



# **Comparativo Gráfico de Precios al Público de Energéticos. 2018 - 2024**

**Francisco Aldana**

Febrero de 2024

# IMPORTANCIA Y DIFICULTADES CON LOS DATOS

**POR QUÉ SON IMPORTANTES** los precios de energéticos: de las viviendas registradas en México (35.3 millones) actualmente tenemos que usan: Gas Licuado de Petroleo (GLP) el **76%** de las viviendas. Gas Natural (GN) **12%** de las viviendas. Electricidad (EE) **99.2%** de las viviendas. Gasolinas (Magna y Premium): **33%** de los mexicanos realizan sus traslados en auto propio.

**CONSUMO DE ENERGÉTICOS Y VIDA HUMANA:** Como es conocido los recursos energéticos no se utilizan por sí mismos, sino por los servicios que prestan. Estos servicios energéticos son fundamentales para la vida y la economía; calientan, enfrían e iluminan nuestros casas; potencian los procesos industriales; ayudan a procesar nuestra comida; impulsan nuestro transporte; y dinamizan nuestras tecnologías de la información y las comunicaciones. El gasto en energía regularmente reclama atención y frecuentemente arranca inquietudes en los 35 millones de hogares, 29 % de los cuales son encabezados por mujeres.

**GASTO FAMILIAR Y ENERGÉTICOS:** El gasto de los hogares en el rubro de energéticos es considerable. De acuerdo a INEGI en el INPC los productos energéticos a nivel nacional demandan el **9.95%** del gasto mensual. Tocante a la CANASTA BÁSICA DE CONSUMO (CB) que también calcula cada mes ese Instituto, los energéticos representan **27.6%** del total.

**PAPEL DEL GOBIERNO:** Al ser de importancia para la vida de las familias, estos productos tradicionalmente han incluido algún tipo de regulación o control en precios, ya sea por medio de tarifas reducidas de electricidad, precios tope de gas, disminuciones de impuestos especiales, así como compensación a los distribuidores por vender productos energéticos a precios restringidos.

**DIFICULTADES.** Mencionada la relevancia de conocer la marcha de los precios de los energéticos, hay que tener presente los esfuerzos para obtenerlos. Tal parece que no es relevante que la sociedad tenga a la mano la información de precios, tarifas, costos, consumos de la esfera energética nacional. Si bien Petróleos Mexicanos ofrece un buen acceso público a su información esencial, lo cierto es que ni Comisión Federal de Electricidad, ni Sener, la CRE, los distribuidores privados ni el INEGI, destinan recursos suficientes para abrir al público los datos del tema.

**FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS:** Las gráficas que a continuación se presentan, se construyeron con datos emanados de las siguientes fuentes publicas de información:

- Pemex, Indicadores Petroleros
- CFE, Boletín Mensual de ventas y Precios Medios
- Naturgy, Recibos mensuales
- Energy Information Administration, E.E.U.U.
- Sener, Prospectiva de Gas Natural y Gas LP 2015-2019
- INEGI, Encuesta Nacional de Consumo de Energéticos en las Viviendas Particulares 2018
- Sener, Balance Nacional de Energía 2020
- Banxico, Tipo de cambio FIX
- CRE, Acuerdo A/23/2022, DOF 28/07/2022

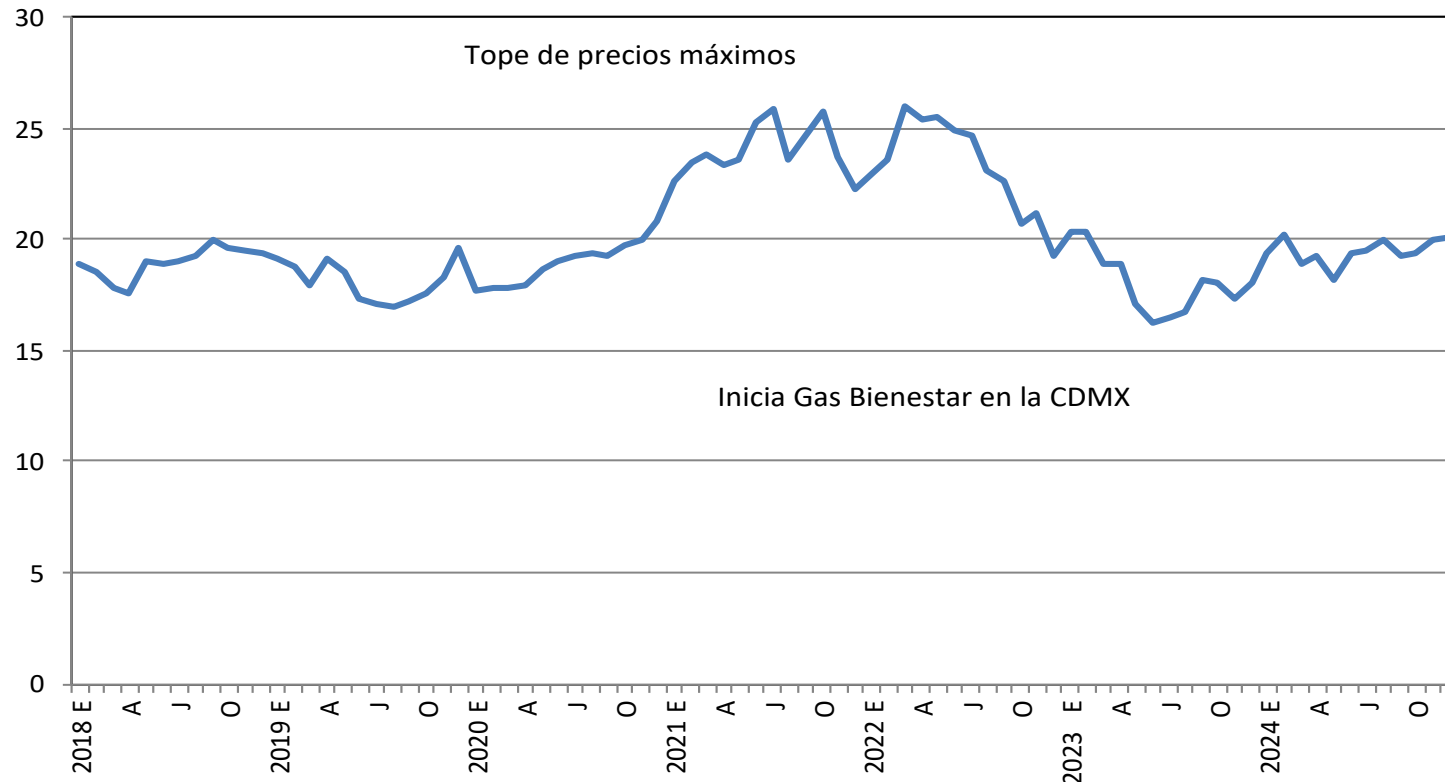
**COMPARACIÓN DE PRECIOS:** Para cotejar los precios de energéticos al usuario final que aquí se presenta, primero se recopiló la estadística disponible por fuentes de energía en sus unidades originales, (como kilogramos, pies y metros cúbicos, litros, barriles, kilowatt hora y calorías). A continuación se confrontaron los energéticos con unidades similares. Posteriormente se comparan todos entre si, para lo cual los datos se transformaron a una unidad homogénea, en este caso en GIGAJOULES (mil millones de Joules, GJ) unidad energética internacionalmente establecida y usada en el Balance Nacional de Energía.

