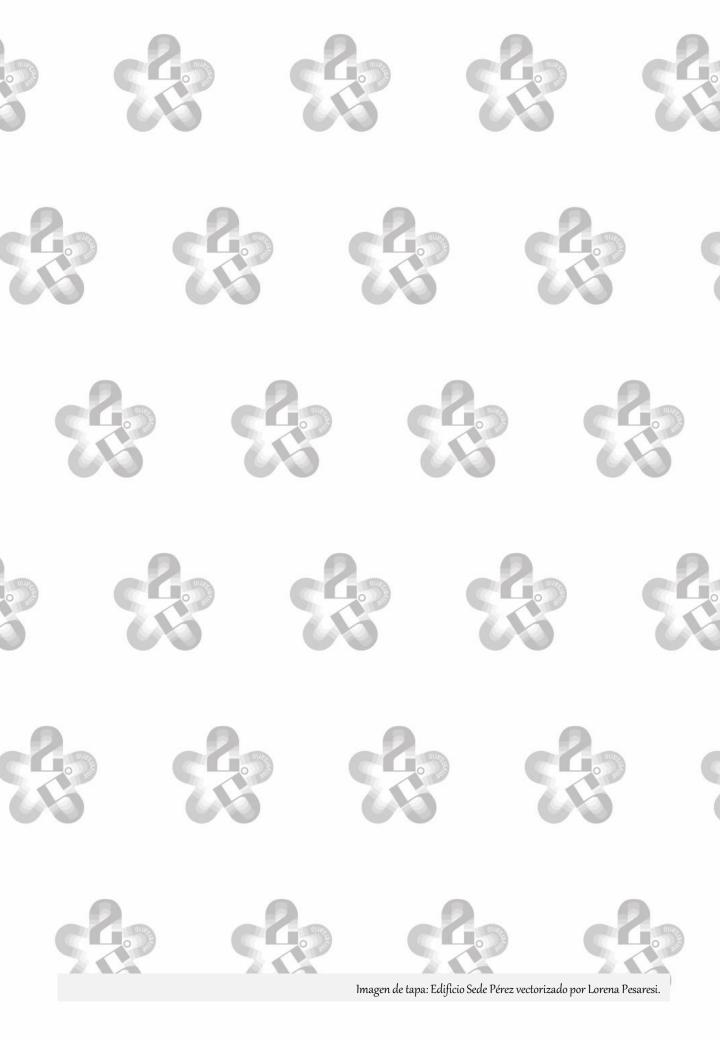


Celebrando su

25°Aniversario INFORME ANUAL 2016













Demanda

Durante el año 2016, la demanda de energía eléctrica presentó un crecimiento marginal, de alrededor del 0.7 %, menor al crecimiento alcanzado en 2015 que se había ubicado en 4.5%.

La gran demanda (grandes usuarios industriales y comerciales) presentó una caída del orden de -4.6%. En otro sentido, la demanda residencial y la demanda intermedia (comercios e industrias chicas) compensaron con un crecimiento medio para este tipo de usuarios alrededor del 3%.

Gran parte del comportamiento de la demanda residencial esta ligada al comportamiento de la temperatura. En general, las temperaturas en los meses de verano estuvieron arriba de los valores medios esperados, similar a lo ocurrido en el año 2015, con días extremos que provocan un aumento importante de la demanda; en los meses de invierno se observaron temperaturas por debajo de la media esperada, reflejándose en el comportamiento de la demanda chica.

Si se analiza la cantidad de días donde se presentaron temperaturas extremas que llevan a un aumento importante de la demanda, el 2016 se encuentra entre la media de los años que presentaron más días "fríos" en el período invernal y es el año que presentó más días "calurosos" con temperaturas elevadas, comparado con el perfil histórico de temperaturas medias en el período estival.

La demanda pudo ser abastecida sin mayores dificultades a lo largo del año; no obstante, en algunas oportunidades debido a las altas exigencias debió requerirse la importación de países vecinos y el despacho de la totalidad del parque con una operación ajustada.



















La disponibilidad del parque térmico fue algo superior a los últimos períodos, resultando en el orden del 75%.

La generación ingresante durante el año estuvo alrededor de los 400 MW, dentro de los cuales se destaca el ingreso de potencia 100% disponible en las centrales Atucha II, CT Vuelta de Obligado y CT Guillermo Brown, adicionando al sistema 190 MW para llegar a un total de 1868 MW entre las 3 centrales (las unidades se encontraban en marcha de prueba en el año 2015 con una potencia de 1679 MW), el ingreso de nueva generación TG en Loma de la Lata con 105MW, la central Hidráulica Punta Negra con 62 MW y los motores diesel instalados en Costanera con 36 MW.

El año hidrológico del conjunto de las principales cuencas, Comahue, Río Paraná y Río Uruguay, resultó algo dispar respecto a las medias históricas; mientras que los caudales de los ríos Paraná y Uruguay fue superior a los valores esperados, la cuenca del Comahue fue extra seca, registrando nuevos caudales mínimos históricos.

Estas condiciones terminaron reflejándose en el despacho de la generación hidráulica, donde en general la generación evolucionó por debajo de los valores medios esperados.

Combustibles

GAS

Frente a una oferta de gas mayor, especialmente en los meses de invierno, el consumo se ubicó por arriba de los valores medios previstos, cerrando el año con un consumo mayor al del 2015. Frente a una demanda con variación negativa en la industria, y manteniendo una mayor disponibilidad del producto, el consumo medio diario de gas destinado a generación en el 2016 fue de 42.6 Mm3/d, mientras que para el año 2015 se había alcanzado una media de 39.5 Mm3/d.

FUEL OIL

Ante una mayor disponibilidad de gas, el consumo de este combustible se ubicó por debajo de los valores correspondientes al 2015. En 2016 fue de 2650 KTon, y en el año 2015 de 3090 KTon.

GAS OIL

El ingreso de nueva generación de origen térmico que en algunos casos sólo puede utilizar este combustible, sumado a días exigentes para el sistema, hizo aumentar el consumo de este tipo de combustible. Éste estuvo en el orden de los 2381 miles m3 a 2240 miles m3 del año anterior.

CARBÓN

El consumo de carbón estuvo en el orden las 725 KTon, menor a los 950 KTon del año anterior, según la disponibilidad del parque generador que puede utilizar dicho combustible.



Intercambios

Al igual que en el año anterior, no fue necesaria la importación continua energía de origen térmico desde Brasil. Tanto la importación como la exportación que se presentaron en el 2016 se dieron bajo un marco de convenios establecidos o excedentes de generación. Como se mencionó anteriormente, en algunas oportunidades, debido a la alta exigencia, se requirió de la importación disponible para una operación ajustada y mejorar el perfil de reservas.

Precios

El precio de la energía, determinado según las Res. SE 240/03 que supone abastecimiento de gas sin límites para todo el parque generador que lo pueda consumir y con un tope de 120 \$/MWh, se mantuvo en dicho tope.

El precio monómico representativo de costos total de operación del MEM, incluyendo los cargos de potencia y sus servicios asociados, los sobrecostos debido a la utilización de combustibles, los cargos a la demanda excedente de los GU y los Contratos de Abastecimiento MEM, alcanzó un valor medio del orden de los 1055 \$/MWh, frente a los 654 \$/MWh del año anterior.

Como resumen de las variables económicas más relevantes del año, se destaca que la diferencia entre el precio monómico en el 2016, comparado con el 2015, se debió a:

- Aumento de sobrecostos de despacho principalmente por el incremento del valor de la tasa de cambio y del precio del Gas Natural.
- Aumento de los costos de contratos MEM por el ingreso de nuevos contratos y a la variación de la tasa de cambio.
- Aumento del sobrecosto del combustible por incluirse los impuestos y tasas relacionados con la importación de Gas Oil no exenta.
- Actualización de la Resolución SE N° 482/2015 por la Resolución SE N° 22/2016 en cuanto a la remuneración de los generadores de acuerdo a sus costos.



VALORES ECONÓMICOS

Los distintos componentes del precio monómico varían según el volumen de generación térmica requerido, dependiente principalmente de la oferta hidroeléctrica, de la aplicación de la Res. SE 240/03, del precio del gas y en forma atenuada del valor de los combustibles líquidos dado que su valor se incluye en el precio como sobrecosto (SCTD).

Se observa que el precio monómico presenta estacionalidad a lo largo del año, siendo mayor en los meses de invierno, relacionado con el aumento del consumo de combustible líquido.

En lo que respecta a la demanda estacional, en Febrero de 2016 entró en vigencia la Resolución MEyM Nº 6/2016, la cual modificó los precios estacionales, estableciendo nuevos precios y nuevas categorías de usuarios. Por lo tanto, el precio monómico estacional anual representativo fue del orden de 312.9 \$/MWh frente a los 95.3 \$/MWh vigentes hasta Enero 2016.

De la misma forma que años anteriores los pagos de los demandantes no alcanzaron a nivelar los costos reales, que fueron cubiertos por aportes del tesoro nacional.

Sistema de Transporte

Durante el año no se verificaron ampliaciones significativas de líneas del sistema de transmisión en Alta Tensión.

La capacidad de transformación de 500 kV a 345/132 kV se amplió en alrededor de 900 MW con el ingreso al servicio de nuevos transformadores en Cobos (Salta) y Nueva San Juan (San Juan).





Celebrando su 25°Aniversario

ÍNDI<u>CE</u>







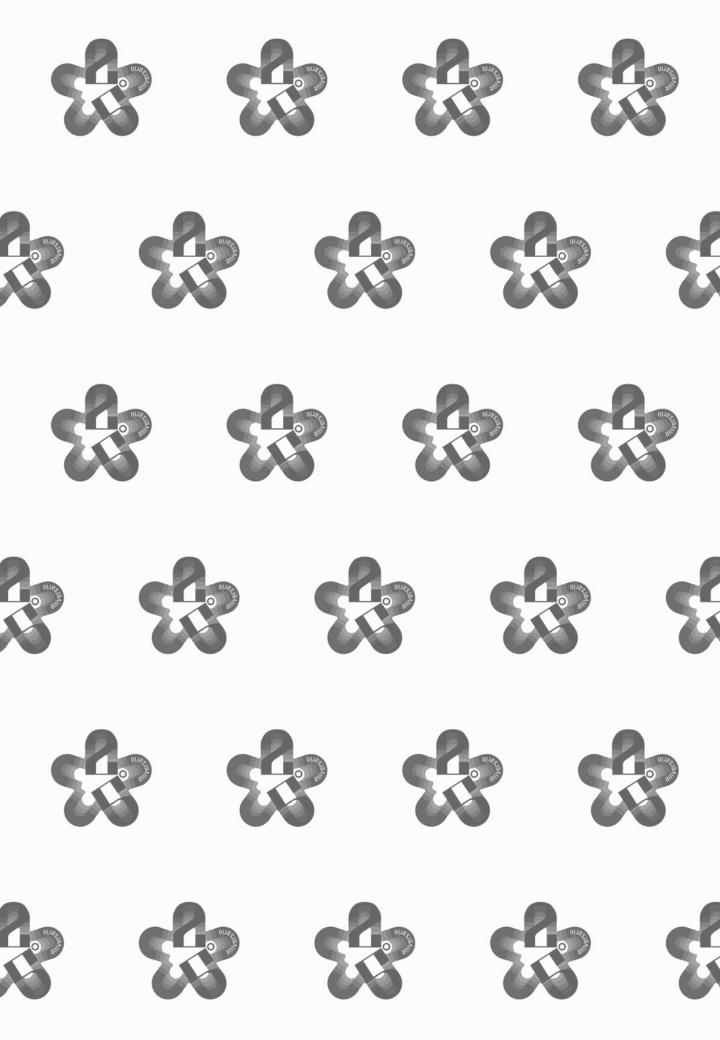














Celebrando su 25°Aniversario

BALANCES ENERGÉTIC<u>OS</u>













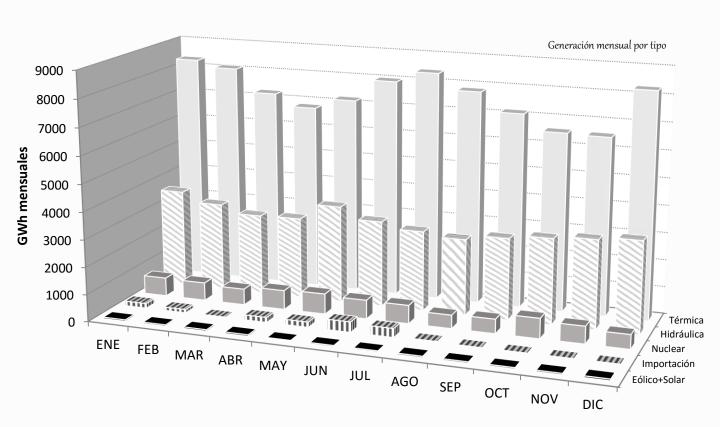




BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA [GWH]

Generación

(GWh)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
Térmica	8.316	8.079	7.237	6.804	7.185	7.991	8.395	7.823	7.141	6.566	6.530	8.283	90.349
Hidráulica	3.584	3.228	2.949	2.981	3.572	3.160	2.942	2.802	2.996	3.149	3.264	3.383	38.012
Nuclear	679	660	590	705	749	689	674	495	528	741	640	526	7.677
Eólica+Solar	50	46	51	52	34	43	42	47	46	46	47	56	561
Importación	171	121	12	183	194	381	327	41	9	9	11	13	1.470
TOTAL OFERTA	12.800	12.134	10.839	10.725	11.734	12.265	12.380	11.208	10.721	10.510	10.492	12.261	138.070













Demanda

(GWh)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
Agentes MEM	12.345	11.732	10.461	10.292	11.352	11.811	11.921	10.844	10.372	9.945	10.131	11.765	132.970
Exportación	-	1	22	69	2	3	0	-	-	207	-	26	329
Bombeo	75	35	24	49	42	60	83	22	16	25	15	20	465
Pérdidas Red	381	367	332	315	338	392	375	342	332	334	346	450	4.306
TOTAL	12.800	12.134	10.839	10.725	11.734	12.265	12.380	11.208	10.721	10.510	10.492	12.261	138.070
Racionamiento Tensión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Racionamiento Cortes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
TOTAL REQUERIDO	12.800	12.134	10.839	10.725	11.734	12.265	12.380	11.208	10.721	10.510	10.492	12.261	138.070



