

A continuación presentamos los índices de precios de la energía y su evolución, desarrollados por el Departamento de Eficiencia Energética de SEG Ingeniería, así como también información energética de Uruguay y la región.



CRECE COSTO ENERGÉTICO EN PRIMER TRIMESTRE

Por segundo mes consecutivo los precios de la leña y el gas natural son los que explican exclusivamente las variaciones del costo energético para los sectores industrial y residencial. En primer lugar el costo del gas natural se encareció en promedio 1,02%, oponiéndose a la caída de 3,66% del mes anterior. En segundo lugar el precio de la leña aumentó 2,51% en marzo, variando al alza por cuarto mes consecutivo y subiendo en lo que va del año 5,8%.

Así el costo energético del sector industrial, medido por el IPEI, crece 0,22% en marzo, acumulando un aumento de 6,98% en el año móvil y variando considerablemente por encima del costo mayorista medido por el IPPN (INE, www.ine.gub.uy) que en el mismo período cayó 1,92%. El costo energético del sector residencial reflejado por el IPER crece 0,29% en el tercer mes del año, llegando a un aumento de 7,23% en la comparación interanual, valor mayor al aumento del resto de los precios al consumo, que medido por el IPC llegó a 6,71%.

Variaciones de Precio

Leña **2,51%** ↑

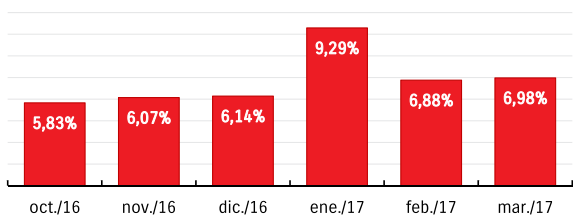
Gas Natural **1,02%** ↑

*Nota metodológica: A partir de enero de 2016 se modifica la metodología aplicada a las series del IPEI, IPER y canasta residencial. Entre otros ajustes, se comienza a considerar el Plan "UTE Premia", antes no considerado. Por este motivo las series presentadas en reportes anteriores a esa fecha son diferentes y no comparables a las presentadas en este reporte. Por más información véase la metodología en www.segingenieria.com.

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

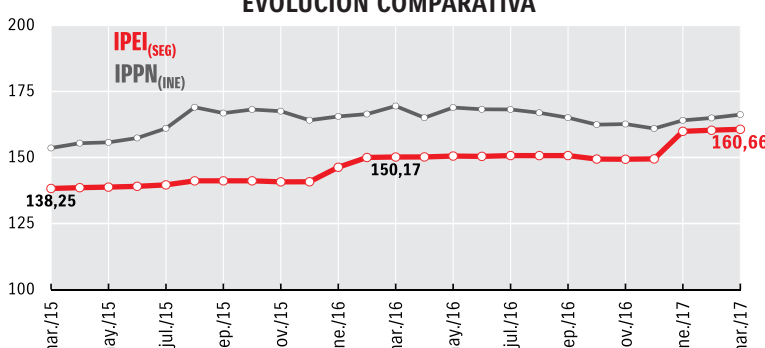
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, fuel oil, gas, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Marzo 2017	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
160,66	0,22%	6,98%

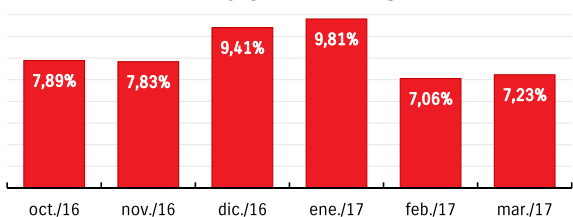
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

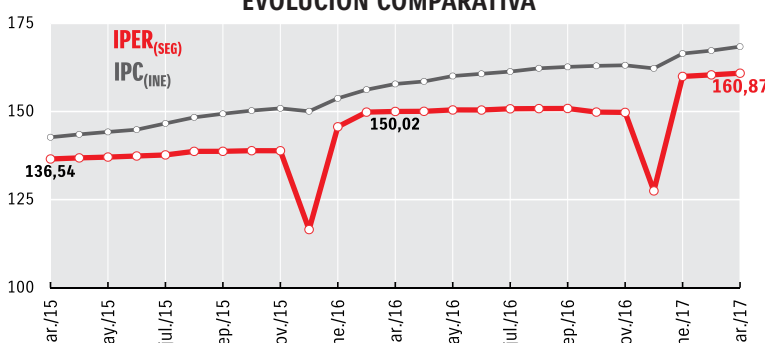
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, gas, fuel oil, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Marzo 2017	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
160,87	0,29%	7,23%

EVOLUCIÓN COMPARATIVA



CANASTA MEDIA DE ENERGÍA RESIDENCIAL

Descripción: precio de la canasta energética residencial mensual por hogar, con datos recabados de la Dirección Nacional de Energía (www.miem.gub.uy) y cantidad de hogares según último censo publicado por el Instituto Nacional de Estadística (www.ine.gub.uy).

Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
\$ 2.475,3	\$ 2.468,1	\$ 2.461,3	\$ 2.273,4

EN LOS ÚLTIMOS 13 AÑOS SE TRIPLICA DEMANDA DE NAFTA

A principios de la década de los 2000 el consumo de las Naftas¹ en Uruguay era cerca de la mitad del consumo del Gas Oil, no obstante, a lo largo de los años el consumo de estos combustibles se ha equiparado y en 2016 la diferencia entre ambas demandas es solo de 11% en favor del Gas Oil.

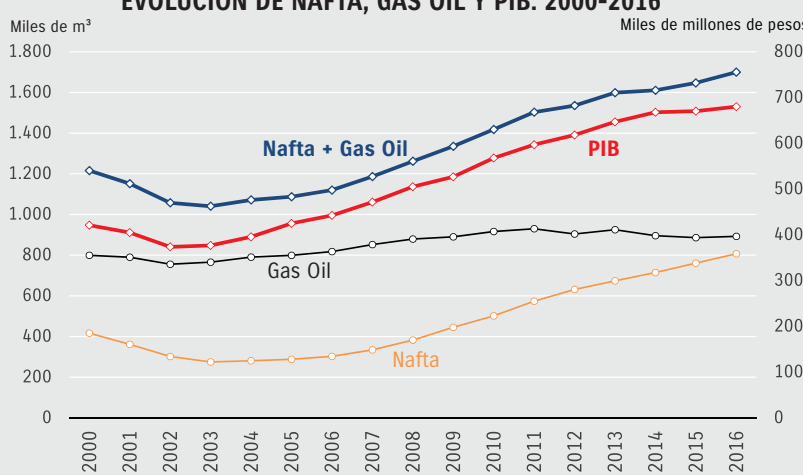
En el gráfico presentado se puede observar para los últimos dieciséis años y valuado en miles de metros cúbicos en el eje izquierdo, la evolución de la venta en el país de Nafta y el Gas Oil (en todas sus versiones, incluye también la venta en zonas francas). Por otro lado, en miles de millones de pesos constantes sobre el eje derecho, se puede observar el desarrollo del Producto Interno Bruto (PIB).

En el desempeño del PIB en el período presentado se observa una etapa de caída para los años 2000-2002, reflejo de la última crisis económica padecida en el país, donde el producto cae 11,28%. Luego se ingresa en una etapa de recuperación que llega hasta el año 2014, donde el crecimiento del PIB entre 2002 y 2014 fue de 78,72%, variando anualmente en promedio 4,98%. La desaceleración registrada en 2015, con un crecimiento del 0,37%, parece contrarrestada con el aumento de 1,45% registrado en 2016, valor recientemente publicado.

En el mismo período, el consumo de Naftas y Gas Oil combinado presenta una considerable correlación con la evolución del PIB, claramente apreciable en el gráfico y en particular entre 2006 y 2013, donde por cada punto porcentual de crecimiento del PIB se observa casi una misma variación para la demanda total de los combustibles presentados.

No obstante la evolución de la demanda de Nafta y Gas Oil presenta un comportamiento dispar entre sí. En ambos casos, al igual que lo que sucede con el PIB, se aprecia que la demanda de estos combustibles se contrae, consecuencia de la crisis, para luego ingresar en una etapa de recuperación. Sin embargo, mientras la demanda de Gas Oil alcanza un máximo en 2011 y se estabiliza en valores cercanos a los 900 mil metros cúbicos, la de Nafta presenta un fuerte crecimiento.

EVOLUCIÓN DE NAFTA, GAS OIL Y PIB: 2000-2016



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Ministerio de Industria, Energía y Minería (www.miem.gub.uy) y del Banco Central del Uruguay (BCU) (www.bcu.com.uy).

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA NAFTA "SÚPER" Y EL GAS OIL: 2000-2017

AÑO	NAFTA (\$/L)	GAS OIL (\$/L)	DIFERENCIA	AÑO	NAFTA (\$/l)	GAS OIL (\$/l)	DIFERENCIA
2000	13,35	6,0	122,3%	2009	27,2	26,37	3,1%
2001	15,57	6,47	140,7%	2010	28,8	27,8	3,6%
2002	18,59	8,13	128,8%	2011	33,18	32,08	3,4%
2003	24,52	13,55	80,9%	2012	37,12	35,56	4,4%
2004	28,26	17,57	60,8%	2013	38,11	36,35	4,8%
2005	30,01	19,24	56,0%	2014	41,77	39,87	4,8%
2006	31,96	22,00	45,3%	2015	41,72	38,41	8,6%
2007	30,61	24,83	23,3%	2016	42,5	38,7	9,8%
2008	31,12	30,53	1,9%	abr/2017	45,9	41,8	9,8%

Precios promedios anuales a excepción del año 2017. Fuente: Elaboración propia en base a datos del Ministerio de Industria, Energía y Minería (www.miem.gub.uy).

