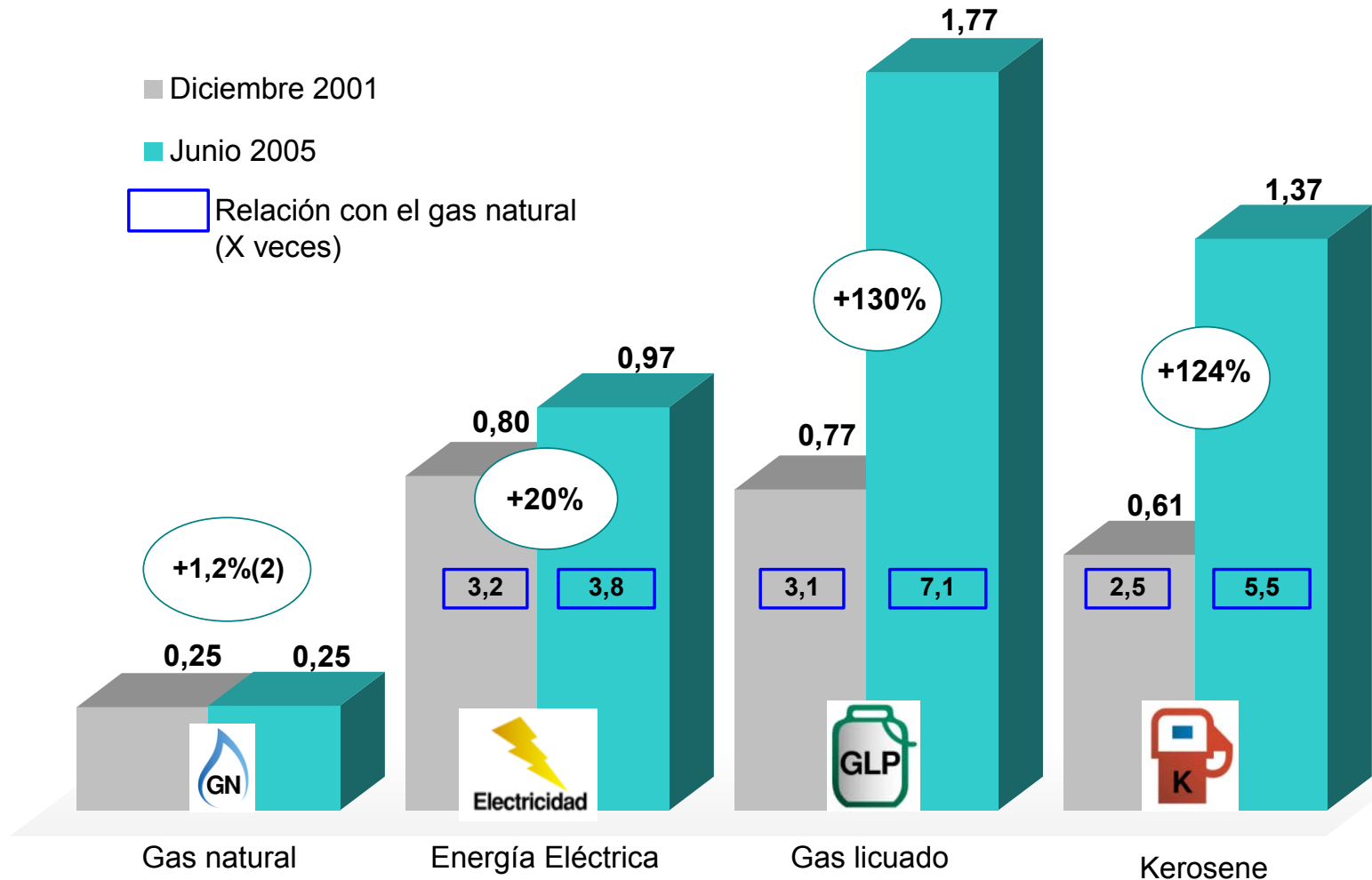


**ANÁLISIS COMPARATIVO DE
PRECIOS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS,
GASEOSOS Y ENERGÍA ELÉCTRICA**

Tarifas Residenciales de Gas Natural en Argentina (Ciudad de Buenos Aires): Comparación con fuentes de energía alternativas ⁽¹⁾ (\$/m³)

