

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.



INDICES ENERGETICOS CON MODERADOS AUMENTOS EN FEBRERO

En el segundo mes del año, los combustibles, la leña y el gas natural mostraron ajustes en los precios, generando un alza de los índices de precios de los energéticos en Uruguay. Luego de cinco meses sin variaciones en el tipo, el gasoil aumentó 6%, el Supergás lo hizo 5,3% y las gasolinas 4,2%. Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, ine.gub.uy), la leña aumentó 0,5% promedio en todo el país. El gas natural, valorado en las tarifas al público de MontevideoGas (montevideogas.com.uy), fue el único energético que registró una caída durante febrero, abaratándose un 1,2%.

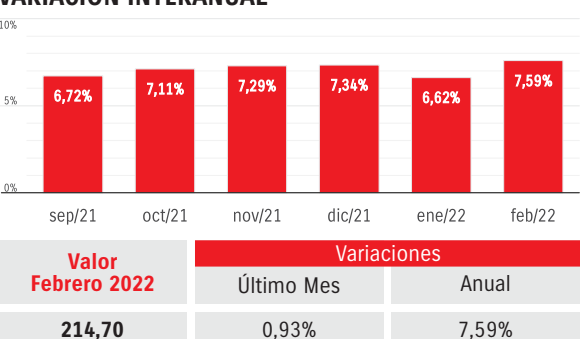
Con un incremento mensual del 0,93%, el índice de precios de los energéticos industriales, IPEI, acumula una variación interanual de 7,59%. La contraparte residencial, IPER, muestra una variación en febrero menor, de 0,64%, y evidencia un incremento en el año móvil del 6,4%. Los precios de la energía para industrias y hogares presentan un encarecimiento menor al resto de los precios ya que el IPC, elaborado por INE, creció 1,47% durante febrero y 8,85% en los últimos doce meses.



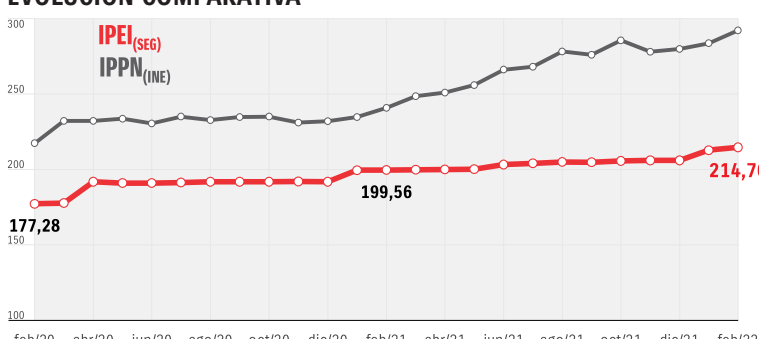
IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGETICOS INDUSTRIALES

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, "Supergás", fueloil, gas, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



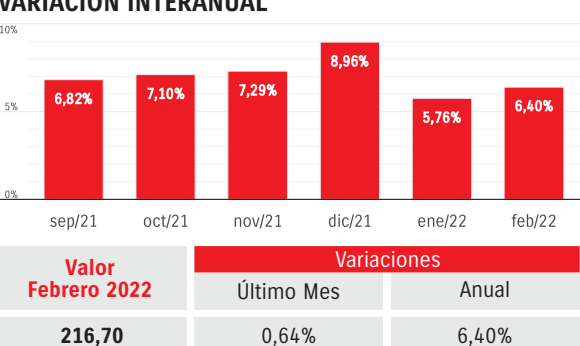
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



