página

3

3

4

5

02

Artículos Técnicos

Preselección de Alkali y Surfactantes Térmicamente Estables para la Recuperación de Aceite Remanente del Campo Ku

6

03

Entorno Nacional

El 100 por ciento de las gasolinas que distribuye PEMEX en el Valle de México son de Ultra Bajo Azufre

8

PEMEX se suma activamente al Programa de Reactivación Económica para Campeche y Tabasco

8

PEMEX alista el envío de mayor cantidad de crudo a Japón

9

Analiza PEMEX expandir estaciones de servicio en EU

9

PEMEX importa gasolinas de alta calidad

10

04

Paréntesis Contemporáneo

Los 10 gadgets más influyentes de la historia

11

“Dinkys”

11

Edge, el guitarrista de U2, tocó en la capilla sextina del vaticano

12

Kenia quema 105 toneladas de marfil

12

05

Energía Global

PEMEX exportó 15 millones de barriles de crudo Maya en abril

13

El 80% de las petroleras invertirán en tecnologías digitales

13

Firmaron 19 contratos de extracción de la Ronda 1.3

14

35% de la electricidad que se genere en 2024 será limpia: SENER

15



Cultura Colaborativa

1^{ERA} ASAMBLEA NACIONAL EXTRAORDINARIA 2016

El 12 de mayo de 2016, en las instalaciones de la Sede Nacional del CIPM en la Ciudad de México, se realizó la Primera Asamblea Nacional Extraordinaria de 2016, con el objetivo de aprobar el nuevo Estatuto y Reglamento de nuestro Colegio, por unanimidad se acordó suspender la Asamblea a fin de realizar algunas adecuaciones a dichos documentos y reanudarla el próximo jueves 2 de junio a las 17:00 horas en las instalaciones del Colegio, por lo que se les convoca para que asistan a la próxima Asamblea Nacional Extraordinaria, agradeciendo su puntual asistencia. Adicionalmente se contará con servicio de videoconferencia para enlazarse con las secciones regionales.

Directiva 2016-2018



DESAYUNO DIRECTIVA NACIONAL CIPM 2016

El 19 de mayo de 2016, en las instalaciones de la Sede Nacional del CIPM en la Ciudad de México, se llevó a cabo un desayuno de la Directiva Nacional del CIPM para recapitular los éxitos tenidos durante la gestión 2014-2016 y agradecer a todas las comisiones y juntas el apoyo para el logro de los objetivos de dicha Directiva. La siguiente Asamblea Nacional Ordinaria será el 9 de junio en el Congreso Mexicano del Petrolero 2016 en Monterrey, N.L.



ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

La cumbre del clima (COP21) de París adoptó el primer acuerdo universal de lucha contra el cambio climático, estos son algunos de los puntos más destacados del mismo.

1 OBJETIVO

Mantener la temperatura media mundial “muy por debajo” de dos grados centígrados respecto a los niveles preindustriales, aunque los países se comprometen a llevar a cabo “todos los esfuerzos necesarios” para que no rebase los 1.5 grados y evitar así “los impactos más catastróficos del cambio climático”.

2 FORMA LEGAL

El acuerdo adoptado es legalmente vinculante pero no la decisión que lo acompaña ni los objetivos nacionales de reducción de emisiones. No obstante, el mecanismo de revisión de los compromisos de cada país sí es jurídicamente vinculante para tratar así de garantizar el cumplimiento.

3 REDUCCIÓN DE EMISIONES

187 países de los 195 que forman parte de la Convención de cambio climático de la ONU han entregado compromisos nacionales de lucha contra el cambio climático que entrarán en vigor en 2020 y se revisarán cada cinco años.

Cada Estado se compromete a tomar las medidas necesarias para cumplir lo que dice en su contribución, y los que quieran podrán usar mecanismos de mercado (compraventa de emisiones) para cumplir sus objetivos.

4 REVISIÓN

Los países revisarán sus compromisos cada cinco años, con la idea de ir aumentando la ambición con el tiempo para asegurar que se alcanza el objetivo de mantener la temperatura “muy por debajo” de dos grados.

5 CUMPLIMIENTO

No habrá sanciones.

Si habrá un mecanismo transparente de seguimiento del cumplimiento.

6 META A LARGO PLAZO

Las naciones se proponen que las emisiones toquen techo “tan pronto como sea posible”.

Los países se comprometen a lograr “un equilibrio entre los gases emitidos y los que pueden ser absorbidos” en la segunda mitad de siglo.

7 FINANCIACIÓN

Los países desarrollados “deben” contribuir a financiar la mitigación y la adaptación en los Estados en desarrollo.

Las naciones ricas deberán movilizar un mínimo de 100 MMUSD anualmente desde 2020 para apoyar la mitigación y adaptación al cambio climático en los países en desarrollo, así como revisar al alza esa cantidad antes de 2025.

8 PÉRDIDAS Y DAÑOS

El texto reconoce la necesidad de poner en marcha el “Mecanismo de Pérdidas y Daños” asociados a los efectos más adversos del cambio climático, pero no detalla ninguna herramienta financiera para abordarlo.

9 ADOCIÓN

Tendrá lugar en una ceremonia de alto nivel en la sede de Naciones Unidas, en Nueva York, el 22 de abril de 2016.