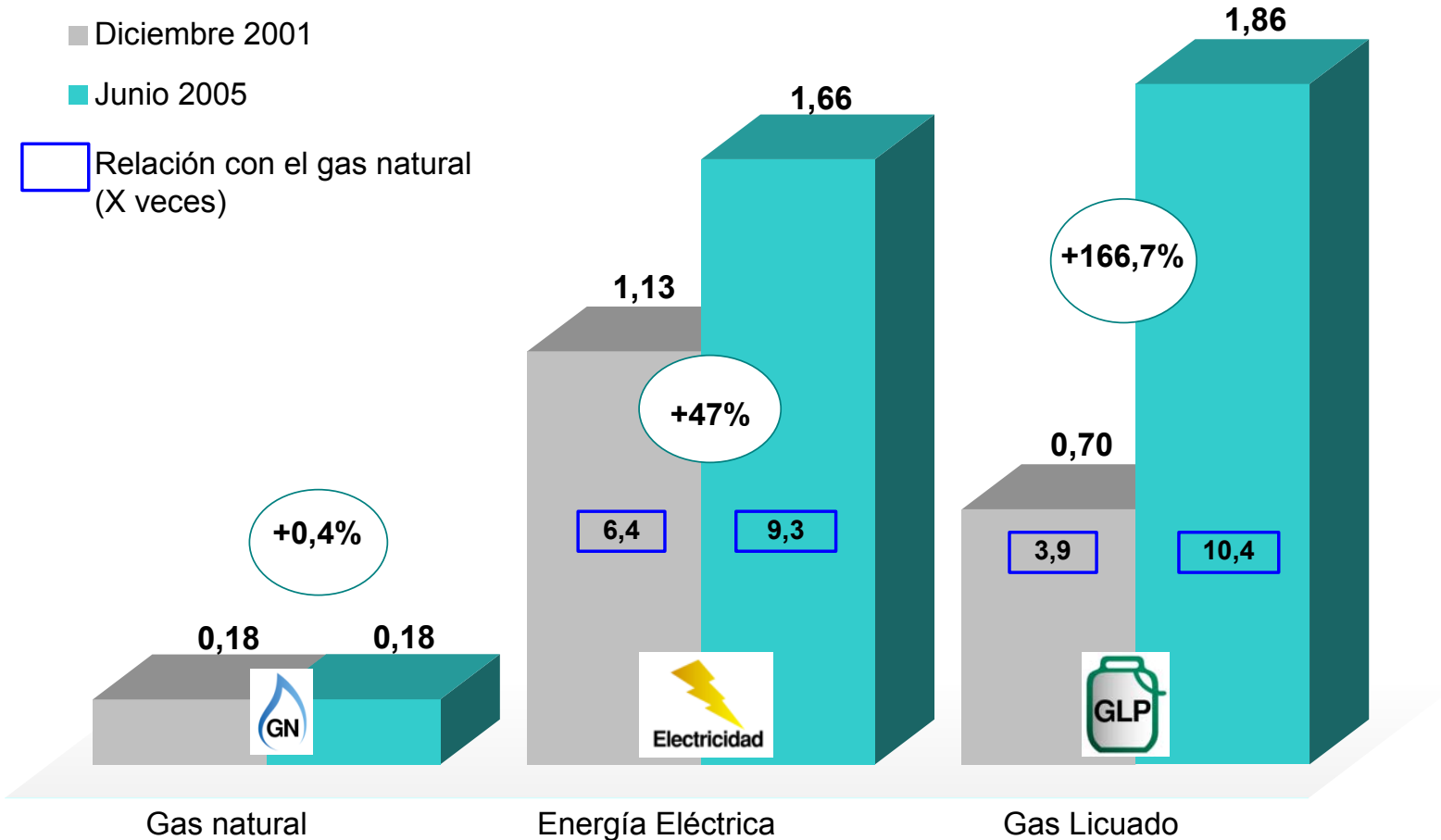


Referencias: (1) Tarifas a consumidor final, con impuestos.

(2) Consumo anual: 962 m³.

