

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.



SUPERGÁS EMPUJA COSTO RESIDENCIAL

En el segundo mes del año, los precios del Supergás y la leña se encarecieron, al tiempo que el gas natural se abarató. Para el caso de este último energético, la caída en el precio alcanzó el 1,37% en promedio para las tarifas del pliego tarifario de la distribuidora MontevideoGas. La leña, en cambio, subió levemente en el mes, variando 0,19% en promedio para todo el país, según datos del Instituto Nacional de Estadística (ine.gub.uy). Por último, el Supergás trepó 15,1% en el segundo mes del año, en lo que se constituye como la mayor variación de precio de este energético desde marzo de 2004.

La interacción de estos cambios afectó de manera dispar a los índices de precios de los energéticos elaborados por SEG. El indicador industrial IPEI, se mantuvo casi invariado, subiendo 0,09% en febrero y llegando a una variación interanual de 3,4%. El IPER, índice que valúa el costo energético residencial, creció 1,32% en el segundo mes del año, consecuencia de ser un sector con un uso más intensivo en el uso del Supergás que el sector industrial. La variación en el año móvil para este índice alcanzó el 4,39%.

Variaciones de precio

Supergás **15,1%*** ↑

Gas Natural **1,37%** ↓

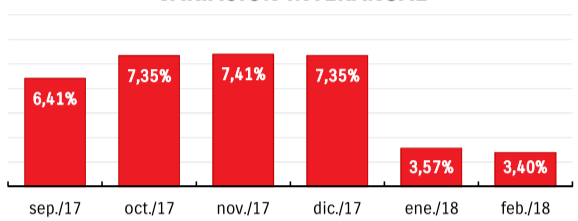
Leña **0,19%** ↑

*Este aumento de precio no aplica a aquellos hogares que actualmente cuenten con la Tarjeta Uruguay Social, que perciban Asignaciones Familiares del Plan de Equidad, Asignaciones Familiares -BPS- 1º escalón de ingresos o personas beneficiarias de Asistencia a la Vejez del Ministerio de Desarrollo Social.

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

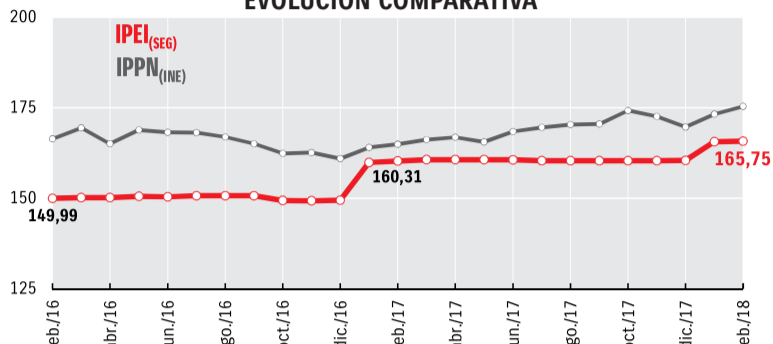
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Febrero 2018	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
165,75	0,09%	3,40%

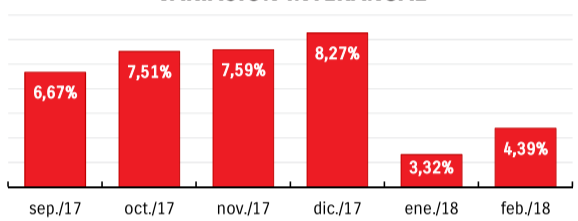
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

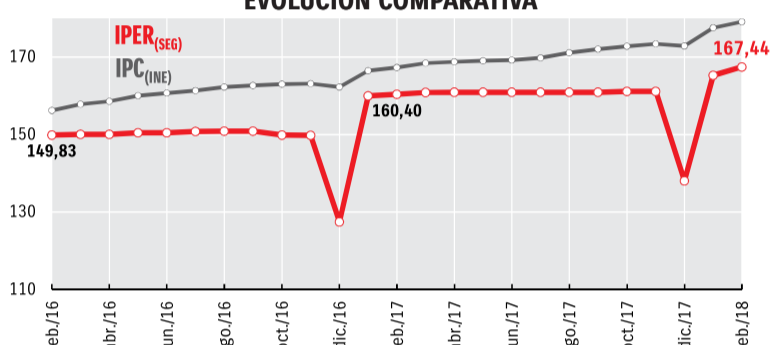
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Febrero 2018	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
167,44	1,32%	4,39%

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
\$ 2.689,7	\$ 2.654,8	\$ 2.123,6	\$ 2.468,1

LA MOVILIDAD ELÉCTRICA SE VISTE DE GALA EN PUNTA DEL ESTE

Este sábado 17 de marzo, por tercera vez en su historia, la ciudad de Punta del Este recibe 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".