10 ENTRADA EN VIGOR

El nuevo acuerdo entrará en vigor cuando al menos 55 partes, que sumen en total el 55% de las emisiones globales lo hayan ratificado.

Fuente: www.efeverde.com

LOS PELIGROS DE LAS ACCIONES PROCÍCLICAS

Autor: Dr. Roberto Ley Borrás

Cuando en nuestro negocio estamos en una etapa de abundancia, las acciones comúnmente se encaminan a ampliar el negocio, emprender proyectos más ambiciosos y riesgosos, y a repartir entre los accionistas (o gastarnos) todos esos ingresos extraordinarios. Estas podrían ser buenas decisiones (si son consistentes con las preferencias y estado de información del decisor) pero si estamos en un negocio cíclico, con grandes altas y bajas en el volumen y rentabilidad del negocio, pueden ser decisiones miopes que sólo toman en cuenta el corto plazo y no utilizan la información

disponible sobre los predecibles ciclos del negocio (y por lo tanto son malas decisiones).

El tipo de acciones descritas en el párrafo anterior son lo que se llama comportamiento procíclico: acciones que refuerzan la naturaleza cíclica de fuertes alzas y reducciones del negocio. Sobre este tema escribí recientemente (en S+B Blogs, artículo *When It Rains, It Pours* el 10 de marzo 2016) Daniel Gross, editor ejecutivo de la revista de negocios *Strategy+Business*. Gross señala que las compañías y gobiernos que prosperaron durante el reciente boom petrolero, y que se sintieron extremadamente confiadas en sus perspectivas de negocios e ingresos, están ahora sufriendo y son notoriamente pesimistas. Así como sus acciones durante el boom contribuyeron a poner a sus negocios y gobiernos en una situación de vulnerabilidad al caer los precios, sus acciones desesperadas ahora que los precios están bajos los pueden poner en desventaja cuando se trate de aprovechar el mercado una vez que los precios suban. Sí, a no ser que hubiera habido un cambio estructural de gran envergadura en el mercado petrolero (no parece ser el caso: a pesar del firme avance de la energía renovable dependemos sustancialmente de los petrolíferos) el precio del crudo subirá.

Entre tanto, muchas compañías petroleras están operando con pérdidas con tal de tener algún flujo de efectivo para pagar deudas contraídas durante el boom, otras están malbaratando sus activos y otras más están siendo adquiridas a precios

bajos por otras compañías. Sin embargo, hay excepciones y algunas compañías y gobiernos crearon fondos financieros con los excedentes de ingresos obtenidos durante los buenos años de precios altos y actualmente pueden aguantar la dolorosa parte baja del ciclo, y aun aprovechar oportunidades de adquisición de infraestructura o talento técnico.

Según Daniel Gross, tal vez no debiéramos juzgar tan duramente a quienes toman decisiones procíclicas: hay poderosas fuerzas organizacionales, de negocios y sociales que promueven esas acciones. Sin embargo, independientemente de cómo los juzguemos, la realidad es que esas decisiones no tomaron en cuenta la naturaleza cíclica del negocio y las consecuencias han dañado a sus inversionistas, empleados y proveedores. Tal vez en el próximo boom convenga considerar algunas medidas contracíclicas como usar los excedentes para diversificar las líneas de negocio de las empresas y tomar medidas para hacer a los gobiernos menos vulnerables a las fluctuaciones.

No sólo la industria petrolera enfrenta claros ciclos de mercado; los productores de materias primas en general están pasando también por la etapa baja del ciclo, y la producción agrícola y la pecuaria tienen ciclos bien documentados. Es más, los individuos podemos cometer el mismo tipo de error si nuestros ingresos están vinculados a negocios cíclicos, o simplemente son inciertos: las épocas de prosperidad usualmente terminan, así como las de carencias. No es buena idea actuar como si el futuro será igual al presente: tomemos buenas decisiones para el mediano y largo plazo.

Espero que estas reflexiones le ayuden a usted a tener la determinación para tomar medidas contracíclicas que beneficien su vida o su negocio, a pesar de las presiones sociales o institucionales para tomar miopes medidas procíclicas.



Artículos Técnicos

PRESELECCIÓN DE ÁLCALI Y SURFACTANTES TÉRMICAMENTE ESTABLES PARA LA RECUPERACIÓN DE ACEITE REMANENTE DEL CAMPO KU

Autores: Luna García Alfredo, Moctezuma Berthier Andrés, Serrano Saldaña Enrique, Salgado Castro Héctor, Rosete Téllez Joaquín.

Resumen

En este artículo se selecciona un sistema álcali-surfactante adecuado para la implementación de un proceso químico de recuperación mejorada en el campo Ku. La selección se basó en el comportamiento de fases de los surfactantes, el cual ha sido ampliamente discutido en diversas referencias bibliográficas.

La parte experimental fue realizada en la Universidad de Texas en Austin, bajo la supervisión de personal de PEMEX y del IMP. Para la selección se utilizaron 23 surfactantes de diferentes compañías como: BASF, Oil Chem Technologies, Orinite, Shell Chemical, Sasol y Stepan. Se utilizó un Co-solvente, un álcali y aceite muerto de 20.6° API. Se consideró una temperatura del yacimiento de 126 °C y se utilizó salmuera sintética.