**EQUIVALENCIAS CALORICAS UTILIZADAS**

GLP	1 kg	–	11,823 calorías	Electricidad	1 kWh	–	3,600 kjoules
GN	1m <sup>3</sup>	–	8,460 “	Julio	1 J	–	0.24 calorías
Diésel	1l	–	9,242 “				
Gasolina Magna	1l	–	7,784 “				
Gasolina Premium	1l	–	7,784 “				
Combustóleo	1l	–	10,018 “				

# GLP

**Precio mensual del gas licuado del petróleo**  
(Promedio del precio máximo de las 145 regiones del país en pesos por kilogramo)



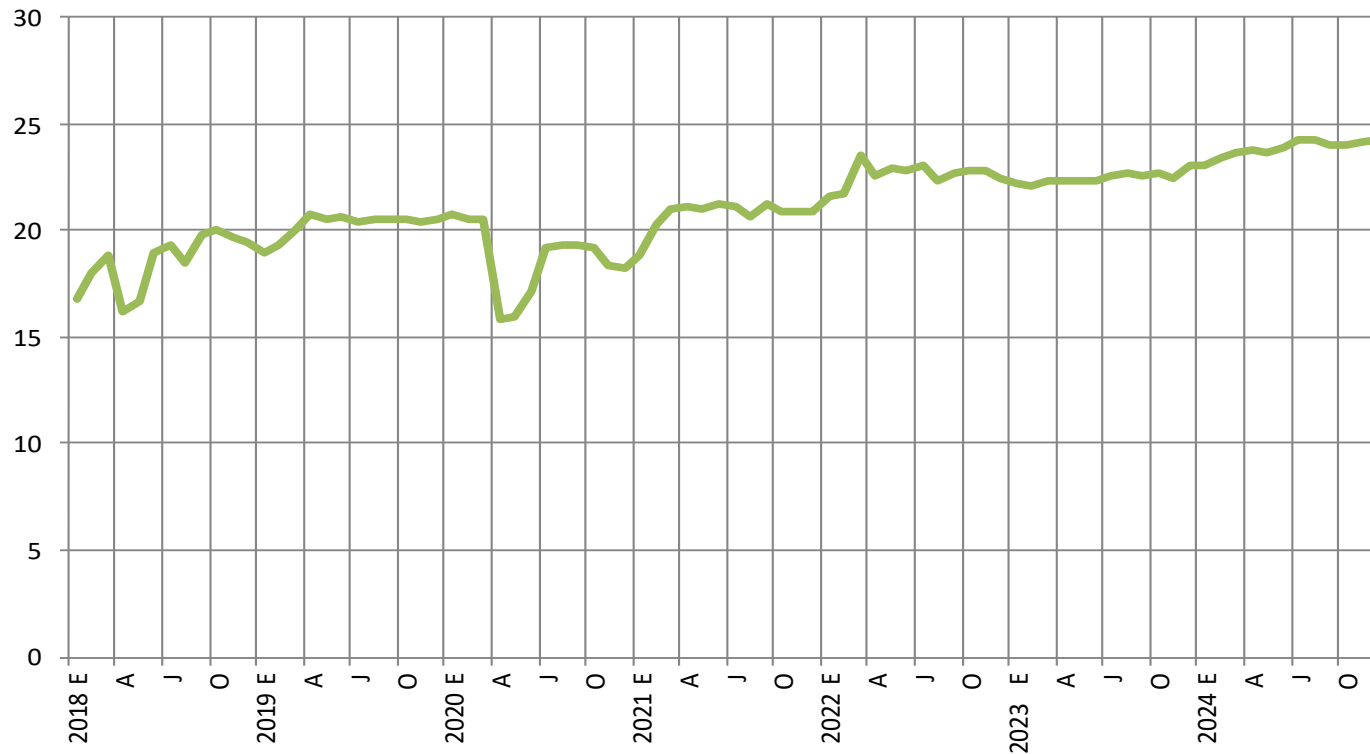
Superada la volatilidad en los mercados internacionales, en México se mantiene la política de fijación de precios máximos para protección de los consumidores. El GLP es usado en 27.8 millones de viviendas habitadas por 100 millones de personas (CRE, Acuerdo A/023/2022).

El precio nominal de este popular combustible reportó una variación dic 2018 vs dic 2024, de 4.1%  
El INPC dic 2018 vs dic 2024: 33.9%.

