



INSTITUTO ARGENTINO DE LA ENERGIA "GENERAL MOSCONI"

Situación Energética Argentina 2006



Diciembre de 2006
Departamento Técnico I.A.E.

COMENTARIOS SITUACION ENERGETICA ARGENTINA 2006

a) ENERGIA ELECTRICA:

- **Generación:** la **generación de energía eléctrica** del MEM en el mes de Septiembre de 2006 fue de 7.942,6 GWh (no incluye Sistema Patagónico), un 7,2% superior a la generación del mes de Septiembre del año anterior. La generación térmica fue de 3.895,3 GWh, con una participación del 49,0% en el total generado en el mes; la generación hidráulica fue de 3.457,1 GWh, con una participación del 43,5% en el total; y la generación nuclear fue de 590,2 GWh, con el 7,4% en la participación del total generado en el mes.

Durante el período Enero-Septiembre de 2006 la **generación de energía eléctrica** acumulada fue de 73.574,7 GWh, un 6,5% superior a la acumulada en igual período del año 2005.

La participación en el total generado de la generación térmica del período Enero-Septiembre de 2006 fue de 38.445,8 GWh (52,3%); la generación hidráulica fue de 29.351,5 GWh (39,9%) y la generación nuclear fue de 5.777,4 GWh (7,9%) para el mismo período. La generación térmica acumulada durante los primeros nueve meses de 2006 fue un 0,7% inferior a la acumulada en igual período del año 2005, la generación hidráulica acumulada entre los meses de Enero y Septiembre de 2006 fue superior en un 16,8% respecto del acumulado en los mismos meses del año 2005; y la generación nuclear acumulada en el presente año creció un 10,2% respecto del año anterior.

- **Demanda:** la **demanda de energía eléctrica** del MEM en Septiembre de 2006 fue de 7.440,4 GWh, creció un 4,4% respecto de la demanda de registrada en el mismo mes del año pasado. La potencia máxima requerida en el mes de Septiembre fue de 16.448 MW, mientras que la máxima histórica corresponde al mes de Julio de 2006 con 16.777 MW.

La demanda acumulada en el período Enero-Septiembre de 2006 fue de 69.291,2 GWh, siendo un 5,5% superior a la demanda acumulada en igual período del año anterior.

- **Exportación:** la **exportación de energía eléctrica** en Septiembre de 2006 fue de 205,4 GWh. El acumulado del año fue un 31,1% superior a la exportación acumulada en igual período del año 2005.

- **Importación:** la **importación de energía eléctrica** acumulada entre los meses de Enero-Septiembre de 2006 fue un 27,6% menor respecto del mismo período del año pasado.

El saldo (Expo – Impo) para el acumulado del año 2006 fue de 1.160,4 GWh.

b) GAS NATURAL:

- **Producción:** la **producción de gas natural** en el mes de Septiembre de este año fue de 4.324,4 millones de m³ (144 millones de m³/día), volumen similar al registrado en igual mes del año 2005.

La **producción de gas natural** acumulada en el período Enero–Septiembre de 2006 fue de 38.995 millones de m³, volumen que apenas superó en un 0,6% al acumulado en igual período del año 2005.

- **Demanda:** El **volumen de gas natural entregado por las distribuidoras** acumulado en los nueve meses iniciales del presente año fue de 23.035 millones de m³, volumen superior en un 3,4% al volumen acumulado en el mismo período del año 2005. El volumen acumulado del gas entregado al Servicio Residencial creció un 2,1% respecto del acumulado en 2005, y el volumen entregado al Servicio Industrial se incrementó en un 10,9% para igual período.

- **Exportaciones:** El 12,1% de la producción de gas natural acumulada en el período Enero-Septiembre de este año fue **exportada**, este volumen creció en 1,6% respecto al exportado en el mismo período de 2005, con un promedio diario de 17,3 Millones de m³ (17,3 MMm³/día).

El volumen **exportado directamente por los productores** en los primeros nueve meses del año 2006 cayó un 10,1% respecto al volumen exportado en igual período del año anterior, en promedio el volumen diario exportado fue de 7,2 millones de m³ (7,2 MMm³/día) contra 8,0 millones de m³ (8,0 MMm³/día) registrados en el año 2005.