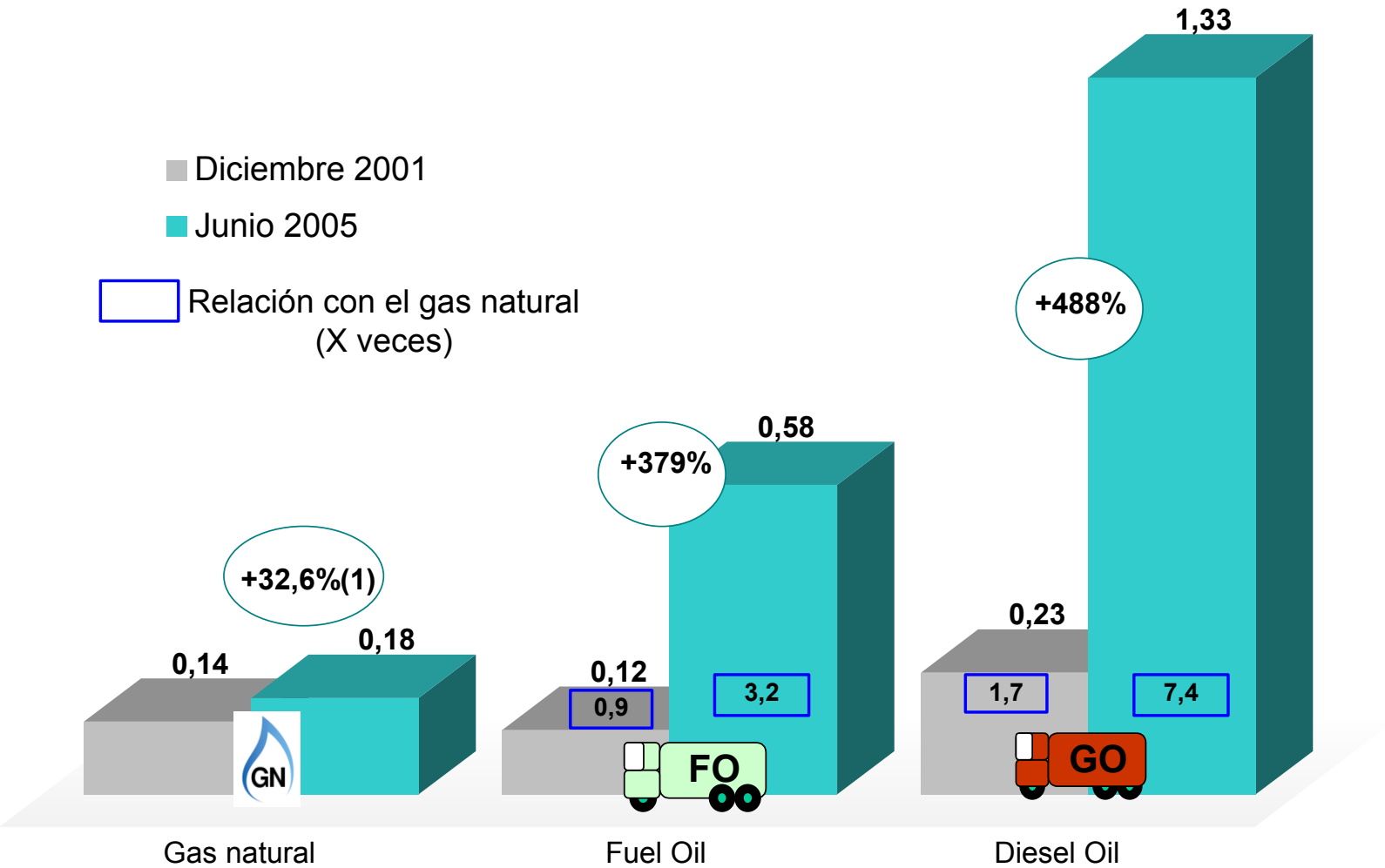
Fuentes: Secretaría de Energía, ENARGAS, ENRE, CAMMESA y fuentes privadas.