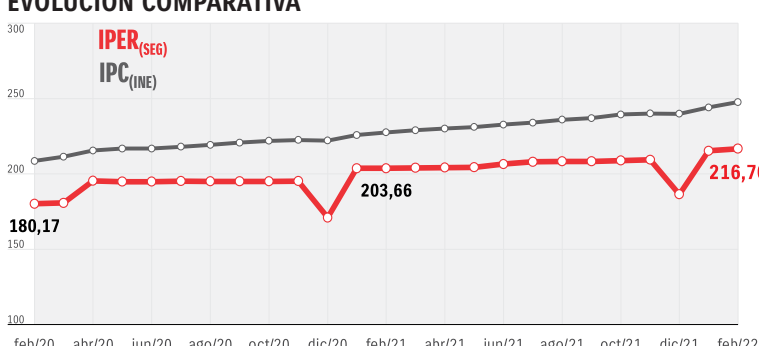
IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGETICOS RESIDENCIALES

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, fueloil, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



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
\$ 3.478,2	\$ 3.456,0	\$ 3.002,9	\$ 3.281,1

TARIFAS RESIDENCIALES DE ELECTRICIDAD EN URUGUAY, EL VUELCO A LA OPCIÓN DOBLE HORARIO

La contratación de tarifas residenciales de energía eléctrica en Uruguay vivió durante 2021 un cambio trascendental, la tarifa Doble Horario Residencial (DHR) registró un aumento del 74% en el número de servicios contratados. Incorporada en noviembre de 1993, la DHR fue durante veinticuatro años la única alternativa tarifaria para los hogares uruguayos a la opción por defecto, la Residencial Simple (RS). Su contratación fue siempre muy baja, tanto que veinte años después de creada tan solo el 3,8% de los hogares la habían contratado.

A pesar de esto, de la mano de la promoción comercial que UTE realiza de la tarifa, la poco conocida DHR mostró de manera constante aumentos anuales en el número de suministros. Pero 2021 marca un punto de inflexión, el número de hogares en esta tarifa pasó de los 102 a los 178 mil, señalando el mayor aumento de clientes en un año observado para cualquier tarifa de UTE. Los cambios introducidos en el pliego tarifario de enero de 2021 parecen explicar este aumento de la contratación.

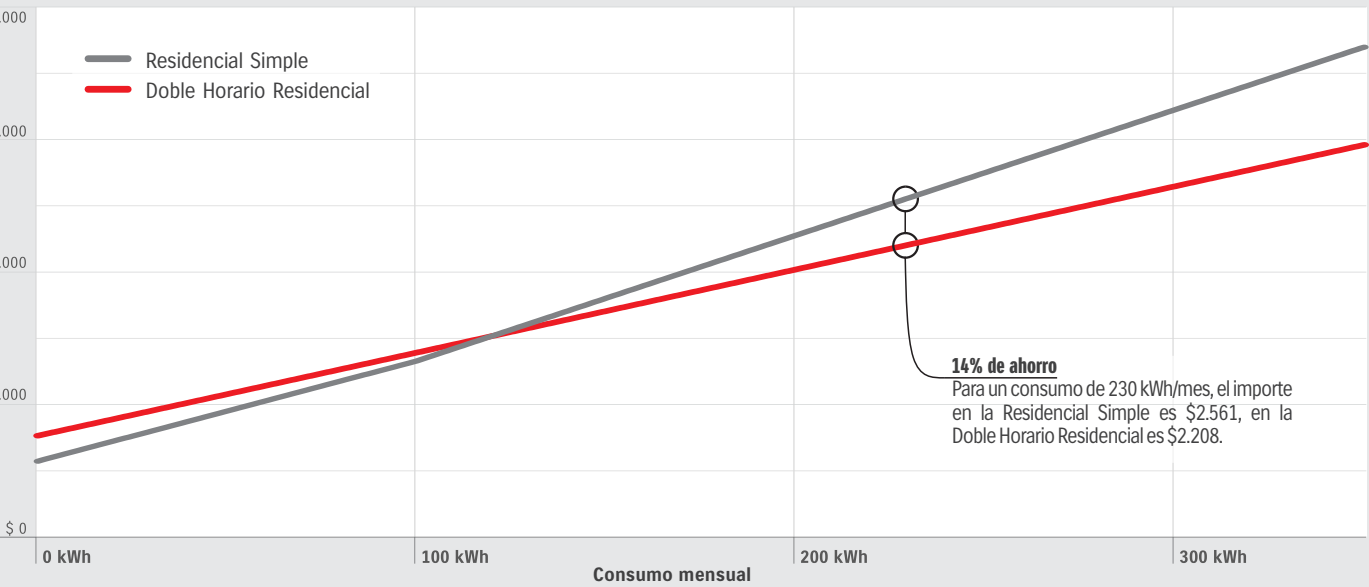
Antes de explicarlos, primero vale remarcar el esquema tarifario actual. En cuatro tarifas se distribuyen los 1,43 millones de clientes residenciales de energía eléctrica en Uruguay, la más notoria es la RS que a diciembre de 2021 acumulaba el 62% de los suministros. Le siguen la tarifa Consumo Básico Residencial (CBR) con el 25%, la DHR con el 12% y la Triple Horario Residencial (THR) con el 0,3%.

