

Informe Trimestral de Coyuntura Energética Cuarto trimestre 2017

Dirección Nacional de Información Energética

Secretaría de Planeamiento Energético Estratégico





El Ministerio de Energía y Minería pone a disposición del público su **Informe trimestral de coyuntura energética** correspondiente al cuarto trimestre de 2017, elaborado por la Dirección Nacional de Información Energética, que presenta de manera sintética la evolución de variables seleccionadas del sector energético argentino y sus variaciones respecto del mismo período del año anterior. Todas las cifras se muestran redondeadas.

Hidrocarburos: Producción

Durante el cuarto trimestre de 2017 la producción de petróleo alcanzó los 7.131 Mm³, 3,0% por debajo de la producción del mismo período del año anterior.

En la cuenca del Golfo San Jorge, principal cuenca petrolera del país, la producción disminuyó 4,1% en términos interanuales, mientras que la producción de la cuenca Neuquina, segunda en importancia, se redujo 0,8%.

Por su parte, la producción de gas natural, alcanzó los 121,7 MMm³/día, 0,6% por debajo de la correspondiente al cuarto trimestre de 2016, mostrando una contracción interanual del 1,1% en la cuenca Neuquina, un incremento del 6,4% en la cuenca Austral y una reducción del 6,9% en la cuenca del Golfo San Jorge.

Hidrocarburos: Refinación y comercialización

El volumen de petróleo procesado disminuyó 4,2% en el trimestre de referencia respecto del mismo período de 2016. El 58,3% del del crudo procesado durante el trimestre fue petróleo liviano.

La producción de gas oil creció 2,2% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo período del año anterior, mientras que la de motonaftas (grados 2 y 3) aumentó 4,2%.

Las ventas de gas oil se ubicaron en el trimestre analizado 6,7% por encima de las correspondientes al mismo trimestre de 2016. Por su parte, el incremento de las ventas de naftas grados 2 y 3 entre ambos períodos fue de 8.6%.

Gas natural: Transporte y distribución

La inyección de gas natural al sistema de transporte mostró un incremento del 0,2% en el cuarto trimestre del año 2017 respecto del mismo período del año anterior. El consumo de gas natural, por su parte, se contrajo 1,6% en términos interanuales. La demanda del sector residencial creció 1,7% respecto a igual trimestre del año 2016, mientras que el gas entregado a la demanda industrial creció 5,3% en igual período.

Biocombustibles: Bioetanol y biodiésel

La producción de bioetanol se ubicó en el cuarto trimestre de 2017 14,6% por encima de la producción del mismo período de 2016, mientras que las ventas al corte crecieron 8,5% en términos interanuales (ver Res. MINEM 37/2016).

Por su parte, la producción de biodiesel creció en el mismo período 18,3%, mientras las ventas al mercado interno aumentaron un 9,9% y las exportaciones lo hicieron en 5,0%.



Dirección Nacional de Información Energética Secretaría de Planeamiento Energético Estratégico Ministerio de Energía y Minería

Energía eléctrica

Al 30 de septiembre de 2017 la potencia instalada en el SADI era de 36.150 MW.

La generación neta del trimestre reportado alcanzó los 33.775 GWh, 1,6% por encima de la generación del mismo período del año anterior. El 57,7% provino de generación térmica, mientras que el 34,8% fue de origen hidráulico (excluyendo pequeños aprovechamientos menores a 50 MW de potencia), 5,3% nuclear y 2,3% renovable, de acuerdo con la clasificación promocionable establecida en la Ley 27.191.

El consumo de gas oil para generación eléctrica creció 6,3% en en términos interanuales, mientras que se registró una disminución del consumo de gas natural para tal fin del 4,4%. Se destaca una disminución del 86,2% en el consumo de fuel oil y del 56,5% en el caso del carbón utilizado para generación.

La demanda de energía eléctrica en el trimestre analizado presentó un incremento del 2,0% respecto al mismo período del año anterior, alcanzando los 32.566 GWh. Se destacan, respecto del mismo trimestre del año anterior, un incremento del 3,9% por parte de la demanda industrial y comercial >300 kW, del 1,1% por parte de la demanda comercial, y del 1,2% en el caso residencial.

La demanda máxima de potencia del trimestre, de 24.696 MW, se produjo el 29 de diciembre, situándose 6,1% por encima de la demanda máxima de potencia alcanzada en el cuarto trimestre de 2016.

