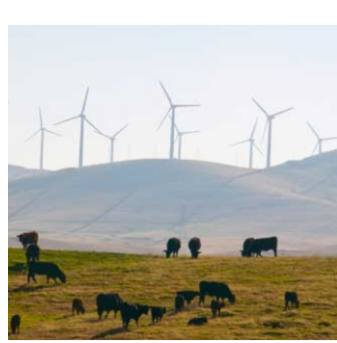


A continuación presentamos los índices de precios de la energía y su evolución, desarrollados por el Departamento de Eficiencia Energética de SEG Ingeniería, así como también información energética de Uruguay y la región.



"INFLACIÓN ENERGÉTICA RESIDENCIAL" POR ENCIMA DE IPC EN 2018

Como es ya habitual desde 2012, el último mes del año es uno de fuerte caída del precio de la electricidad. Esto sucede a consecuencia de la aplicación del plan "UTE Premia", consistente en un descuento, por única vez y en diciembre de cada año, del costo del cargo fijo y de la potencia contratada para la amplia mayoría de los clientes residenciales y algunos clientes generales de UTE. En 2018 la aplicación de este plan implicó una caída de 10,41% en el costo de la electricidad para los hogares según el Instituto Nacional de Estadística (INE, www.ine.gub.uy). Esta caída, sensiblemente menor a la registrada en 2017, 18,82%, se observa en la comparación interanual del costo de la electricidad como un encarecimiento.

Durante diciembre se registraron dos variaciones más en los precios de los energéticos, pero a diferencia de la modificación anterior, estas variaciones afectaron tanto a los hogares como a las industrias. Por un lado el gas natural, valorado en las tarifas de MontevideoGas (www.montevideogas.com.uy) registró una caída de 1,91%, al tiempo que la leña se abarató 0,32% según datos del INE.

A consecuencia de la fuerte variación en la electricidad residencial, el índice de precios de los energéticos residenciales, IPER, registra una fuerte caída de 7,8% en el mes, situación similar a lo acontecido en los últimos siete años. Sin embargo, el ya mencionado menor descuento del "UTE Premia" en 2018, operó como un aumento del costo de la electricidad, afectando la comparación interanual del IPER, llevando a la "inflación energética" del año a 13,58%, el registro anual más alto en toda la serie (inicio en 2003 con base dic/2010).

Por otra parte, el IPEI, índice que refleja la evolución del costo energético industrial, registró una muy leve caída de 0,07%, manteniendo la tendencia de los del mes anterior con variaciones mensuales menores al décimo de punto porcentual. Esta estabilidad permitió alcanzar una variación en 2018 de 5,67% del costo industrial, el incremento anual más bajo en los últimos cuatro años.

Dadas las variaciones observadas del costo energético en 2018 se observa un comportamiento dispar frente al resto de los precios. Es que el IPC (INE) creció 7,96% y así se observa que mientras el costo energético industrial creció por debajo del IPC, el residencial lo hizo por encima.

Variaciones de Precio

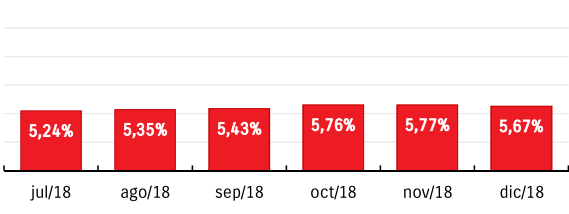
Gas Natural **1,91%**

Leña **0,32%**

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGETICOS INDUSTRIALES

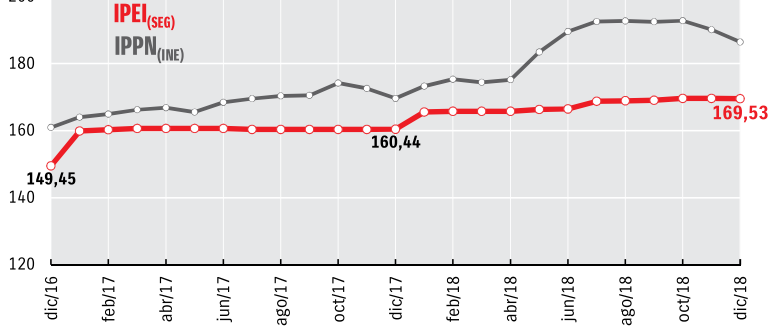
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Diciembre 2018	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
169,53	-0,07%	5,67%

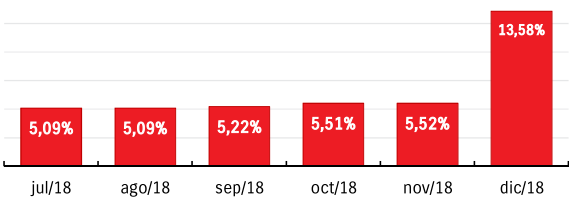
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGETICOS RESIDENCIALES

