

Mezclará el petróleo extra pesado

Planea Pemex aligerar crudo

► La empresa tiene aceite tan denso que no es posible todavía sacarlo

Alma Hernández

Ante la presencia de petróleo cada vez más pesado, Pemex Exploración y Producción (PEP) elabora una estrategia que consiste en mezclar estos tipos con crudos más ligeros con el fin de incrementar la calidad y valor del hidrocarburo.

Para este propósito se tiene programado iniciar la construcción de tanques de mezclado y bombas, según el Informe sobre los Avances para incrementar la eficiencia operativa de PEP.

Con este proceso, la petrolera pretende mejorar la calidad de sus crudos extra pesados provenientes de los campos Maloob y Campeche Oriente.

El crudo más ligero se cotiza en el mercado a mejores precios, debido a que requiere menos procesos de refinación, contrario a los crudos pesados.

Según los indicadores operativos de Pemex, el promedio de producción de petróleo en el periodo enero-octubre es de 2 millones 582 mil barriles diarios, de los cuales 55 por ciento corresponde a crudo pesado. El resto se reparte entre ligero y superligero.

En el mismo periodo se exportaron 1 millón 321 mil barriles diarios de crudo Maya, de 22 grados API, mientras que el crudo extra pesado que se está encontrando en los recientes descubrimientos es de 12.9 grados API, más denso todavía.

Contrastes

La producción de crudo pesado ha venido a la baja principalmente por la declinación de Cantarell.

(Miles de barriles diarios)

	PESADO	LIGERO	SUPERLIGERO
2005	2,387	802	144
2006	2,244	831	180
2007	2,039	838	199
2008	1,766	815	210
2009	1,520	812	270
2010*	1,432	834	317

*Cifras a octubre /Fuente: Pemex

Los grados API derivan de sus siglas en inglés American Petroleum Institute, la cual mide la densidad y describe cuán pesado o liviano es el petróleo comparándolo con el agua, entre más alto es el número, más ligero.

El crudo tipo Maya tiene 22 grados API y 3.3 por ciento de azufre en peso; el Istmo (ligero) tiene 33.6 grados API y 1.3 por ciento de azufre en peso; en tanto que el Olmeca (super ligero) tiene 39.3 grados API y 0.8 por ciento de azufre en peso.

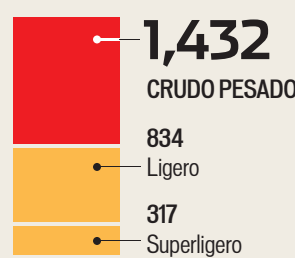
Fabio Barbosa, Investigador del Centro de Estudios Económicos de la UNAM, dijo que la petrolera se está anticipando a una fase de crudos cada vez más pesados porque los nuevos descubrimientos en aguas profundas han resultado ser más viscosos que el chapopote, de ocho grados API.

Lo anterior, dijo el investigador, es el caso de Kastelan, cuyo desarrollo es actualmente inviable hasta que tengan los avances tecnológicos para poder extraer el hidrocarburo, ya que no se ha encontrado caso similar que haya sido desarrollado en otras partes del mundo.

Producción

Crudos que produce Pemex y que destina al mercado internacional y al Sistema Nacional de Refinación.

(Cifras en miles de barriles diarios)



Fuente: Pemex

El Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) tiene un proyecto de mejoramiento de crudos pesados para PEP, cuya intención es aligerar las mezclas y llevarlas de 12.9 a 23.4 grados API, eliminando azufre, metales, carbón y sedimentos.



MEJORA EXTRACCIÓN IRAK

BASRA, IRAK. Trabajadores ajustan las válvulas de petróleo de un yacimiento. ExxonMobil y sus socios concedieron a Schlumberger un contrato para perforar 10 pozos petroleros en este país donde la extracción viene en aumento. Actualmente produce 2.5 millones de barriles por día, pero según el Ministerio del ramo producirá 4 millones en tres años.

Ampliaría China refinería cubana

LA HABANA.- Una unidad de la estatal China National Petroleum Corp. (CNPC) empezará en 2011 la ampliación de la refinería cubana de Cienfuegos, una inversión de unos 6 mil millones de dólares respaldada con petróleo venezolano, dijo una fuente cercana al proyecto.

El China Eximbank financiará gran parte de la modernización de la refinería a 250 kilómetros al sudeste de La Habana, que jugará un papel crucial si Cuba descubre petróleo en sus aguas del Golfo de México.

Venezuela, una nación miembro de la OPEP y principal aliado de Cuba, garantizará el financiamiento mediante contratos de suministro de la estatal Petróleo de Venezuela (PDVSA), dijo la fuente.

Las obras comenzarían en el primer semestre de 2011 y terminarían a fines de 2013.

El diseño e ingeniería correrán por cuenta de Technip Italy, una subsidiaria del grupo francés Technip.

"Es una de las mayores inver-

siones en la historia de Cuba. Son como mínimo 4 mil 500 millones de dólares sólo para la refinería y otros mil 300 millones para la terminal de gas natural licuado", dijo un ejecutivo involucrado, que pidió no ser identificado.