Durante el mencionado pico de demanda, la misma fue cubierta en un 100% con generación local.

Balanza comercial energética

El resultado del intercambio comercial energético durante el cuarto trimestre de 2017 fue negativo, por 441 MM USD. Durante el trimestre analizado, las importaciones de energía alcanzaron los 1.303 MM USD, 58,6% por encima de las importaciones correspondientes al mismo trimestre del año anterior, mientras que el monto de las exportaciones se incrementó 21,0%, totalizando 862 MM USD.

El precio promedio ponderado del gas natural importado en el cuarto trimestre de 2017 fue 5,23 USD/MMBTU.

Cuadro resumen de variables seleccionadas

	Unidades	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Var %
Producción de petróleo	Mm³	7.131	7.349	-3,0%
Producción de gas natural	MMm³/d	122	122	-0,6%
Petróleo procesado	Mm³	7.107	7.420	-4,2%
Ventas de naftas	Mm³	2.475	2.279	8,6%
Ventas de gas oil	Mm³	3.622	3.394	6,7%
Gas natural entregado	MMm³/d	110	112	-1,6%
Demanda de energía eléctrica	GWh	32.566	31.942	2,0%
Importaciones de gas natural	MMm³/d	56	58	-4,0%
Déficit comercial energético	MMUSD	441	109	305,2%
Importaciones de energía	MMUSD	1.303	821	58,6%

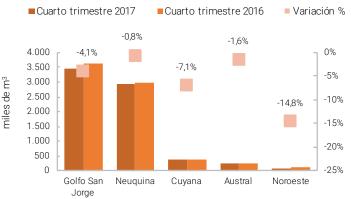
Tabla 1. Petróleo: Producción por tipo de extracción y condensado Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en miles de m³

Tipo	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %	Participación (T4 2017)
Condensado	325	312	4,3%	4,6%
Primaria	3.883	4.006	-3,1%	54,5%
Secundaria	2.889	2.998	-3,6%	40,5%
Recup. asistida	34	33	3,0%	0,5%
Total	7.131	7.349	-3,0%	100,0%

Fuente: Ministerio de Energía y Minería

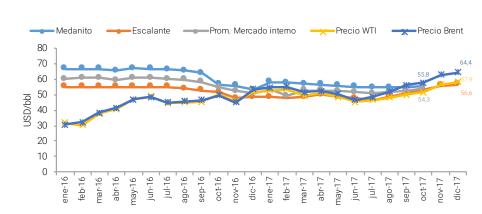
Figura 1. Petróleo: Producción por cuenca

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016



Fuente: Ministerio de Energía y Minería

Figura 2. Petróleo: Precios en el mercado interno e internacional



Fuentes: Ministerio de Energía y Minería y EIA (EEUU).

La producción de petróleo disminuyó 3% en el

La producción de petróleo de la cuenca del Golfo San Jorge disminuyó 4,1% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del cuarto trimestre de 2016.

Tabla 2. Gas natural: Producción por presión

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en millones de m3 diarios

Presión	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %	Participación (T4 2017)
Alta presión	12,7	19,3	-34,1%	10,4%
Media presión	36,2	33,7	7,2%	29,7%
Baja presión	72,9	69,4	4,9%	59,9%
Total	121,7	122,4	-0,6%	100,0%

Fuente: Ministerio de Energía y Minería.

Figura 3. Gas natural: Producción por cuenca Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en millones de m³ diarios

■Cuarto trimestre 2017 ■ Cuarto trimestre 2016 ■ Variación % 6.4% 80 8% 6% 70 1,4% 4% 60 2% 50 0% 40 -2% -6.9% -4% 30 -6% 20 -10,4% -8% 10

Golfo San

Noroeste

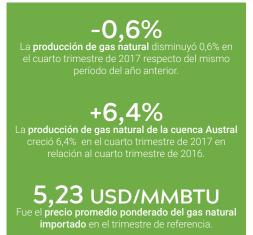
Fuente: Ministerio de Energía y Minería.

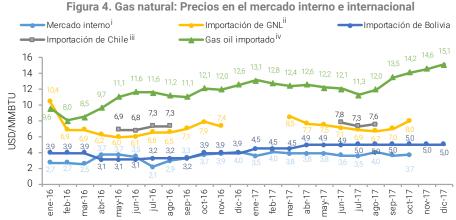
Neuguina

0

Jorge

Austral





i: Precio promedio sin Plan Gas | ii: Incluye costo de regasificación y otros. | iii: Precio promedio en frontera

iv: Principal sustituto del gas natural para la industria y la generación eléctrica.