FUENTE: PEMEX: Estadísticas Petroleras e INEGI

# Gasolinas

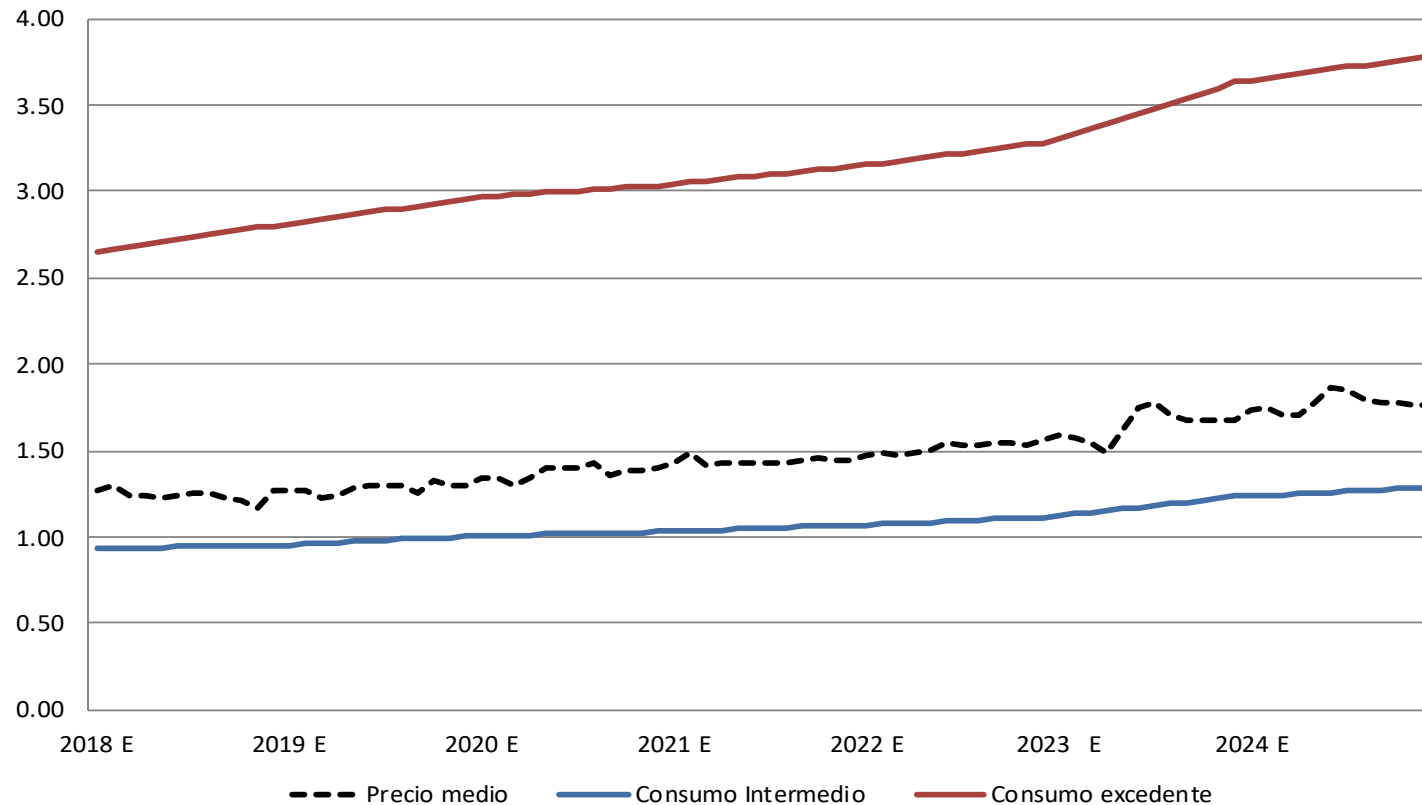
Precio mensual de gasolinas (\$/ litro)



El precio promedio Magna-Premium de diciembre de 2018 a mismo mes de 2024, creció 24.1%. Las gasolinas tienen precios administrados que regularmente se incrementan. Aunque en el lapso de 2018 a 2024 sus referentes internacionales han experimentado bajas, se aplican alzas topadas por meta inflacionaria. No obstante terminó el periodo nueve puntos abajo de la inflación. FUENTE: Desarrollado con datos de: PEMEX: Estadísticas Petroleras.

# Electricidad

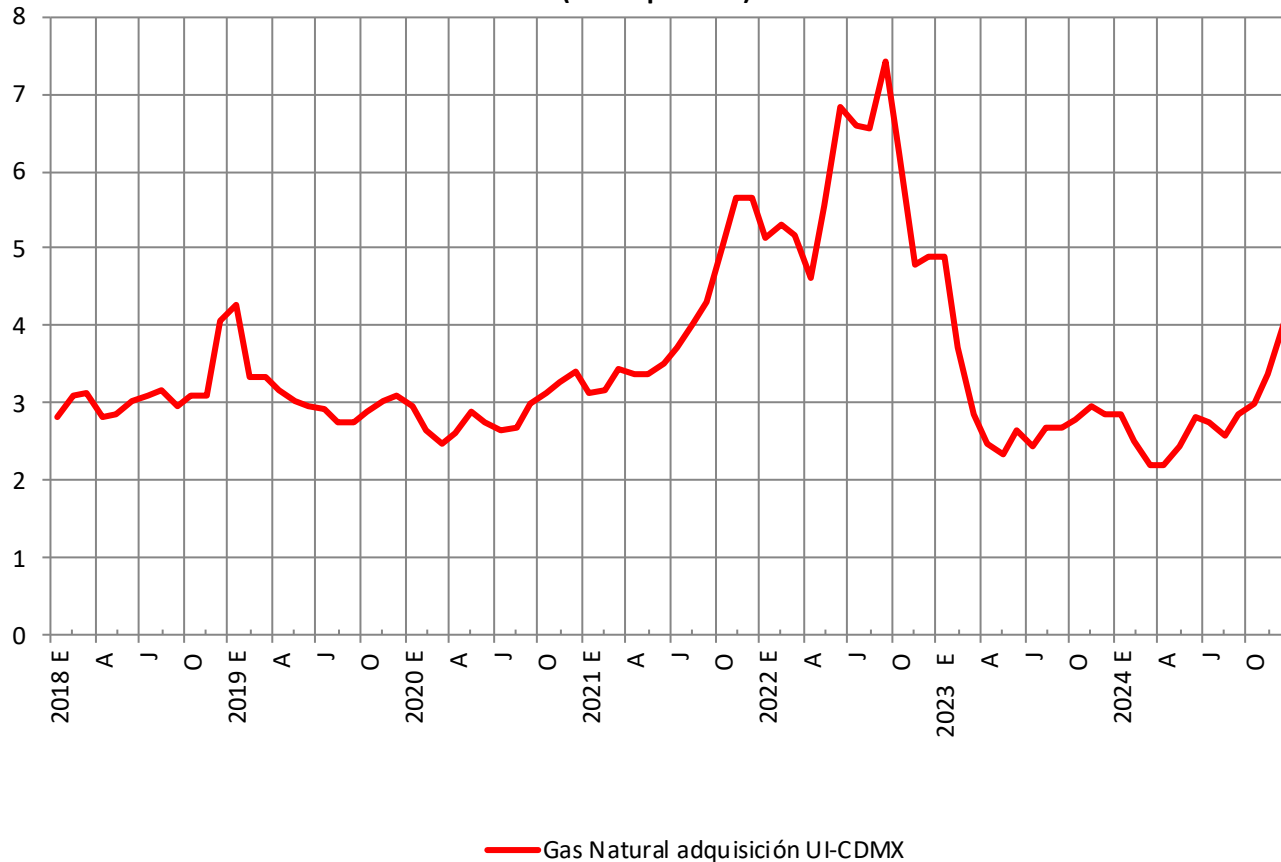
**Precio al público electricidad residencial**  
 Tarifa 1 precio medio (Pesos por KWh incluyen IVA)