Finalmente de los resultados de más de 150 experimentos con diferentes concentraciones de surfactantes, co-surfactante, co-solvente, álcali y salinidad, se concluye que el mejor sistema álcali-surfactante debe estar constituido por un surfactante de cadena larga (entre 24 y 28 carbonos) hidrófoba, con una oleofina interna sulfonatada, un agente co-surfactante, y un alcohol de cadena corta (entre 3 y 5 carbonos) como agente co-solvente.

Introducción

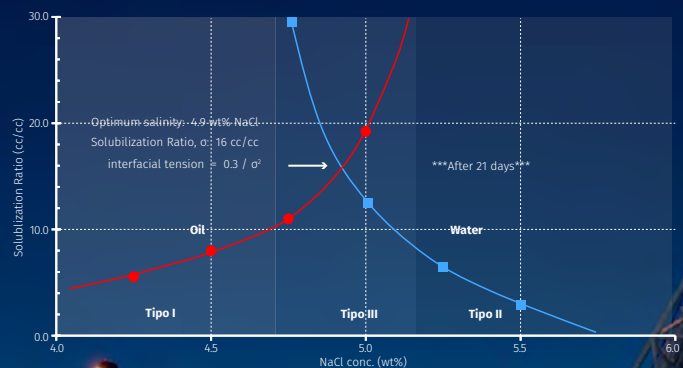
En los yacimientos del área Ku-Maloob-Zaap va a existir una cierta cantidad de aceite remanente que va a quedar atrapado debido a las fuerzas capilares que existen en el medio de baja permeabilidad que se denomina matriz. Este volumen de aceite remanente no va a poder ser afectado por el nitrógeno que se va a inyectar al yacimiento, ya que la función de este gas va a ser únicamente para mantener la presión. La evaluación de procesos de recuperación mejorada como es la inyección de gases, vapor, productos químicos, o combinaciones de estos

productos en las zonas invadidas por el casquete de gas o en la zona invadida por el agua del acuífero, va a implicar conocer que productos son capaces de cambiar las fuerzas retentivas que mantienen atrapado el aceite remanente del yacimiento y así poder liberar el aceite atrapado en el medio poroso.

En los procesos químicos de recuperación mejorada, la preselección de surfactantes y álcali es una etapa importante que permitirán el diseño óptimo del proceso para posteriormente aplicarlo para reducir la saturación de aceite de la mejor manera tanto desde el punto de vista técnico como el económico.

Metodología

El comportamiento de fases del sistema álcali-surfactante con aceite, es caracterizado por las relaciones de solubilidad. Al inicio de la determinación los volúmenes de aceite y agua se conocen, el cambio en las interfases del agua, aceite y la presencia de una tercera fase definida como la micro emulsión después de realizada la mezcla, se utilizan para determinar los volúmenes de aceite y agua presentes en la micro emulsión. Relaciones de solubilidad de aceite y agua, son determinadas para diferentes condiciones de salinidad, y gráficamente es posible determinar tendencias de comportamiento. La condición óptima para minimizar la tensión interfacial puede ser estimada confiablemente del comportamiento de la relación de solubilidad, utilizando la ecuación de Huh, donde bajas tensiones interfaciales corresponden a altas relaciones de solubilidad.



Sustancias Utilizadas

Surfactantes:

Se usaron 23 diferentes surfactantes disponibles en el mercado.

Co-solventes:

TEGBE- Trietilen glicol butil ether.

Álcalis:

Na₂CO₃- Carbonato de sodio.

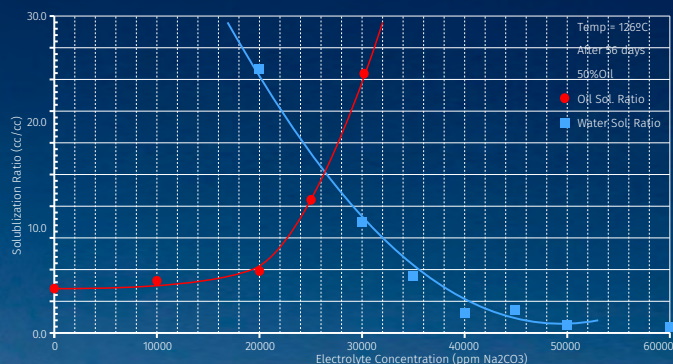
Aceite:

Muestra del campo KU.

Resultados

1) concentración del 3.5% de NaCl y diferentes concentraciones de Na₂CO₃, con una relación agua-aceite, WOR, de 1.0 (50% agua, 50% aceite).

#Exp.	Surfactante		Co-surfactante		TEGBE Co-solvente wt%	Sol. Relación (cc/cc)	Na ₂ CO ₃ wt%	
	Nombre (estructura)	wt%	Nombre (estructura)	wt%			óptimo	Solubilización agua
1	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	11	2.6	0
2	Surfactante-I	0.80	Co-surfactante-I	0.20	2	2	1.7	0
3	Surfactante-I	0.80	Co-surfactante-I	0.20	2	4	4.5	1
4	Surfactante-I	0.75	Co-surfactante-I	0.25	2	6	2.2	1
5	Surfactante-I	0.75	Co-surfactante-I	0.25	2	1	4	2
6	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	0	2	
7	Surfactante-I	2			3	5	1.2	
8	Surfactante-I	2			3	5	2.8	
9	Surfactante-I	2			3	7	3.1	
10	Surfactante-I	2			3	0.5	2.5	
11	Surfactante-I	2			3	5	1.7	
12	Surfactante-I	2			3	27	1.3	