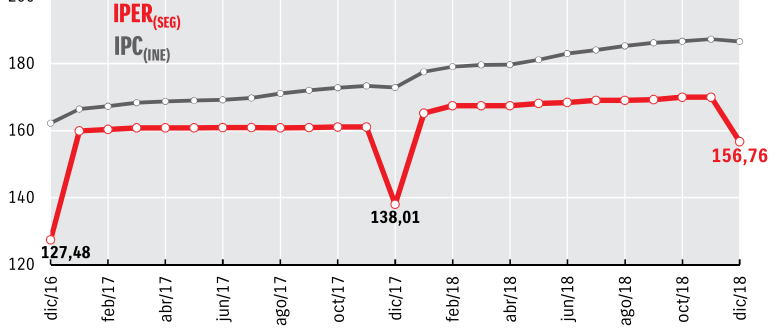
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Diciembre 2018	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
156,76	-7,80%	13,58%

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
\$ 2.518,2	\$ 2.731,2	\$ 2.730,6	\$ 2.123,6

DESTACADOS ENERGETICOS DEL AÑO EN URUGUAY

Aumento dirigido del Supergás: A principios de 2018 fue decretado un aumento del 15% en el precio del Supergás, el mayor desde el año 2002, sin embargo este aumento no aplicó para hogares de menores ingresos. Este energético, cuyo precio ha sido, a lo largo del año pasado, 29% menor al Precio de Paridad de Importación publicado por la Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua (URSEA) y es de uso significativo para cocción y acondicionamiento térmico.

Demanda record: primero en febrero y luego en julio la demanda máxima de energética eléctrica registró lo mayores registros históricos. En el verano pasado, el día 8 de febrero con 1.997 MW, se batió el record anterior, que databa de julio de 2016 con 1.964 MW. Tan solo cinco meses después, a las 21:03 del 23 de julio y de lleno en el invierno, Uruguay demandó 2.063 MW, superando por primera vez en su historia los 2 GW de potencia demandada.

Movilidad eléctrica de gala: por tercera vez en su historia, en marzo pasado, la ciudad de Punta del Este recibió a la máxima categoría del Automóvil Eléctrico, la Formula E. Uruguay ostenta un sitio de privilegio a nivel mundial por la generación de energía con fuentes renovables, si a esto se le suma una competencia de movilidad eléctrica de clase mundial, sostenible, con cero emisiones y sin contaminación sonora, el país puede mostrarse al mundo resaltando su slogan de "Uruguay Natural".

Energía solar supera a térmica: el último año se volvió a repetir la novedad registrada en 2017, es que en 2018 la energía solar fotovoltaica superó a la energía térmica en la matriz de generación eléctrica del país. Con 389.561 MWh generados, la energía de origen solar llegó a representar el 3,1% de la matriz de generación de electricidad, superior al 2,9% de origen térmico. De esta manera la energía solar desplaza a la térmica y se ubica como la cuarta fuente más relevante en la generación, luego de la hidráulica, eólica y biomasa.

Mayor generación eólica: desde sus comienzos en 2009, la generación de energía eólica no ha parado de crecer. De los 2.903 MWh aportados a la red en 2009, se llegó a 4.718.627 MWh en 2018. De esta manera, con un 38% Uruguay es el segundo país con mayor penetración eólica en la matriz eléctrica, secundando a Dinamarca.

Semana de la energía en Montevideo: este evento organizado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y cuya sede fue el flamante "ANTEL Arena", congregó a referentes del sector energético y autoridades gubernamentales de los 27 países miembros de OLADE, constituyendolo como el evento referente de la región. Además contó con la primer rueda de negocios del sector energético.

También, la Ing. Agr. Olga Otegui en representación de la delegación uruguaya, presidió la asamblea general de la International Renewable Energy Agency (IRENA) en los Emiratos Árabes Unidos.

Nueva tarifa eléctrica para hogares: a las tres tarifas ya existentes, Consumo Básico (consumos bajos), Simple (consumos promedios) y Doble Horario (consumos altos) la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE) sumó una nueva posibilidad, la tarifa Triple Horario. Emulando la opción existente para clientes comerciales, esta nueva tarifa divide el consumo diario en tres franjas horarias, beneficiando a clientes residenciales que presenten un alto consumo entre las horas 0 y 7.

Resulta interesante destacar otra novedad, UTE adquirió 100.000 medidores inteligentes que ya se empezaron a instalar en el país y que permitirán optimizar los recursos disponibles y empezar a trabajar en el gerenciamento de la demanda de energía eléctrica.