El servicio residencial se ofrece mediante once tarifas. La Tarifa 1 reúne a la mayoría de usuarios (53%). Debe remarcarse que tienen cargos administrados. La directriz gubernamental ha sido que no se eleven anualmente arriba de la inflación. Entre diciembre de 2018 y diciembre de 2024 el INPC aumentó 33.9%. En tanto que los cargos de la Tarifa1 del mismo periodo se incrementaron: al menor consumo 33.4%; a consumos intermedio y excedente 34.3%. Por su parte el precio medio, aumentó de 43%, por incrementos de usuarios y de sus consumos en el periodo. FUENTE: CFE

# Gas Natural

Precio mensual de gas natural residencial (UI-CDMX)  
(Pesos por M3)



El incremento de la producción de gas natural en Texas, presionó desde fines de 2022 una baja en los precios de este energético importado. No obstante en 2024 dicha producción empezó a declinar y consecuentemente las cotizaciones han ido a la alza. El precio del Gas Natural en la CDMX, experimentó en el periodo dic 2018 vs dic 2024 0.9%. FUENTE: Datos de: Naturgy en la CDMX.

## Precio del GLP

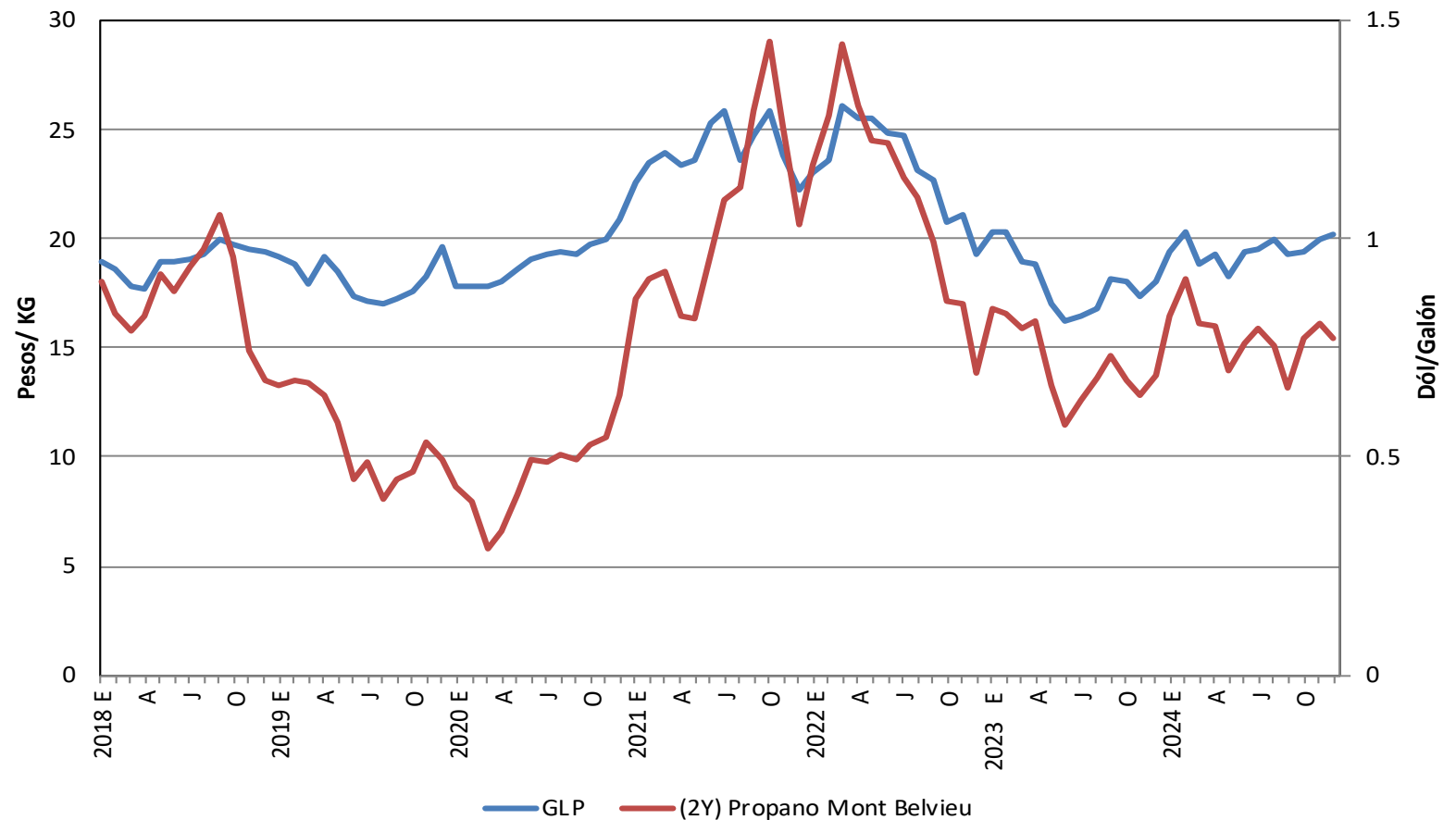
Desde 2022 la referencia mantuvo a la baja al precio del GLP. La estrategia proteccionista con tope a los precios altos determinado por la CRE y acciones como **Gas Bienestar** en algunas zonas de la CDMX, contribuyeron a que su precio se haya reducido.