EVOLUCIÓN BALANCES ANUALES DE ENERGÍA [GWH]

Generación

(GWh)	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Térmica	24.891	25.877	25.856	28.933	35.199	32.433	34.885	42.441	43.248	36.510	32.642
Hidráulica	19.805	23.609	27.996	28.326	25.758	32.864	32.253	26.539	33.760	41.507	41.090
Nuclear	7.091	7.750	8.290	7.118	7.516	8.029	7.437	6.586	5.731	6.541	5.393
Eólica+Solar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Importación	2.267	1.212	334	310	278	448	1.914	310	1.011	1.450	2.210
TOTAL OFERTA	54.054	58.448	62.476	64.687	68.751	73.774	76.490	75.877	83.750	86.007	81.334

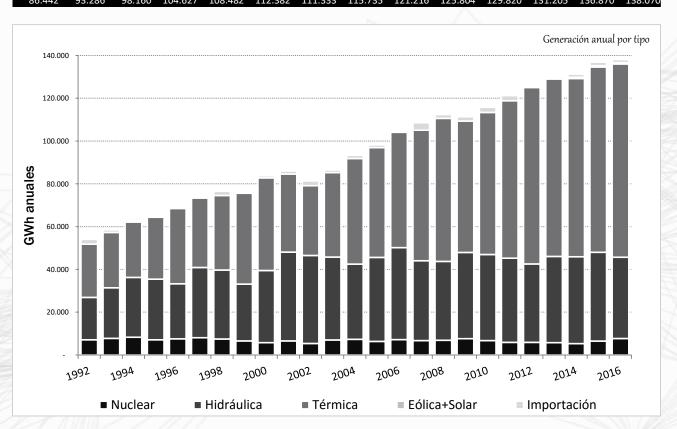
Demanda

(GWh)	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Agentes MEM	49.715	52.660	55.995	58.012	62.018	66.031	69.103	71.689	75.592	78.103	76.486
Exportación	12	14	15	191	311	273	79	712	4.715	4.201	1.009
Bombeo	354	491	609	254	130	303	340	474	132	40	64
Pérdidas y Consumos*	3.973	5.283	5.857	6.230	6.292	7.167	6.968	3.002	3.311	3.664	3.775
TOTAL	54.054	58.448	62.476	64.687	68.751	73.774	76.490	75.877	83.750	86.007	81.334
Racionamiento Tensión	122	43	9	5	1	-	-	-	-	-	-
Racionamiento Cortes	3	14	15	14	4	8	2	14	8	8	14
TOTAL REQUERIDO	54.179	58.505	62.500	64.706	68.756	73.782	76.492	75.891	83.758	86.015	81.348

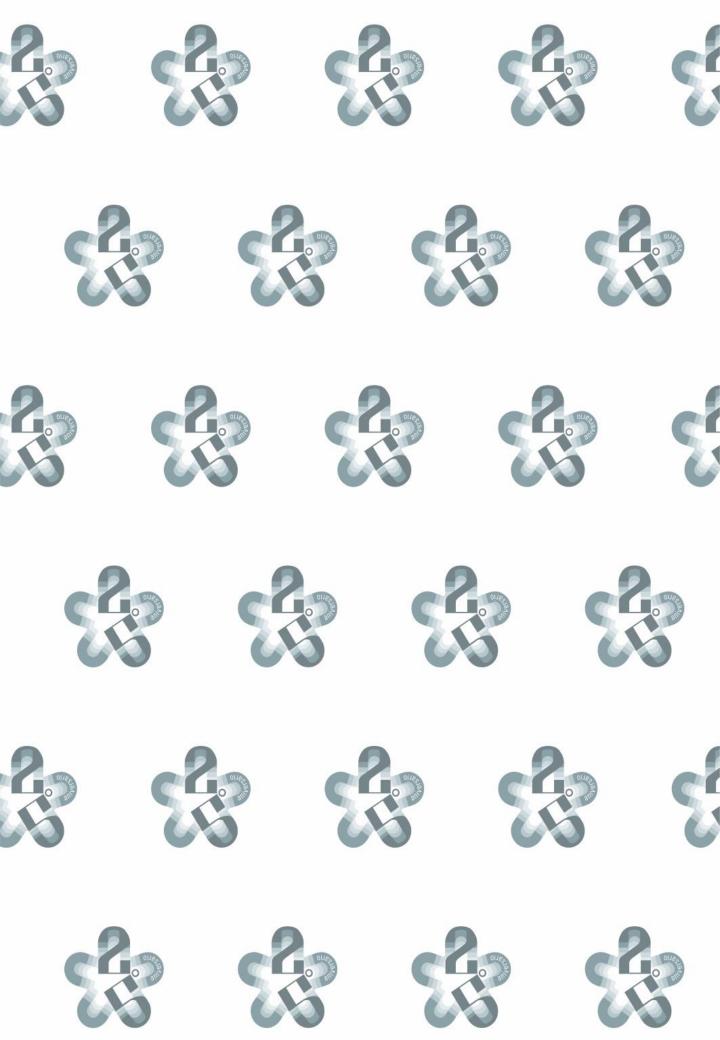
13

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
39.466	49.399	51.351	53.928	61.012	66.877	61.386	66.465	73.573	82.495	82.953	83.265	86.625	90.349	
38.717	35.133	39.213	42.987	37.290	36.882	40.318	40.226	39.339	36.626	40.330	40.663	41.464	38.012	
7.025	7.313	6.374	7.153	6.721	6.849	7.589	6.692	5.892	5.904	5.732	5.258	6.519	7.677	
-	-	-	-	-	-	-	-	16	356	462	629	608	561	
1.234	1.441	1.222	559	3.459	1.774	2.040	2.351	2.412	423	342	1.390	1.655	1.470	
86.442	93.286	98.160	104.627	108.482	112.382	111.333	115.735	121.232	125.804	129.820	131.205	136.870	138.070	

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	82.260	87.494	92.387	97.593	102.960	105.935	104.605	110.775	116.507	121.192	125.220	126.421	132.100	132.970
	437	1.938	1.362	2.100	578	1.618	1.292	359	265	280	0	6	55	329
	47	145	432	348	571	537	714	554	566	723	500	485	578	465
	3.698	3.709	3.979	4.586	4.373	4.293	4.722	4.046	3.894	3.610	4.099	4.293	4.136	4.306
	86.442	93.286	98.160	104.627	108.482	112.382	111.333	115.735	121.232	125.804	129.820	131.205	136.870	138.070
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	86 442	93 286	98 160	104 627	108 482	112 382	111 333	115 735	121 216	125 804	129 820	131 205	136 870	138 070



CAMMESA





























					COM 4%
GBA 39%	LIT 12%	CEN 9%	NOA 8%	CUY 6%	PAT 4%

1	I.											1	1	1
REG	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL	PART.%
BAS	1.362	1.248	1.202	1.185	1.293	1.267	1.310	1.251	1.197	1.180	1.167	1.304	14.965	11%
CEN	1.044	987	918	899	975	1.040	1.053	929	892	861	886	1.014	11.498	9%
сом	448	434	446	421	449	438	455	431	410	398	393	452	5.176	4%
CUY	760	744	673	607	652	678	688	638	642	625	659	755	8.120	6%
GBA	4.590	4.422	3.849	3.871	4.643	4.918	4.986	4.433	4.126	3.739	3.708	4.399	51.683	39%
LIT	1.665	1.559	1.297	1.236	1.346	1.425	1.414	1.274	1.204	1.176	1.241	1.446	16.281	12%
NEA	978	924	736	796	637	688	662	639	626	659	741	920	9.004	7%
NOA	1.098	1.022	911	847	900	968	952	856	849	878	927	1.070	11.278	8%
PAT	401	393	428	430	457	390	402	393	425	430	410	406	4.964	4%
тот	12.345	11.732	10.461	10.292	11.352	11.811	11.921	10.844	10.372	9.945	10.131	11.765	132.970	100%









Con/Sin Contrato a Término [GWH]

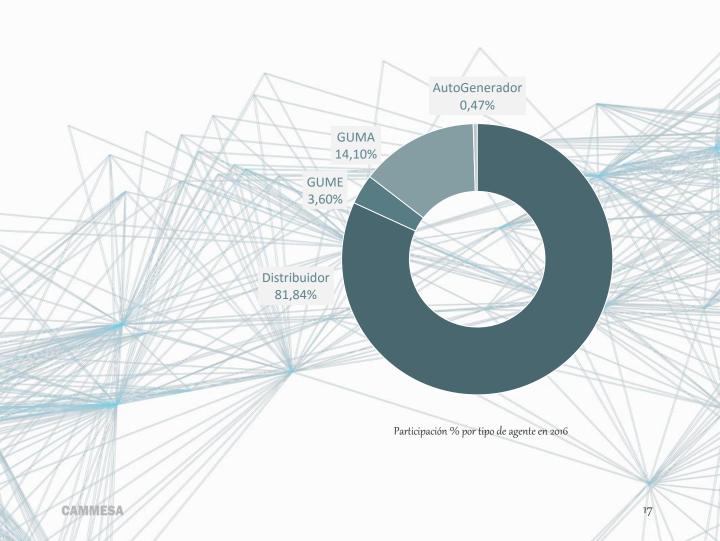
GWh	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL	PART.
Con contrato	425	345	399	393	365	318	335	322	355	372	358	380	4.367	3%
Sin contrato	11.920	11.387	10.062	9.899	10.987	11.493	11.586	10.522	10.016	9.573	9.773	11.385	128.603	97%
TOTAL	12.345	11.732	10.461	10.292	11.352	11.811	11.921	10.844	10.372	9.945	10.131	11.765	132.970	100%

Por Tipo de Agente MEM [GWH]

GWh	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL	PART.
Distribuidor	10.263	9.687	8.349	8.253	9.295	9.914	9.968	8.901	8.403	7.927	8.110	9.746	108.817	81,8%
GUME	417	443	428	408	389	379	370	391	375	376	393	414	4.783	3,6%
GUMA	1.603	1.561	1.632	1.577	1.611	1.465	1.528	1.513	1.542	1.596	1.574	1.541	18.744	14,1%
AutoGenerado	r 62	40	52	55	57	52	53	38	51	47	53	65	626	0,5%
TOTAL	12.345	11.732	10.461	10.292	11.352	11.811	11.921	10.844	10.372	9.945	10.131	11.765	132.970	100%

GUME: Grandes Usuarios Menores del Mercado Eléctrico Mayorista GUMA: Grandes Usuarios Mayores del Mercado Eléctrico Mayorista

Autogenerador: Se refiere a la demanda por la compra de energía por parte de los Autogeneradores



Residenciales

Incluye a la demanda de Distribuidores clasificada como:

- Residenciales mayores 2800 KWh bimestral
- Residenciales mayores 1400 KWh y menores o iguales 2800 KWh bimestral
- Residenciales mayores 1000 KWh y menores o iguales 1400 KWh bimestral
- Residenciales menores o iguales 1000 KWh bimestral

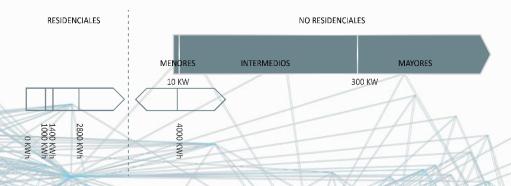


Menores

Incluye a la demanda de Distribuidores clasificada como:

- _ Menores 10 KW no residenciales con consumo Menor 4000 KWh bimestral
- Menores 10kw no residenciales con consumo Mayor o igual 4000 KWh bimestral
 - Alumbrado Público





DEMANDAS MENSUALES

Por Tipo de Usuario [GWH]

GWh	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL	PART.
Residenciale	es 5.	651 5.013	4.023	4.145	4.938	5.628	5.593	4.670	4.345	3.952	3.953	5.122	57.034	43%
Consumos I	ntermedios 3.	491 3.548	3.201	3.007	3.276	3.266	3.326	3.180	3.019	2.988	3.098	3.508	38.909	29%
Gran Demar	nda 3.	203 3.171	3.237	3.140	3.137	2.916	3.002	2.993	3.008	3.005	3.080	3.136	37.028	28%
TOTAL	12.3	345 11.732	10.461	10.292	11.352	11.811	11.921	10.844	10.372	9.945	10.131	11.765	132.970	100%

Intermedios

Incluye a la demanda de Distribuidores clasificada como:

- Mayor o igual 10 KW y menor a 300 KW no residenciales

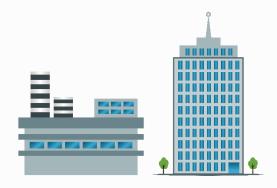




Incluye a la demanda de Distribuidores clasificada como:

- Mayor o igual a 300 KW no residenciales

La Demanda de Grandes Usuarios Menores La Demanda de Grandes Usuarios Mayores



BALANCE ANUAL

Por Tipo de Usuario [GWH]

GWh	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residenciales	31.532	33.373	37.339	39.114	40.122	42.881	44.879	47.722	50.381	51.444	55.424	57.034
Consumos Intermedios	26.781	28.415	30.050	31.387	32.361	33.755	35.655	37.696	36.453	36.475	37.869	38.909
Gran Demanda	34.075	35.807	35.580	35.476	32.174	34.140	35.973	35.809	38.405	38.504	38.816	37.028
TOTAL	92.388	97.595	102.969	105.977	104.657	110.775	116.507	121.227	125.239	126.423	132.110	132.970