Cienfuegos es la obra insignia de la alianza estratégica de los gobiernos de Cuba y Venezuela.

La refinería, una reliquia de la era soviética abandonada durante más de una década, fue activada a fines de 2007 por las estatales CubaPetróleo y PDVSA.

Analistas calculan que su producción ronda los 55 mil barriles diarios de petróleo.

Un 85 por ciento del costo de las obras sería financiado por el China Eximbank con una cobertura de China Export & Credit Insurance Corp.

"Pero la inversión es garantizada totalmente por el Gobierno venezolano a través de off-takes (entregas) de crudo de PDVSA", dijo la fuente aludiendo a acuerdos de suministro.

Arman suministro

La refinería de Cienfuegos sería crucial si Cuba encuentra crudo.

150,000

barriles diarios de petróleo tendrá como nueva capacidad.

2

millones de toneladas al año podrá regasificar una planta que incluye el plan.

150

megawatts de capacidad tendrá la termoeléctrica que igual se contempla.

20,000

millones de barriles de crudo podría tener Cuba en las profundidades del Golfo de México.

Reuters

Desayunando con REFORMA

CORAZÓN DE MÉXICO

INFORMES Y VENTAS PARA ÉSTA SECCIÓN: 5628.7498

Bread & Co.
restaurant-bakery
RÍO LERMA. 5511-4798
PALMAS. 5202.1111
SANTA FE. 5257.5393

Mesón Antigua Santa Catarina
Jardín Santa Catarina 6,
Barrio. Sta. Catarina, Coyoacán
5658.4831

RESTAURANTE Nicos
NICOS QUERÉTARO.
Blvd. Bernardo Quintana 506,
Arboledas
NICOS D.F.
Av. Cuicuilhuac 3102,
Clavería, Azcapotzalco

La Wafflería
Waffles y Crepas todo el día
www.lawaffleria.com.mx

Brunch
8:00 a las 12:00 p.m.
Carretera México - Toluca 3605
Tel. 5259 0941

la piazza
restaurant
Carretera México - Toluca 3605
Tel. 5259 0941

100% natural
restaurantes
Av. Insurgentes Sur 1390
Tel.: 55243614
Servicio a domicilio: 55248768

RESTAURANT-BAR CAMPO MARTE
El lugar más seguro de la Cd. de México
CASINO CAMPO MARTE
Reforma s/n a un costado del Auditorio Nacional
5276.7062 / 5276.7060 ext. 29
DESAYUNO BUFFET. 8:00 a 12:30 hrs.

California RESTAURANTES
¡Los Mejores Momentos!
www.rcalifornia.com.mx

DESAYUNOS
Martes a Viernes
8:00 a.m. - 12:00 p.m.
Restaurantes
Comidas (Martes a Domingo)
Sabado Buffet
Tel. 5263.0708 ext 747
Av. Nueva York, Col. Roma, C.P. 06000 México D.F.

Café Colón
Restaurante
Bajo 190 esq. Medellín
Col. Roma Sur, 5564.8627/2578

La Palmera
altavista
Altavista 132, San Angel
Reservaciones: 5550.3768

EL LAGO DE CISNES
Date tu Tacco
Desayunos • Comidas • Cenas
Prado Norte 391,
Lomas de Chapultepec
5282.4501 • 5282.4347

FONDA SAN ANGEL
Plaza San Jacinto 3,
Sn. Ángel.
5550. 1641 • 5550. 1942

Bertico Café
Francisco I. Madero 66,
Centro Histórico.
Francisco I. Madero 32,
Plaza Diamante
entrega a domicilio 5510.9387

Los Almendros
RESTAURANTES
Polanco: 5531-6646 • Insurgentes: 5661-8755
www.losalmendros.com.mx

RESTAURANTES El Cardenal
Sucursal Alameda
Av. Juárez no. 70 Centro Histórico
Dentro del Hotel Hilton
5518. 6632 • 5518. 6633

El Bajío
cocina mexicana
Auténticos y tradicionales
desayunos mexicanos.
Polanco
Alejandro Dumas 7 loc-3
Col. Polanco
Delegación Miguel Hidalgo
5281.8246

Desayunos al estilo Bistrot
Condesa 5584 2932
Santa Fe 5292 5156
Aeropuerto 2599 1129
San Ángel 5530 9778
Masaryk 5531 4112
Bosques 2167 9547
Bistrot Mosaico

DESAYUNOS ARGENTINOS LA TABA
Av. Revolución 1398
5662 9271
www.lataba.com.mx
Av. Insurgentes Sur 1605
5663 2047/51

POTZOLLCALLI
RESTAURANTE MEXICANO®
www.potzollcalli.com.mx

Carolo
Secretaría de Marina 445
Col Lomas de Chamilal,
México D.F. Del Cuajimalpa, C.P.05129
Tel 25918115, 25918114
www.carolo.com.mx

FONDA mexicana
Desayuno
El Sabor de México
www.fondamexicana.com.mx
Lindavista: 5752-1996 • San Jerónimo: 5683-0691
Polanco: 5557-6144 • Satélite: 5572-7308
Parques Polanco: 5545-4027