

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.

INCREMENTO MENOR EN COSTO ENERGÉTICO DE MAYO

En el quinto mes del año los precios de la energía en Uruguay registraron una leve desaceleración. Luego de los aumentos de abril, cercanos al cuarto de punto porcentual, en mayo se observaron incrementos cercanos al décimo de punto. De esta manera, el IPEI, que valora la evolución del costo energético industrial creció 0,1%, llegando a una variación en los últimos doce meses de 6,64%. El IPER, índice que refleja el desempeño de los precios de la energía para los hogares creció 0,07%, aumentando 6,68% en el año móvil. Ambas variaciones interanuales menores a las registradas por el IPC (INE) que, para el mismo período, varió 7,73%.

Estas modificaciones son efecto del aumento del precio del gas natural y la baja de la leña. En mayo, presionado por el precio del dólar, el gas por cañería creció 4,47%, mayor aumento en 2019. La leña, luego de encarecerse fuertemente en abril, registra una caída moderada de 0,43% según datos del INE.

Variaciones de Precio

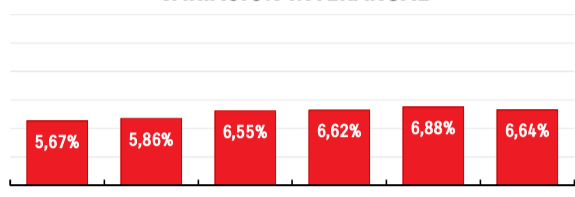
Gas Natural **4,47%** ↑

Leña **0,43%** ↓

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

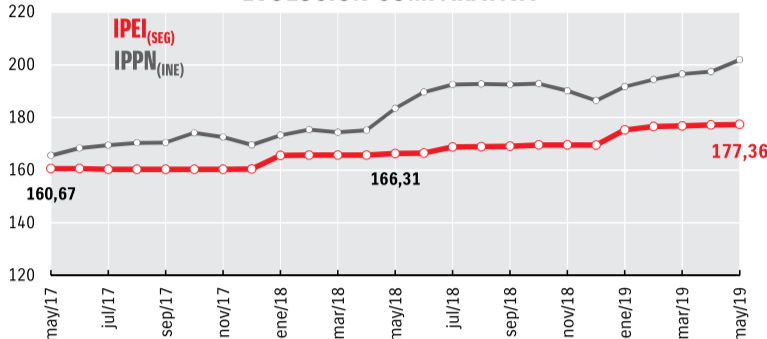
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Mayo 2019	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
177,36	0,10%	6,64%

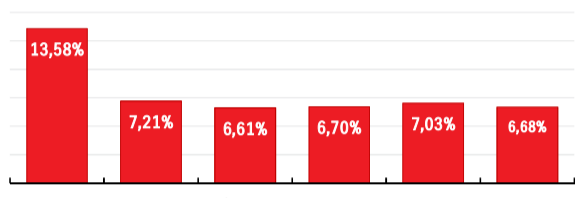
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

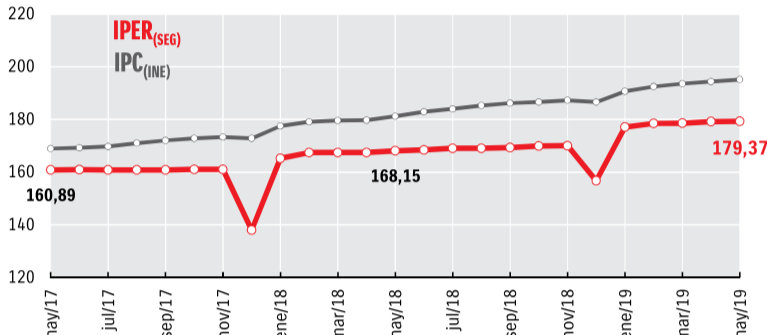
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Mayo 2019	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
179,37	0,07%	6,68%

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

\$ 2.716,3

Valor mes anterior

\$ 2.714,3

Valor dos meses atrás

\$ 2.706,0

Valor doce meses atrás

\$ 2.701,2

CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA - 4ª CONVOCATORIA Y RESULTADOS 2018

El Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM) recientemente ha lanzado, por cuarto año consecutivo, la convocatoria 2019 de los Certificados de Eficiencia Energética (CEE). Este innovador mecanismo uruguayo, surgido del Plan Nacional de Eficiencia Energética y contenido en la ley n° 18.597 del año 2009 (disponible [aquí](#)), premia a las organizaciones que hayan implementado proyectos de Eficiencia Energética, en función de la cantidad de energía que ahorrarán a lo largo de la vida útil de los mismos.