El volumen de **gas exportado a través del sistema de transporte** durante el período Enero-Septiembre del año 2006 fue un 12,1% superior al volumen exportado en igual período del año 2005, con un volumen diario de 10,1 millones de m³ (10,1 MMm³/día) contra 9,0 millones de m³/día promedio de 2005.

- **Importaciones:** El volumen de **gas importado desde Bolivia** en el período Enero-Septiembre de 2006 fue en promedio de 5,2 millones de m³/día, volumen superior en un 8,5% al importado en igual período del año 2005.

El saldo (Expo – Impto) para el acumulado del año 2006 fue de 3.295,1 millones de m³.

c) PETROLEO:

- **Producción:** la **producción de petróleo** de Septiembre de 2006 fue de 3,22 millones de m³ (676 miles bbl/d), volumen mayor en un 4,7% al producido en Septiembre de 2005.

La **producción acumulada de petróleo** en los primeros nueve meses de este año fue de 28,7 millones de m³, volumen inferior en un 1,6% al acumulado en igual período del año anterior, manteniendo la tendencia en baja.

- **Elaboración:** el volumen de **petróleo procesado** en Septiembre de 2006 fue de 2,49 millones de m³, un 7,4% menos que el volumen procesado en igual mes del año 2005. El volumen acumulado entre Enero y Septiembre de este año fue de 24,34 millones de m³, volumen que creció un 6,2% respecto al volumen procesado en igual período del año pasado.

- **Exportación:** En los primeros nueve meses de 2006 el volumen de **petróleo exportado** cayó un 55,0% respecto del año 2005.

d) COMBUSTIBLES LIQUIDOS:

Demanda: la **venta de combustibles al mercado interno** (gas oil, naftas y GNC medidas en Tep –toneladas equivalentes de petróleo-) durante el período Enero-Septiembre de 2006 creció un 5,9% respecto del mismo período del año anterior.













En el mes de Septiembre de 2006 la venta de Gas Oil al mercado interno fue de 1,07 millones de m³, un 3,0% superior al volumen vendido en Septiembre de 2005, el acumulado entre Enero y Septiembre fue de 9,3 millones de m³, volumen superior en un 5,7% al volumen vendido en igual período del año anterior. El volumen vendido al mercado interno de Nafta Súper en los primeros nueve meses del presente año fue un 20,7% superior al volumen vendido en igual período del año 2005. El volumen de GNC vendido durante el año 2006 (Enero–Septiembre) cayó un 2,8% respecto del volumen vendido en igual período de 2005.

- **Exportaciones:** el volumen acumulado de **exportaciones de combustibles líquidos** a Septiembre de 2006 -gas oil y naftas- fue un 19,8% inferior al volumen exportado en igual período del año pasado, continuando con la tendencia en baja.

- **Importaciones:** el volumen acumulado a Septiembre de 2006 de **importaciones de combustibles líquidos** -gas oil y naftas- fue un 49,7% inferior al volumen importado en el mismo período del año anterior.

* El presente informe fue elaborado con datos oficiales informados por la Secretaría de Energía de la Nación, ENARGAS, y CAMMESA. Actualizado en Diciembre de 2006.

Perspectivas :

<i>a₁) Demanda de Energía Eléctrica</i>	
<i>a₂) Generación de Energía Eléctrica</i>	
<i>b₁) Demanda de Gas Natural</i>	
<i>b₂) Producción de Gas Natural</i>	
<i>b₃) Exportación de Gas Natural</i>	
<i>b₄) Importación de Gas Natural</i>	
<i>c₁) Producción de Petróleo</i>	
<i>c₂) Exportación de Petróleo</i>	
<i>d₁) Ventas al mercado interno de Gas Oil</i>	
<i>d₂) Ventas al mercado interno de Nafta Super</i>	
<i>d₃) Exportación Combustibles (Nafta y Gas Oil)</i>	
<i>d₄) Ventas al mercado interno de GNC</i>	