VARIACIÓN INTERANUAL

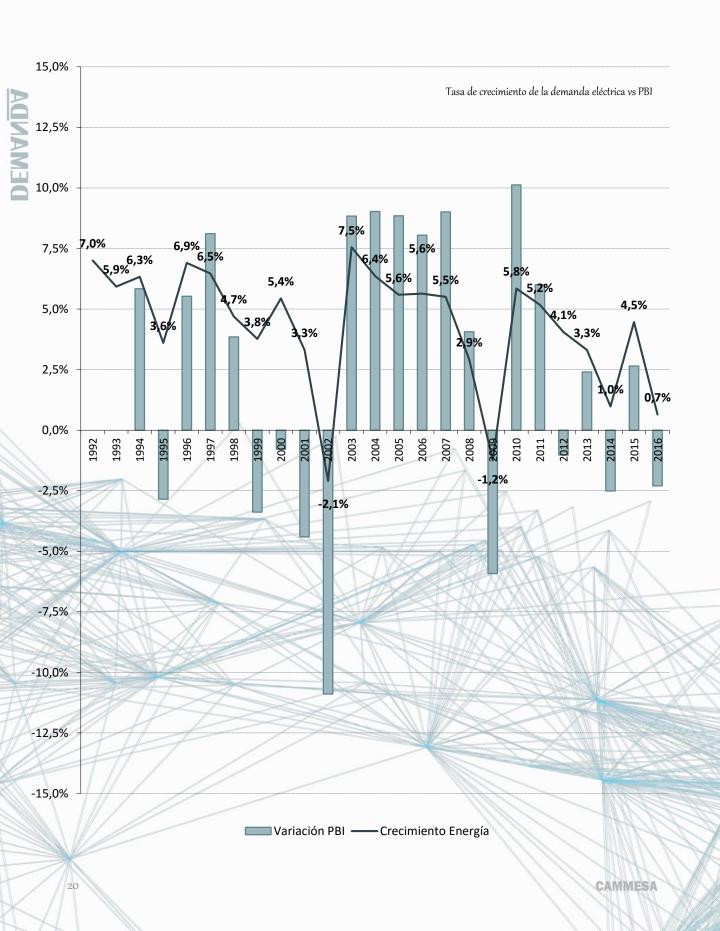
Por Tipo de Usuario

S.		WELL TO THE SECTION							13/1/			
Q		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
7	Residenciales	5,8%	11,9%	4,8%	2,6%	6,9%	4,7%	6,3%	5,6%	2,1%	7,7%	2,9%
4	Consumos Intermedios	6,1%	5,8%	4,4%	3,1%	4,3%	5,6%	5,7%	-3,3%	0,1%	3,8%	2,7%
6	Gran Demanda	5,1%	-0,6%	-0,3%	-9,3%	6,1%	5,4%	-0,5%	7,2%	0,3%	0,8%	-4,6%
A	TOTAL	5,6%	5,5%	2,9%	-1,2%	5,8%	5,2%	4,1%	3,3%	0,9%	4,5%	0,7%