El GLP se aprovecha en el 79% de las viviendas, en tanto que para el calentamiento de agua lo emplea 75% de las viviendas

FUENTE: INEGI, ENCEVI 2018;

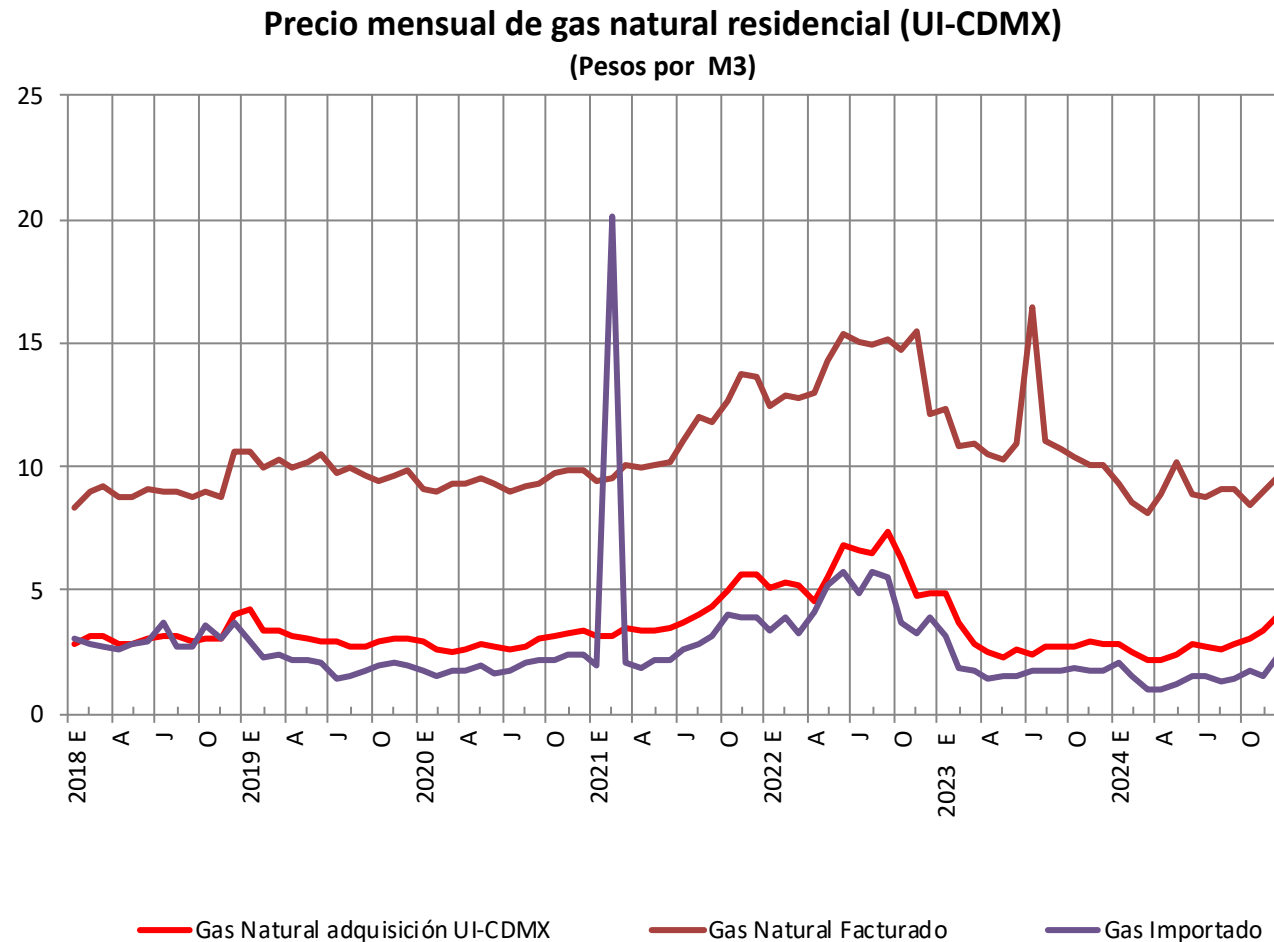
U.S. Energy Information Administration y; Pemex: Estadísticas Petroleras.

Precio del GLP y de su referencia (Propano Mont Belvieu, Tx)





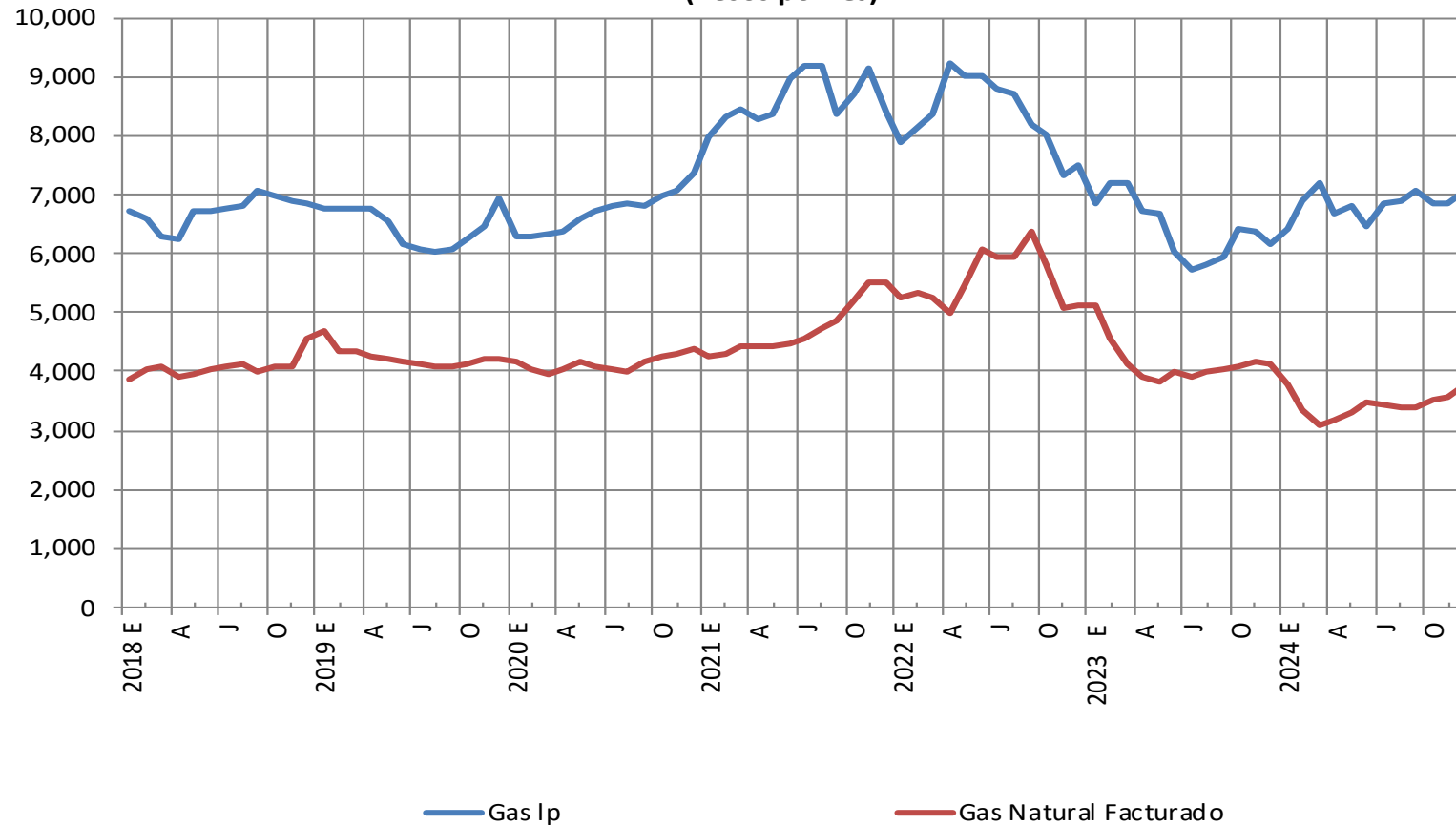
## Ejemplo de Componentes del Precio Facturado de Gas Natural