Estas tarifas se pueden dividir en dos grupos según la forma en que imputan el costo de la energía. Por un lado, se encuentran las tarifas RS y CBR, cuyo costo de la energía se divide en franjas de precio creciente¹. El otro grupo lo integran las tarifas DHR y THR, donde el costo de la energía varía según el horario de consumo. A modo general, las tarifas del primer grupo resultan convenientes para los consumos de energía mensuales bajos, al tiempo que las del segundo grupo resultan menos costosas para los consumos altos.

Desde su implementación, el consumo de energía en la tarifa DHR se cobra en dos horarios, el caro, denominado "Punta", entre las 17 y las 23 horas, y el barato, denominado "Fuera de Punta", entre las 23 y las 17 horas, en un régimen que se aplicaba cada día del año. El pliego tarifario vigente a partir de enero de 2021 eliminó el horario caro de la energía durante los fines de semana y días feriados y, durante la semana, le redujo su extensión 2 horas (33%), dejando a elección de los usuarios a través web o la aplicación de UTE, una "Punta" de 4 horas entre las 17 a 23 horas. El impacto de estas modificaciones se traduce en una reducción global del costo de la tarifa, volviéndola una opción conveniente para más usuarios.

EVOLUCIÓN DEL COSTO DE LA ELECTRICIDAD PARA HOGARES EN URUGUAY

Costo mensual de la energía eléctrica residencial en Uruguay para las tarifas residenciales, Simple y Doble Horario. En pesos uruguayos por mes.



Simulación en base a un cliente tipo con una potencia contratada de 3,7 kW, sin bonificaciones o recargos por energía reactiva y un consumo en horario "Punta", para la tarifa Doble Horario Residencial, igual al 16% del consumo total. Importes incluyen IVA.

En el gráfico y cuadro presentados se plantea como evoluciona el costo mensual de la energía eléctrica residencial según el consumo y la tarifa contratada. Fueron excluidas las tarifas CBR, dado que su contratación no se encuentra disponible desde enero, y la THR, ya que es adecuada frente a la DHR para consumos excepcionales altos durante el horario denominado "Valle", entre las 0 y las 7 horas.

COMPARACIÓN DE TARIFAS RESIDENCIAL SIMPLE Y DOBLE HORARIO

Costo mensual de la electricidad, según tarifa y consumo, ahorro por cambio de tarifa y costo unitario.

CONSUMO	COSTO MENSUAL		AHORRO POR CAMBIO DE TARIFA		COSTO UNITARIO USD/MWh	
	RS	DHR			RS	DHR
100 kWh	\$ 1.329	\$ 1.393	-\$ 64	-5%	308	323
230 kWh	\$ 2.561	\$ 2.208	\$ 353	14%	258	222
300 kWh	\$ 3.224	\$ 2.647	\$ 577	18%	249	204
400 kWh	\$ 4.171	\$ 3.274	\$ 898	22%	242	190
500 kWh	\$ 5.119	\$ 3.901	\$ 1.218	24%	237	181
750 kWh	\$ 7.838	\$ 5.468	\$ 2.370	30%	242	169
1.000 kWh	\$ 10.792	\$ 7.036	\$ 3.756	35%	250	163

Simulación en base a un cliente tipo con una potencia contratada de 3,7 kW, sin bonificaciones o recargos por energía reactiva y un consumo en horario "Punta", para la tarifa Doble Horario Residencial, igual al 16% del consumo total. Importes incluyen IVA.