CAMMESA 19

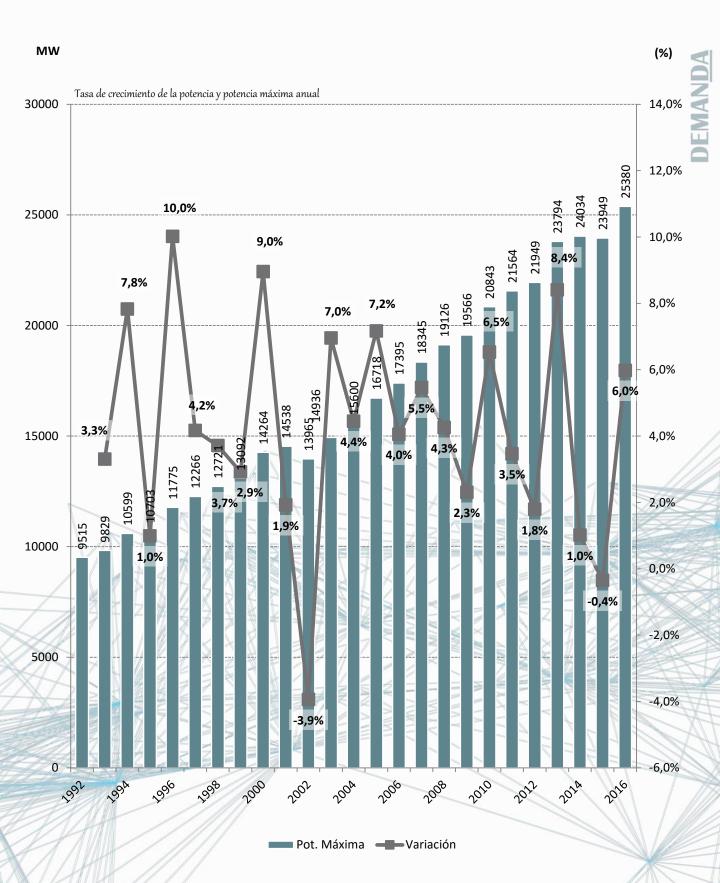
EVOLUCIÓN DEL CRECIMIENTO INTERANUAL

de la Demanda



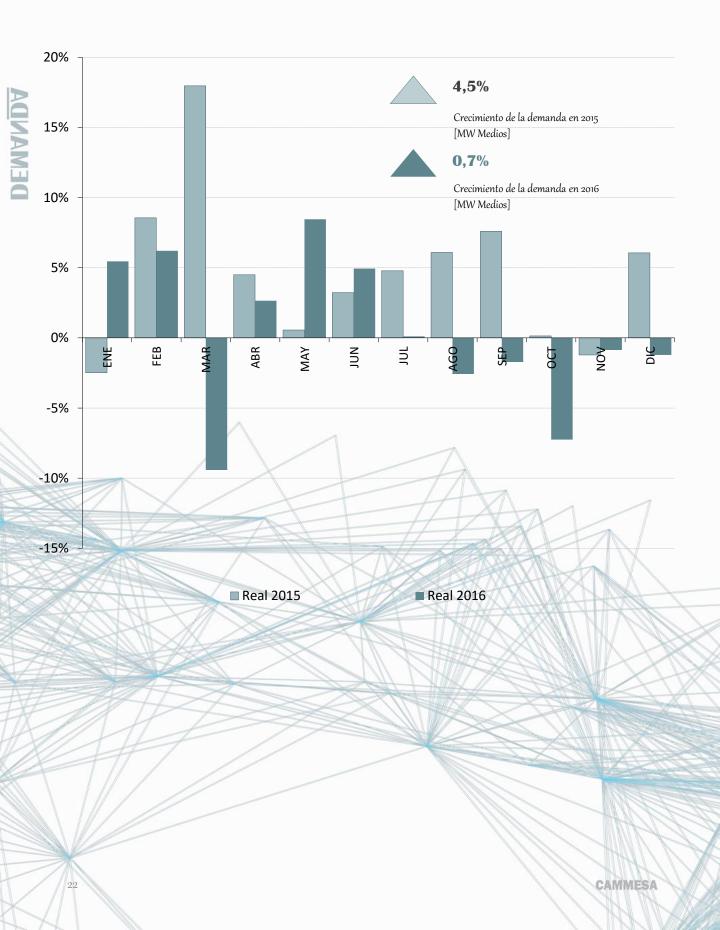
EVOLUCIÓN DEL CRECIMIENTO INTERANUAL

de la Potencia Máxima Bruta

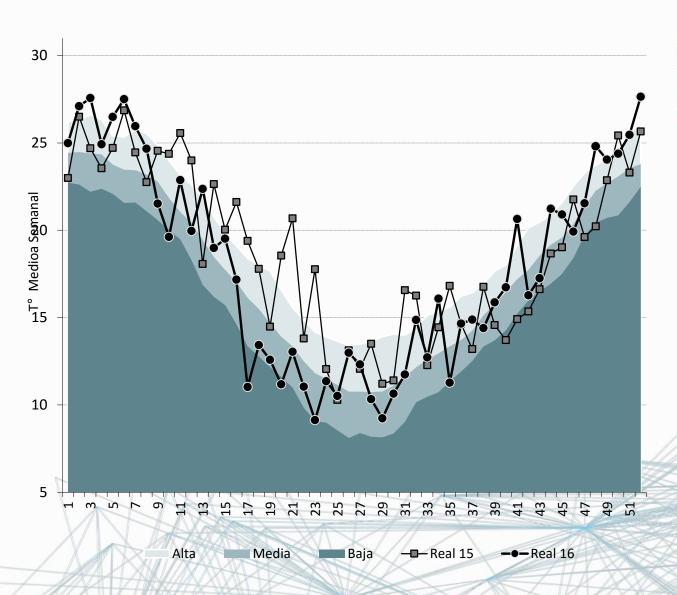


CRECIMIENTO DE LA DEMANDA LOCAL

en MW Medios



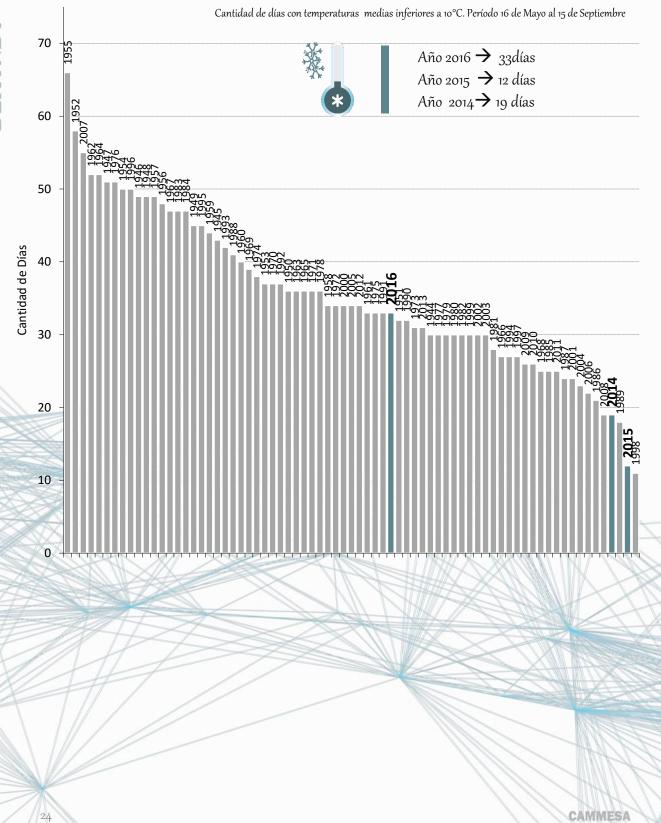


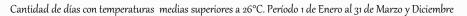


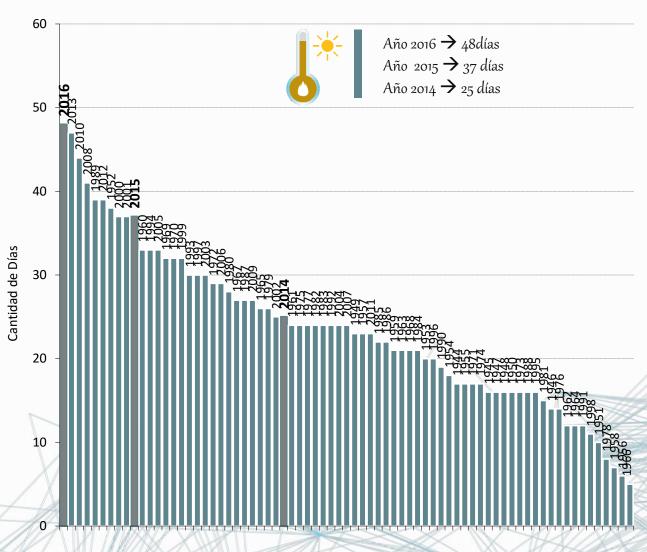
CAMMESA

CANTIDAD DE DÍAS ANUALES

Con Bajas Temperaturas

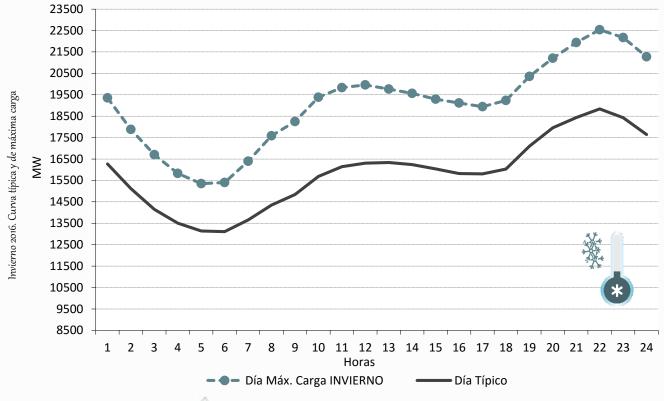


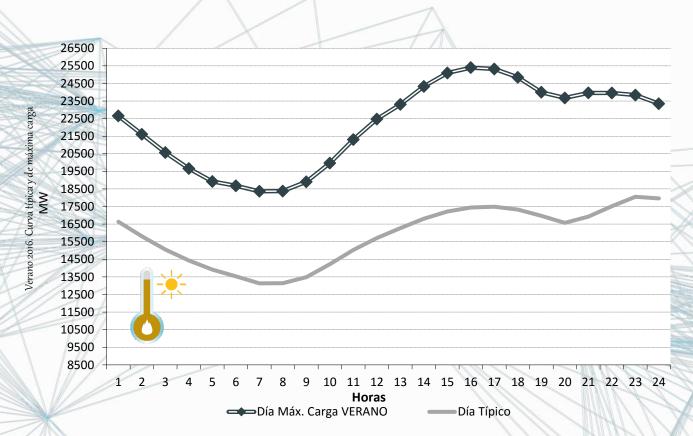


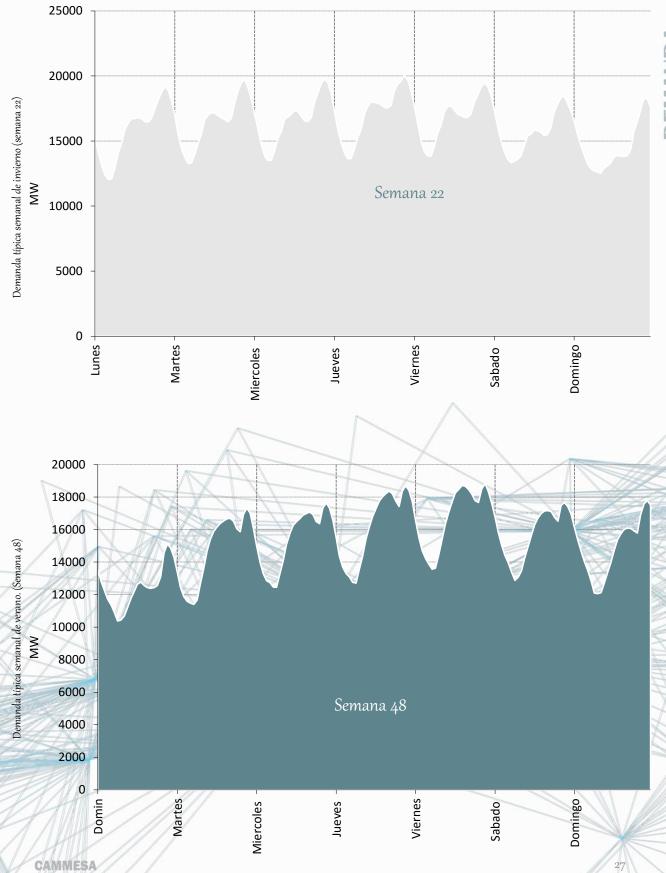


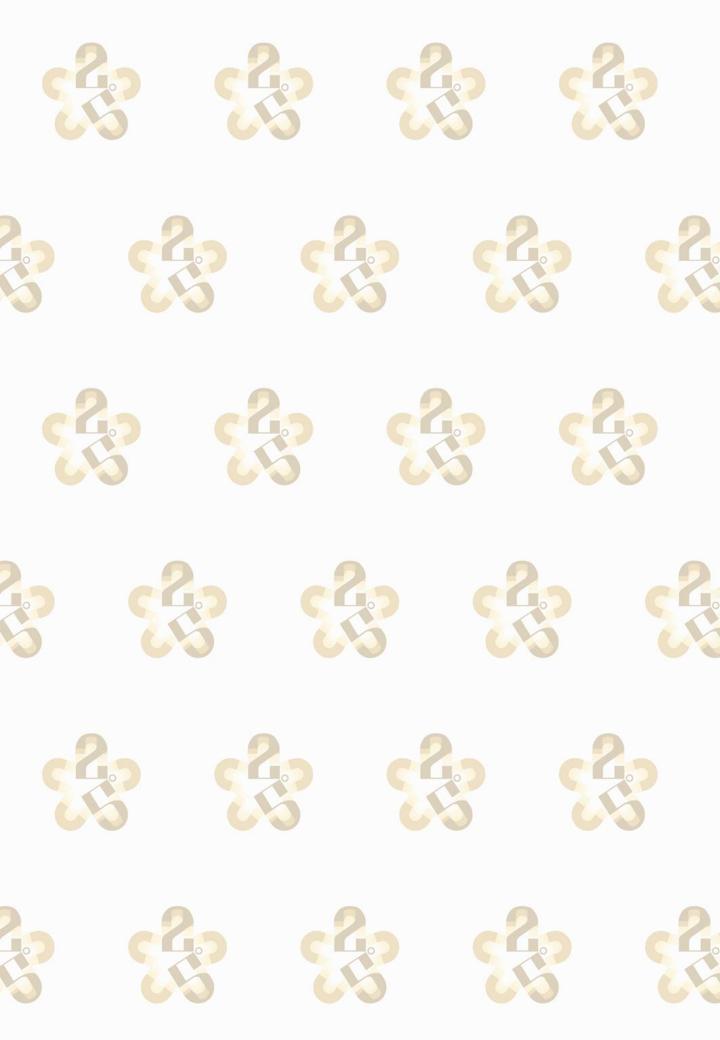
CURVA DE CARGA DIARIA DÍAS DE MÁXIMA Y MÍNIMA ENERGÍA























POTENCIA INSTALADA

por Región y Tipo de Generación al 31/12/2016 - MW (*)

Región	TV	TG	CC	DI	Térmica
CUY	120	90	374	-	584
СОМ	-	314	1.282	92	1.688
NOA	261	992	829	283	2.365
CEN	200	511	534	101	1.345
GBA-LIT-BAS	3.870	3.117	6.020	517	13.525
NEA	-	33	-	299	332
PAT	-	195	188	-	383
TOTAL	4.451	5.251	9.227	1.293	20.223
% Térmicos	22%	26%	46%	6%	100%
% TOTAL					61%

TV: Turbo Vapores

TG: Turbinas de Gas

CC: Ciclos Combinados

D1: Motores de Combustión Interna

(*) Potencia Instalada= Potencia Efectiva de Agentes Generadores y Cogeneradores con habilitación comercial al 31/12/2016 (MW).

(**) Potencia en Marcha de Prueba = Potencia de prueba que no cuenta aún con habilitación comercial y que haya superado más de 240 hs. de disponibilidad desde el inicio de los ensayos hasta el 31/12/2016 (MW).





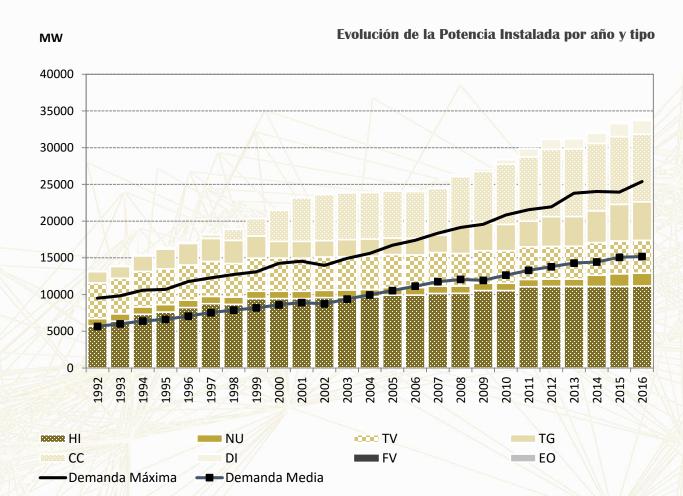




Hidráulica	Nuclear	Eólica	Solar	TOTAL
1.134	-	-	8	1.726
4.692	-	-	-	6.379
217	-	50	-	2.633
918	648	-	-	2.911
945	1.107	0	-	15.578
2.745	-	-	-	3.077
519	-	137	-	1.039
11.170	1.755	187	8	33.343
34%	5%	1%	0%	100%

POTENCIA DISPONIBLE EN UNIDADES MÓVILES

558

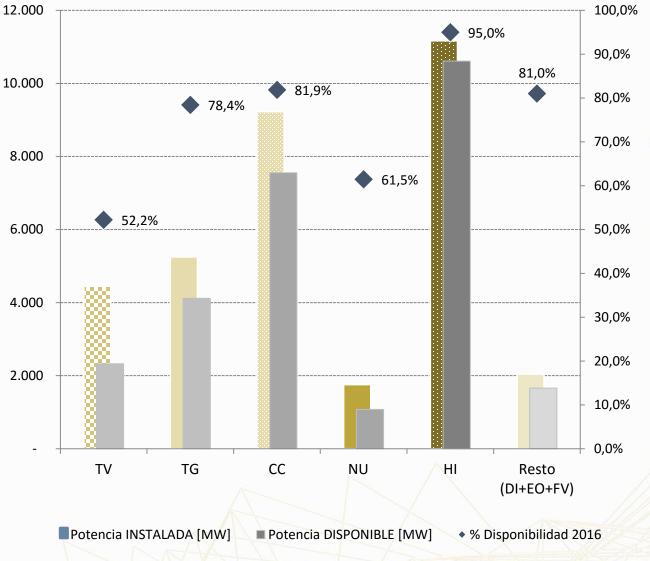


DISPONIBILIDAD

de Potencia

TECNOLOGIA	Potencia INSTALADA [MW]	Potencia DISPONIBLE [MW]	% Disponibilidad 2016
TV	4.451	2.325	52,2%
TG	5.251	4.119	78,4%
CC	9.227	7.555	81,9%
NU	1.755	1.079	61,5%
HI	11.170	10.611	95,0%
Resto (DI+EO+FV)	2.047	1.659	81,0%
TOTAL	33.901	27.348	80,7%



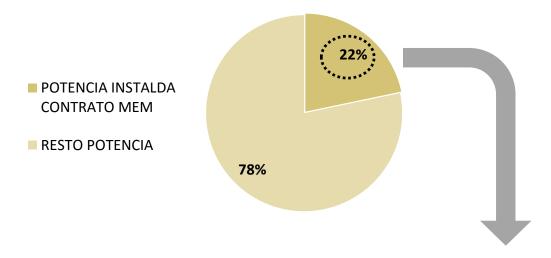


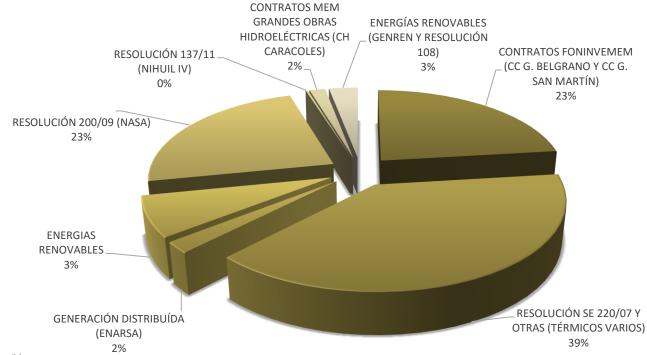
CONTRATO ABASTECIMIENTO MEM

Detalle Potencia Instalada

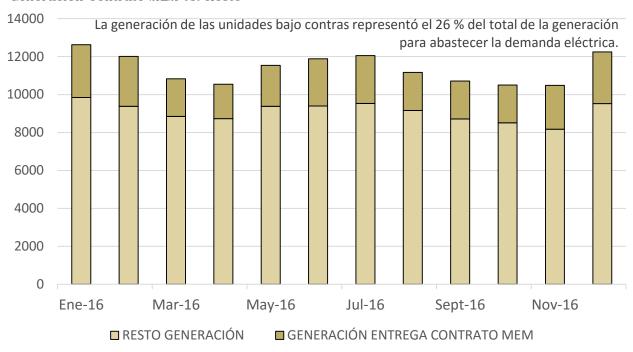
Potencia Instalada por Tipo de Contrato (al 31 de Diciembre de 2016)

FUENTE	TIPO CONTRATO	POTENCIA INSTALADA MW
	CONTRATOS FONINVEMEM (CC G. BELGRANO Y CC G. SAN MARTÍN)	1733
TÉRMICA	RESOLUCIÓN SE 220/07 Y OTRAS (TÉRMICOS VARIOS)	2942
TERRITICA	GENERACIÓN DISTRIBUÍDA (ENARSA)	155
	GENERACIÓN MÓVIL (ENARSA)	558
NUCLEAR	RESOLUCIÓN 200/09 (NASA)	1755
HIDRÁULICA	RESOLUCIÓN 137/11 (NIHUIL IV)	18
HIDRAULICA	CONTRATOS MEM GRANDES OBRAS HIDROELÉCTRICAS (CH CARACOLES)	121
RENOVABLE	ENERGÍAS RENOVABLES (GENREN Y RESOLUCIÓN 108)	223
	TOTAL	7506



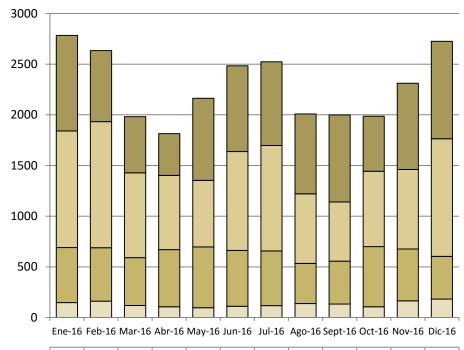


Generación Contrato MEM vs. Resto



Generación Entregada Contrato MEM

Observando la generación de cada tipo de contrato, FONINVEMEM, Res 220/07 y Res 200/09 representan alrededor del 95% de la energía total entregada.



	Ene-	Feb-	Mar-	Abr-	May-	Jun-	Jul-16	Ago-	Sept-	Oct-	Nov-	Dic-
	16	16	16	16	16	16	Jui-10	16	16	16	16	16
CONTRATOS FONINVEMEM (CC G. BELGRANO Y CC G. SAN MARTÍN)	942	701	554	412	810	846	825	788	859	543	851	961
RESOLUCIÓN SE 220/07 Y OTRAS (TÉRMICOS VARIOS)	1151	1244	836	733	657	976	1041	687	585	744	785	1161
■ RESOLUCIÓN 200/09 (NASA)	544	528	472	564	599	552	540	396	423	593	512	421
■ RESTO CONTRATOS MEM	147	161	118	106	97	111	117	138	133	107	164	182

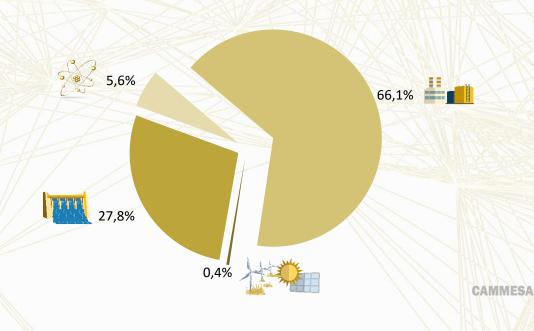
36

por Tipo De Agente Generador

(GWh)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL	Part. %
Autogeneradores	845	771	631	646	715	765	682	724	769	833	751	835	8.968	6,6%
Cogeneradores	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	32	0,0%
Generadores	11.781	11.239	10.193	9.892	10.823	11.117	11.369	10.441	9.940	9.665	9.728	11.411	127.599	93,4%
Generación Local	12.629	12.014	10.827	10.542	11.541	11.884	12.053	11.167	10.711	10.501	10.481	12.249	136.600	100%
Generadores													12759	99
Autogeneradores		8968												
Cogeneradores	32													
	0	200	00	4000	00	6000	0	80000		100000	:	120000	14	40000
							GWh						_	• 7

por Tipo De Generación

(GWh)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL	Part. %
TV	1.459	1.459	1.167	1.146	1.470	1.321	1.604	1.460	1.312	1.132	1.158	1.533	16.220	11,9%
TG	1.879	2.076	1.330	1.237	1.297	1.599	1.659	1.152	868	1.507	1.184	1.786	17.575	12,9%
сс	4.675	4.195	4.562	4.223	4.216	4.807	4.908	5.056	4.821	3.793	4.021	4.708	53.985	39,5%
DI	304	348	179	198	202	265	224	155	139	133	167	256	2.569	1,9%
Térmica	8.316	8.079	7.237	6.804	7.185	7.991	8.395	7.823	7.141	6.566	6.530	8.283	90.349	66,1%
Hidráulica	3.584	3.228	2.949	2.981	3.572	3.160	2.942	2.802	2.996	3.149	3.264	3.383	38.012	27,8%
Nuclear	679	660	590	705	749	689	674	495	528	741	640	526	7.677	5,6%
Eólica + Solar	50	46	51	52	34	43	42	47	46	46	47	56	561	0,4%
Total Generación Local	12.629	12.014	10.827	10.542	11.541	11.884	12.053	11.167	10.711	10.501	10.481	12.249	136.600	100%