Tarifas Comerciales de Gas Natural en Argentina (Ciudad de Buenos Aires): Comparación con fuentes de energía alternativas (\$/m³)



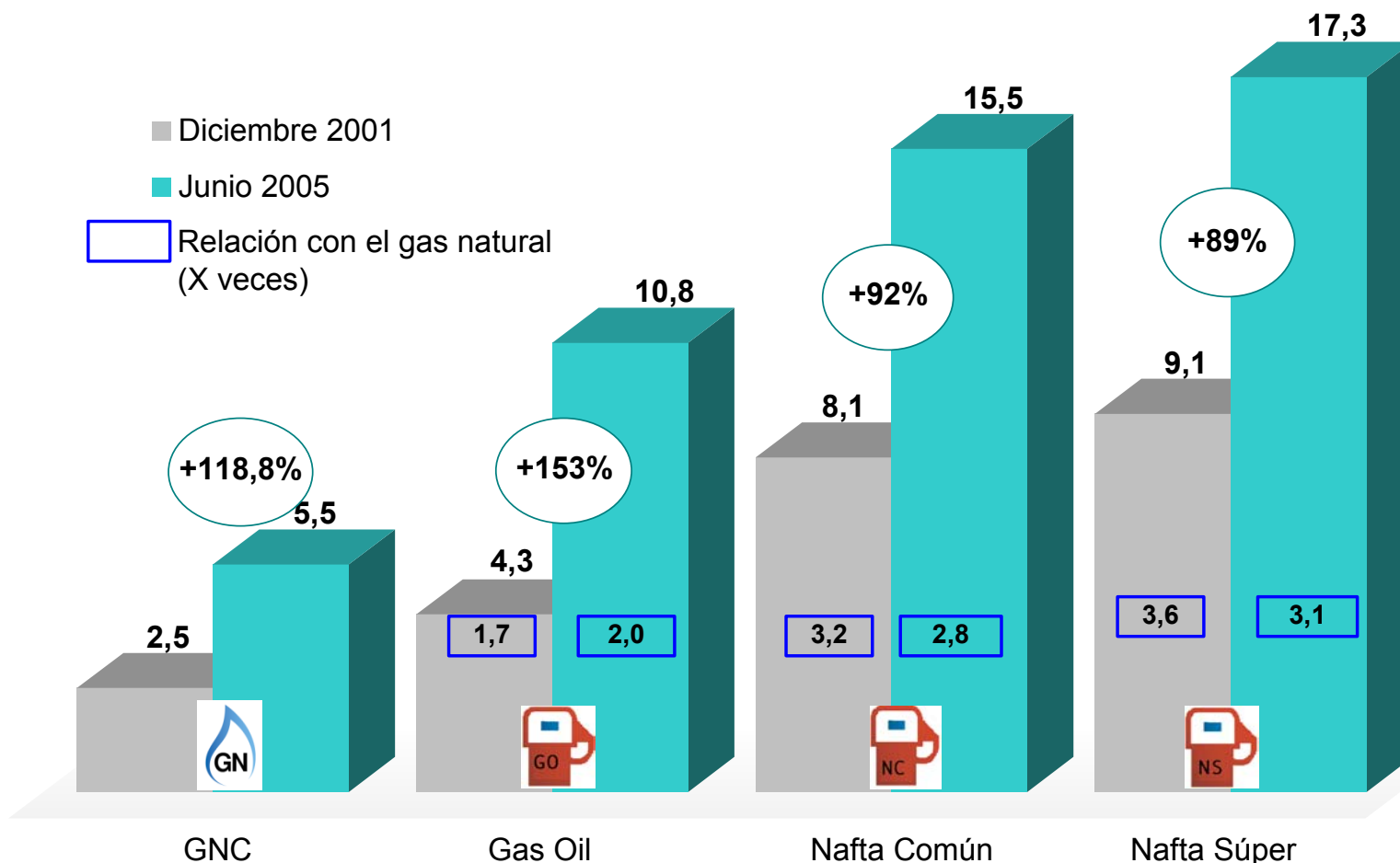
Fuentes: ENARGAS, ENRE, y fuentes privadas.

Tarifas Industriales de Gas Natural en Argentina (Gran Buenos Aires): Comparación con fuentes de energía alternativas (\$/m³)



Referencias: (1) Tarifas finales a pequeñas industrias con impuestos, excepto IVA. Consumo anual: 315,800 m³.
Fuentes: ENARGAS, CAMMESA.