Fuente: Ministerio de Energía y Minería y ENARSA

-10% -12%

Cuvana

Tabla 3. Petróleo procesado por origen y tipo

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en miles de m³

	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %	Participación (T4 2017)
Por origen				
Crudo importado	423	367	15,3%	6,0%
Cuenca Austral	239	188	27,6%	3,4%
Cuenca Cuyana	253	295	-14,3%	3,6%
Cuenca Golfo San Jorge	2.710	2.973	-8,8%	38,1%
Cuenca Neuquina	3.366	3.481	-3,3%	47,4%
Cuenca Noroeste	115	117	-1,1%	1,6%
Total	7.107	7.420	-4,2%	100,0%
Por tipo				
Liviano	4.144	4.152	-0,2%	58,3%
Medio	2.963	3.268	-9,3%	41,7%
Total	7.107	7.420	-4,2%	100,0%

Tabla 4. Principales subproductos obtenidos

Fuente: Ministerio de Energía y Minería.

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016

Subproducto	Unidad	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %
Gas oil	miles de m³	3.186	3.117	2,2%
Nafta grado 2	miles de m³	1.618	1.556	4,0%
Nafta grado 3	miles de m³	676	647	4,5%
Kerosene y aerokerosene	miles de m³	455	470	-3,2%
Fuel oil + IFO	miles de t	579	682	-15,0%

Figura 5. Precios de las naftas y gas oil en surtidor, con impuestos promedio ponderado en pesos argentinos, total país 2016-2017, en pesos por litro

-Nafta premium -

Fuentes: Ministerio de Energía y Minería y BCRA, Com. "A" 3.500 (Tipo de cambio nominal promedio mensual).

30,00 28,00 26,00 24,00 22,00 20,00 18.00 16.00 14,00 12,00 10.00

-4,2%

El volumen de petróleo procesado disminuyó 4,2% en el cuarto trimestre de 2017 especto del mismo trimestre del año anterior

+2,2%
La **producción de gas oil** creció 2,2% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo período de 2016.

+6,7%

Las ventas de gas oil aumentaron 6,7% en términos interanuales en el cuarto trimestre de 2017

+8,6%

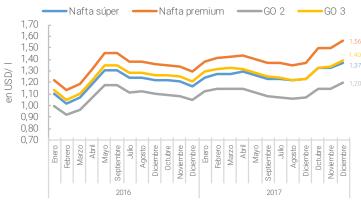
Las **ventas de naftas** (grados 2 y 3) se incrementaron 8,6% el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo trimestre de 2016.

Tabla 5. Ventas al mercado y bunker de principales subproductos Cuarto trimestre 2017 vs. 2016

Subproducto	Unidad	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %
Gas oil	miles de m³	3.622	3.394	6,7%
Nafta grado 2	miles de m³	1.685	1.607	4,8%
Nafta grado 3	miles de m³	790	672	17,5%
Kerosene y aerokerosene	miles de m³	496	467	6,0%
Fuel Oil + IFO	miles de t	294	598	-50,9%

Figura 6. Precios de las naftas y gas oil en surtidor, con impuestos promedio ponderado en dólares, total país

2016-2017, en USD por litro



+31,4% / +27,9%

Fueron los incrementos interanuales medidos en pesos del precio promedio en surtidor de la nafta grado 2 (súper) y del gas oil grado 2, respectivamente, en diciembre de 2017.

+17,5% / +14,3%

Fueron las variaciones medidas en dólares del precio promedio en surtidor de la nafta grado 2 (súper) y del gas oil grado 2, respectivamente, en diciembre de 2017 vs. el mismo mes del año anterior.

+2,9%

Las ventas de gas licuado a fraccionadores crecieron 2,9% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo período de 2016.

Figura 7. Ventas de gas licuado de petróleo

2015-2017, a fraccionadores y envases a granel.



