

INDICADORES ENERGETICOS

Diciembre 2022

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



"UTE PREMIA" CONTRAE EL COSTO ENERGÉTICO RESIDENCIAL

El precio del gas natural cae 3% en diciembre y acumula una caída del 5,6% desde octubre, según el promedio de las tarifas al público de MontevideoGas (montevideogas.com.uy). Por otra parte, el precio de la leña crece 0,13% durante el mes, según los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, ine.gub.uy), y cierra un aumento anual del 18,2% en 2022, la mayor variación en un año desde 2007. Los combustibles se mantuvieron estables, pero variaron a la baja a inicios de enero y su efecto se observará en el próximo reporte.

Finalmente, el precio de la electricidad residencial cayó 11,2% durante diciembre como consecuencia de la onceava aplicación anual del "UTE Premia". Este plan comercial de UTE (ute.com.uy), que bonifica los cargos por potencia contratada y fijo de la mayoría de los clientes residenciales, produce una gran distorsión en el precio de la electricidad, a la baja durante diciembre y al alza en enero, sumandose al propio ajuste de las tarifas. Sin embargo, desde que en 2019 alcanzara un descuento del 21,3%, el impacto del plan ha caído cada año. Así, el Índice de Precios de los Energéticos

Residenciales, IPER, que muestra en diciembre de 2022 una baja del 8,04%, da cuenta del menor impacto del "UTE Premia" con un aumento de la variación anual hasta 10,75%. El índice que mide la evolución del precio de la energía industrial, IPEI, muestra los efectos de los cambios de la leña y el gas natural únicamente, cayendo 0,1% en diciembre y mostrando una variación en el año del 11,17%.

Variaciones de precio Diciembre 2022 Electricidad residencial 11.2% Gas natural 3,0% Leña 0.13%

VARIACIÓN INTERANUAL





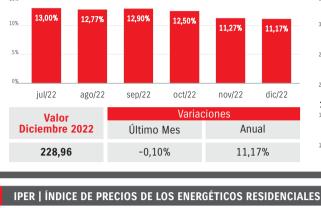




(Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, fueloil, gas, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL **EVOLUCIÓN COMPARATIVA**

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





IPER_(SEG) IPC_(2010=100, INE)

EVOLUCIÓN COMPARATIVA





Valor doce meses atrás

\$ 3.002,9

Valor dos meses atrás

\$ 3.610,8

Demanda eléctrica récord. El consumo de energía eléctrica del Uruguay en 2022 alcanzó los 11,5 TWh, el mayor registro a la fecha. Con una expansión del

LOS DESTACADOS ENERGÉTICOS DE URUGUAY EN 2022

Valor actual

\$ 3.313,5

2018. Por otra parte, en junio también se apreció la mayor demanda en un mes con 1.112 GWh.

Compartimos a continuación algunos de los datos y hechos más destacados de la órbita energética en Uruguay.

Valor mes anterior

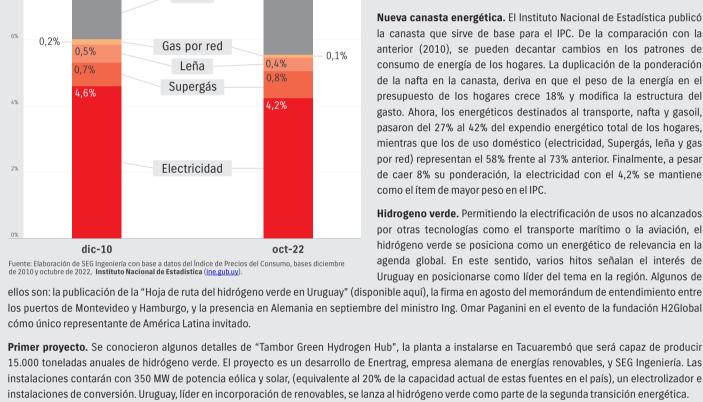
\$ 3.603,1

PESO DE LA ENERGÍA CRECE 18% EN IPC Pico en diciembre. En medio de una ola de calor, el viernes 9 de diciembre sobre las 15:45, se registró el mayor pico de demanda en la historia del país con 2.242 MW, equivalente al 46% de toda la potencia 9.6% instalada del país. Por primera vez, al menos desde 1999, el máximo de 0,5%

3,1% durante el último año, la demanda acumula dos años consecutivos de crecimiento y supera el registro récord anterior de 11,3 TWh, observado en



8,2%



Gasoil

acondicionado para enfriar ambientes parece explicar este cambio estructural. Nueva canasta energética. El Instituto Nacional de Estadística publicó la canasta que sirve de base para el IPC. De la comparación con la anterior (2010), se pueden decantar cambios en los patrones de consumo de energía de los hogares. La duplicación de la ponderación de la nafta en la canasta, deriva en que el peso de la energía en el presupuesto de los hogares crece 18% y modifica la estructura del gasto. Ahora, los energéticos destinados al transporte, nafta y gasoil, pasaron del 27% al 42% del expendio energético total de los hogares,

mientras que los de uso doméstico (electricidad, Supergás, leña y gas

demanda anual se observó en diciembre. Además, fue la tercera vez,

concentradas todas en los últimos cuatro, que no sucedió en el invierno.