2) concentración del 1% de Na₂CO₃ y diferentes concentraciones de NaCl, con WOR de 1.0

#Exp.	Surfactante		Co-surfactante		TEGBE Co-solvente wt%	Sol. Relación (cc/cc)	NaCl wt%	
	Nombre (estructura)	wt%	Nombre (estructura)	wt%			óptimo	Solubilización agua
1	Surfactante-I	2			3	5	1.95	0
2	Surfactante-I	2			2	11.5	1.8	0

3) pruebas variando la relación aceite-agua en salmuera de 3.5w%NaCl, a diferentes concentraciones de Na₂CO₃

#Exp.	Surfactante		Co-surfactante		TEGBE Co-solvente wt%	% Aceite	Relación Sol. (cc/cc)	Na ₂ CO ₃ wt%	
	Nombre (estructura)	wt%	Nombre (estructura)	wt%				óptimo	Solubilización agua
1	Surfactante-I	0.30	Co-surfactante-I	0.20	1	50		0	
2	Surfactante-I	0.30	Co-surfactante-I	0.20	1	40		0	
3	Surfactante-I	0.30	Co-surfactante-I	0.20	1	30	NA	0	0
4	Surfactante-I	0.30	Co-surfactante-I	0.20	1	20	3	0.3	0
5	Surfactante-I	0.30	Co-surfactante-I	0.20	1	10	8	0.75	0

4) pruebas variando la relación Aceite-Agua en 1.0w% Na₂CO₃, a diferentes concentraciones salmuera de NaCl

#Exp.	Surfactante		Co-surfactante		TEGBE Co-solvente wt%	% Aceite	Relación Sol. (cc/cc)	NaCl wt%	
	Nombre (estructura)	wt%	Nombre (estructura)	wt%				óptimo	Solubilización agua
1	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	50	21	4.4	0
2	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	40	42	5.2	0
3	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	30	33	5.5	0
4	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	20	6.5	6.4	0
5	Surfactante-I	0.50	Co-surfactante-I	0.50	2	10	5.8	5.9	0

Conclusiones

El surfactante debe ser de cadena hidrofóbica larga, es decir característico de un número grande de carbonos. Se identificó que el surfactante debe ser una olefina sulfonatada interna con número de carbono C₂₄ a C₂₈.

Se obtienen altas relaciones de solubilidad y ultra baja Tensión Interfacial.

- Flaaten, A.K. 2007. Experimental Study of Microemulsion Characterization and Optimization in Enhanced Oil Recovery: A Design Approach for Reservoirs with High Salinity and Hardness. MS Thesis, The University of Texas at Austin, Austin, Texas.
- Flaaten, A.K., Nguyen, Q.P., Pope, G.A., Zhang, J. 2008. A systematic Laboratory Approach to Low-Cost, High-Performance Chemical Flooding. Paper SPE 113469, presented at the 2008 SPE Improved Oil Recovery Symposium held in Tulsa, Oklahoma, 12-23 April
- Huh, C. "Interfacial Tensions and Solubilizing Ability of a Microemulsion Phase that Coexists with Oil and Brine". Journal of Colloid and Interface Science (September 1979), 408.
- Jackson, A.J. 2006. Experimental Study of the Benefits of Sodium Carbonate on Surfactants for Enhanced Oil Recovery, MS Thesis, The University of Texas at Austin, Austin, Texas.
- Levitt, D. B. 2006. Experimental Evaluation of High-Performance EOR Surfactants for a Dolomite Oil Reservoir, MS Thesis, The University of Texas at Austin, Austin, Texas.
- Zhao, P., Adam, C., Jackson, Britton, C., Kim, D.H., Britton, L.N., Pope, G.A. 2008. Development of High-Performance Surfactants for Difficult Oils. Paper SPE 113432, presented at the 2008 SPE Improved Oil Recovery Symposium held in Tulsa, Oklahoma, 19-23 April.

[Entorno Nacional]

EL 100 POR CIENTO DE LAS GASOLINAS QUE DISTRIBUYE PEMEX EN EL VALLE DE MÉXICO SON DE ULTRA BAJO AZUFRE

El director general de Petróleos Mexicanos, José Antonio González Anaya, aseguró que el 100 por ciento de las gasolinas que se distribuyen en el Valle de México son de Ultra Bajo Azufre y cumplen

estrictamente con las normas ambientales establecidas.

Al participar en la conferencia conjunta sobre las Acciones del Gobierno de la República para Mejorar la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana del Valle de México, precisó que la calidad de dichos combustibles es igual o superior a la de los países desarrollados.

Reiteró que es falso que PEMEX importe gasolinas de China y precisó que 90 por ciento de las gasolinas que PEMEX importó en el primer cuatrimestre del año provino de Estados Unidos y el resto de Europa.

En este sentido, puntualizó que las gasolinas que se importan y producen tienen estándares de calidad iguales, por ejemplo, a las de Texas, donde PEMEX compra la mayor parte de la gasolina, con 30 partes por millón de azufre, como lo indica la norma que prevalece en ese

estado de la Unión Americana.