En esta cuarta edición se podrán presentar medidas de mejora de la Eficiencia Energética (MEE) que hayan sido implementadas entre el 1º de enero de 2017 y el 30 de junio de 2018, venciendo el plazo de postulación de las mismas el 31 de octubre próximo. El precio de referencia de la convocatoria es de mil pesos uruguayos por cada tonelada equivalente de petróleo (tep) ahorrada, lo que equivale a 2,43 USD/MWh evitado (dólares por megavatio hora ahorrado). El monto asignado a los CEE es de 77 millones de pesos, es decir un presupuesto disponible 2,2 millones de dólares para premiar a quienes desarrollen proyectos de Eficiencia Energética. Por más información acceda [aquí](#).

Para postular un proyecto de Eficiencia Energética se requiere que sea implementado mediante un procedimiento detallado en las bases de la convocatoria, que incluye la certificación de un técnico avalado en evaluación de ahorros de energía, de acuerdo al Protocolo Internacional de Medición y Verificación del Ahorro Energético de la Efficiency Valuation Organization (EVO, evo-world.org).

Por otra parte, una novedad que incluye la nueva convocatoria es la inclusión de un esquema de pre-postulación simplificado para el sector residencial y el de micro y pequeñas empresas; que hayan implementado MEE estandarizadas como: paneles solares térmicos, micro-generación con fuentes renovables, instalación de lámparas y luminarias LED, sustitución por electrodomésticos eficientes "Clase A" y vehículos livianos de cuatro ruedas. En este formato de pre-postulación los interesados podrán postular las medidas realizadas con la presentación de la factura de compra y serán evaluadas por certificadores del MIEM, no requiriéndose la contratación de un certificador externo.

El informe de resultados de la convocatoria 2018 (disponible [aquí](#)) señala que de las 150 MEE presentadas e implementadas por 71 empresas e instituciones públicas, fueron aprobadas 90 de 64 organizaciones, alojadas en 13 departamentos de todo el país. Estas MEE aprobadas alcanzan un ahorro energético anual de 3.288 tep o 38.239 MWh, equivalentes al consumo eléctrico promedio anual de unos 14.528 hogares.

Este ahorro anual logrado representa el 44% de la meta anual de energía evitada establecida para la convocatoria de los CEE e implicó el otorgamiento de unos 18 millones de pesos a las empresas beneficiarias. Si bien el presupuesto asignado para esta convocatoria era de 70 millones de pesos, apenas se llegó a distribuir el 25% de los fondos disponibles. Esto muestra que a pesar del éxito de este instrumento en cuanto a promover el desarrollo de proyectos de Eficiencia Energética, aún es necesario mejorar la difusión de este tipo de instrumentos para que más empresas y particulares puedan acceder a estos beneficios.