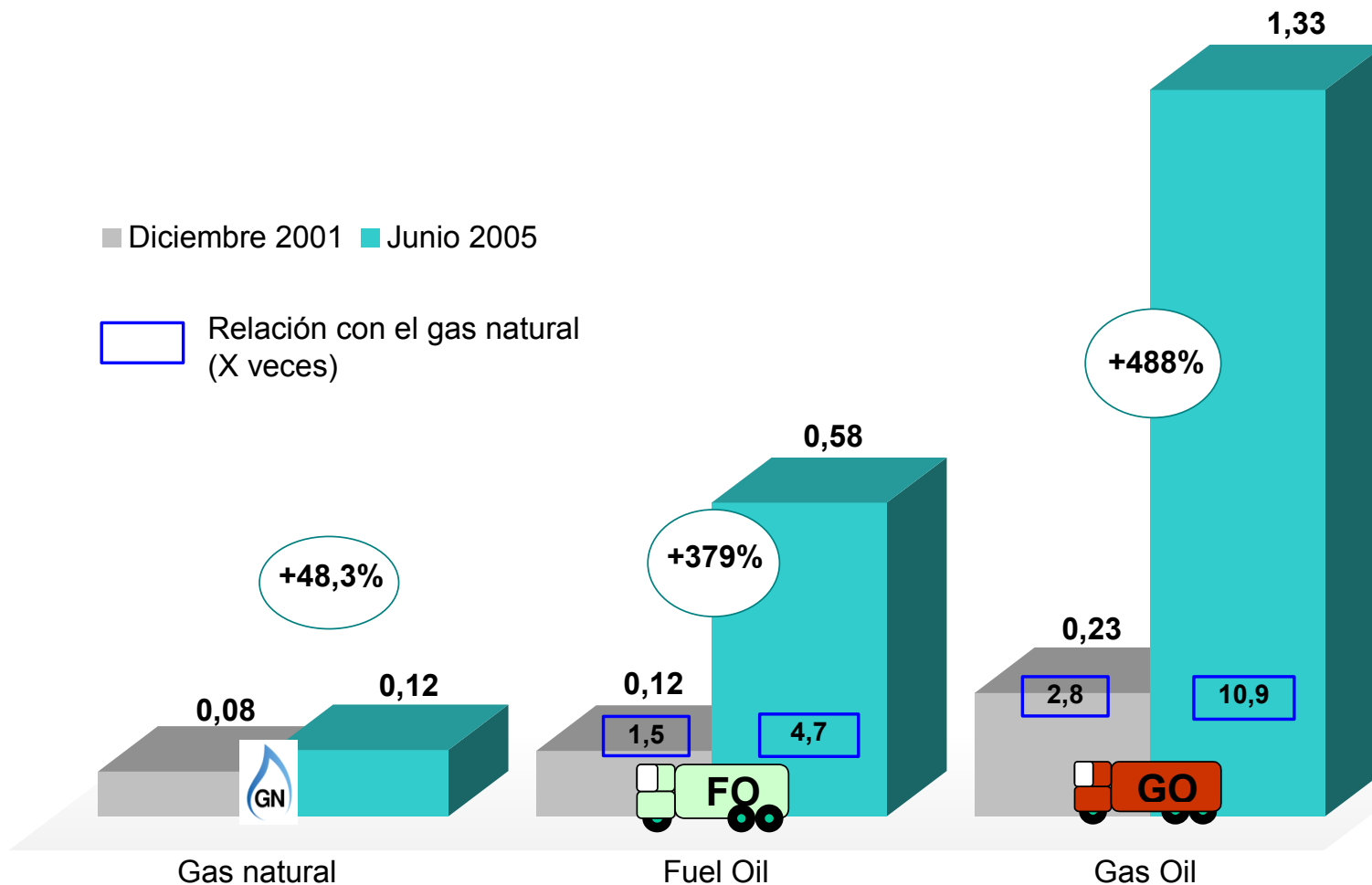
Tarifas de Gas Natural Comprimido en Argentina (Ciudad de Buenos Aires): Comparación con fuentes de energía alternativas⁽¹⁾ (\$/100 km)



Referencia: (1) Corresponde al consumo promedio de vehículos livianos en zona urbana.