En su intervención, el secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, indicó que las importaciones de gasolina que ha realizado Petróleos Mexicanos, cumplen plenamente con los estándares de calidad establecidos por las autoridades reguladoras. "El problema de deterioro ambiental en el Valle de México que hemos enfrentado en las últimas semanas no es ocasionado por un problema de calidad en las gasolinas", precisó.

Fuente: Comunicado PEMEX, 2016



PEMEX SE SUMA ACTIVAMENTE AL PROGRAMA DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA PARA CAMPECHE Y TABASCO

Petróleos Mexicanos se sumó al Programa de Reactivación Económica y Desarrollo Productivo para los estados de Campeche y Tabasco, anunciado por el Presidente de la República, Enrique Peña Nieto, en la ciudad de Villahermosa el pasado 4 de mayo.

De gira por esa entidad y acompañando al Primer Mandatario, nuestro director general, José Antonio González Anaya, aseguró que Petróleos Mexicanos se suma de manera decidida y entusiasta a la iniciativa del gobierno de la República para apoyar a ambos estados que se ven afectados por la inestabilidad financiera.

Añadió que PEMEX también está comprometida con el desarrollo social de esa zona y en lo que va de la presente

administración, la empresa ha destinado más de 3 mil millones de pesos a proyectos de desarrollo social en ambas entidades. Para el 2016, a pesar de las restricciones presupuestales que se enfrentan, se tienen previstos proyectos y acciones por cerca de mil millones de pesos

Fuente: Comunicado PEMEX, 2016



PEMEX ALISTA EL ENVÍO DE MAYOR CANTIDAD DE CRUDO A JAPÓN

Las exportaciones de petróleo a Japón aumentarán debido a un acuerdo entre la empresa mexicana y el país asiático para recibir cargamentos extra en mayo y junio.

PEMEX incrementará sus envíos de crudo a Japón en los próximos meses tras llevar a cabo la negociación de varias entregas adicionales incluyendo Cosmo Oil, JX Holdings y TonenGeneral, según una fuente de la compañía y datos comerciales de Thomson Reuters.

Usualmente, la estatal mexicana envía alrededor de 1 millón de barriles (Mbd) al mes de crudo Maya a Cosmo Oil bajo un contrato de suministro vigente, pero la petrolera llegó al acuerdo de exportar a Japón varios cargamentos extra en mayo y junio.

Los embarques de crudos Maya e Istmo tienen programado llegar a Japón en las próximas semanas tras haber sido cargados en la terminal mexicana de Salina Cruz,

según los datos.

El mes pasado, las ventas de crudo a EU disminuyeron a 710,000 barriles de petróleo, pero el país ha enfocado sus esfuerzos en lograr mayor suministro a Europa y Asia, identificados como nuevos mercados estratégicos ante el aumento de la producción estadounidense.

Fuente: www.expansion.mx

ANALIZA PEMEX EXPANDER ESTACIONES DE SERVICIO EN EU

Para aprovechar las nuevas oportunidades comerciales que ofrece la reforma energética y para generar vínculos que atraigan inversión a la empresa, Petróleos Mexicanos (PEMEX) abrió en diciembre del año pasado estaciones de servicio en la ciudad de Houston, Texas.

PEMEX decidirá en septiembre si la estrategia comercial se expande a todo el territorio estadounidense, a través de

estaciones con su marca o entra al negocio de comercializar su propio combustible aprovechando la sociedad que tiene con Shell en la refinería de Deer Park en Texas.

La gasolina que comercializa la petrolera en Estados Unidos es mucho más barata que la que vende en nuestro país, debido que el combustible es producido y distribuido en Texas.

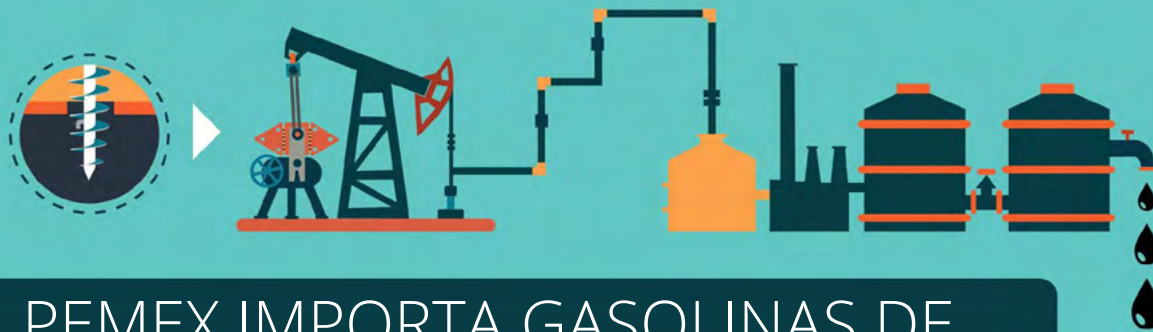
La prueba piloto tiene como objetivo

saber si la marca tiene aceptación en el mercado norteamericano, para lo cual se dieron seis meses para el levantamiento de información que ayude a tomar la decisión.

Se lograron acuerdos con empresarios en los que ellos estaban dispuestos a correr el mismo riesgo que PEMEX, y convirtieron sus estaciones de servicios a la marca mexicana.