ENERGIA ELECTRICA

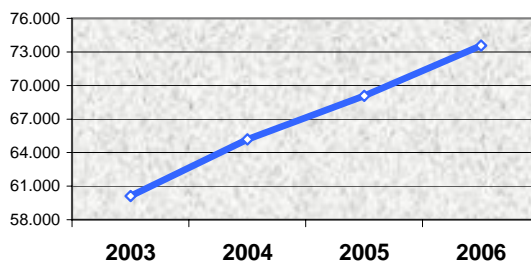
GENERACION POR TIPO - Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

GWh	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Térmica	27.055,0	36.503,0	38.711,0	38.445,8	-0,7%	5,3%	42,1%
Hidráulica	27.748,4	23.384,1	25.120,9	29.351,5	16,8%	25,5%	5,8%
Nuclear	5.326,0	5.300,7	5.242,1	5.777,4	10,2%	9,0%	8,5%
Total	60.129,3	65.187,8	69.074,0	73.574,7	6,5%	12,9%	22,4%

Fuente: CMMESA

GWh

MEM



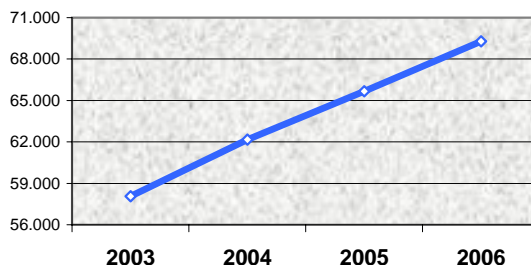
DEMANDA - Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

GWh	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total	58.057,4	62.163,6	65.671,0	69.291,2	5,5%	11,5%	19,3%

Fuente: CMMESA

GWh

MEM

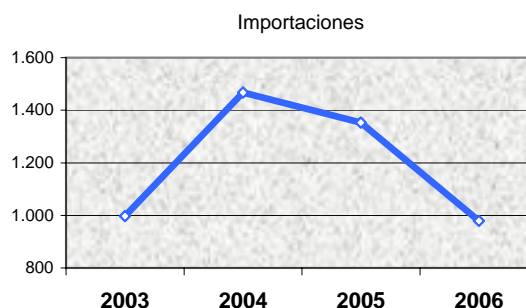


EXPO / IMPO - Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

GWh	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Exportación	241,8	1.670,9	1.632,2	2.139,3	31,1%	128,0%	-
Importación	996,8	1.466,9	1.352,9	978,9	-27,6%	-33,3%	-1,8%
Expo - Impo	-755,0	204,0	279,3	1.160,4			

Fuente: CMMESA

GWh

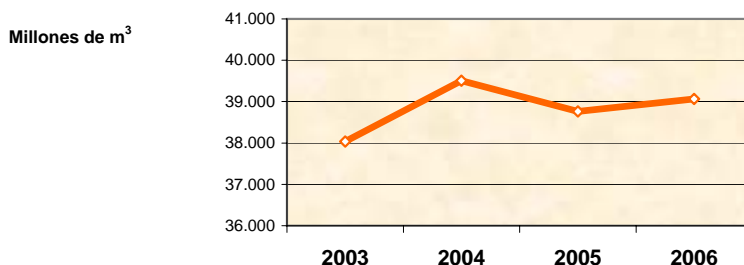


GAS NATURAL

PRODUCCION - Período: *Enero - Septiembre* Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Millones de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total	38.036,8	39.510,0	38.766,2	39.061,3	0,8%	-1,1%	2,7%

Fuente: Secretaría de Energía

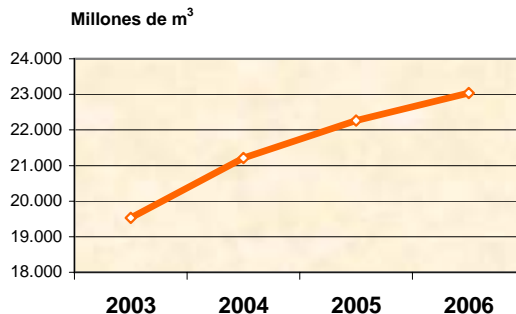


GAS ENTREGADO POR DISTRIBUIDORA POR TIPO DE SERVICIO

Período: *Enero - Septiembre* Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Millones de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Residencial	5.879,5	5.822,9	6.261,9	6.394,3	2,1%	9,8%	8,8%
Comercial	825,3	876,1	898,1	905,4	0,8%	3,3%	9,7%
Industrial	6.159,5	6.418,7	6.667,9	7.396,8	10,9%	15,2%	20,1%
Otros	6.666,9	8.098,1	8.438,9	8.338,3	-1,2%	3,0%	25,1%
Total	19.531,2	21.215,8	22.266,7	23.034,7	3,4%	8,6%	17,9%