Nafta y Gas Oil más caros: al cierre del año y en un contexto de volatilidad del precio internacional del petróleo, el Gas Oil a 1,25 USD/l (dólares por litro) se posiciona como el más caro en Latinoamérica, al igual que la Nafta, que costando 1,71 USD/l además es la sexta más cara del mundo.

Salón de la Movilidad Eléctrica y Ciudades Inteligentes: desarrollado en marzo pasado en el pabellón Los Robles del LATU, presentó la infraestructura y componentes de los vehículos eléctricos e híbridos que producen las empresas destacadas del sector. Fue posible realizar vueltas de prueba tanto en automóviles como en motocicletas y bicicletas eléctricas, así como también observar de primera mano un modelo S 90D de la marca Tesla. Asimismo, en noviembre, fue inaugurada la primer estación de carga de vehículos eléctricos por parte de autoridades de la UTE, el MIEM y la Intendencia de Montevideo.

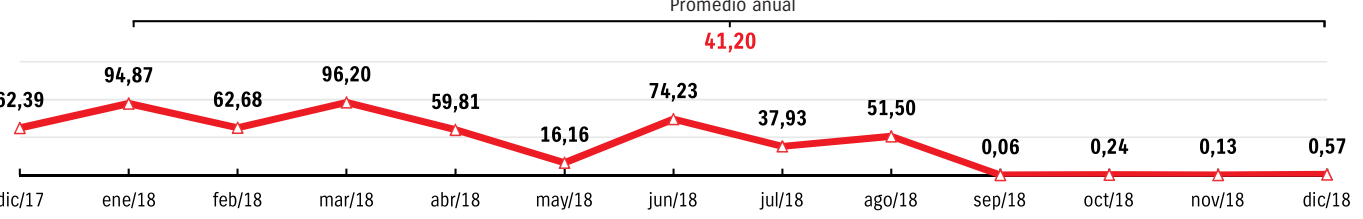
Teatro eficiente: en el marco del Plan Estratégico de Energía de la Intendencia de Montevideo, se realizó un importante proyecto de Eficiencia Energética en el teatro más emblemático de Uruguay, que ha sido completado en diciembre de 2018. El proyecto realizado con SEG Ingeniería en el marco de un contrato a rendimiento tipo ESCO, esto es, se paga con ahorro obtenido, consistió en el recambio de toda la iluminación del teatro, siendo necesario acceder a 12 tipos distintos de lámparas LED de última generación que permitieran mejorar o mantener las prestaciones de las lámparas actuales, tanto en intensidad como en color, y en algunos casos la capacidad de dimerización. En total se recambiaron unas 4.100 lámparas.

effSEG, la aplicación gratuita de ahorro energético: Desarrollada por SEG Ingeniería con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) que permite hacer un diagnóstico rápido sobre la tarifa eléctrica de hogares y pequeñas empresas, gestionar los cambios ante la empresa distribuidora de electricidad, conocer una estimación del ahorro por los posibles cambios, obtener consejos de ahorro de energía, indicadores energéticos e información comparativa, aportar información sobre el perfil de consumo y realizar pedidos de "Supergás". En tan solo un mes funcionamiento la aplicación alcanzó más de 17.000 descargas y propuso un ahorro anual estimado de cerca de un millón de dólares para los usuarios. No obstante, debido a cambios en el acceso a la información histórica de los usuarios en UTE, debió ser retirada. Se espera que durante el primer semestre de 2019 esté habilitada nuevamente para descargar.

Regasificadora: finalmente las dudas fueron evacuadas y la construcción de la planta regasificadora por parte de Gas Sayago S.A. no se concretó. Uruguay deberá por tanto continuar dependiendo del gas natural que llega desde Argentina a través del gasoducto Cruz del Sur.

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)



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

Energía Eléctrica

Combustibles

País	Industrial Media Tensión (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	123	265	0,81	1,66	1,35	1,25	1,71
Chile	117	177	0,50	1,60	1,81	0,96	1,25
Brasil	123	200	0,61	1,38	1,37	0,90	1,12
Argentina	82	98	0,53 ^a	0,36	0,57	1,06	1,17
Paraguay	48	69	-	-	0,84 ^b	0,85	1,09

Nota energía eléctrica: USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. Cuentas tipo: tarifa Residencial Simple con consumo de 250 kWh/mes y tarifa Gran Consumidor 2 con consumo de 400.000 kWh/mes. ^a Precio a noviembre de 2018. ^b Precio a junio de 2018.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Diciembre 2018	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
57,56 USD	64,75 USD	-11,11%	81,03 USD	-28,97%	64,37 USD	-10,59%