

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.

ABRIL DE ESTABILIDAD EN EL COSTO ENERGÉTICO

Concluido el primer tercio del año, los precios de la energía en Uruguay se estabilizaron en abril. Con variaciones casi nulas, el crecimiento del costo de los energéticos para la industria y los hogares se detuvo, contraponiéndose al aumento registrado en los primeros tres meses del año. El IPEI, índice que mide la evolución del costo energético industrial creció apenas un 0,01% en el mes, variando 6,98% desde abril de 2016. Por otra parte el IPER, índice que refleja la variación del costo energético residencial creció 0,02% en abril, llegando a un aumento interanual del 7,22%.

Los energéticos cuyos precios variaron en el mes son la leña y el gas natural, en ambos casos con variaciones cercanas al 0%. El precio de la leña fue el que más varió, subiendo 0,12% en abril y frenando los aumentos de marzo y febrero, cuando se observó un fuerte encarecimiento de 2,51% y 2,88% respectivamente según datos del INE (www.ine.gub.uy). El precio del gas natural casi no varió ya que cayó 0,04% en abril.

Variaciones de Precio

Leña **0,12%** ↑

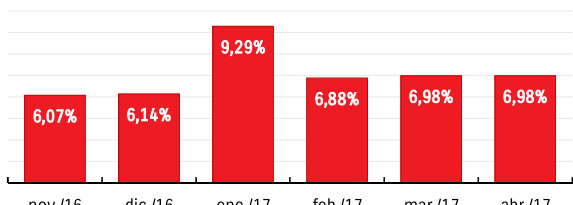
Gas Natural **0,04%** ↓

*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.segingeneria.com.

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

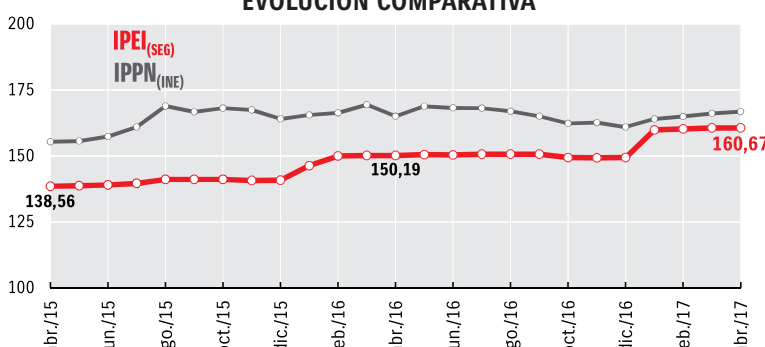
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Abril 2017	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
160,67	0,01%	6,98%

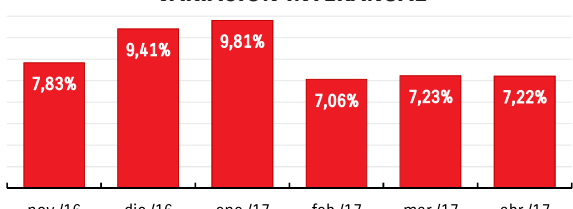
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

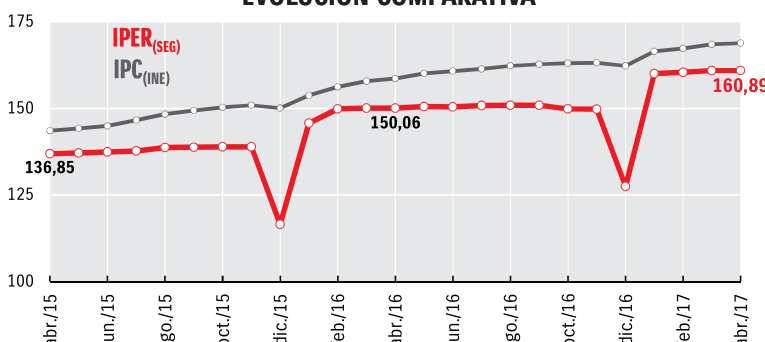
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Abril 2017	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
160,89	0,02%	7,22%