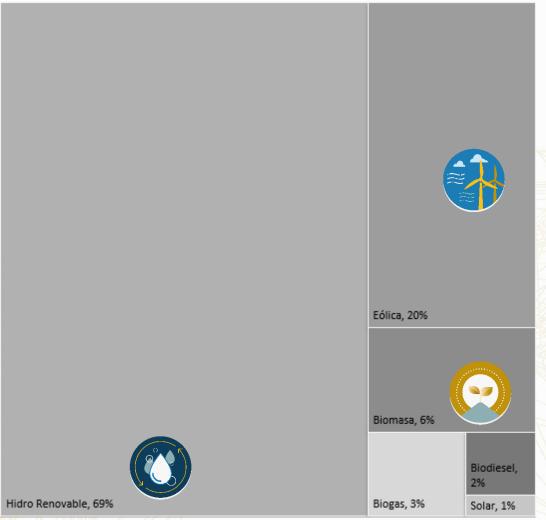


ENERGÍAS RENOVABLES

FUENTE DE ENERGÍA	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	Total GWh	Total MW Medios
Biodiesel	32	170	2	2	-	1	207	4
Biomasa	98	127	134	114	155	193	820	16
Eólica	16	348	447	613	593	547	2.564	49
Hidro Renovable	1.255	1.453	1.274	1.457	1.624	1.820	8.883	169
Solar	2	8	15	16	15	14	70	1
Biogas	-	36	108	103	84	58	388	7
Total GWh	1.403,25	2.141,90	1.980,55	2.304,33	2.469,73	2.632,54	12.932,29	245,82

DEMANDA ENERGÍA [GWh] Demanda MEM	AÑO 2011 116.349,39	AÑO 2012 121.293,22						iviedios
Porcentaje de la Demanda MEM cubierta con Generación Renovable	1,2%	1,8%	1,6%	1,8%	1,9%	2,0%	1,7	%

En promedio el 1,7% de la Demanda MEM de los últimos cinco años fue cubierta con Generación Renovable









GENERACIÓN HIDRÁULICA

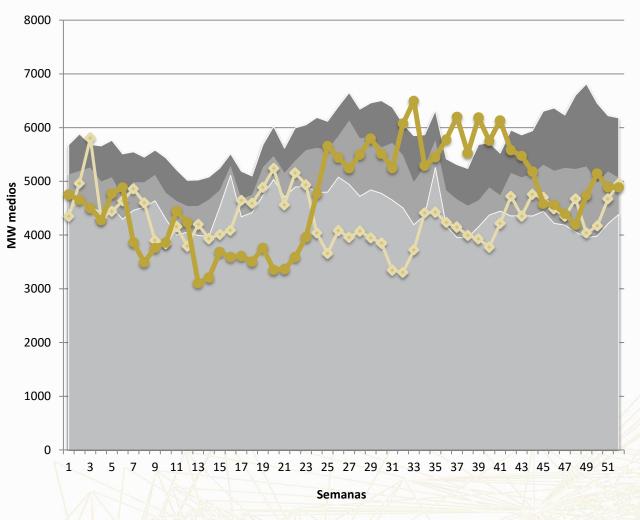
Energía Mensual de las Principales Cuencas Hidráulicas

(GWh)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Comahue	734	602	493	523	920	824	303	396	536	515	619	741	7.205
Salto Grande	438	400	360	521	567	309	488	274	308	413	469	269	4.816
Yacyretá	1.611	1.420	1.488	1.448	1.596	1.587	1.710	1.662	1.675	1.709	1.615	1.698	19.218
Resto	802	806	608	489	490	441	440	470	478	512	562	674	6.773
TOTAL	3.584	3.228	2.949	2.981	3.572	3.160	2.942	2.802	2.996	3.149	3.264	3.383	38.012



38

Evolución Potencia Media Semanal Principales Cuencas Hidráulicas



Mín

Caudales Medios de los Principales Ríos

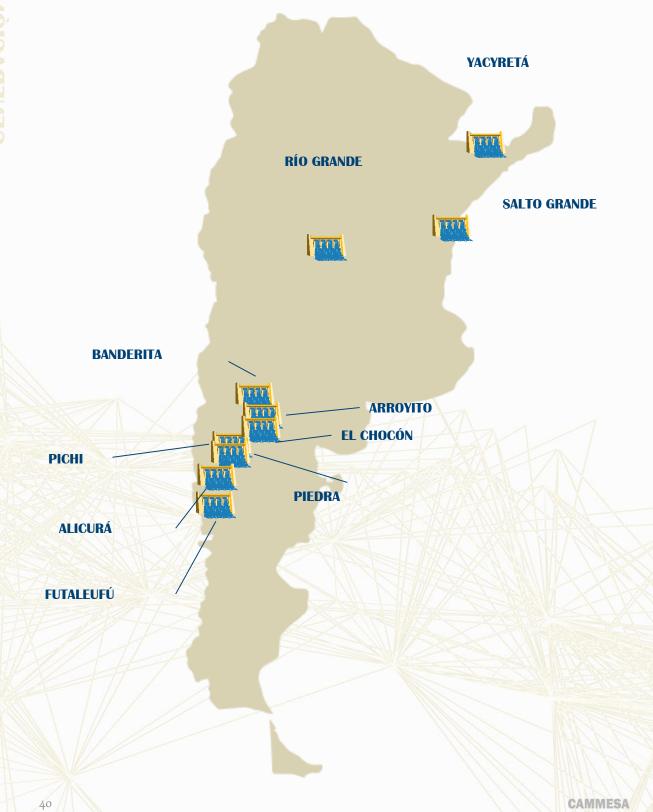
RÍO	2015	2016	HISTÓRICO	Unidad
Paraná	15.318,19	17.023,97	13.232,23	m3/seg
Uruguay	8.663,21	6.169,99	4.892,65	m3/seg
C. Cura	367,59	177,69	398,92	m3/seg
Neuquén	214,93	116,87	296,75	m3/seg
Limay	225,54	124,99	262,52	m3/seg
Futaleufú	264,50	145,50	281,71	m3/seg

REAL 2016

■ Máx.

Ener.50% PE

Ubicación de las Principales Centrales Hidroeléctricas



Salto Grande Río Grande Yacyretá Río Paraná Río Grande 14800 m3/s Río Uruguay 31 m3/s 4017 m3/s YACYRETÁ Cota Máx: 83.50 msnm RÍO GRANDE Cota Mín: 75.00 msnm SALTO GRANDE Cota Máx: 876.00 msnm Turbinado: 10700 m3/s Cota Máx: 35.50 msnm Cota Mín: 866.00 msnm Vertido: 4200 m3/s Cota Mín: 31.00 msnm Turbinado: 0 m3/s Turbinado: 5657 m3/s Bombeo: 2650.50 MWh Vertido: 0 m3/s Cuenca del Comahue BANDERITA Barreales Cota Máx: 422.5 msnm Cota Mín: 410.5 msnm Río Neuquén 58 m3/s Mari Menuco Río Collón Curá Cota Máx: 413.5 msnm Cota Mín: 410.5 msnm 66 m3/s Turbinado: 120 m3/s Río Limay 109 m3/s EL CHAÑAR ALICURÁ Vertido: 180 m3/s Cota Máx: 705.0 msnm Cota Mín: 692.0 msnm Turbinado: 0 m3/s PIEDRA Cota Máx: 592.0 msnm Cota Mín: 564.0 msnm PICHI Río Negro Turbinado: 187 m3/s Turbinado: 214 m3/s Vertido: 0 m3/s 580 m3/s Vertido: 0 m3/s CHOCÓN ARROYITO Cota Máx: 381.5 msnm Cota Máx: 317 msnm Cota Mín: 367.0 msnm

Cuenca Patagónica

Río Chubut 15 m3/s

AMEGHINO
Cota Máx: 166.00 msnm
Cota Mín: 137.70 msnm
Turbinado: 46 m3/s
Vertido: 0 m3/s

Río Futaleufú 75 m3/s



FUTALEUFÚ Cota Máx: 494.50 msnm Cota Mín: 465.00 msnm Turbinado: 238 m3/s Vertido: 0 m3/s

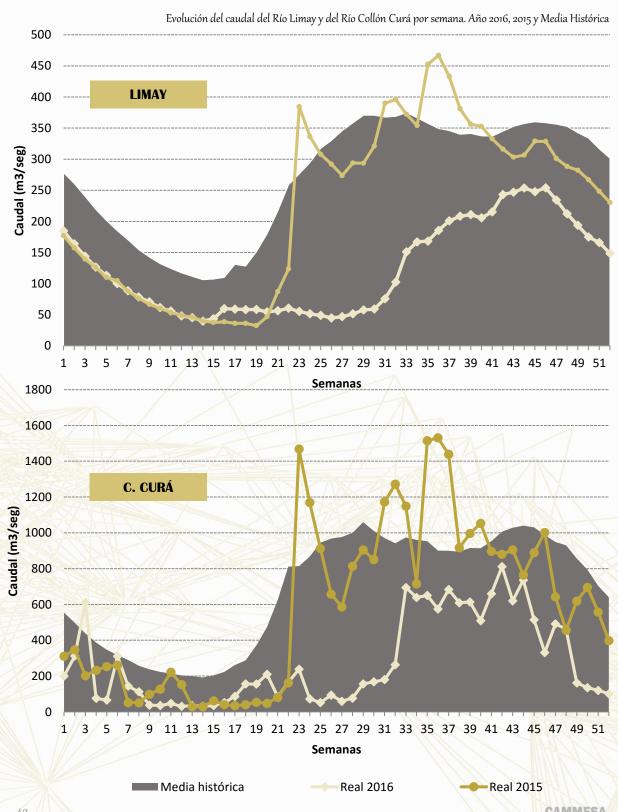
Relación Cuencas/Ríos – Centrales (ejemplo día)