Imagen en encabezado de la tarifa (ute.com.uy).

¹ La última franja de la tarifa "351 kWh en adelante", tiene un precio menor a la franja anterior. Esta tarifa fue diseñada para consumos mensuales menores los 230 kWh.

² Consumo medio mensual para 2021, según datos de UTE.

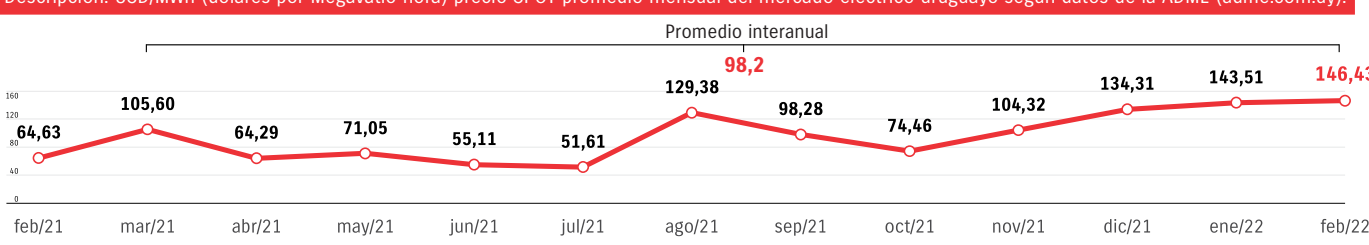
Referencias "Pliego tarifario. Vigente desde el 01/01/2022", Gerencia Análisis Tarifario, UTE (ute.com.uy). "Facturación y Clientes por categoría tarifaria", UTE (ute.com.uy).

Como se puede apreciar, en el gráfico anterior se plantea un punto de indiferencia que lo divide en dos sectores. El primero, con consumos menores a los 120 kWh/mes donde la tarifa de menor costo es la RS y otro para consumos mayores a los 120 kWh/mes donde prevalece la opción DHR. El cuadro muestra los ahorros que implica simplemente el cambio de tarifa, así un cliente con un consumo de 400 kWh y que paga \$4.171 podría ahorrar unos \$ 898 por mes, equivalentes al 22% de su costo eléctrico actual. A la vista de estos datos, no resulta extraño que durante el año pasado la tarifa RS haya perdido unos 53 mil usuarios, al mismo tiempo que la DHR ganó más de 75 mil.

Considerando que el consumo promedio de los hogares en Uruguay es de 230 kWh/mes², y que actualmente UTE no cobra ningún cargo por el cambio de tarifa, es esperable que en el futuro la tendencia se mantenga y que muchos nuevos usuarios se beneficien con la contratación de la tarifa Doble Horario Residencial.

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 (adme.com.uy).



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

País	Energía Eléctrica		Combustibles				
	Industrial USD/MWh	Residencial USD/MWh	Fueloil USD/l	Gas Natural USD/m ³	GLP "Supergás" USD/kg	Gasoil USD/l	Nafta USD/l
Uruguay	117	251	0,77	1,81	1,37	1,23	1,70
Chile	115	173	0,69	1,58	2,03	1,03	1,30
Brasil	102	171	0,99	2,09	1,52	1,08	1,27
Argentina	103	63	-	0,17	0,48	0,95	0,99
Paraguay	41	59	-	-	1,46	0,94	1,19

USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. Cuentas tipo: tarifa Residencial Simple con un consumo de 250 kWh/mes y tarifa Gran Consumidor 2 con un consumo de 400.000 kWh/mes. Tipos de cambio según datos de los bancos centrales de cada país.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Febrero 2022	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
97,17 USD	86,21 USD	12,72%	74,06 USD	31,21%	62,28 USD	56,03%