Fuente: www.oilandgasmagazine.com.mx





PEMEX IMPORTA GASOLINAS DE ALTA CALIDAD



Los combustibles que se distribuyen en el Valle de México son de alta calidad y cumplen estrictamente con las normas ambientales del país.



Como práctica internacional, se compran gasolinas base a las que posteriormente se le agregan los aditivos necesarios para cumplir con las normas.



En el caso de nuestro país, las normas cumplen con idénticos parámetros de calidad aunque no especifican en concreto el uso del etanol sino el grado de oxigenación a fin de lograr que la combustión sea más eficiente.



Desde hace años, PEMEX cumple con las normas ambientales en la Zona Metropolitana del Valle de México, distribuyendo únicamente gasolinas de Ultra Bajo Azufre.



Inspectores independientes que operan a nivel internacional certifican esta calidad tanto en el país de origen antes de su exportación como cuando ingresa al país.

PEMEX NO IMPORTA GASOLINAS DE CHINA.

Alrededor de 80% de las que compramos al exterior provienen de Estados Unidos y casi 20% de Europa, principalmente de Holanda, Italia y Gran Bretaña.

80%



20%



Fuente: Comunicado PEMEX, 2016

[Paréntesis Contemporáneo]

LOS 10 GADGETS MÁS INFLUYENTES DE LA HISTORIA

Según una revista estadounidense su ránking incluye los 50 dispositivos tecnológicos que cambiaron para siempre la historia, te marcamos los diez primeros de este listado:

1.- El iPhone. La firma de la “manzanita” fue la primera en sacar al mercado un teléfono realmente potente. El primer iPhone vio la luz en 2007, tenía una cámara de fotos de 2 megapíxeles y un reproductor de música -equivalente al del iPod.

2.- El Sony Triniton. La tecnología Trinitron fue anunciada en 1966, y Sony aseguraba imágenes hasta un “25% más brillantes” en comparación con las televisiones comunes de la época.

3.- Apple Macintosh. En 1976, Steve Jobs cofundó la compañía junto a Steve Wozniak. Esa primera sede de Apple se levantó en el garaje de los padres adoptivos de Jobs y ahí se dió el nacimiento de varios iconos de la tecnología, entre las cuales se encontró la Macintosh.

4.- El Walkman de Sony. El Walkman de Sony fue el primer reproductor de música que combinaba la portabilidad y la sencillez en un solo dispositivo. Mientras que los discos de vinilo todavía representaban parte del formato musical, el Walkman revolucionó el mercado por sus pequeñas dimensiones.

5.- La IBM modelo 5150. La llegada al mercado del IBM 5150, también conocida como IBM PC, estableció un modelo “estándar” de hardware y software en esta tecnología. El IBM PC es el predecesor de las actuales computadoras personales.

6.- La Vitrola. Fue la Victrola Victor Talking Machine Company la primera que llevó reproductores de audio a todos los hogares del mundo. La bocina amplificadora del dispositivo se oculta en el interior de un armario de madera, dándole el aspecto elegante de una sofisticada pieza.

7.- La radio a transistores Regency TR-1 de bolsillo. Fue el primer “gadget” impulsado por transistores, marcando el

comienzo de la era de la miniaturización de alta tecnología. Es una innovación posterior a la Segunda Guerra Mundial desarrollada por Texas Instruments.

8.- Kodak Brownie Camera. Esta cámara de cuero sintético y cartón, instaló el término “instantánea” a través de su fácil uso y bajo costo. La serie de modelos de cámaras fotográficas, comercializados por la marca Eastman Kodak, apareció en febrero de 1900.

9.- El iPod. En 2001, Steve Jobs puso a la venta un reproductor musical digital llamado iPod. Otra vez la revolución fue total. El iPod les permitió a las personas llevar sus miles de canciones en el bolsillo.

10.- Hitachi, Magic Wand. El Magic Wand es un masajeador eléctrico de la compañía japonesa Hitachi. Este “mágico” producto se hizo muy popular en Estados Unidos en 1970, donde se hizo conocido por su otro muy popular uso: como un juguete erótico.

Fuente: www.bigbangnews.com



Victrola Victor



“DINKYS”

Son parejas que superan los 25 años, urbanas, profesionales de clase media alta, amantes de los viajes, la tecnología, la gastronomía y actividades vinculadas al ocio.

El término “dinky” surge en el año ’80 y se desprende del concepto inglés “double-income, no kids (doble sueldo sin hijos). Los “dinkys” ya son un fenómeno imparable, especialmente en los grandes centros urbanos. Ya en el 2005, el diario El Mundo

destacaba que la tendencia había crecido un 75 % y los sitios elegidos por estas parejas para vivir eran Madrid, Barcelona y Valencia.

En este sentido, y por su gran capacidad de gasto, las parejas que optan por este estilo de vida se han convertido en el segmento de mercado favorito para diversas empresas de servicios y consumo. Las razones están a la vista, las parejas dinky ganan un 40% más que aquellas que tienen hijos y tienen una mayor libertad de decisión y de compra.

Mantener un status social elevado y aspirar a un estilo de vida, es parte de la idiosincrasia de este grupo social.

Las parejas dinky también se interesan y ocupan su tiempo en causas ecológicas o forman parte de Organizaciones No Gubernamentales. Además, su trayectoria profesional es una gran prioridad y se perfeccionan realizando posgrados, seminarios o estudiando carreras complementarias a su profesión.