Tabla 6. Gas natural invectado al sistema de transporte

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en millones de m3 diarios de 9.300 kcal

Gasoducto	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %	Participación (T4 2017)
Norte	21,9	21,0	4,3%	18,3%
Centro Oeste	23,0	22,2	3,8%	19,2%
Neuba I	20,8	21,1	-1,4%	17,3%
Neuba II	17,2	16,8	1,9%	14,3%
San Martín	33,0	32,0	3,2%	27,6%
Sur	2,7	2,6	2,9%	2,2%
Malargüe	0,0	0,0	-18,0%	0,0%
Otros orígenes	1,3	3,8	-67,2%	1,1%
Total	119,8	119,5	0,2%	100,0%

+0,2%

El **gas natural** inyectado en el cuarto trimestre de 2017 fue 0,2% superior al correspondiente al cuarto trimestre de 2016.

-4,0%

Las importaciones de **gas natural** se redujeron 4,0% en el cuarto trimestre de 2017 en relación al mismo trimestre del año anterior.

-1,6%

La demanda de **gas natural** se redujo 1,6% en el cuarto trimestre de 2017 vs el cuarto trimestre de 2016.

Figura 9. Gas natural: consumo del sector residencial 2015-2017, en millones de m³ diarios de 9.300 kcal



Figura 11. Gas natural: consumo del centrales eléctricas 2015-2017, en millones de m³ diarios de 9.300 kcal



Figura 8. Inyecciones mensuales de gas natural importado por origen

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en millones de m³ diarios

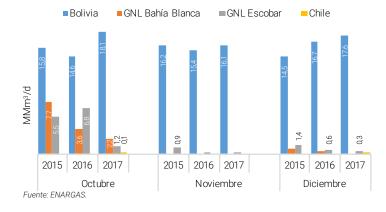


Tabla 7. Gas natural entregado por tipo de usuario

Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en millones de m³ diarios de 9.300 kcal

Usuario	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %	Participación (T4 2017)
Residencial	17,2	16,9	1,7%	15,6%
Comercial	2,7	2,9	-7,9%	2,4%
Entes oficiales	0,7	0,9	-13,8%	0,7%
Industria	35,5	33,7	5,3%	32,2%
Cent. eléctricas	45,0	48,0	-6,3%	40,8%
SDB	2,1	2,0	4,7%	1,9%
GNC	6,9	7,5	-7,5%	6,3%
Total	110,1	111,9	-1,6%	100,0%

Fuente: ENARGAS.

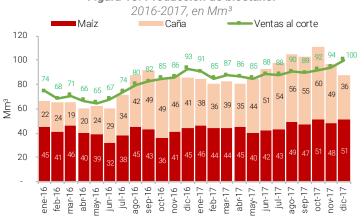
Figura 10. Gas natural: consumo del sector industrial 2015-2017, en millones de m³ diarios de 9.300 kcal



Figura 12. Gas natural: consumo del resto de usuarios 2015-2017, en millones de m³ diarios de 9.300 kcal







Fuente: Ministerio de Energía y Minería.

15,61 AR\$/I

En diciembre de 2017 el precio del bioetanol producido en base a caña de azúcar fue de 15,61 \$/I

12,19 AR\$/I

En diciembre de 2017 el precio del bioetanol producido en base a maíz fue de 12,19 \$/I

+17,0% / -4,6% fueron las variaciones interanuales en diciembre de 2017 del **precio del** bioetanol en base a caña de azúcar y a maíz, respectivamente.

Figura 15. Producción, ventas al mercado interno y exportaciones de biodiésel

2016-2017, en miles de toneladas



Fuente: Ministerio de Energía y Minería

15,11 AR\$/ka

En diciembre de 2017 el **precio del biodiésel** para las pequeñas empresas fue de 15,11 \$/kg

12,69 AR\$/kg

En diciembre de 2017 el precio del biodiésel para las empresas grandes integradas fue de 12,69 \$/kg.

+11,3% / +12,7%

fue la variación interanual en el mes de diciembre del precio del biodiésel para empresas pequeñas y medianas, respectivamente.



Durante el cuarto trimestre de 2017 se produjeron 295,4 Mm³ de bioetanol, 14,6% por encima de la producción del mismo trimestre de

+8,5%

Las ventas al corte de bioetanol crecieron 8,5% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo trimestre de 2016.