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

\$ 2.475,6

Valor mes anterior

\$ 2.475,3

Valor dos meses atrás

\$ 2.468,1

Valor doce meses atrás

\$ 2.273,9

URUGUAY EFICIENTE

El MIEM (Ministerio de Industria, Energía y Minería) acaba de lanzar la 2ª edición de la convocatoria a los Certificados de Eficiencia Energética (CEE). Este innovador mecanismo uruguayo, creado por la Ley Nacional de Eficiencia Energética, premia a las empresas que hayan implementado proyectos de Eficiencia Energética (EE), en función de la cantidad de energía que ahorrarán a lo largo de la vida útil de los mismos.

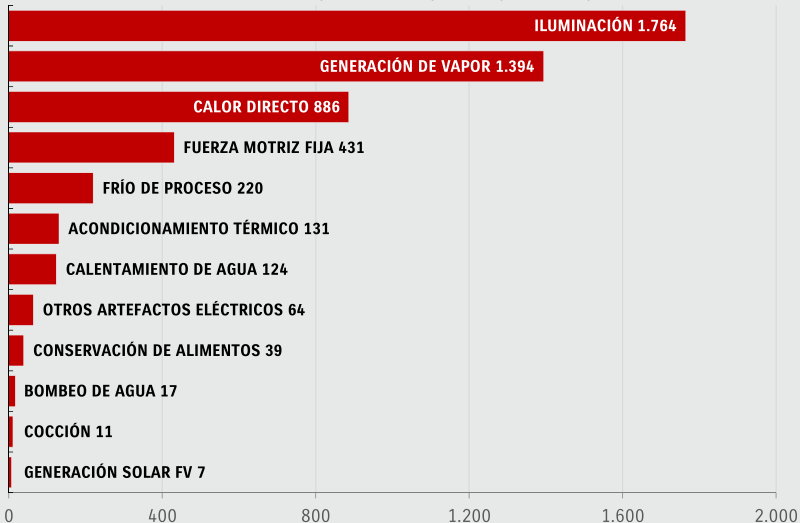
La edición actual corresponde a los proyectos implementados durante 2015, y sobre los cuales se puede presentar un proyecto acreditando los ahorros de energía logrados. Por cada unidad de energía evitada, se establece un pago como premio aportado por el Fideicomiso de Eficiencia Energética, cuyo valor de referencia es de \$ 874/tep (tonelada equivalente de petróleo). Esto equivale a unos USD 2,7/ MWh evitado.

Se premia la energía evitada de cualquier fuente (electricidad, combustibles fósiles, leña, etc.), pagándose el ahorro de energía en la vida útil del proyecto, aplicando ciertos topes y ponderadores. Por más información acceda [aquí](#).

Asimismo, se pueden postular empresas u organizaciones públicas o privadas, de cualquier sector de actividad, incluyendo las de transporte, e incluso usuarios del sector residencial. En la 1ª convocatoria, realizada en 2016, se presentaron proyectos de 47 empresas e instituciones públicas, y el beneficio total en CEE otorgados ascendió a más de USD 1,3 millones. Se destacan los proyectos de ahorro en iluminación que lideraron el ranking de ahorro por uso de energía, explicando el 35% de los ahorros, seguidos del 27% en la generación de vapor, tal como se puede ver en el gráfico que sigue.

AHORROS DE ENERGÍA ANUALES DE LAS MEDIDAS DE EE SEGÚN USO

En Toneladas equivalentes de petróleo por año (Tep/año)

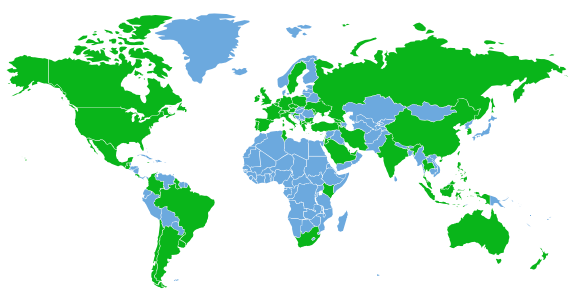


Fuente: Elaboración propia en base a datos de "CEE, Resultados de la primera convocatoria", MIEM. Disponible [aquí](#).