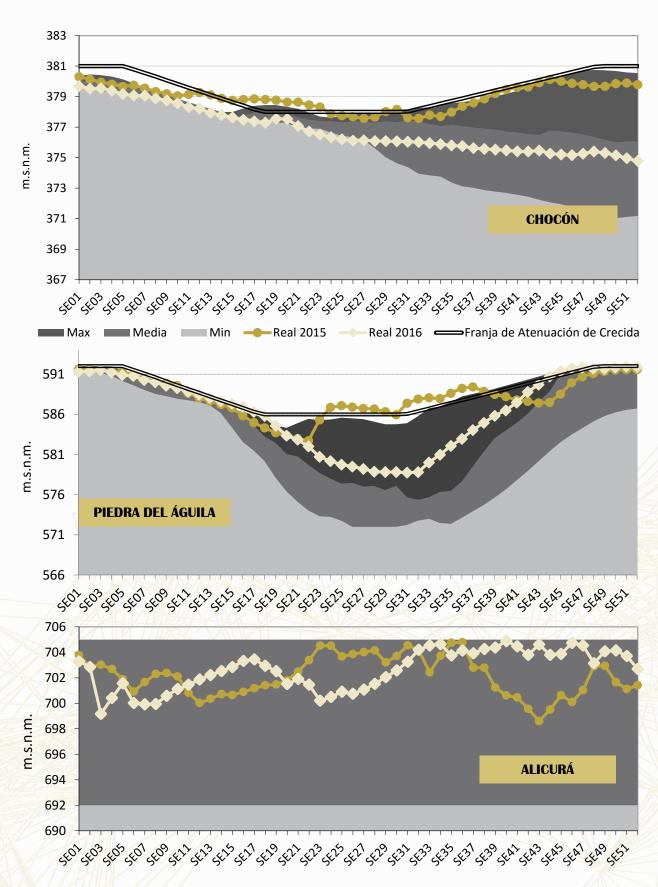
Turbinado: 148 m3/s

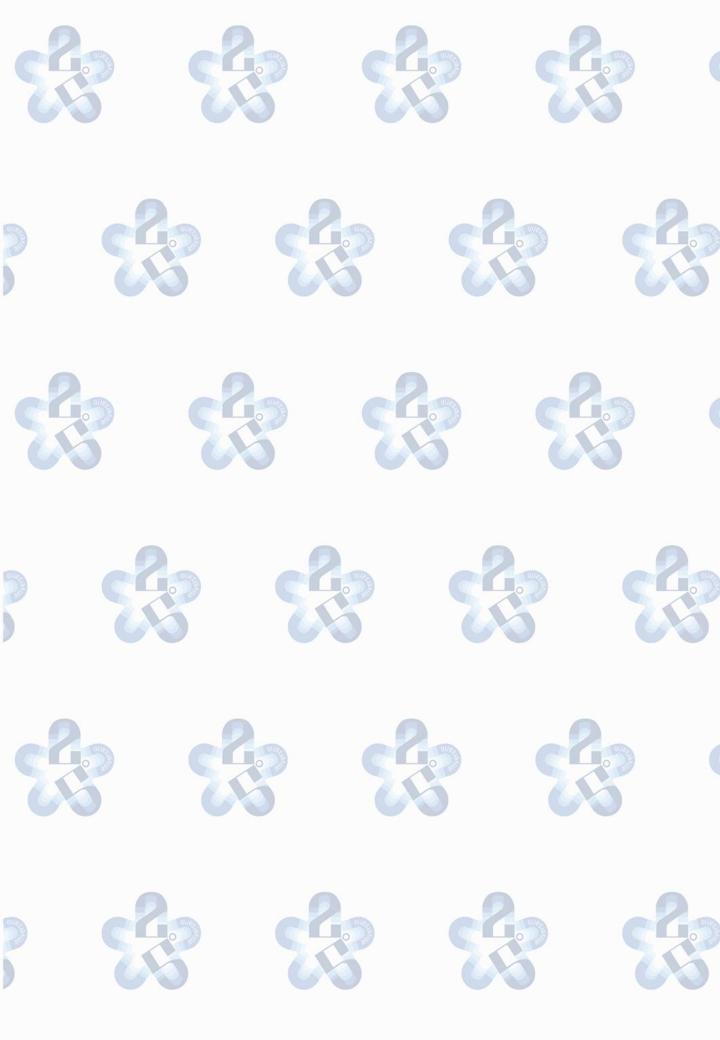
Cota Mín: 310.5 msnm

Turbinado: 400 m3/2 Vertido: 0 m3/s

Evolución Caudales











46









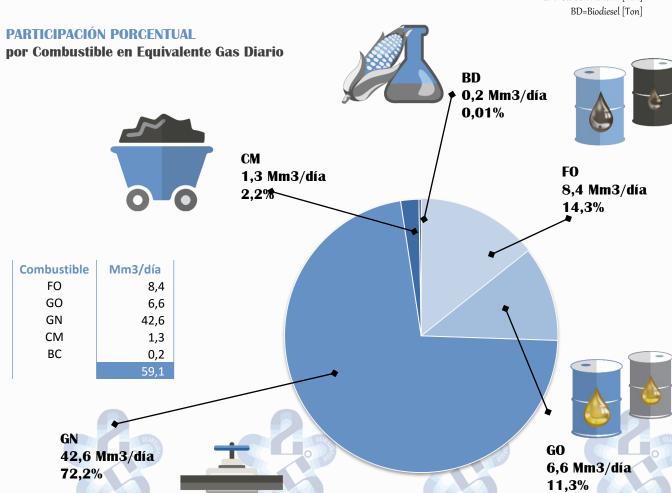


CONSUMO MENSUAL

por Tipo de Combustible

Con	nb.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
F	0	189,653	266,451	168,882	224,088	305,588	269,661	314,037	249,853	225,243	115,084	118,894	203,167	2,650,601
G	0	58,822	66,810	34,162	121,900	339,154	618,219	706,747	251,611	90,566	15,851	28,352	48,680	2,380,872
G	N	1,712,553	1,575,598	1,461,907	1,226,232	1,015,256	944,887	894,234	1,213,469	1,201,818	1,370,807	1,325,194	1,646,606	15,588,562
CI	M	66,613	91,378	51,222	12,183	8,097	19,343	86,776	97,468	98,262	43,566	60,862	89,492	725,262
ВІ	D	-	-	-	-	96.6	98.8	-	-	-			- 100 -	195

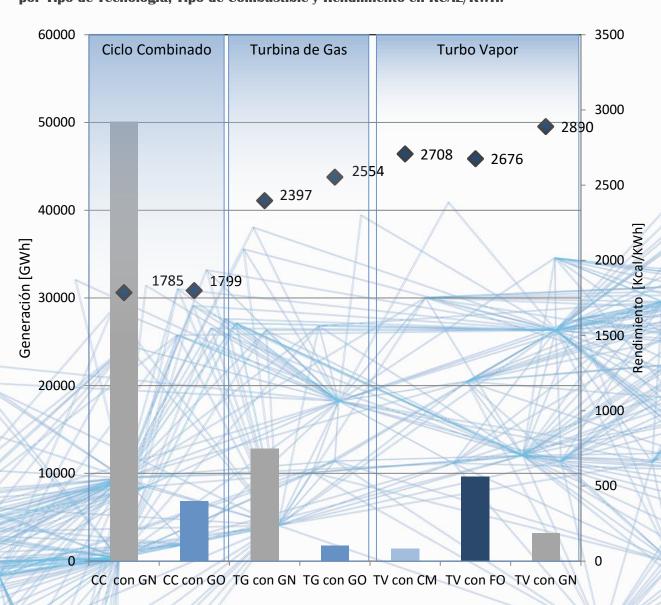
FO=Fuel Oil [Ton] dens= 925 kg/m³ GO=Gas Oil [m3] dens= 825 kg/m³ GN=Gas Natural [dam³] CM=Carbón Mineral [Ton]



COMBUSTIBLES VS GENERACIÓN

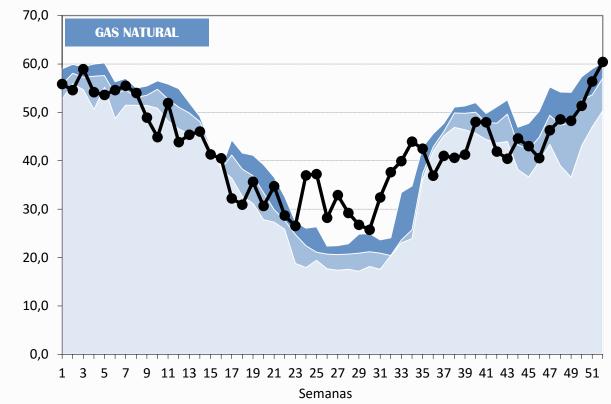
TIPO COMBUSTIBLE	CANT.	UNIDAD	GWh	GWh [%]	CEM Equiv.
GN	42,59	Mm3/día	68.574	76%	1.910
FO	2.650,60	кт	9.738	11%	2.668
CM	725,26	KT	1.452	2%	2.698
GO	2.380,87	mm3	10.390	11%	1.966
ВС	0,20	KT	0,88	0%	2.004
TOTAL GAS EQUIVALENTE	58,96	Mm3/día	90.154		2.011

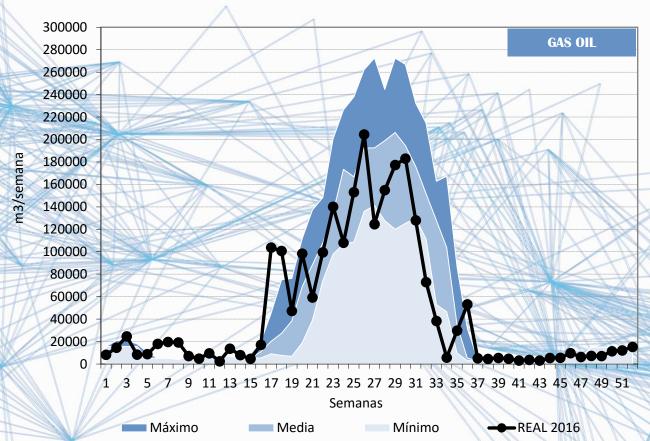
GENERACIÓN por Tipo de Tecnología, Tipo de Combustible y Rendimiento en KCAL/KWH.

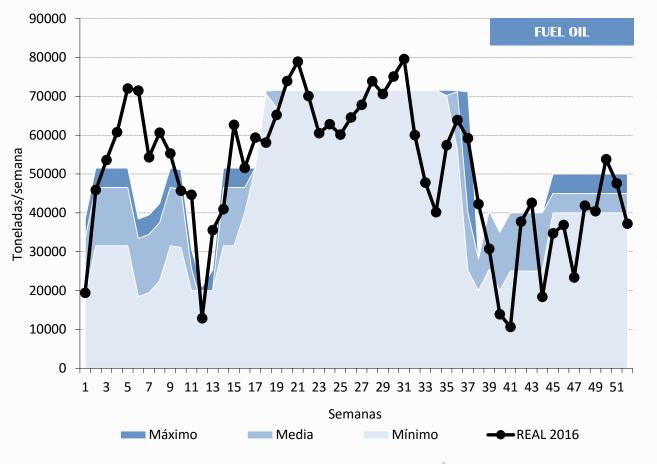


CAMINESA // 47

Mm3/día









CAMIMESA 49

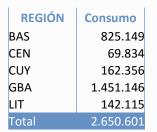
ORIGEN Y PRECIO EQUIVALENTE COMBUSTIBLE

TIPO COMBUSTIBLE	ORIGEN	CONSUMO	UNIDAD	PRECIO	EQUIV.	u\$s/MBTU
GO	PROVISTO	2.380,9	Miles m3	6.528	\$/m3	12,78
FO	PROVISTO	2.650,6	Miles Ton	7.945	\$/Ton	13,62
СМ	PROPIO	725,3	Miles Ton	2.131	\$/Ton	6,63
	PLUS/Cont.	2.857,9	Miles Dam3	2.915	\$/dam3	5,27
GN	Precio Sendero	12.723,7	Miles Dam3	2.466	\$/dam3	4,45
BD	PROPIO	0,2	Miles Ton	8.700	\$/Ton	17,03

No hubo consumo de FO y GO Propio durante el 2016

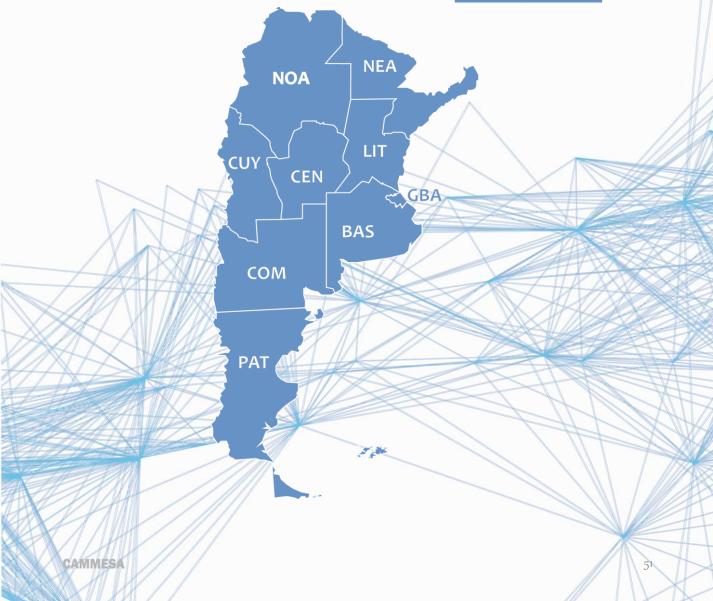








	REGIÓN	Consumo
ΒA	۱S	735.385
CE	N	182.516
CC	M	35.620
CL	JΥ	1.748
GE	3A	723.747
LIT	Γ	514.174
NE	Α	113.577
NO	DA	74.104
То	tal	2.380.872











Importación







GWh	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
Brasil	16	15	0	0	36	140	255	31	0	0	0	0	494
Paraguay	4	16	2	5	11	24	10	9	9	7	11	12	120
Uruguay	152	52	4	175	119	185	60	0	0	2	0	0	749
Chile	0	37	7	3	27	32	2	0	0	0	0	0	107
TOTAL	171	121	12	183	194	381	327	41	9	9	11	13	1470

Exportación

	GWh	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
	Brasil	0	0	-22	-66	0	0	0	0	0	-207	0	-26	-321
	Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Uruguay	0	-1	. 0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
(Chile	0	0	0	-2	-2	-3	0	0	0	0	0	0	-7
	TOTAL	. 0	-1	22	-69	-2	-3	0	0	0	-207	0	-26	-329

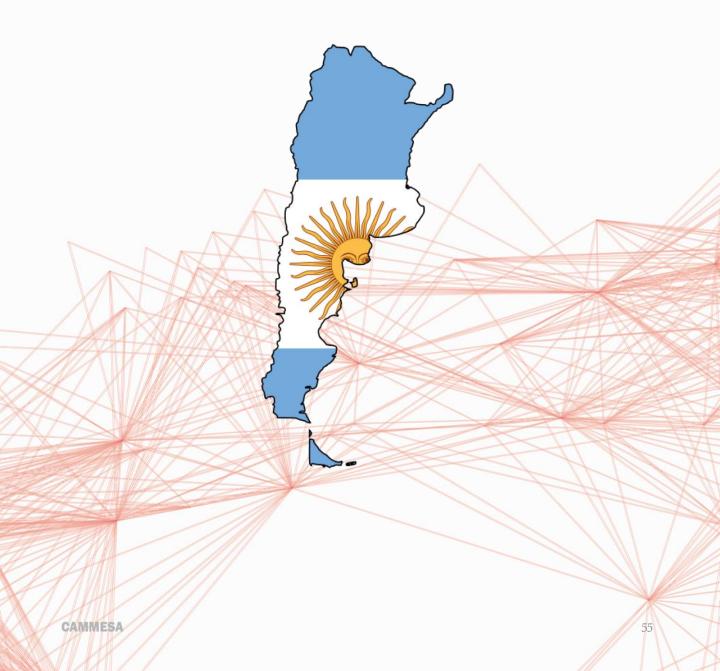


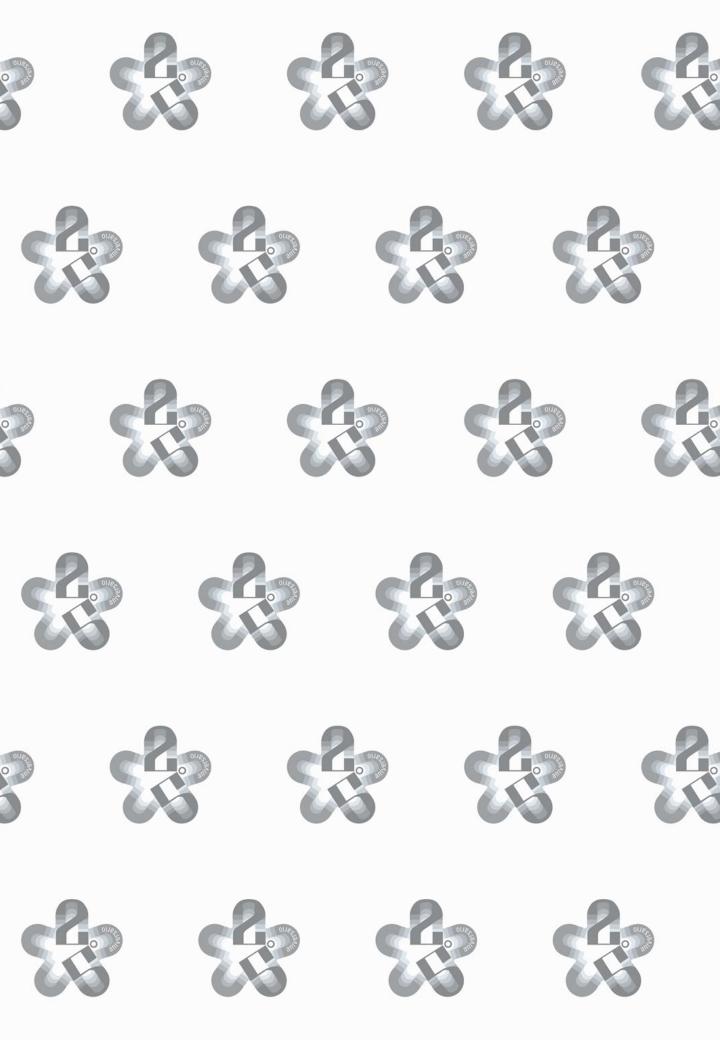














Celebrando su 25°Aniversario

PRECIOS DE LA ENERG<u>ÍA</u>













COMPONENTES DEL PRECIO MONÓMICO

En la siguiente tabla y gráfica correspondiente, se muestra la evolución del precio medio monómico mensual del mercado spot horario, y precio monómico estacional, subdividido en:

- Componente relacionada a la energía, distinguiendo dentro de ella:
- Los sobrecostos (SCTD) debidos a la utilización de combustibles alternativos al gas
- Los cargos pagados por la demanda excedente, la cuenta Brasil y la de Contratos Abastecimiento MEM que incluyen los cargos no pagados por la demanda por estos conceptos.
- Componente relacionada a la potencia y reserva
- Componente de los cargos por utilización de la red de transporte pagado por la demanda.aniba

	Precio Energía
	Energía Adicional
	Sobrecostos de Combustibles
Componente Energía	Sobrecostos Transitorios de Despacho

Cargo Demanda Excedente + Cuenta Brasil + Contratos Abastecimientos MEM

Potencia Servicios Asociados

Componente Potencia + Reserva Potencia Reserva Corto Plazo + Servicios Reserva Instantánea

Potencia Reserva Mediano Plazo

Precio Monómico

Potencia Despachada

Transporte Alta Tensión +Distribución Troncal (Acuerdo) Cargos Transporte

Transporte Alta Tensión
Transporte Distribución Troncal

Precio Monómico + Transporte

Precio Monómico ponderado Estacional
Precio Mónomico Estacional
(Energía + Potencia)
+ Otros Ingresos

Los distintos componentes del precio monómico varían según el volumen de generación térmica requerido, dependiente a su vez principalmente de la oferta hidroeléctrica, y dada la aplicación de la Res. SE 240/03, del precio del gas y en forma atenuada del valor de los combustibles líquidos dado que su valor se incluye en el precio como sobrecosto (SCTD).

Se observa que el precio monómico presenta estacionalidad a lo largo del año, siendo mayor en los meses de invierno, relacionado con el aumento del consumo de combustible líquido.

En lo que respecta a la demanda estacional, se continuó la aplicación la Resolución SE N° 2016, definiéndose un único precio monómico de compra para cada distribuidor en concordancia con lo dicho en el párrafo anterior.







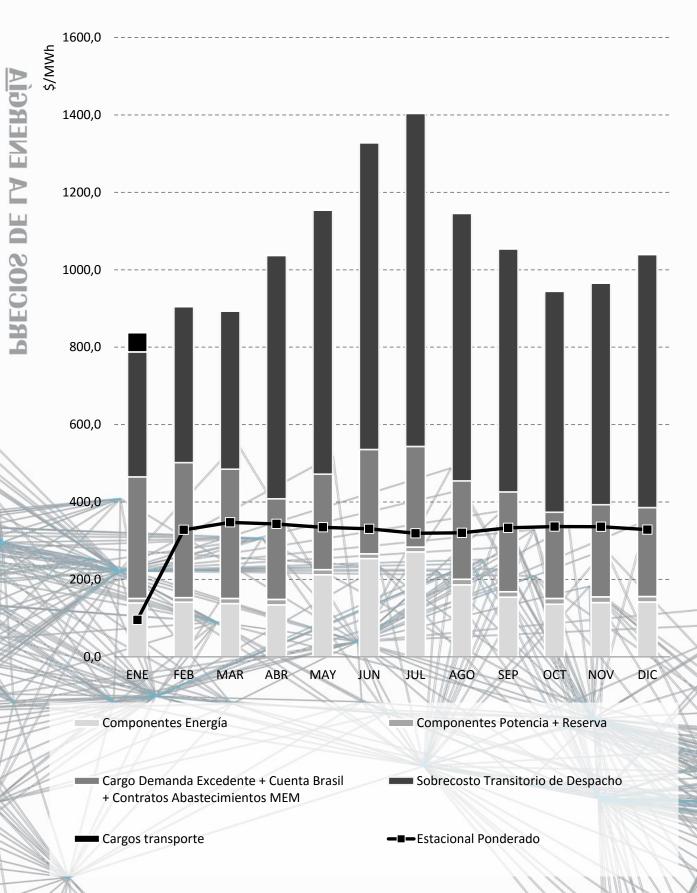
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	Media
120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
3,1	3,2	3,4	2,4	1,8	3,1	3,2	4,2	5,1	4,1	4,3	4,6	3,5
16,4	18,2	14,4	12,1	90,2	130,6	147,9	61,8	29,3	12,0	15,8	17,4	47,2
322,7	403,2	408,3	629,0	681,9	792,5	860,4	690,7	627,4	570,8	572,5	653,9	601,1
314,4	348,9	334,2	259,7	246,9	269,6	259,8	254,6	257,9	222,7	238,3	230,0	269,7
6,5	6,7	6,9	6,9	6,8	6,7	6,6	6,9	7,1	6,7	6,9	6,6	6,8
3,8	4,0	4,1	5,2	5,2	4,6	4,6	4,9	4,7	5,9	5,8	5,5	4,8
0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
•	,					,	,			,		
0,7	0,3	1,3	1,3	0,7	0,5	0,9	1,8	1,6	1,7	1,4	1,1	1,1
787,9	904,8	893,2	1037,2	1154,0	1328,1	1403,9	1145,6	1053,8	944,6	965,7	1039,7	1054,9
47,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
0,9	0,8	1,1	1,1	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0
0,9	1,0	1,3	1,4	1,2	1,0	1,0	1,2	1/2	1,7	1,6	1,4	1,2
	,	<u> </u>								11		
837,5	908,3	895,7	1039,6	1156,0	1330,0	1405,8	1147,8	1056,0	947,5	968,4	1042,1	1061,2
				/	$-\Delta$	1			***************************************			
95,6	328,1	347,5	343,5	334,7	330,9	319,3	320,4	333,3	336,5	336,1	328,7	312,9
	1			1/2	A = Z	7			\Rightarrow	A		
	//		7		No.	1			1100	7	7	

		13.1					7//>		8	36	-	
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	Media
139,5	141,4	137,9	134,5	212,0	253,7	271,1	186,0	154,3	136,2	140,1	142,0	170,7
11,4	11,4	12,9	14,1	13,3	12,4	12,6	14,3	14,1	14,9	14,8	13,8	13,3
314,4	348,9	334,2	259,7	246,9	269,6	259,8	254,6	257,9	222,7	238,3	230,0	269,7
322,7	403,2	408,3	629,0	681,9	792,5	860,4	690,7	627,4	570,8	572,5	653,9	601,1
787,9	904,8	893,2	1037,2	1154,0	1328,1	1403,9	1145,6	1053,8	944,6	965,7	1039,7	1054,9
49,5	3,5	2,4	2,4	2,0	1,8	1,9	2,2	2,2	2,9	2,7	2,4	6,3
95,6	328,1	347,5	343,5	334,7	330,9	319,3	320,4	333,3	336,5	336,1	328,7	312,9

De la misma forma que el año anterior los pagos de los demandantes no alcanzaran a nivelar los costos reales de generación, que fueron cubiertos por aportes del tesoro nacional.

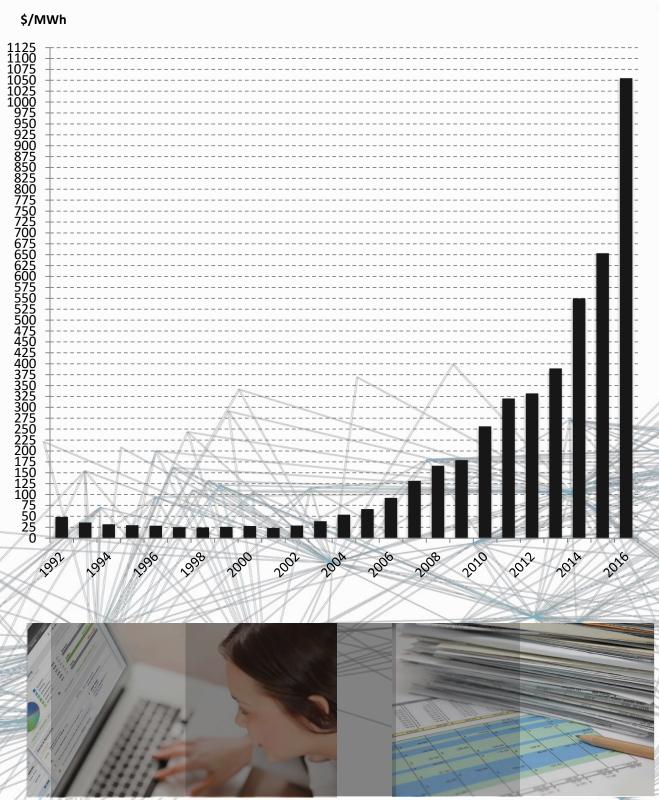
CAMMESA

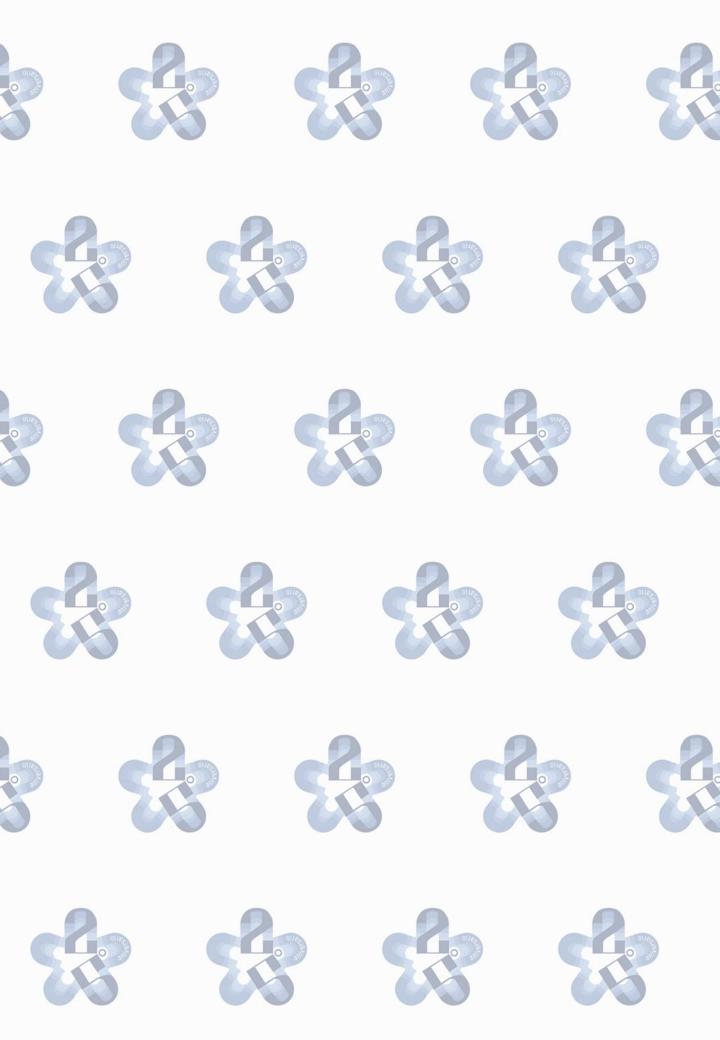
EVOLUCIÓN GRÁFICA DEL PRECIO MONÓMICO MENSUAL Y SUS COMPONENTES



EVOLUCIÓN GRÁFICA DEL PRECIO MONÓMICO ANUAL

El diagrama de barras a continuación muestra comparativamente el precio monómico del año 2016 respecto de los años anteriores (sin considerar los cargos por transporte).