Fuente: ENARGAS



EXPO / IMPO - Período: *Enero - Septiembre* Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Millones de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Exportación	5.007,8	5.346,6	4.651,7	4.727,5	1,6%	-11,6%	-5,6%
Importación	80,1	454,4	1.319,7	1.432,4	8,5%	-	-
Expo - Impo	4.927,7	4.892,2	3.332,0	3.295,1			

Fuente: Secretaría de Energía

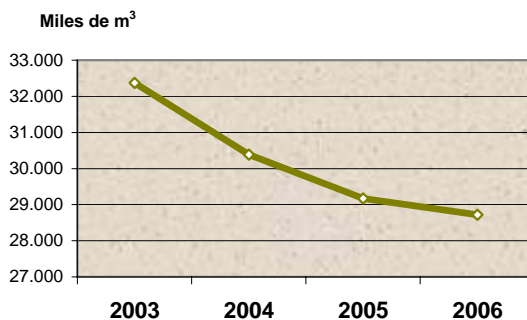


PETROLEO

PRODUCCION - Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Miles de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total	32.373,8	30.386,5	29.170,5	28.719,0	-1,5%	-5,5%	-11,3%

Fuente: Secretaría de Energía

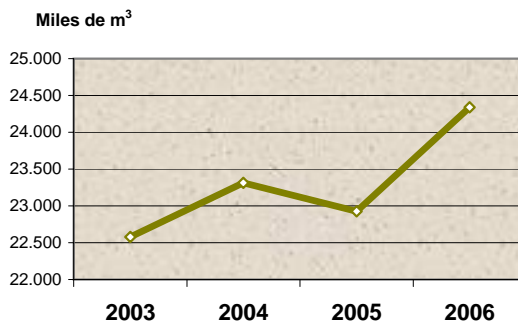


PETROLEO PROCESADO - Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Miles de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total	22.577,3	23.314,8	22.924,4	24.337,0	6,2%	4,4%	7,8%

Fuente: Secretaría de Energía

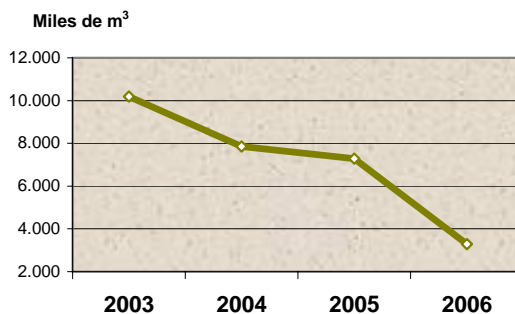
* Incluye Petróleo Nacional + Petróleo Importado



PETROLEO EXPORTADO - Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Miles de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total	10.185,7	7.857,8	7.290,9	3.282,5	-55,0%	-58,2%	-67,8%

Fuente: Secretaría de Energía



COMBUSTIBLES

VENTAS AL MERCADO INTERNO

Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

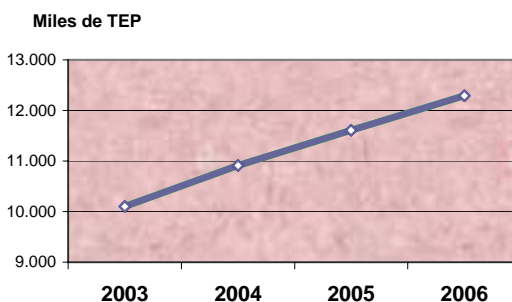
Miles de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Gas Oil	7.648,6	8.236,8	8.812,5	9.310,8	5,7%	13,0%	21,7%
Nafta Común	626,6	496,2	411,8	346,2	-15,9%	-30,2%	-44,8%
Nafta Super	1.889,1	2.044,2	2.282,1	2.753,8	20,7%	34,7%	45,8%
TOTAL Naftas	2.515,7	2.540,4	2.693,9	3.099,9	15,1%	22,0%	23,2%
GNC *	1.921,8	2.260,8	2.367,2	2.301,1	-2,8%	1,8%	19,7%