50,7% El 50,7% del bioetanol producido durante el cuarto trimestre de 2017

Figura 14. Precios del bioetanol en el mercado interno

2016-2017, en AR\$/I En base a caña de azúcar En base a maíz 18.0 16,0 AR\$/litro 14,0 12.2 12.0 10,0 8.0 6.0 feb-16
mar-16
mar-16
jul-16
ago-16
sep-16
dic-16
dic-17
jul-17
jul-17
jul-17
jul-17
jul-17
dic-17

Fuente: Ministerio de Energía y Minería

+18,3%

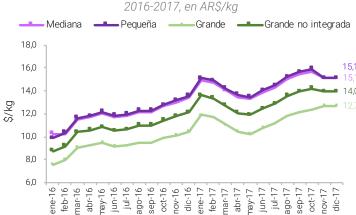
La producción de biodiésel creció 18,3% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo trimestre de 2016.

+5,0% Las exportaciones de biodiésel se incrementaron en el cuarto trimestre de 2017 5,0% respecto del cuarto trimestre de 2016.

+9,9%

Las ventas de biodiésel al mercado interno aumentaron 9,9% en el cuarto trimestre de 2017 en relación al mismo trimestre

Figura 16. Precios del biodiésel en el mercado interno



Fuente: Ministerio de Energía y Minería

Tabla 8. Potencia instalada en el SADI

Septiembre 2017 vs. junio 2017, por tipo de tecnología, en MW

Tecnología	Diciembre 2017	Septiembre 2017	Adición	Participación (Dic 2017)
Hidráulica	10.746	10.746	0	29,7%
Ciclos combinados	9.870	9.643	227	27,3%
Turbogas	6.572	6.160	413	18,2%
Turbovapor	4.451	4.451	0	12,3%
Nuclear	1.755	1.755	0	4,9%
Motor diesel	2.003	1.866	136	5,5%
Eólica	227	195	31	0,6%
Biogás	22	20	1	0,1%
Solar	8	8	0	0,0%
Pequeña hidro*	496	496	0	1,4%
Total	36.150	35.341	809	100,0%

Se considera para el presente pequeña hidro a los aprovechamientos con una potencia menor a 50

Tabla 10. Generación neta por fuente Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en GWh

Fuente	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A %	Participación (T4 2017)
Térmica	19.491	21.309	-8,5%	57,7%
Hidráulica	11.745	9.310	26,2%	34,8%
Nuclear	1.774	1.907	-7,0%	5,3%
Renovable	764	705	8,3%	2,3%
Total	33.775	33.231	1,6%	100,0%

Fuente: CAMMESA.

Figura 17. Generación neta térmica 2015-2017, en GWh



Figura 19. Generación neta nuclear 2015-2017, en GWh



Tabla 9. Adición de potencia en el SADI

Cuarto trimestre de 2017, en MW

Región	Central	Tecnología	Adición
Máquinas Nuevas			
PATAGONICA	P. EOLICO RAWSON III	Eólica	25
PATAGONICA	ALUAR SA	Turbina a gas	152
NOROESTE	C.T. SALTA (TERMOANDES)*	Ciclos Combinados	227
CUYO	C.T. ANCHORIS	Motor Diesel	40
COMAHUE	C.T. LOMA CAMPANA 2	Turbina a gas	107
LITORAL	ENERGIA AGRO S.A.U	■ Biogas	1
BUENOS AIRES	C.T. BARKER	Turbina a gas	140
BUENOS AIRES	C.T. PIEDRABUENA	2 Motor Diesel	96
Cambios de potencia	1		
PATAGONICA	P. EOLICO RAWSON I	Eólica	4
PATAGONICA	P. EOLICO RAWSON II	Eólica	2
GRAN BS.AS.	C.T. EZEIZA ETAPA1	Turbina a gas	9
COMAHUE	C.T. LOMA CAMPANA	Turbina a gas	5
Total			809

RPrograma RenovAr | 20 Resolución 21/2016

Fuente: CAMMESA.

2,3% Fue la participación de la generación neta a partir de renovables (eólica + biogás + solar + pequeña hidro) sobre la generación neta total en el cuarto trimestre de 2017.

+1,6%

La generación neta se incrementó 1,6% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del cuarto trimestre de 2016.

Figura 18. Generación neta hidráulica 2015-2017, en GWh



Figura 20. Generación neta renovable 2015-2017, en GWh

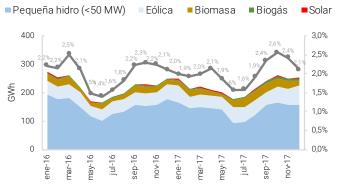


Fuente: CAMMESA

^{*} Corresponde a una TV que en el trimestre anterior estaba conectada al Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) de Chile, que luego fue conectada al Sistema Argentino de Interconexión (SADI).