Ante la ausencia de información abierta, para mostrar los componentes del precio de este energético se presenta un ejemplo de facturación a un consumidor doméstico. En este caso se registraron decrementos en 2023-2024. Por su parte, el precio de la molécula (precio de adquisición), referenciado a cotizaciones del Houston Ship Channel se redujo desde 2022 y comenzó a subir en 2024. En este ejemplo, el precio final del GN facturado, en el lapso diciembre 2018 al mismo mes de 2024, bajó 9.5%.  
FUENTE: Elaborado con datos de: NATURGY, recibos en CDMX

## Comparación GLP-GN: un ejemplo

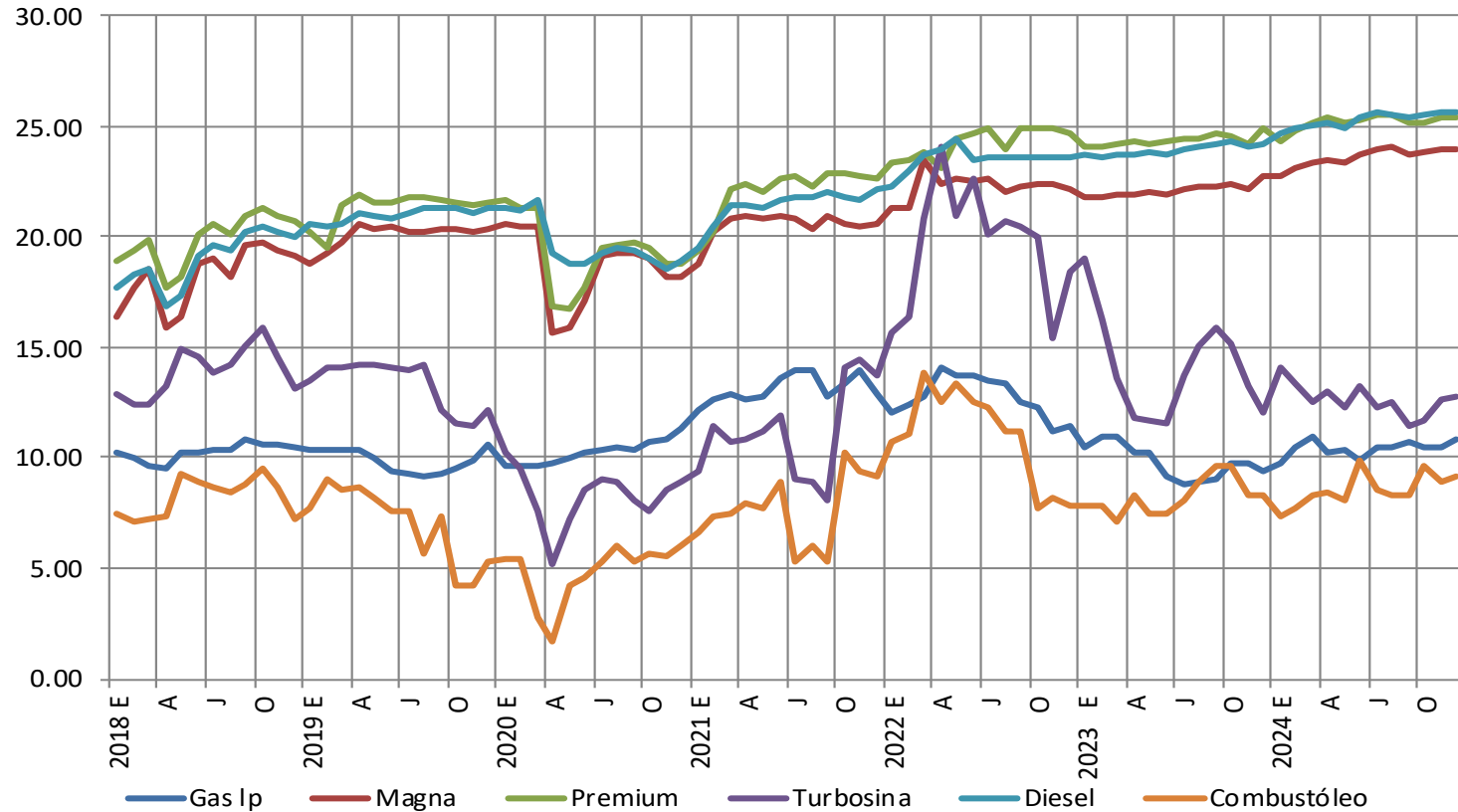
Precio mensual de gas lp y gas natural residencial (UI-DF)  
(Pesos por GJ)



El GLP es un energético más costoso que el GN facturado. Con los datos del ejemplo anterior, se cotejan sus precios finales. El diferencial de precios entre ellos se ha expandido ligeramente. El primero presentó un aumento de 4.1%, mientras que el segundo bajó 9.5% entre diciembre de 2018 y el mismo mes de 2024. FUENTE: Pemex y Naturgy

## Comparación de Precios de Petrolíferos

Precio mensual de gas lp, gasolinas, diesel y combustóleo (\$/ litro)

