

The image features a minimalist design with several overlapping gray rectangles. A tall, narrow rectangle is positioned in the upper left. A horizontal bar extends from the left edge, overlapping a wider, shorter rectangle below it. To the right of the tall rectangle is another wide, short rectangle. Below this is a smaller, square-like rectangle. The text 'Métodos y factores de conversión' is placed to the right of the tall rectangle, with 'Métodos' on the top line, 'y' on the second line, 'factores' on the third line, 'de' on the fourth line, and 'conversión' on the fifth line. All text is in a bold, black, sans-serif font.

**Métodos
y
factores
de
conversión**

A. Notas a los cuadros del informe estadístico

Las siguientes notas explicativas incorporan definiciones, métodos estadísticos y coberturas de las series para una mejor comprensión e interpretación de la información presentada.

Resultados de operación. Los resultados de operación buscan reflejar la utilidad o pérdida alcanzada por los organismos subsidiarios en su operación productiva y comercial. La información se basa en datos generados por los propios organismos, antes de considerar el pago de impuestos y derechos, así como algunos conceptos que actualmente se contabilizan en el ente corporativo.

Los resultados de operación constituyen una parte de los estados de resultados convencionales. Los conceptos que están incluidos son:

- a) Ingresos y gastos devengados y facturados por concepto de transacciones interorganismos, ventas en el mercado interno y ventas con el exterior.
- b) Gastos devengados de operación, depreciación y reservas para exploración y declinación de campos, ambiental y laboral. Estos conceptos incluyen los costos de producción, gastos de administración y gastos de venta.

Los conceptos que no están incluidos:

- a) Impuestos y derechos.
- b) Costos financieros atribuibles a los pasivos asignados por Petróleos Mexicanos a cada organismo.
- c) Productos financieros atribuibles al manejo de los recursos líquidos de cada organismo.
- d) Otros ingresos (rentas e intereses a nuestro favor, descuentos, venta de activos improductivos, entre otros).
- e) Movimiento de inventarios.

Los resultados de operación son más oportunos que los estados financieros y sirven de base para la toma de decisiones operativas de corto plazo. Su desagregación facilita su uso como instrumento de gestión de los organismos subsidiarios.

Tipo de cambio. El tipo de cambio utilizado para convertir de dólares a pesos las transacciones del comercio internacional fue el siguiente:

Tipo de cambio (pesos por dólar)			
	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>2003</u>
Enero	9.7701	9.1614	10.5762
Febrero	9.7027	9.1062	10.9216
Marzo	9.6182	9.0809	10.9427
Abril	9.3508	9.1317	10.6324
Mayo	9.1467	9.4899	10.2506
Junio	9.0957	9.7378	10.4953
Julio	9.1560	9.7978	10.4434
Agosto	9.1272	9.8258	10.7327
Septiembre	9.3841	10.0425	10.9255
Octubre	9.3685	10.0961	11.1704
Noviembre	9.2223	10.2032	11.1145
Diciembre	9.1672	10.1982	11.2629
Promedio	9.3425	9.6560	10.7890

Producción de petróleo crudo por tipo. El petróleo crudo producido se considera pesado, ligero o superligero, según los siguientes criterios:

- Crudo pesado. Petróleo crudo con densidad API igual o inferior a 27°.
- Crudo ligero. Petróleo crudo con densidad API superior a 27° y hasta 38°.
- Crudo superligero. Petróleo crudo con densidad API superior a 38°.

Crudo despuntado. Petróleo crudo al cual se le han extraído naftas y otros hidrocarburos ligeros para la producción de aromáticos.

Crudo reconstituido. Petróleo crudo despuntado con inyecciones de pentanos y naftas ligeras.

Gasolina base. Gasolina que no requiriendo otro procesamiento, es utilizada en la mezcla de las gasolinas automotrices terminadas, o exportada como tal.

Regionalización para las ventas de productos petrolíferos. A partir de 2002 se adopta la regionalización económica que utiliza la Presidencia de la República.

Región Centro: Edo. de México, Distrito Federal, Morelos, Tlaxcala, Hidalgo y Puebla.

Región Noreste: Chihuahua, Durango, Coahuila, Tamaulipas y Nuevo León.

Región Noroeste: Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.

Región Centro-Occidente: Nayarit, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Colima, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro y Michoacán.

Región Sur-Sureste: Veracruz, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Proyectos estratégicos. Son aquéllos proyectos de inversión que su realización obedece a decisiones que comprometen el rumbo de la Institución; que en el corto y mediano plazos utilizan grandes cantidades de recursos y que requieren de largos periodos de maduración.

Proyectos operacionales. Son aquéllos proyectos de inversión que responden a problemas operativos de corto plazo; sus montos de inversión son proporcionalmente menores a los requeridos por los proyectos de inversión estratégicos; sus lapsos de maduración son cortos para poder dar respuesta a las necesidades inmediatas y generalmente, se trata de proyectos complementarios o de mantenimiento de la planta productiva actual.

B. Abreviaturas y símbolos usados

Btu	Unidad térmica británica
°C	Grados centígrados
cc	Centímetros cúbicos
°F	Grados fahrenheit
gr	Gramos
km	Kilómetros
Mbd	Miles de barriles diarios
MMb	Millones de barriles
MMbpce	Millones de barriles de petróleo crudo equivalente
Mm ³	Miles de metros cúbicos
MMMpc	Miles de millones de pies cúbicos
MMpcd	Millones de pies cúbicos diarios
Mt	Miles de toneladas
MTA	Miles de toneladas anuales
BTX	Benceno, tolueno y xileno
CPG	Centro procesador de gas
FCC	Proceso de desintegración catalítica en lecho fluidizado
GLP	Gas licuado del petróleo
HDS	Hidrodesulfuradora
IEPS	Impuesto especial sobre producción y servicios
I.V.A.	Impuesto al valor agregado
MTBE	Metil terbutil éter
PGPB	Pemex Gas y Petroquímica Básica
PPQ	Pemex Petroquímica
US\$/MMBtu	Dólares por millón de Btu
\$/m ³	Pesos por metro cúbico
\$/t	Pesos por tonelada
Mbcoed	Miles de barriles de combustóleo equivalente por día
PELBD	Polietileno lineal de baja densidad
PEAD	Polietileno de alta densidad
D.N.	Diámetro nominal

C. Factores de conversión utilizados en la industria petrolera

Volumen

1 pie cúbico	= 0.02831702 metros cúbicos
1 metro cúbico	= 35.314455 pies cúbicos
1 metro cúbico	= 6.28981041 barriles
1 galón (EUA)	= 3.7854 litros
1 litro	= 0.26417 galones (EUA)
1 barril	= 42 galones
1 barril	= 158.987304 litros

Peso

1 tonelada métrica	= 0.98420741 toneladas largas
1 tonelada métrica	= 2 204.6227 libras
1 libra	= 0.45359235 kilogramos

Calor

1 Btu	= 0.252 kilocalorías
1 kilocaloría	= 3.968254 Btu

D. Peso específico de productos seleccionados

Producto	Peso específico gr/cc
Asfaltos	1.0300
Butano butileno	0.5890
Butano crudo	0.6000
Butanos	0.5766
Diesel	0.8500
Etano	0.3580
Gas licuado	0.5400
Gasolina	0.7070
Isobutano	0.5631
Lubricantes	0.8900
Materia prima para negro de humo	1.0700
Metanol	0.7920
Metil terbutil éter	0.7460
Naftas (gasolinas naturales)	0.6670
Parafinas	0.8207
Pentanos	0.6290
Propano	0.5110
Propano propileno	0.5150
Propileno	0.5140