combustibles es clara y es consecuencia en gran medida del emparejamiento entre los precios de la Nafta "Súper" y el Gas Oil desde 2000. Así en julio de 2001, el Gas Oil y la Nafta "Súper" costaban 6,2 y 15,7 pesos por litro respectivamente, mostrando una relación de dos veces y media. A partir de 2002 la brecha entre ambos precios se reduce gradualmente y en junio de 2008 casi se igualan, cuando el Gas Oil costaba 33,4 \$/l versus los 33,7 \$/l que costaba la Nafta "Súper", siendo 0,9% la brecha. Actualmente la diferencia entre ambos es igual a 9,8%, 45,9 \$/l para la Nafta "Súper", frente a 41,8 \$/l para el Gas Oil.

PIB, se aprecia que la demanda de estos combustibles se contrae, consecuencia de la crisis, para luego ingresar en una etapa de recuperación. Sin embargo, mientras la demanda de Gas Oil alcanza un máximo en 2011 y se estabiliza en valores cercanos a los 900 mil metros cúbicos, la de Nafta presenta un fuerte crecimiento.

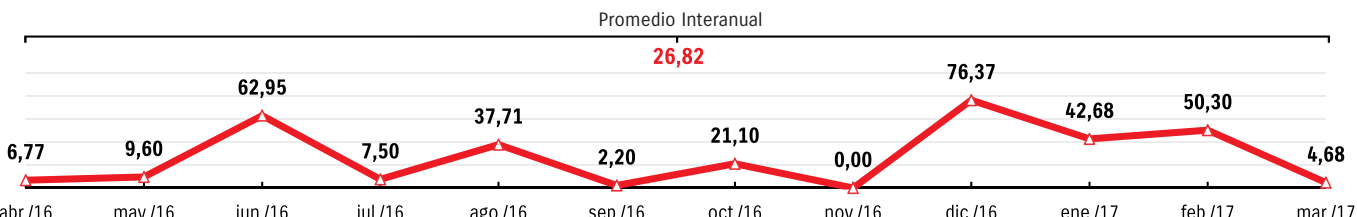
Esto es claro en los números, la demanda de Gas Oil entre 2003 y 2016 pasa de 766 a 893 miles de metros cúbicos, es decir, aumenta un 17% y promedia un crecimiento anual de 1,21% pero con años como 2012, 2014 y 2015 donde cae. La demanda de Nafta en el mismo período casi se triplica pasando de 275 a 807 miles de metros cúbicos y creciendo por año a un promedio de 8,73%.

La diferencia en la evolución de las demandas de estos combustibles de los mismos. En el cuadro se puede apreciar la transformación de los precios de la Nafta "Súper" y el Gas Oil desde 2000. Así en julio de 2001, el Gas Oil y la Nafta "Súper" costaban 6,2 y 15,7 pesos por litro respectivamente, mostrando una relación de dos veces y media. A partir de 2002 la brecha entre ambos precios se reduce gradualmente y en junio de 2008 casi se igualan, cuando el Gas Oil costaba 33,4 \$/l versus los 33,7 \$/l que costaba la Nafta "Súper", siendo 0,9% la brecha. Actualmente la diferencia entre ambos es igual a 9,8%, 45,9 \$/l para la Nafta "Súper", frente a 41,8 \$/l para el Gas Oil.

¹ En el presente artículo la demanda de Gas Oil refiere a suma de la demanda de "Gas Oil", "Gas Oil 50S" y "Gas Oil 10S". La demanda de Nafta refiere a la suma de la demanda de las antiguas "Especial 85", "Especial 87 SP", "95 Ecosupra", "95 Supra", "Súper 95 SP" y "Premium 97 SP" y de las actuales "Súper 95 30-S" y "Premium 97 30-S".

PRECIO SPOT DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Descripción: USD/MWh (dólares por Megavatio hora) precio SPOT promedio mensual del mercado eléctrico uruguayo según datos de la ADME (www.adme.com.uy)



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

Energía Eléctrica

Combustibles

País	Industrial (USD/MWh)	Residencial (USD/MWh)	Fuel Oil (USD/l)	Gas Natural Residencial (USD/m ³)	G.L.P. Supergás (USD/kg)	Gas Oil (USD/l)	Nafta (USD/l)
Uruguay	135	291	0,81	1,21	1,33	1,47	1,62
Chile	116	197	0,40	1,28	1,58 ¹	0,75	1,13
Brasil	130	209	0,56	1,46	1,37	0,98	1,18
Argentina	99	118	0,62 ²	0,20	0,62	1,09 ²	1,23 ²

Nota: USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. ¹ Precio a enero de 2017, últimos datos disponibles. ² Precio a febrero de 2017, últimos datos disponibles.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

Descripción: precio promedio mensual del crudo Brent (referencia de ANCAP)

Precio promedio Marzo 2017	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
51,59 USD	54,87 USD	-5,98%	54,58 USD	-5,47%	38,21 USD	35,01%