Figura 21. Generación renovable por fuente y participación sobre la demanda

2016-2017, en GWh

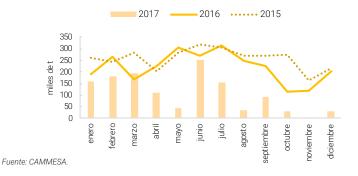


Fuente: CAMMESA.

Figura 22. Consumo de gas natural para generación eléctrica 2015-2017, en MMm³



Figura 24. Consumo de fuel oil para generación eléctrica 2015-2017, en miles de toneladas



-86,2%

El consumo de fuel oil para generación eléctrica se redujo 86,2% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del mismo período de 2016.

+2,0%

La demanda eléctrica creció 2,0% en el cuarto trimestre de 2017 respecto del cuarto trimestre de 2016.

+3,9%

La demanda eléctrica del sector industrial y comercial >300 kW se incrementó 3,9% durante el cuarto trimestre en relación al mismo período de 2016.

Tabla 11. Consumo de combustible del parque térmico Cuarto trimestre de 2017 vs. 2016

Combustible	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A %
Gas natural (MMm³)	4.152	4.343	-4,4%
Gas oil (Mm³)	99	93	6,3%
Fuel oil (miles de t)	60	437	-86,2%
Carbón mineral (miles de t)	86	197	-56,5%

Fuente: CAMMESA

Figura 23. Consumo de gas oil para generación eléctrica 2015-2017, en Mm³

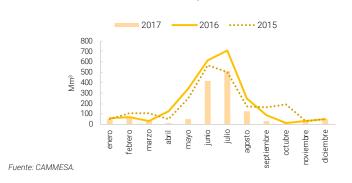
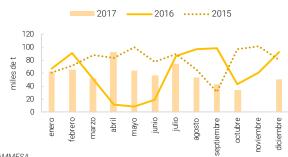


Figura 25. Consumo de carbón mineral para generación eléctrica 2015-2017, en miles de toneladas



Fuente: CAMMESA

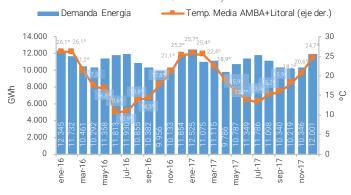
Tabla 12. Demanda eléctrica por tipo de usuario Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en GWh

Tipo de usuario	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A %	Participación (T4 2017)
Residencial	13.232	13.073	1,2%	40,6%
Comercial	9.636	9.532	1,1%	29,6%
Industrial/Comercial >300 kW	9.698	9.338	3,9%	29,8%
Total	32.566	31.942	2,0%	100,0%

Fuente: CAMMESA.

Figura 26. Demanda eléctrica y temperatura promedio en AMBA y Litoral

2016-2017, en GWh y °C



Fuente: CAMMESA

Tabla 13. Cubrimiento del pico real del SADICuarto trimestre 2017 vs. 2016

Item	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A. %
Día	29-dic	21-dic	
Hora	14:40	15:22	
Temp. Promedio AMBA + Litoral (°C)	34,5	34,5	
Demanda Total SADI (MW)	24.696	22.266	6,1%
Generación Total (MW)	24.696	23.251	6,2%
Nuclear	938	899	4,3%
Térmica	14.847	14.094	5,3%
Hidráulica	8.717	8.114	7,4%
Renovable	194	144	34,7%
Importación (MW)	0	15	n.a.
Brasil	0	0	n.a.
Paraguay	0	15	n.a.
Uruguay	0	0	n.a.
Reserva rotante (RPF+RSF+RRO) (MW)	1.778	1.675	
Reserva térmica disponible (MW)	1.539	1.108	
Generación Indisponible (MW)	6.456	5.519	17,0%
Térmica	5.281	4.254	24,1%
Hidráulica	405	405	0,0%
Nuclear	770	860	-10,5%

Fuente: CAMMESA

Figura 27. Demanda máxima de potencia y temperatura en el pico en AMBA y Litoral

2016-2017, en MW y °C



Fuente: CAMMESA

24,7°C

fue la **temperatura promedio en AMBA y el Litoral** en diciembre de 2017, 0,6°C por debajo de la temperatura promedio del mismo mes de 2016.