La tendencia al alza en la incorporación de equipos de aire

por red) representan el 58% frente al 73% anterior. Finalmente, a pesar de caer 8% su ponderación, la electricidad con el 4,2% se mantiene como el ítem de mayor peso en el IPC. Hidrogeno verde. Permitiendo la electrificación de usos no alcanzados por otras tecnologías como el transporte marítimo o la aviación, el hidrógeno verde se posiciona como un energético de relevancia en la agenda global. En este sentido, varios hitos señalan el interés de Uruguay en posicionarse como líder del tema en la región. Algunos de

Sequía. Entre abril y agosto, los buenos aportes hídricos hicieron pensar que la baja hidraulicidad sufrida desde fines de 2019 llegaría a su fin. Sin embargo, el desplome de los aportes hídricos de septiembre a diciembre, 57% menores al promedio en últimas dos décadas en la cuenca de Salto Grande y 87% menores en la de Rincón del Bonete, resumen un mal año para la hidráulica. De hecho, si se consideran períodos de tres años, desde la puesta en servicio de ambas represas el trienio 2020-2022 se ubica como el de peor aporte hídrico.

Bomba de calor

según energético

Caldera

radiante en Uruguay. En pesos por cada 1.000 kCal.

Fueloil

Supergás

Gas natural

Queroseno

Gasoil

En tarifa Medianos Consumidores

12% de su generación eléctrica. Consumo récord de combustibles. Luego de la caída en 2020 en la venta de combustibles por la baja movilidad en momentos de pandemia, la venta de combustibles creció durante los dos años siguientes y en 2022 alcanzó los máximos registros a la fecha. El consumo de naftas creció 2,4% el último año y llegó a 881.675 m3, al tiempo que el gasoil lo hizo 5,9% y entonces. del MIEM, haciendo que el reemplazo de calderas por bombas de calor entregue un repago de entre 2 y 4 años. países de América Latina.

2.600

2.200

1.400

Argentina

BARRIL DE PETROLEO BRENT

Precio promedio

Diciembre 2022

81,20 USD

93

56

Electricidad exportable y 90% renovable. La generación

hidráulica en 2022 fue 25% menor al promedio del

quinquenio anterior a la sequía (2015 a 2019). De todas

maneras, la generación con base en fuentes renovables llegó

al 90% de la matriz eléctrica total y acumuló 11,7 TWh. equivalente al 101% de la demanda. La producción eléctrica

total fue 8% menor a la de 2021, con una caída del 48% en la generación a hidrocarburos, derivado en una exportación

que fue la mitad que el año anterior. A pesar de la caída, los 1,4 TWh exportados en 2022 representan el 11% de la

generación, señalan el cuarto mejor registro a la fecha y el posicionamiento de la electricidad como commodity

exportable del país. En la última década, Uruguay exportó el

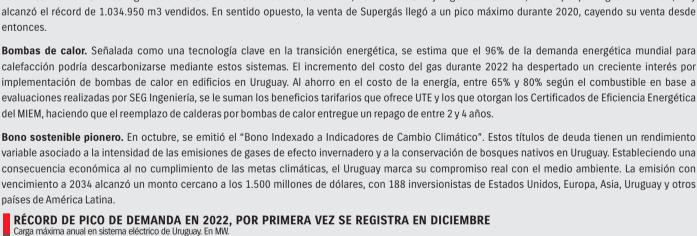
BOMBAS DE CALOR SON EL SISTEMA MÁS ECONÓMICO DE CALEFACCIÓN **CENTRAL DE EDIFICIOS EN URUGUAY**

1,84

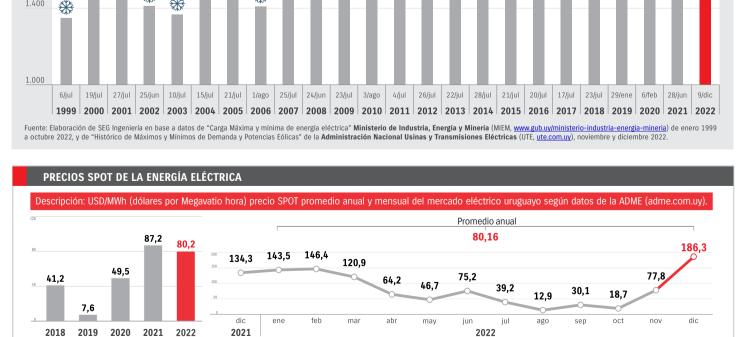
5,10

8,19

Costo por calor transferido para distintos sistemas de calefacción central en edificios con losa



** 1.800 * **



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN **Energía Eléctrica** Combustibles Industrial Gas Natural GLP. Residencial Fueloil Gasoil Nafta "Supergás" USD/kg País Media Tensión USD/MWh Residencial USD/m³ 129 277 1.92 **Uruguay** 0,95 2,33 1,62 1.66 **Paraguay** 39 56 1,49a 1,13^a 1,25° Chile 112 165 0.63 1.68 1,95 1,38 1,57 186 0,90 2,24 1,60 0,95 **Brasil** 110 1.22

Mes anterior Dos meses atrás Doce meses atrás Variación Valor Variación Valor Valor Variación 91,59 USD -11,34% 93,32 USD -12,98% 74,06 USD 9,65%

0,43

1,13

0,98

0,22

umo de 400.000 kWh nes anterior por falta