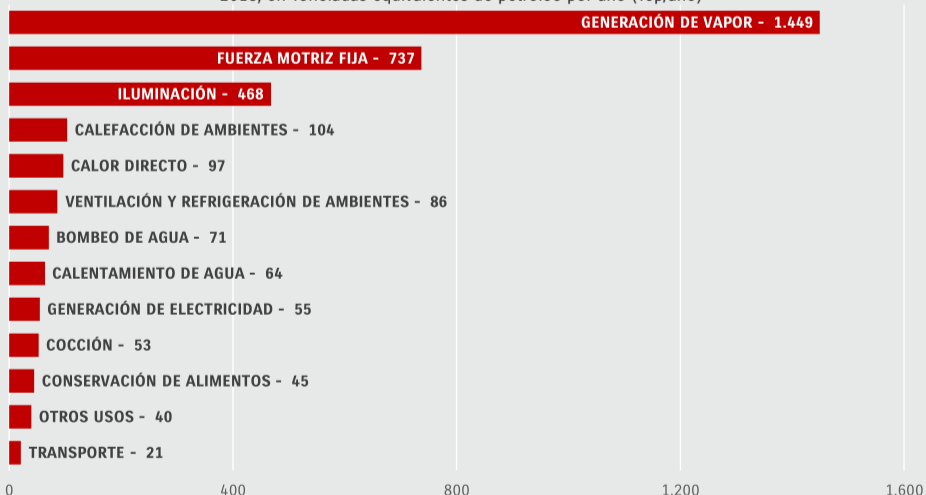
La distribución por sector de actividad de los postulantes beneficiarios de los CEE 2018 está marcada por una concentración del 88% en dos sectores, la Industria, con el 51% y el Comercial y Servicios, con el 37%. El remanente 12% se distribuye entre los sectores Residencial, 5%; Público, 3%; Transporte, 2% y Primario, 2%. La localización geográfica de las 90 MEE agrupa al 57% de las mismas en 3 departamentos: Montevideo con 28 medidas, Canelones con 15 medidas y Maldonado con 8 medidas. El restante 43% de las MEE se distribuye entre 10 departamentos.

Si miramos los resultados de los CEE 2018 por fuente de energía vemos que son siete las fuentes ahorradas en los certificados, con una fuerte preponderancia de la electricidad de la red, con el 84% de los casos. El 16% restante se reparte entre fuel oil pesado, 5%; gas natural, 5%; leña, 3% y GLP, pellets de madera y chips, 1% cada una.

Por último, en el gráfico adjunto se pueden apreciar los ahorros de energía anual según los usos de la misma. Casi la mitad del ahorro se explica por MEE sobre la generación de vapor, que abarca el 44% del ahorro energético con 1.449 tep /año evitados. Fuerza motriz fija e iluminación completan el podio de usos, la primera con un ahorro anual de 737 tep y el 22% del ahorro total y la segunda con 468 tep de ahorro anual y el 14% del total.

AHORRO EN MEDIDAS DE MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA SEGÚN USO

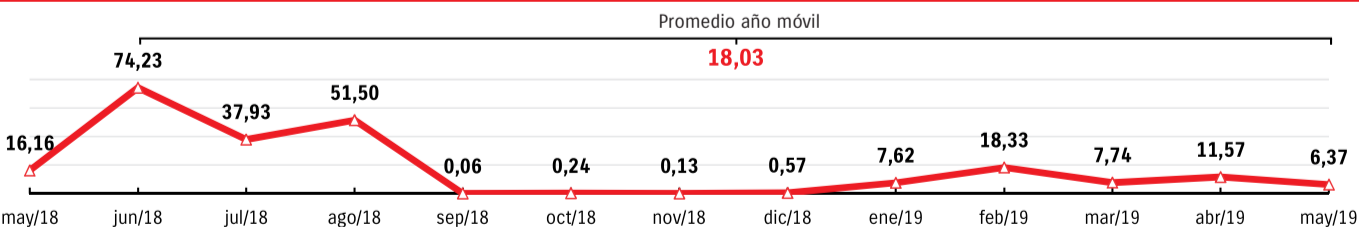
2018, en Toneladas equivalentes de petróleo por año (Tep/año)



Fuente: Elaboración propia en base a datos de "CEE, Resultados de la convocatoria 2018", MIEM. Disponible [aquí](#).

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	119	257	0,74	1,65	1,33	1,15	1,56
Chile	124	188	0,54	1,53	1,77	0,88	1,20
Brasil	122	199	0,65	1,45	1,33	0,91	1,14
Argentina	96	116	0,49 ^a	0,32	0,75	0,96	1,01
Paraguay	45	65	-	-	0,80	0,80	1,04

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 abril de 2019.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Mayo 2019	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
71,32 USD	71,26 USD	0,08%	66,14 USD	7,83%	76,98 USD	-7,35%