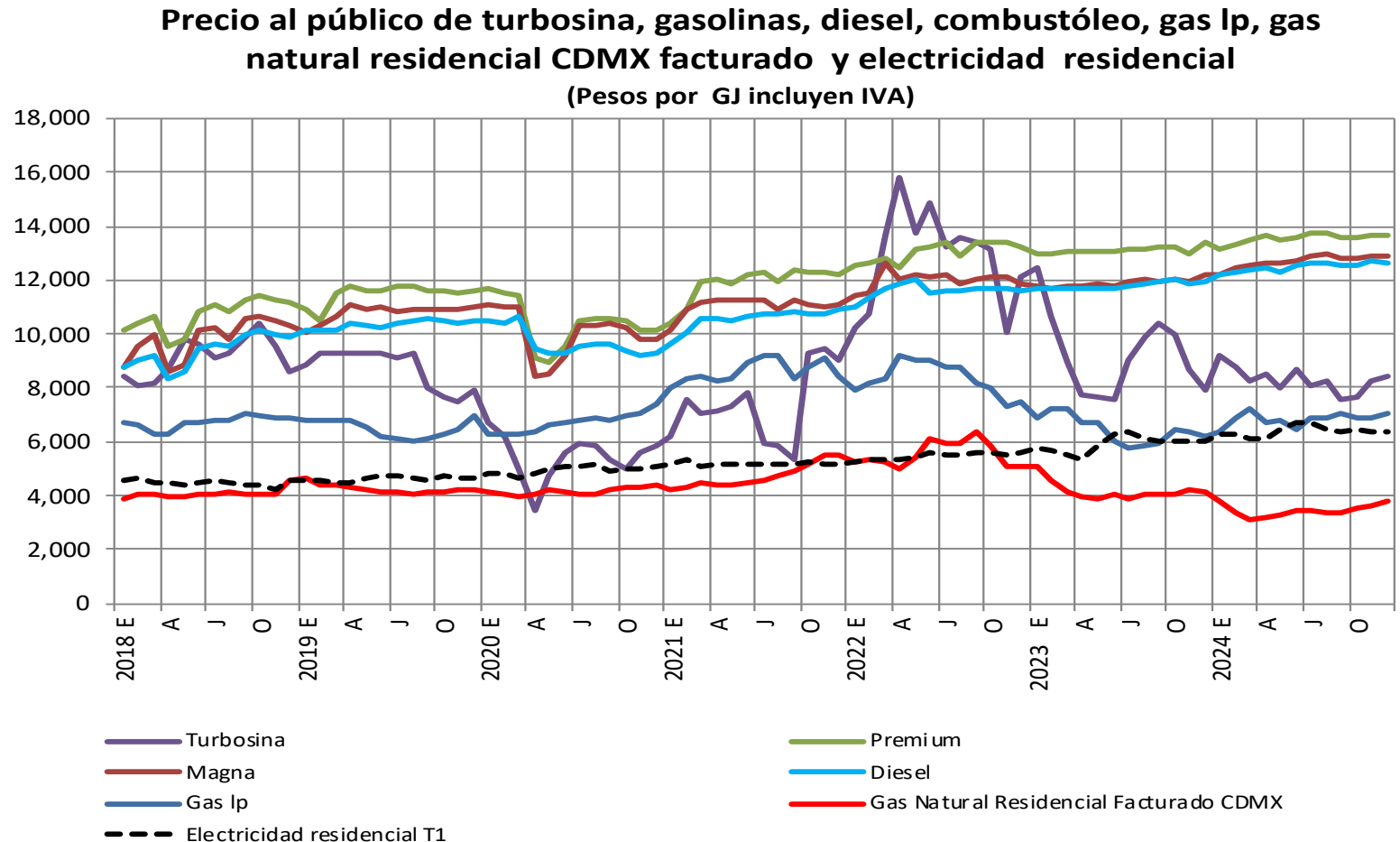


En las trayectorias de los precios de petrolíferos, destaca la administración de incrementos a gasolinas y diésel, frente al relativamente liberado ajuste a las fluctuaciones para el GLP, turbosina y combustóleo.

FUENTE: Pemex: Estadísticas Petroleras.

## Comparación de Precios de Energéticos: Visión Conjunta.

En una mirada de conjunto a los precios al público expresado en unidades de energía, se aprecia que el GN y la gasolina Premium enmarcan el gasto en la energía que ocupan los hogares mexicanos y que representan 10% de su gasto, aunque en los hogares de menor ingreso puede ser 26%. FUENTE: Elaboraciones propias.



## Precios 2018 - 2024

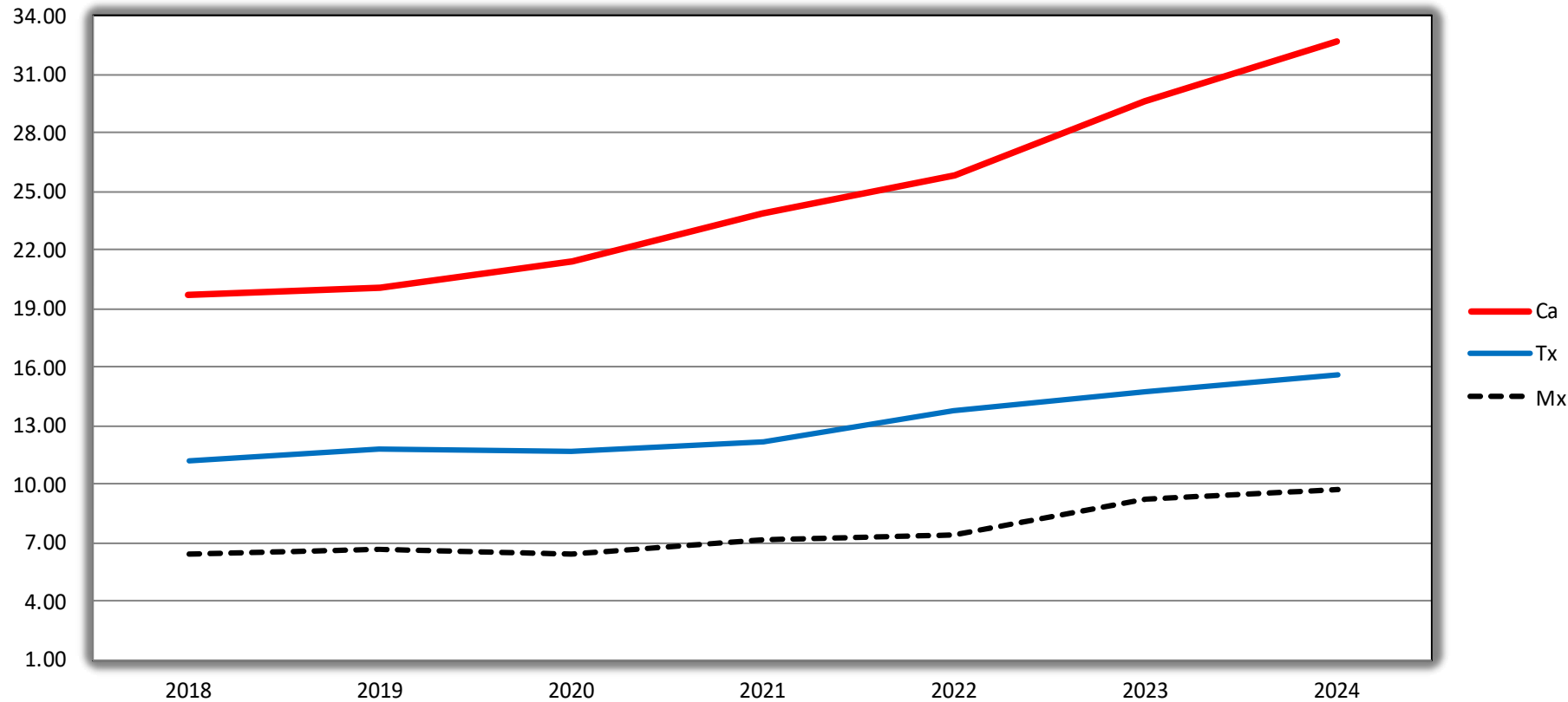
	Variación %
	Dic 2018 - Dic 2024
INPC	33.9
GLP	4.1
GASOLINAS	24.1
EE	34.3
GN	-0.9