Fuente: www.vidapositiva.com

KENIA QUEMA 105 TONELADAS DE MARFIL

Nairobi. El presidente de Kenia, Uhuru Kenyatta, prendió hoy fuego a 105 toneladas de marfil de elefante y más de una tonelada de cuerno de rinoceronte en protesta por la caza furtiva de esos animales, en presencia de líderes africanos y celebridades.

“El marfil sólo puede pertenecer a nuestros elefantes”, dijo Kenyatta poco antes de prender fuego a una de las diez pilas de marfil, en el parque nacional de Nairobi.

El material quemado, que incluye esculturas de marfil confiscadas por las autoridades de Kenia, está valorado en unos 150 millones de dólares.

Se trata de la mayor cantidad de colmillos de elefantes destruida jamás y de la primera quema masiva realizada desde 1989.

Se quemarán los colmillos de más de cinco mil elefantes, recogidos desde agosto del año pasado, además de más de una tonelada de cuernos de rinocerontes.

Según la African Wildlife Foundation (AWF), el año pasado se mataron unos 35 mil de los entre 400 mil y 500 mil elefantes que forman la población africana de estos animales.

La situación es aún peor para los rinocerontes: desde 1960 se mató a casi el 98 por ciento de la población de rinocerontes negros del continente.

En el mercado negro un kilogramo de marfil se paga a unos 1.000 euros (1.145 dólares) y un cuerno de rinoceronte supera los 50.000 euros, según cifras de la organización Pro Wildlife.

Fuente: www.jornada.unam.mx

EDGE, EL GUITARRISTA DE U2, TOCÓ EN LA CAPILLA SIXTINA DEL VATICANO

The Edge ofreció un concierto dedicado al papa Francisco en el lugar cuya bóveda es decorada por la obra ‘El Juicio Final’ de Miguel Ángel.

El guitarrista de la banda irlandesa de rock U2, The Edge, ofreció un breve concierto en la Capilla Sixtina del Vaticano y bajo sus imponentes frescos interpretó temas como “Ordinary Love”.

El músico dublinés de 54 años,

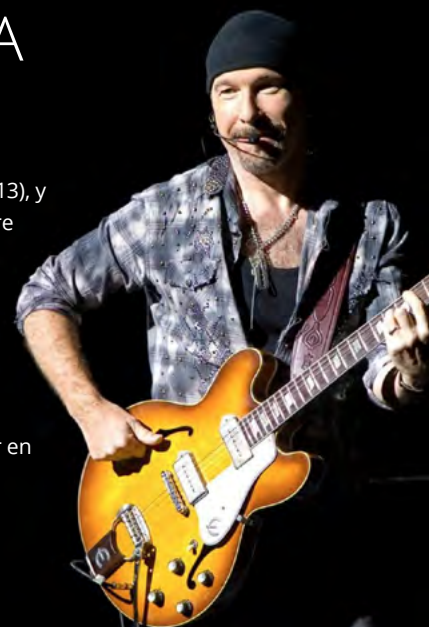
cuyo nombre real es Dave Howell Evans, se encontraba en el Vaticano para participar en una conferencia internacional sobre medicina regenerativa y que reunió a decenas de expertos de todo el mundo para hablar, entre otras cosas, sobre el cáncer y las enfermedades raras.

Interpretó temas clásicos de U2 como “Walk On” (2000) o “Yahweh”(2004) y otros más recientes

como “Ordinary Love” (2013), y versionó además el célebre “If It Be Your Will” (1984) del cantautor canadiense Leonard Cohen.

Las mismas fuentes subrayan que The Edge ha sido el primer músico contemporáneo en actuar en tan icónico lugar.

Fuente: www.excelsior.com.mx



[Energía Global]

EL 80% DE LAS PETROLERAS INVERTIRÁN EN TECNOLOGÍAS DIGITALES

Durante los próximos años el 80 por ciento de las compañías de petróleo y gas invertirá en tecnologías digitales para eficientar procesos y reducir costos frente al entorno volátil de precios, de acuerdo al Estudio sobre Tendencias Digitales en el Petróleo y Gas realizado por Accenture y Microsoft Corp.

El 72 por ciento de los ejecutivos de esta industria identificó la reducción de costos como el desafío más importante que la tecnología digital ayudará a enfrentar, por lo que el 50 por ciento de ellos planea

invertir más en estas herramientas, ya que 9 de cada 10 encuestados afirmó que lo digital ya está agregando valor a su empresa.

El Internet de las Cosas (IoT) ha traído múltiples beneficios a la industria y muestra de ello es que el 56 por ciento de los ejecutivos señaló que les ha ayudado a tomar mejores decisiones de negocio en tiempo real y a 45 les ha servido para gestionar activos con más eficiencia.

Fuente: www.vanguardia.com.mx

PEMEX EXPORTÓ 15 MILLONES DE BARRILES DE CRUDO MAYA EN ABRIL

Durante abril Petróleos Mexicanos exportó 15 millones de barriles de petróleo crudo tipo Maya, a través de las terminales marítimas y embarcaciones de la Sonda de Campeche, lo que representó 45 por ciento de la exportación total de la empresa.