* Millones de m³

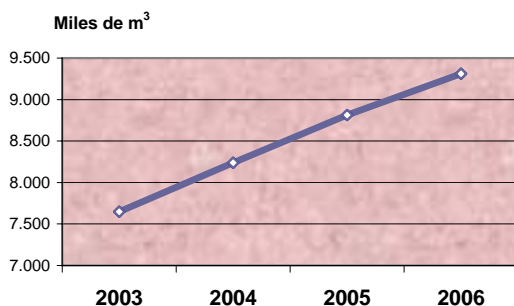
Miles de TEP	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total de Combustibles	10.101,0	10.908,3	11.609,6	12.293,0	5,9%	12,7%	21,7%

Fuente: Secretaría de Energía

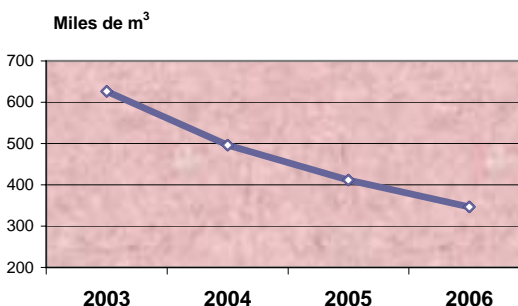
Total Combustibles



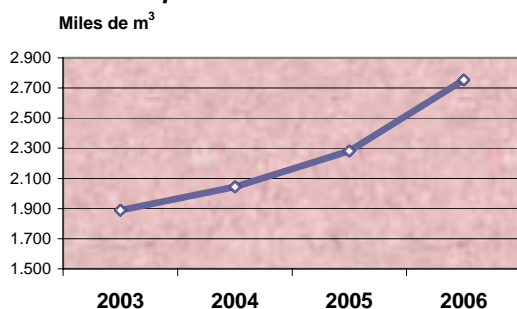
Gas Oil



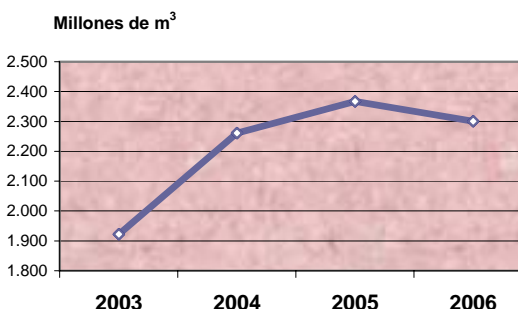
Nafta Común



Nafta Súper



GNC

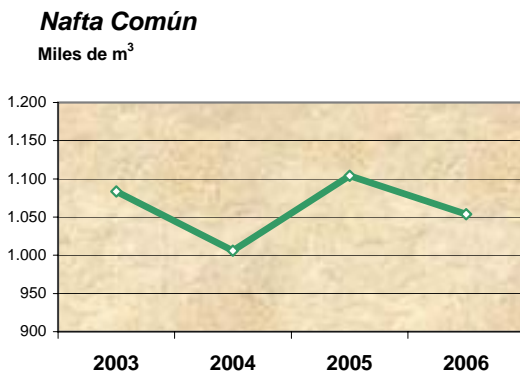
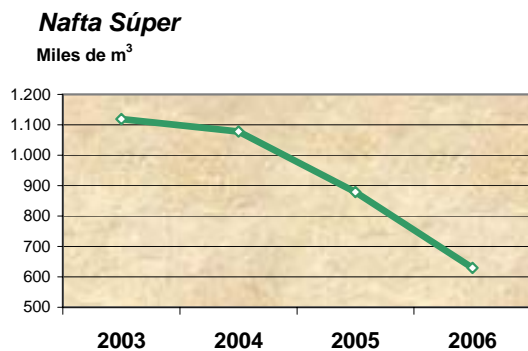
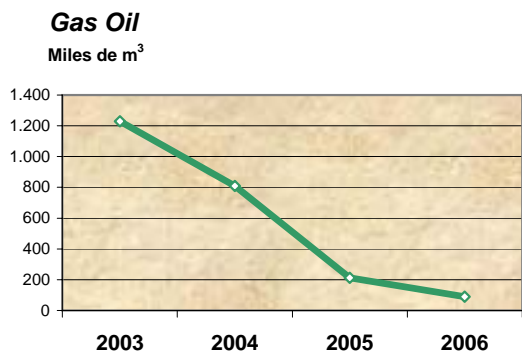
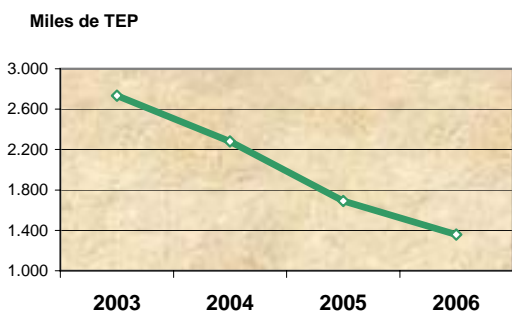


EXPORTACIONES Período: **Enero - Septiembre** Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Miles de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Gas Oil	1.228,5	808,4	213,1	90,3	-57,6%	-88,8%	-92,7%
Nafta Común	1.083,5	1.005,9	1.104,2	1.053,6	-4,6%	5%	-2,8%