# **Precios de Energéticos en México, California y Texas 2018 - 2024**

**PRELIMINAR**

## Precios de Electricidad Residencial

Niveles de Precios de Electricidad Residencial en México, Texas y California  
Cent Dól/KWh, incluyen impuestos

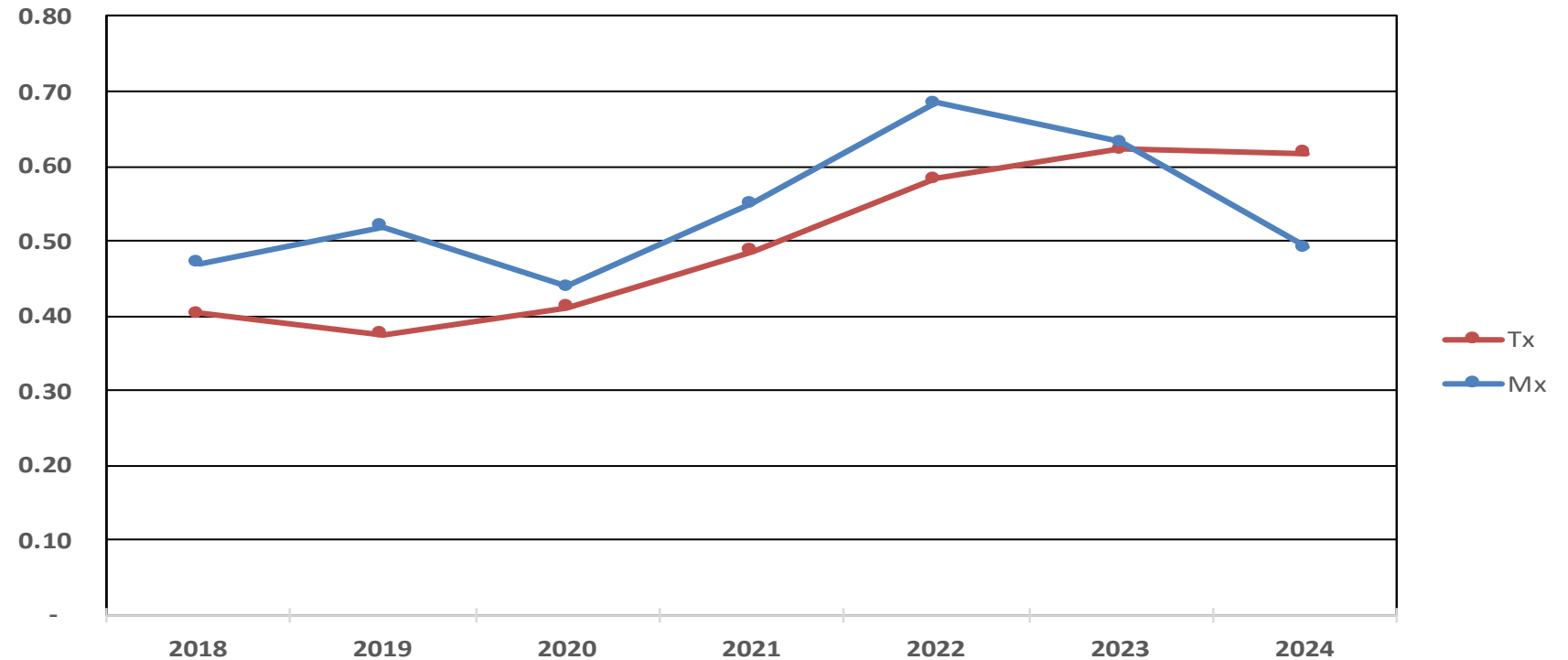


California experimenta una tendencia inflacionaria en el precio del fluido eléctrico en los hogares, atribuido a elevación de costos por incendios, inversiones en redes y a nueva legislación tarifaria. En México el precio del kWh refleja el desliz administrado a los cargos tarifarios. Texas se beneficia de de su abundancia de recursos de generación. FUENTE: CFE y U.S. Energy Information Administration.

## Precios de Gas Natural al Usuario Residencial

Comparación del precio del gas natural facturado en la CDMX frente a similar producto en el estado de Texas; en 2024 se abre una brecha pues el precio de la molécula en el mercado nacional no sigue el ajuste en la entidad estadounidense de donde es importado. FUENTE: U.S. Energy Information Administration y Naturgy en CDMX

Ejemplo de Precios de GN Residencial CDMX y Texas  
Dólares/M3 (Preliminar)





## Precios de Gasolinas

En la comparación del precio de gasolinas regulares en Texas y California, con un promedio ponderado de los de México que incluyen tipos Magna y Premium, destaca en el último año el reducción de la nacional alineada con Texas pero en el nivel de California.

FUENTE: Pemex: Estadísticas Petroleras. U.S. Energy Information Administration.