Fuentes: ENARGAS, Secretaría de Energía

Tarifas de Gas Natural a Centrales Eléctricas en Argentina (Ciudad de Buenos Aires): Comparación con fuentes de energía alternativas (\$/m³)



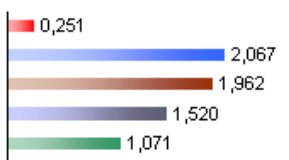

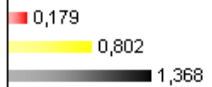
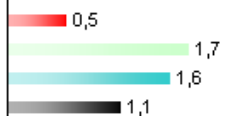
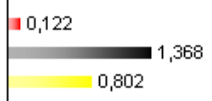
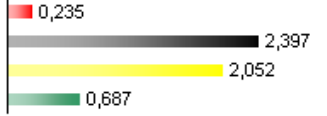
Fuentes: ENARGAS, CAMMESA.

Análisis Comparativo de Precios de Energía - Junio 2005

A) (\$/m³)

Análisis comparativo de precios de energía - Junio de 2005

Precios en (\$/m³)

Sector / Energético	m ³ / Unidad comercial	Precio 06/05 (con impuestos)		Mes anterior	Variación Acumulada anual	Ultimos 12 meses	Indice Base Gas Natural	Comparación por Sector Consumidor en \$/m ³ - (Transporte en \$/10 km)
		Unidad comercial	\$/m ³					
Residencial								
Gas Natural	1,00	\$/m ³	0,251	0,251	1,0%	-3,8%	1,0	
Propano	0,85	\$/kg	2,44	2,067	-8,3%	1,9%	8,2	
Butano	0,85	\$/kg	2,30	1,962	-8,0%	4,5%	7,8	
Kerosene	1,12	\$/litro	1,36	1,520		11,5%	6,0	
Energía Eléctrica	0,01	\$/MWh	99,1	1,071		1,6%	4,3	
Uso Comercial (excluye IVA)								
Gas Natural	1,00	\$/m ³	0,18	0,180	1,1%	-4,4%	1,0	
Propano	0,85	\$/kg	2,02	1,708	-8,3%	1,9%	9,5	
Energía Eléctrica	0,01	\$/MWh	153,2	1,657		31,2%	9,2	
Uso Industrial (excluye IVA)								
Gas Natural	1,00	\$/m ³	0,18	0,179	0,4%	11,4%	1,0	
Fuel oil	0,00	\$/t	845,15	0,802	16,4%	51,0%	4,5	
Gas oil	0,00	\$/m ³	1.267,68	1,368	2,6%	15,9%	7,6	
Transporte / Uso Vehicular (\$/10km)								
GNC	0,78	\$/m ³	0,70	0,549	11,1%	32,3%	1,0	
Nafta súper	0,91	\$/litro	1,89	1,725	-0,1%	1,3%	3,1	
Nafta común	0,91	\$/litro	1,70	1,552	-0,1%	0,9%	2,8	
Gas oil	0,75	\$/litro	1,44	1,084	-0,1%	7,1%	2,0	
Centrales eléctricas (excluye IVA)								
Comb. para generación								
Gas Natural	1,00	\$/dam ³	121,80	0,122		15,8%	1,0	
Gas oil	0,00	\$/m ³	1.267,68	1,368	2,6%	15,9%	11,2	
Fuel oil	0,00	\$/t	845,15	0,802	16,4%	51,0%	6,6	
Costo de generación - MEM								
Gas Natural	10,81	\$/MWh	21,75	0,235		15,8%	1,0	
Gas oil	10,81	\$/MWh	221,62	2,397	2,6%	15,9%	10,2	
Fuel oil	10,81	\$/MWh	189,73	2,052	16,4%	51,0%	8,7	
E. Eléct.-Nodo GBA	10,81	\$/MWh	63,52	0,687	-2,9%	15,1%	-18,4%	
							2,9	