Nafta Super	1.119,0	1.077,8	879,1	629,2	-28,4%	-41,6%	-43,8%

Miles de TEP	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total de Combustibles	2.734,3	2.281,9	1.692,3	1.357,9	-19,8%	-40,5%	-50,3%

Fuente: Secretaría de Energía



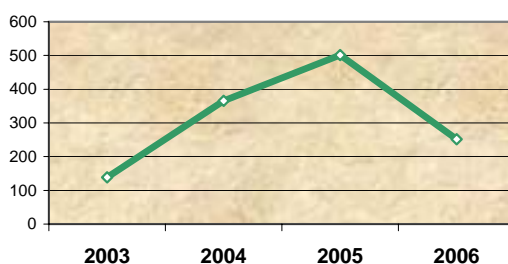
IMPORTACIONES Período: *Enero - Septiembre* Años 2003 - 2004 - 2005 - 2006

Miles de m ³	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Gas Oil	157,1	391,3	572,5	281,4	-50,8%	-28,1%	79,1%
Nafta Común	0,8	16,3	1,4	1,3	-11,1%	-92%	54,9%
Nafta Super	2,8	20,7	8,4	10,8	29,5%	-47,7%	290,0%

Miles de TEP	2003	2004	2005	2006	'06/'05	'06/'04	'06/'03
Total de Combustibles	138,1	365,4	500,9	251,7	-49,7%	-31,1%	82,2%

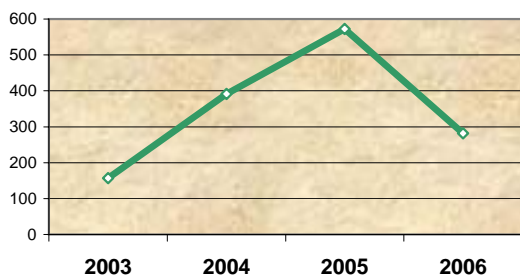
Fuente: Secretaría de Energía

Miles de TEP



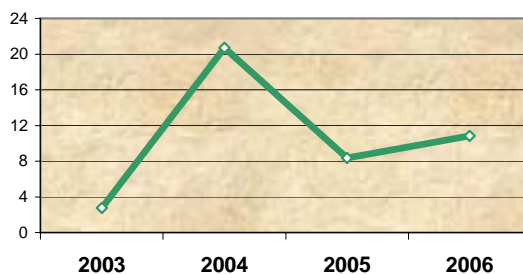
Gas Oil

Miles de m³



Nafta Súper

Miles de m³



Nafta Común

Miles de m³