Dichas exportaciones se realizaron a través de la terminal marítima Cayo Arcas y las embarcaciones Ta'Kuntah y Yuum K'ak Naab, lo que generó ingresos por más de 450 millones de dólares.

De acuerdo con el informe mensual de la Gerencia de Servicios Aduanales de PEMEX, estos envíos tuvieron como destino principal Estados Unidos, y países como India, España y Bélgica.

Fuente: Comunicado PEMEX, 2016



FIRMARON 19 CONTRATOS DE EXTRACCIÓN DE LA RONDA 1.3

De los 25 contratos que adjudicó la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) como parte de la tercera licitación de la Ronda 1 en diciembre pasado, se signaron este 10 de mayo 19 contratos, debido a que las empresas Geo Estratos, Strata, y Sarreal incumplieron con la garantía de seriedad.

“Los contratos no fueron suscritos por causas imputables a los licitantes. La CNH comenzará a hacer efectiva las garantías de seriedad que representan 390,000 dólares, que se depositarán en el Fondo Mexicano del Petróleo”, dijo el comisionado presidente, Juan Carlos Zepeda.

Por ello, se procederá a iniciar el proceso para adjudicar las seis áreas terrestres al segundo lugar, a quienes se les solicitará una vez que hayan sido notificados conforme a las bases de licitación, extender su garantía de seriedad, y se les dará un plazo como a los primeros lugares, de 150 días naturales para cumplir con los requisitos.

Fuente: www.ombnoticias.wordpress.com



35% DE LA ELECTRICIDAD QUE SE GENERE EN 2024 SERÁ LIMPIA: SENER

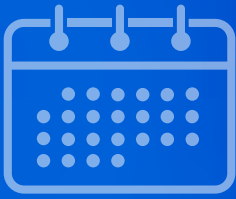
El titular de la Secretaría de Energía (SENER), Pedro Joaquín Coldwell, aseguró que México avanza en generación de energías limpias y para 2024, 35 por ciento de la electricidad generada será a través de fuentes más amigables con el medio ambiente.

Durante la inauguración del edificio sede del Centro Mexicano de Innovación en Energía Geotérmica (CEMIE-Geo) en Ensenada, Baja California, señaló que el recinto desarrolla tecnologías de alto impacto social e industrial, así como proyectos de investigación aplicada para incrementar la generación a partir de vapor del subsuelo en México.

Asimismo, destacó que México ocupa el quinto lugar a nivel mundial en generación eléctrica con geotermia, con alrededor de seis mil giga watts-hora, refirió la SENER en un comunicado. De este modo, anunció que próximamente se inaugurará la primera central geotérmica en Nayarit, construida con capital 100 por ciento privado y agregó que en su primera fase, se instalará una capacidad de 25 mega watts y se han invertido dos mil 600 millones de pesos. Por su parte, el Director General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), dijo que este CEMIE-Geo contribuirá al aprovechamiento de la energía geotérmica para que se sume como una de las fuentes de energía renovables más utilizadas en el país, a través de actividades de innovación, desarrollo tecnológico, investigación y formación de expertos mexicanos.

Fuente: www.20minutos.com.mx

COLEGIO DE INGENIEROS PETROLEROS DE MÉXICO



EVENTOS DEL SECTOR ENERGÉTICO

JUNIO

Simposio Argentino de Exploración y producción de Recursos No convencionales de la SPE

1 al 3 de junio - Buenos Aires, Argentina

Congreso Mexicano del Petróleo
8 al 11 de junio - Monterrey, Nuevo León

Oil & Gas Africa
10 al 12 de junio - Nairobi, Kenia

Underwater Technology Conference
14 al 16 de junio - Bergen, Noruega

Annual Convention & Exhibition 2016
19 al 22 de junio - Calgary Alberta, Canada

Expo Carga 2016
28 al 30 de junio - Ciudad de México

OCTUBRE

Deep Offshore Technology International
3y 4 de octubre - New Orleans, LA

SPE Latin America and Caribbean Heavy and Extra Heavy Oil Conference
19 y 20 octubre 2016 Lima, Perú

NOVIEMBRE

Second EAGE Eastern Africa Petroleum Geoscience Forum
22 al 24 de noviembre - Kampala, Uganda

Foro Internacional de Energía México (FIEM)
23 y 24 de noviembre - Querétaro, México.



ASAMBLEA NACIONAL ORDINARIA CIPM

La Presidencia de nuestro Colegio, representada por el Ing. J. Javier Hinojosa Puebla, convoca a la Asamblea Nacional Ordinaria que se llevará a cabo dentro del Marco del Congreso Mexicano del Petróleo 2016, en **Monterrey, N. L.** el día **09 de junio** del presente año a las **18:00 horas**, en la **Sala Monterrey**, en las instalaciones del **Centro Internacional de Negocios Monterrey, A.C.**, Sede de dicho Congreso.



FELICIDADES

DIRECTIVA NACIONAL CIPM
2014 - 2016

CONTÁCTANOS

Dirección

Poniente 134, No. 411
Col. San Bartolo Atepehuacan
Deleg. Gustavo A. Madero.
México, D.F. C.P. 07730

Contacto

+52 (55) 5260 6537 / +52 (55) 5260 6848

cipm_sede@cipm.org.mx

Síguenos en Twitter

www.twitter.com/CIPM_AC



**Visita nuestro sitio web
desde tu smartphone
usando este código QR**