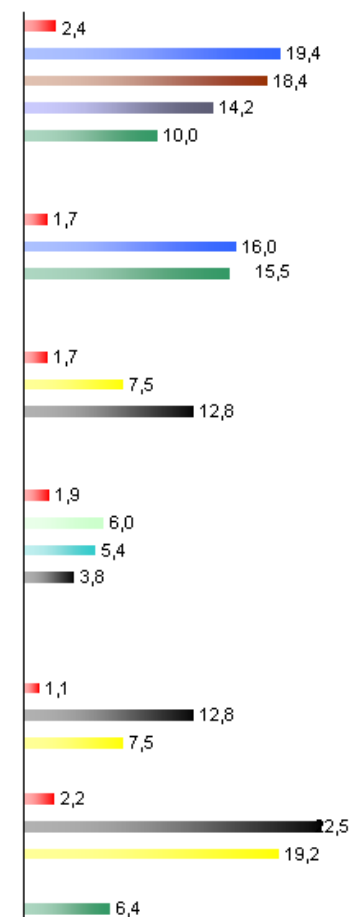
Análisis Comparativo de Precios de Energía - Junio 2005 (Cont.)

B) (US\$/10⁶ BTU)

Análisis comparativo de precios de energía - Junio de 2005

Precios en (US\$/MMBTU a PCS)

Sector / Energético	MMBTU/ Unidad comercial	Precio 06/05 (con impuestos)		Mes anterior	Variación Acumulada anual	Últimos 12 meses	Índice Base Gas Natural	Comparación por Sector Consumidor en US\$/MMBTU a PCS - (Transporte en US\$/100 km)
		Unidad comercial	US\$/MMBTU (a PCS)					
Residencial								
Gas Natural	0,027	\$/dam ³	251,36		2,36	3,1%	-1,4%	1,0
Propano	22,91	\$/kg	2,44		19,38	-6,4%	4,3%	8,2
Butano	23,12	\$/kg	2,30		18,40	-6,1%	7,1%	7,8
Kerosene	30,28	\$/litro	1,36		14,25	2,1%	14,2%	6,0
Energía Eléctrica	0,293	\$/MWh	99,08		10,05	2,1%	4,1%	4,3
Uso Comercial (excluye IVA)								
Gas Natural	0,027	\$/dam ³	180,35		1,69	3,2%	-2,0%	1,0
Propano	22,91	\$/kg	2,02		16,01	-6,4%	4,3%	9,5
Energía Eléctrica	0,293	\$/MWh	153,23		15,54	2,1%	34,4%	9,2
Uso Industrial (excluye IVA)								
Gas Natural	0,027	\$/dam ³	179,45		1,68	2,5%	14,1%	1,0
Fuel oil	0,026	\$/t	845,15	16,4%	7,52	54,1%	28,0%	4,5
Gas oil	0,029	\$/m ³	1.267,68	2,6%	12,82	18,3%	45,2%	7,6
Transporte / Uso Vehicular (US\$/100km)								
GNC	7,84	\$/m ³	0,70		1,90	13,4%	35,6%	1,0
Nafta súper	9,13	\$/litro	1,89		5,97	2,0%	3,8%	3,1
Nafta común	9,13	\$/litro	1,70		5,37	2,0%	3,4%	2,8
Gas oil	7,53	\$/litro	1,44		3,75	2,0%	9,7%	2,0
Centrales eléctricas (excluye IVA)								
Comb. para generación								
Gas Natural	0,027	\$/dam ³	121,80		1,14	2,1%	18,7%	1,0
Gas oil	0,029	\$/m ³	1.267,68	2,6%	12,82	18,3%	45,2%	11,2
Fuel oil	0,026	\$/t	845,15	16,4%	7,52	54,1%	28,0%	6,6
Costo de generación - MEM								
Gas Natural	0,293	\$/MWh	21,75		2,21	2,1%	18,7%	1,0
Gas oil	0,293	\$/MWh	221,62	2,6%	22,47	18,3%	45,2%	10,2
Fuel oil	0,293	\$/MWh	189,73	16,4%	19,24	54,1%	28,0%	8,7
E. Eléct.-Nodo GBA	0,293	\$/MWh	63,52		6,44	17,5%	-16,5%	2,9
Tipo de cambio		\$/US\$	2,89			-2,0%	-2,4%	