Este instrumento, los CEE, requiere de la postulación del proyecto implementado mediante un procedimiento detallado en las bases de la convocatoria, que además implica la firma de un técnico certificado en evaluación de ahorros de energía, de acuerdo al IPMVP, Protocolo Internacional de Medición y Verificación. Probablemente el énfasis que Uruguay ha dado a la Eficiencia Energética, sumado entre otros factores a este instrumento, ha contribuido a que Uruguay sea el país del mundo con mayor cantidad de profesionales de la Efficiency Valuation Organization per cápita (CMVP) del mundo, tal como se muestra en la web de dicha organización (ver imagen debajo), que certifica y nuclea a los especialistas en medición y verificación del ahorro de energía (evo-world.org).

Paralelamente, el MIEM, presentó el 11 de mayo pasado, la convocatoria al "Beneficio de descuento en la factura eléctrica" para la industria. Este instrumento, es similar al desarrollado el año pasado, en el cual 24 industrias electrointensivas y que en su conjunto demandan el 14% de la electricidad consumida por el sector industrial, están logrando importantes ahorros en sus cuentas de UTE. A enero de 2017, ya se habían generado bonificaciones por 42 millones de pesos.

URUGUAY LÍDER EN NÚMERO DE AGENTES CERTIFICADORES DE AHORRO DE ENERGÍA



Population (2015): 3.431.555

Active CMVPs (2017): 74

CMVP Per Capita - Global Ranking: 1/64

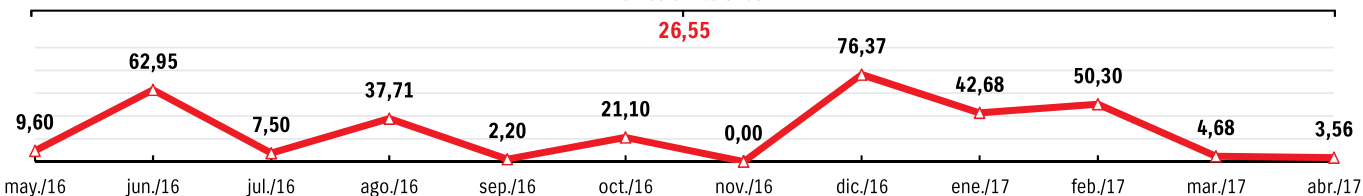
En esta reedición del instrumento, se reducen las exigencias, y el principal criterio para definir a una industria como electrointensiva, se basa en que su costo eléctrico represente al menos el 2,5% de su valor bruto de producción (en la pasada edición se exigía un 5%). Los descuentos en el costo de electricidad que se otorgarán van desde el 2,5% hasta el 25%, por lo que se trata de un interesante instrumento que permitirá a la industria nacional reducir sus costos energéticos.

Estas líneas de acción (entre otras disponibles) que emprende el gobierno uruguayo, marcan una fuerte apuesta hacia la Eficiencia Energética como un eje central en la política energética de Uruguay.

PRECIOS 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)

Promedio Interanual



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

Energía Eléctrica

País	Industrial Media Tensión (USD/MWh)	Residencial (USD/MWh)
Uruguay	136	291
Chile	117	199
Brasil	123	204
Argentina	100	119

Combustibles

Fuel Oil (USD/l)	Gas Natural Residencial (USD/m ³)	G.L.P. Supergás (USD/kg)	Gas Oil (USD/l)	Nafta (USD/l)
0,81	1,21	1,33	1,47	1,62
0,38	1,36	1,59 ^a	0,75 ^b	1,14 ^b
0,47	1,51	1,41	0,96	1,16
0,63 ^b	0,28	0,88	1,10 ^b	1,17 ^b

Nota: USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. ^a Precio a enero de 2017, últimos datos disponibles. ^b Precio a marzo de 2017, últimos datos disponibles.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Abril 2017	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
52,31 USD	51,59 USD	1,39%	54,87 USD	-4,67%	41,58 USD	25,79%