Celebrando su 25°Aniversario

TRANSPOR<u>TE</u>















SISTEMA DE TRANSPORTE	500 kV	330 kV	220 kV	132 kV	66 kV	33 kV	TOTAL
Alta Tensión	14.195		563	6			14.763
Distribución Troncal		1.116	1.112	16.900	398	24	19.550
- Región Cuyo			641	626			1.267
- Región Comahue				1.368			1.368
- Región Buenos Aires			177	5.583	398		6.158
- Región NEA			30	2.148		24	2.202
- Región NOA				5.052			5.052
- Región PATAGONIA		1.116	264	2.123			3.504

Evolución Longitudes de Líneas por Región [Km]

		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Α	lta Tensión	7.722	7.722	8.314	8.314	8.314	8.366	9.669	9.669	9.669	9.669	9.669
D	istribución Troncal	10.407	10.709	10.790	11.320	11.403	11.725	11.852	12.364	12.471	12.509	12.676
- 1	Región Cuyo	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245
-	Región Comahue	830	845	885	885	885	885	885	902	902	929	929
- 1	Región Buenos Aires	4.945	5.068	5.106	5.509	5.536	5.675	5.703	5.903	5.976	5.987	5.987
-	Región NEA	926	930	930	930	972	972	972	1.076	1.076	1.076	1.076
- 1	Región NOA	2.461	2.621	2.624	2.751	2.765	2.948	3.047	3.238	3.272	3.272	3.438

Evolución de Potencia de Transformadores por Región [MVA]

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Alta Tensión	9.100	9.250	9.850	9.850	10.300	10.600	10.750	11.350	11.350	11.350	11.350
Alta Tensión en Reserva						150	400	450	450	450	450
Distribución Troncal	6.599	6.674	6.953	7.133	7.333	7.832	8.017	8.414	8.479	8.524	8.673
- Región Cuyo	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.030	1.180	1.180	1.180	1.240
- Región Comahue	408	408	444	454	454	490	493	508	503	503	510
- Región Buenos Aires	3.598	3.598	3.788	3.788	3.823	4.228	4.263	4.348	4.363	4.363	4.393
- Región NEA	612	642	665	695	725	745	745	782	812	827	834
- Región NOA	971	1.016	1.046	1.186	1.321	1.359	1.486	1.596	1.621	1.651	1.696



2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9.669	10.024	10.024	11.532	11.853	12.299	13.762	13.762	14.326	14.392	14.760	14.763
12.908	15.846	16.326	16.723	17.080	17.204	17.212	17.497	17.893	19.061	19.532	19.550
1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.252	1.252	1.252	1.266	1.267	1.267
929	929	1.213	1.213	1.213	1.215	1.215	1.215	1.215	1.369	1.367	1.368
6.005	6.005	6.044	6.107	6.108	6.110	6.110	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158
1.291	1.402	1.449	1.449	1.449	1.460	1.460	1.460	1.538	1.915	2.187	2.202
3.438	3.561	3.565	3.847	4.076	4.184	4.184	4.422	4.426	4.908	5.050	5.052
	2.704	2.837	2.862	2.990	2.990	2.990	2.990	3.304	3.445	3.504	3.504
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2005 11.550	2006 12.200	2007 13.100	2008 14.150	2009 14.450	2010 15.200	2011 16.550	2012 16.400	2013 16.950	2014 17.400	2015 19.900	2016 20.800
11.550	12.200	13.100	14.150	14.450	15.200	16.550	16.400	16.950	17.400	19.900	20.800
11.550 1.050	12.200 1.200	13.100 1.200	14.150 1.250	14.450 1.250	15.200 2.150	16.550 2.750	16.400 3.350	16.950 3.450	17.400 3.500	19.900 3.900	20.800 3.900
11.550 1.050 9.068	12.200 1.200 10.746	13.100 1.200 11.267	14.150 1.250 11.666	14.450 1.250 11.872	15.200 2.150 12.109	16.550 2.750 12.354	16.400 3.350 12.711	16.950 3.450 13.081	17.400 3.500 13.756	19.900 3.900 14.575	20.800 3.900 14.897
11.550 1.050 9.068 1.275	12.200 1.200 10.746 1.325	13.100 1.200 11.267 1.335	14.150 1.250 11.666 1.335	14.450 1.250 11.872 1.335	15.200 2.150 12.109 1.335	16.550 2.750 12.354 1.365	16.400 3.350 12.711 1.365	16.950 3.450 13.081 1.365	17.400 3.500 13.756 1.365	19.900 3.900 14.575 1.570	20.800 3.900 14.897 1.600
11.550 1.050 9.068 1.275 510	12.200 1.200 10.746 1.325 510	13.100 1.200 11.267 1.335 550	14.150 1.250 11.666 1.335 550	14.450 1.250 11.872 1.335 550	15.200 2.150 12.109 1.335 550	16.550 2.750 12.354 1.365 550	16.400 3.350 12.711 1.365 550	16.950 3.450 13.081 1.365 550	17.400 3.500 13.756 1.365 595	19.900 3.900 14.575 1.570 625	20.800 3.900 14.897 1.600 640
11.550 1.050 9.068 1.275 510 4.693	12.200 1.200 10.746 1.325 510 4.813	13.100 1.200 11.267 1.335 550 4.937	14.150 1.250 11.666 1.335 550 5.107	14.450 1.250 11.872 1.335 550 5.132	15.200 2.150 12.109 1.335 550 5.277	16.550 2.750 12.354 1.365 550 5.277	16.400 3.350 12.711 1.365 550 5.397	16.950 3.450 13.081 1.365 550 5.509	17.400 3.500 13.756 1.365 595 5.549	19.900 3.900 14.575 1.570 625 5.585	20.800 3.900 14.897 1.600 640 5.700
11.550 1.050 9.068 1.275 510 4.693 834	12.200 1.200 10.746 1.325 510 4.813 864	13.100 1.200 11.267 1.335 550 4.937 902	14.150 1.250 11.666 1.335 550 5.107 947	14.450 1.250 11.872 1.335 550 5.132 947	15.200 2.150 12.109 1.335 550 5.277 962	16.550 2.750 12.354 1.365 550 5.277 1.012	16.400 3.350 12.711 1.365 550 5.397 1.094	16.950 3.450 13.081 1.365 550 5.509 1.132	17.400 3.500 13.756 1.365 595 5.549 1.222	19.900 3.900 14.575 1.570 625 5.585 1.297	20.800 3.900 14.897 1.600 640 5.700 1.395

INCREMENTOS REGISTRADOS DURANTE 2016 EN LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE EN LÍNEAS

	Longitud [Km]	Transformación [MVA]
Alta Tensión	3	900
Distribución Troncal	18	323

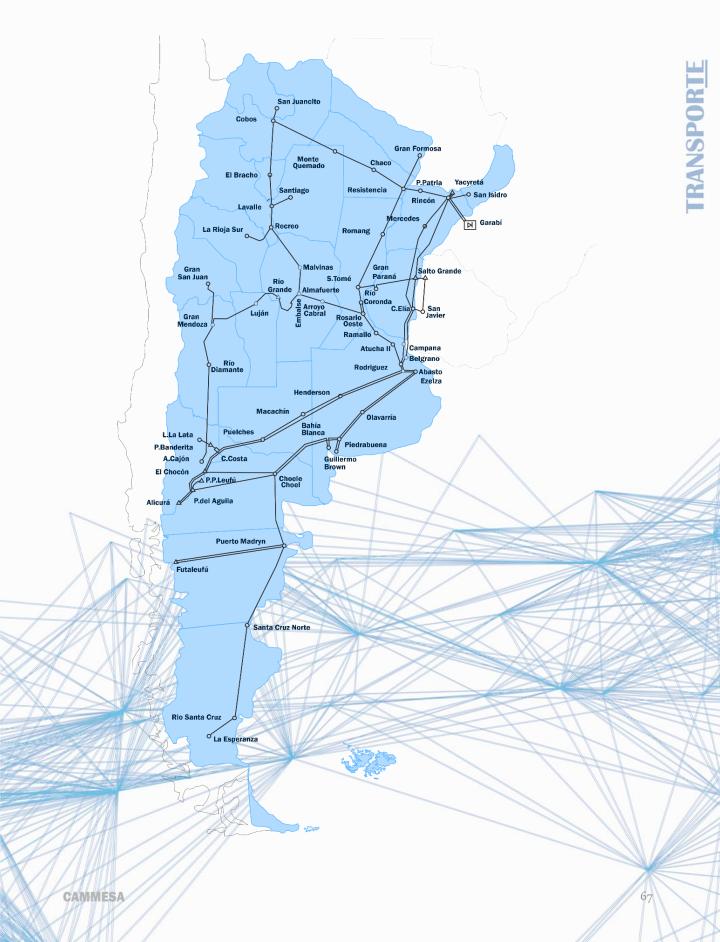
Incluye a los transportistas independientes de cada red de transporte

DESEMPEÑO OPERATIVO DE LAS REDES DE TRANSPORTE

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
					N° fallas	s/ 100 kn	n-año					
Alta Tensión	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5
Distribución Troncal	2,2	2,2	2,1	1,8	2,4	2,2	2,3	2,0	2,0	2,1	2,3	2,7
- Región Cuyo	1,9	2,6	1,7	0,4	1,4	1,1	1,3	1,0	1,0	1,3	1,1	1,4
- Región Comahue (*)	1,7	4,3	1,7	1,6	2,8	4,5	3,5	2,4	2,1	2,8	1,6	3,3
- Región Buenos Aires	2,0	1,9	1,5	1,4	1,6	1,2	1,5	1,5	1,4	1,1	1,3	1,4
- Región NEA	3,6	3,7	4,4	2,3	5,0	5,9	5,3	4,2	3,5	3,9	4,7	5,0
- Región NOA	2,0	2,4	3,1	2,9	3,3	2,9	3,3	3,1	3,4	3,0	3,7	3,9
- Región PATAGONIA	0,9	0,7	0,9	2,7	1,5	1,2	1,2	0,8	0,8	1,5	1,2	1,5

Incluye a los transportistas independientes de cada red de transporte y salidas forzadas de líneas derivadas de eventos de Fuerza Mayo)
(*) Comahue valor provisorio para el año 2016

GEOGRÁFICO LÍNEA DE TRANSPORTE 500 KV - ACTUAL







Celebrando su 25°Aniversario **AÑOS ANTERIOR<u>ES</u>**



ANOS ANTERIORES

			AWKS 11 2 1	A PRINTED TO SERVICE T											
Dracio Madio Amus Marcado Cast fé/MM/h	2002	2003	2004	2002	2006	2007	2008	5000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Energía	18.8	26.3	34.5	47.1	67.1	83.6	95.8	106.6	126.8	131.2	131.0	129.8	129.6	157.3	170.7
ciona to d	0.7	111	11.	10.3	707	10.2	10.2	13.1	13.8	10.7	11.5	11.3	11.7	11.7	12.2
	7.6	1.11	C.T.	10.3	10.4	10.2	10.2	13.4	13.0	7:51	C.11	11.3	7.1.	777	13.3
Sobrecostos Adicionales	0.3	1.2	7.7	9.5	15.1	37.5	60.1	28.8	115.6	168.2	189.5	248.2	409.3	484.9	870.8
Monómico	28.8	38.5	53.7	9.99	92.5	131.3	166.0	178.8	256.3	319.5	332.0	389.4	550.0	653.5	1054.9
Precio Medio Anual Estacional [\$/MWh]															
Energía	18.2	17.6	26.7	37.7	38.1	37.6	39.4	44.7	44.5	44.2	44.0				
Potencia	9.7	12.0	11.6	12.1	12.0	11.9	12.0	11.9	11.8	11.7	11.6	95.1	95.2	95.3	312.9
Otros Ingresos (Quita subsidio + Cargos											27.3				
Monómico	27.9	29.6	38.3	49.8	50.1	49.5	51.4	56.6	56.3	55.9	82.9	95.1	95.2	95.3	312.9
Demanda Comercializada [GWh]															
Demanda a precio estacional	59,335	63,743	68,421	72,399	877,77	84,142	86,462	87,295	92,621	96,911	101,487	105,214	105,477	111,298	113,600
Demanda a precio Spot	17,151	18,518	19,074	19,989	19,816	18,818	19,472	17,309	18,154	19,470	19,705	20,007	20,944	20,803	19,370
Demanda Total	76,487	82,261	87,495	92,388	97,593	102,960	105,935	104,605	110,775	116,381	121,192	125,220	126,421	132,100	132,970
Exportación	1,004	437	1,938	1,362	2,100	278	1,618	1,292	329	265	280	0	9	52	329
Bombeo	92	47	145	432	348	571	537	714	554	995	723	200	485	278	465
Cubrimiento de la Demanda por Tipo [GWh]															
Térmico	32,642	39,466	49,399	51,351	53,928	61,012	66,877	61,386	66,465	73,573	82,495	82,953	83, 265	86,625	90,349
Hidráulico	41,090	38,717	35,133	39,213	42,987	37,290	36,882	40,318	40,226	39,339	36,626	40,330	40,663	41,464	38,012
Nuclear	5,393	7,025	7,313	6,374	7,153	6,721	6,849	7,589	6,692	5,892	5,904	5,732	5,258	6,519	7,677
Eólica + Solar										16	356	462	629	809	561
Importación	2,210	1,234	1,441	1,222	559	3,459	1,774	2,040	2,351	2,412	423	342	1,390	1,655	1,470
TOTAL	81,334	86,442	93,286	98,160	104,627	108,482	112,382	111,333	115,735	121,232	125,804	129,820	131, 205	136,870	138,070
Cubrimiento de la Demanda por Tipo [%]															
Térmico	40.1%	45.7%	23.0%	52.3%	51.5%	56.2%	29.5%	55.1%	57.4%	%2.09	%9:59	63.9%	63.5%	63.3%	65.4%
Hidráulico	20.5%	44.8%	37.7%	39.9%	41.1%	34.4%	32.8%	36.2%	34.8%	32.5%	29.1%	31.1%	31.0%	30.3%	27.5%
Nuclear	%9.9	8.1%	7.8%	6.5%	%8.9	6.2%	6.1%	8.9	2.8%	4.9%	4.7%	4.4%	4.0%	4.8%	2.6%
Eólica	%0:0	%0:0	0.0%	%0:0	%0:0	0.0%	%0:0	%0:0	%0:0	%0:0	0.3%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%
Importación	2.7%	1.4%	1.5%	1.2%	0.5%	3.2%	1.6%	1.8%	7.0%	7.0%	0.3%	0.3%	1.1%	1.2%	1.1%
Consumo de Combustible															
Gas Natural [mdam3]	6,637	8,165	9,614	10,053	11,049	11,981	13,093	12,601	11,537	12,674	14,037	13,952	14,355	14,418	15,589
Fuel Oil [kTon]	39	105	829	1,131	1,549	1,897	2,347	1,603	2,262	2,573	2,860	2,233	2,717	3,088	2,651
Gas Oil [mm3]	15	18	95	99	144	992	843	224	1,668	2,019	1,828	2,593	1,799	2,240	2,381
Carbón [kTon]	61	71	352	618	591	289	803	962	874	666	296	851	1,004	949	725
Biodiesel [kTon]			•							6.9	39.3	1.1	0.4	•	0.2
Consumo de Combustible [%]															
Gas Natural	%66	%86	%88	82%	83%	78%	%9/	79%	%02	%69	%02	%02	72%	%69	72%
Fuel Oil	1%	1%	%6	11%	14%	14%	16%	12%	16%	16%	17%	13%	16%	17%	14%
Gas Oil	%0	%0	1%	1%	1%	2%	2%	%9	10%	11%	%6	13%	%6	11%	11%
Carbón	1%	1%	7%	3%	3%	7%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	7%
Biocombustible	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0.0	0.4%	0.2%	0.1%	0.2%	0.0%