PRECIOS DE ENERGETICOS: METODOLOGIA - JUNIO DE 2005⁽¹⁾

Sector Residencial

Gas Natural	* Tarifa de MetroGAS, subzona Capital Federal; Consumo típico: 962 m3/año (utilizado en el Modelo de Margen Bruto). * Incluye Ingresos Brutos, Fondo Patagónico e IVA. * 1 MMBTU (251.996 kcal) = 27,096 m3 de 9300 kcal (PCS)
Propano	* Precio final del cilindro de 45 kg entregado a domicilio en Capital Federal. Fuente:New-Gas (Distribuidor exclusivo de Repsol en Capital Federal). * Conversión a MMBTU
Butano	* Precio final de la garrafa de 10 kg entregada a domicilio en Capital Federal. Fuente:New-Gas (Distribuidor exclusivo de Repsol en Capital Federal). * Conversión a MMBTU
Kerosene	* Precio final por litro en Capital Federal. Fuente:S.E. (Web)
Energía Eléctrica	* Cliente de Capital Federal, zona Edenor, consumo de 230 kWh / mes constante. * Tarifa 1 - R2, más impuestos (IVA, Fondo Pcia. de Santa Cruz y contribución municipal) * Conversión a MMBTU: E. Eléctrica valuada a "equivalente consumo" (860 kcal./kWh).

Sector Comercial

Gas Natural	* Tarifa SGP1 de MetroGAS, subzona Capital Federal; Consumo típico: 2075 m3/año correspondiente a clientes de facturación bimestral, suministrado por la Gerencia de Planeamiento Comercial (utilizado en el Modelo de Margen Bruto) * Incluye Ingresos Brutos, Fondo Patagónico; excluye IVA.
Propano	* Precio final (excluye IVA) del cilindro de 45 kg entregado a domicilio en Capital Federal. Fuente:New-Gas (Distribuidor exclusivo de Repsol en Capital Federal).
Energía Eléctrica	* Consumidor de Capital Federal, zona Edenor, consumo de 1870 kWh / mes constante. * Tarifa 1 - G1, más impuestos (Fondo Pcia. de Santa Cruz y contribución municipal) excepto IVA.

Sector Industrial

Gas Natural	* Tarifa SGP3 de MetroGAS, subzona Prov. de Bs. As.; Consumo típico: 315800 m3/año correspondiente a clientes de facturación mensual. * Incluye Ingresos Brutos, Fondo Patagónico; excluye IVA.
Fuel Oil	* Según precios de combustibles publicados por CAMMESA.
Gas Oil	* Según precios de combustibles publicados por CAMMESA.

PRECIOS DE ENERGETICOS: METODOLOGIA - JUNIO DE 2005⁽¹⁾ (Cont.)

Sector Transporte

GNC	* Precio: Secretaría de Energía - Capital Federal. Consumo: promedio de vehículos livianos en zona urbana.
Nafta súper	* Precio: Secretaría de Energía. Capital Federal. Consumo: promedio de vehículos livianos en zona urbana.
Nafta común	* Precio: Secretaría de Energía. Capital Federal. Consumo: promedio de vehículos livianos en zona urbana.
Gas Oil	* Precio: Secretaría de Energía. Capital Federal. Consumo: promedio de vehículos livianos en zona urbana.

Sector Centrales Eléctricas

Se presentan los precios de combustibles a Centrales Eléctricas y los costos de dichas centrales para generar un MWh con los combustibles analizados.

Combustibles para generación

Gas Natural	* Precios estimados en base a costos de generación declarados por centrales a CAMMESA.
Gas Oil	* Precios estimados en base a costos de generación declarados por centrales a CAMMESA.
Fuel Oil	* Precios estimados en base a costos de generación declarados por centrales a CAMMESA.

Costos de generación - MEM

Gas Natural	* Costo de generación estimado en base a declaraciones a CAMMESA.
Gas Oil	* Costo de generación estimado en base al valor declarado a CAMMESA.
Fuel Oil	* Costo de generación estimado en base al valor declarado a CAMMESA.

Nodo GBA	* Precio Monómico correspondiente al Nodo GBA (Ezeiza), suministrado por CAMMESA.
----------	---

Referencias:

- (1) Se presentan precios finales con impuestos. No incluyen IVA en los casos específicos señalados en los que es recuperable como crédito fiscal.

BTU	British Thermal Units	PCI	Poder Calorífico Inferior
GBA	Gran Buenos Aires	PCS	Poder Calorífico Superior
GNC	Gas Natural Comprimido	R	Residencial
IVA	Impuesto al Valor Agregado	SGP	"Servicio General Pequeño"