24.696 MW

fue la **demanda máxima de potencia** alcanzada en el SADI en el cuarto trimestre de 2017, 6,1% por encima de la demanda máxima de potencia alcanzada en el cuarto trimestre de 2016.

100%

El pico de demanda del cuarto trimestre de 2017 fue cubierto 100% con generación local.

1.778 MW

La **reserva rotante** durante el pico del cuarto trimestre de 2017 fue de 1.778 MW, equivalente al 7,2% de la demanda total del SADI.

5.281 MW

Durante el pico del cuarto trimestre de 2017 la **indisponibilidad térmica** alcanzó los 5.281 MW.

1.202 AR\$/MWh

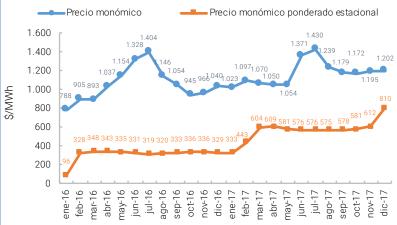
En diciembre de 2017 el **precio monómico promedio** fue de 1.202 AR\$/MWh, 15,6% por encima del promedio de diciembre del año anterior.

810 AR\$/MWh

fue el **precio monómico ponderado estacional** en diciembre de 2017, representando un incremento del 146,5% respecto del mismo mes del año anterior.

Figura 28. Precio Monómico y precio Estacional (promedio ponderado)

2016-2017, en pesos por MWh



Fuente: CAMMESA.

9

Fuente: INDEC y ENARSA

Figura 29. Balanza comercial energética 2016-2017, en millones de USD Exportaciones Saldo comercial Importaciones 741 ⁷⁸⁸ 673 762 800 1.000 534 450 450 413 439 ³⁷⁴ 307 295 ₂₁₉ 258 262 ^{327 39} 281 288 278 258 500 MM USD 138 161 -500 268 -556 -572 591 684 669 -1.000 -1.500



1.303 MM USD Fue el valor alcanzado en concepto de importaciones de energía durante el cuarto trimestre de 2017. +58,6% El monto de las importaciones de energía del cuarto trimestre de 2017 se ubicó 58,6% por encima del correspondiente al mismo trimestre del año anterior.

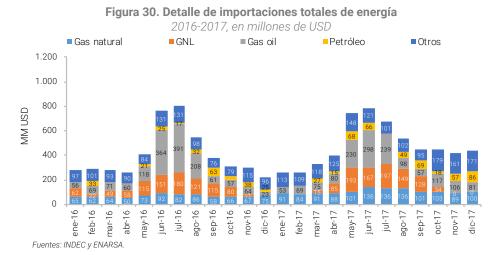


Tabla 14. Detalle de exportaciones de energíaCuarto trimestre 2017 vs. 2016, en millones de USD

	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Variación I.A %	Participación (T4 2017)
Petróleo	310	286	8,5%	36,0%
Búnker	196	164	19,7%	22,7%
GLP	151	119	27,3%	17,6%
Resto	204	144	41,9%	23,7%
Total	862	713	21,0%	100,0%

36,0%
El 36,0% de las exportaciones de energía del cuarto trimestre de 2017 fueron explicadas por el petróleo.
+21,0%
En el cuarto trimestre de 2017 las exportaciones de energía crecieron 21,0% respecto del mismo trimestre del año anterior, alcanzando los 862 MMUSD.

87,2%
El 87,2% de la energía eléctrica importada en el cuarto trimestre de 2017 provino de Uruguay.

0,12%
Fue la participación de la energía eléctrica importada sobre la demanda del sistema en el cuarto trimestre de 2017.

Fuente: INDFC

Tabla 15. Intercambios de energía eléctrica *Cuarto trimestre 2017 vs. 2016, en GWh*

	Exportación			Importación		
País	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Partic. (T4 2017)	Cuarto trimestre 2017	Cuarto trimestre 2016	Partic. (T4 2017)
Brasil	5	232	100,0%	5	0	12,3%
Chile	0	0	0,0%	0	0	0,5%
Paraguay	0	0	0,0%	0	30	0,0%
Uruguay	0	0	0,0%	35	2	87,2%
Total	5	232	100,0%	40	32	100,0%
% sobre demanda				0,12%	0,1%	

Fuente: CAMMESA. 10

DATOS MINEM

http://datos.minem.gob.ar