Es difícil cuantificar el retorno país que tienen estos eventos internacionales, pero al importante movimiento turístico que se dará en la ciudad, hay que sumarle la exposición televisiva que un evento de estas características tendrá, llegando la transmisión a más de 100 países. Los amantes del automovilismo y de la tecnología en general podrán disfrutar de una carrera a 20 vueltas en un circuito callejero de 2,785 km de recorrido por la playa Brava de Punta del Este, que por opinión de los mismos pilotos es un circuito muy particular, por ser veloz y contar con chicanas rápidas y ajustadas.

En la siguiente tabla se pueden ver las características de un auto de la Formula E, las de uno de Formula 1, así como también de otros autos eléctricos que ya hay en el mercado.

AUTOMÓVIL	FÓRMULA E GEN1	FÓRMULA 1	RENAULT KANGOO ZE	TESLA X
Baterías Li-Ion	28 kWh	N/A	35 kWh	100 kWh
0 a 100 km/h	2,9 s	2,5 s	20,3 s	6,2 s
Velocidad máxima (km/h)	225 km/h (limitado por la FIA)	350 km/h	130 km/h	-
Potencia máxima	200 kW	> 700 kW	44 kW	568 kW
Tracción	Trasera	Trasera	Delantera	Total
Caja de velocidades	Secuencial	8 marchas	Automática	Automática
Peso máximo de baterías	200 kg	N/A	-	540 kg
Peso auto entero sin piloto	800 kg	650 kg	1.426 kg	2.441 kg

Resulta interesante destacar que el auto de carrera eléctrico cuenta con una potencia de 200 kW, mientras que un fórmula 1 alcanza los 550 kW, de todos modos el Fórmula E, logra acelerar de 0 a 100 km/h en apenas 2,9 segundos, al tiempo que el Fórmula 1 lo logra en 2,5 segundos.

Esta sexta fecha del mundial de Fórmula E pareciera llegarle en buen momento a un país que está tomando acciones para el desarrollo de esta movilidad eficiente y sustentable, que acaba de inaugurar hace pocos meses la primera ruta eléctrica de América Latina (Colonia - Punta Del Este) y al que se agrega un plan de acción para los próximos años que pretende cubrir con cargadores eléctricos las principales rutas nacionales.

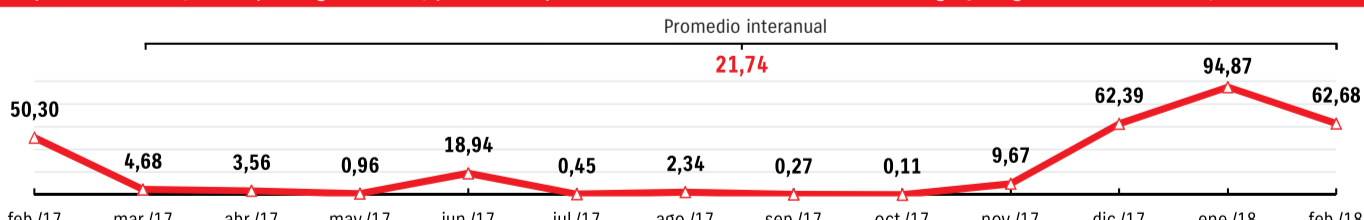
Uruguay ya cuenta con diversos incentivos para promover la movilidad eléctrica. En especial, hoy resulta muy conveniente la incorporación de vehículos utilitarios eléctricos a cualquier empresa que presente un proyecto de Inversión a la COMAP, ya que pueden obtener una exoneración del impuesto a la renta por un porcentaje relevante de la inversión inicial. Además se le suman otros beneficios, como la obtención de Certificados de Eficiencia Energética (premio monetario otorgado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería, en función del ahorro de combustible fósil) y la exoneración de la patente los primeros años.

Es fundamental considerar que a estos beneficios y las ventajas medioambientales de este medio de transporte se le adicionan un significativo ahorro operativo, basado en la diferencia entre el costo de la energía eléctrica y el combustible para hacer la misma cantidad de kilómetros así como una disminución sustancial en los costos de mantenimiento.

Aún hoy son muy pocos los vehículos eléctricos que circulan en Uruguay, debido entre otros factores, a la escasa oferta y a los mayores costos de inversión inicial. Pero en función de las tendencias mundiales, de baja en los costos de estas tecnologías, de aumento de la oferta de fabricantes y, considerando los beneficios mencionados, es posible pensar que la movilidad eléctrica en Uruguay tendrá cada vez mayor participación.

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/m³)	G.L.P. Supergás (USD/kg)	Gas Oil (USD/l)	Nafta (USD/l)
Uruguay	139	299	0,84	1,36	1,53	1,42	1,77
Chile	143	212	0,47	1,63	1,92	0,92	1,33
Brasil	127	207	0,55	1,56	1,59	1,05	1,30
Argentina	104	144	0,48 ^a	0,32	0,93	1,15	1,32

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 enero de 2018, últimos datos disponibles.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Febrero 2018	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
65,32 USD	69,08 USD	-5,44%	64,37 USD	1,47%	54,87 USD	19,04%