



JUNIO 2014

Consumo energético en la Provincia de Santa Fe

Síntesis de los años 2012, 2013 y principios de 2014

PROVINCIA DE SANTA FE



+ INFO: **Ministro de Economía**
Secretaría de Planificación y Política Económica
www.santafe.gov.ar/ipec



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar

Señor Gobernador de la Provincia de Santa Fe
DR. Antonio Bonfatti

Ministro de Economía
CPN Ángel José Sciara

Secretario de Planificación y Política Económica
CPN Pablo Andrés Olivares

**Director Provincial del Instituto Provincial
de Estadística y Censos**
LIC. Jorge Alejandro Moore

Equipo Responsable
Lic. Victoria Cassanello

Corrección
Manuel López de Tejada

Diseño y diagramación
Angelina Araiz

JUNIO 2014

CONSUMO ENERGÉTICO EN LA PROVINCIA DE SANTA FE Síntesis de los años 2012, 2013 y principios de 2014

PROVINCIA DE SANTA FE

INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
Salta 2661 - 3º Piso - (3000) Santa Fe - C.C. N: 140
Tel.: +54 (342) 457-3753 / 457-3783 / 457-2539 | Tel/Fax: 457-4792 / 457-3747
Correo electrónico: jmoor@indec.mecon.gov.ar

Santa Fe 1950 2º Piso - (2000) Rosario
Tel.: +54 (341) 472-1115 / 472-1156 / 472-1317
Correo electrónico: ipecosario@indec.mecon.gov.ar

Consumo energético en la provincia de Santa Fe Síntesis de los años 2012, 2013 y principios de 2014

El objetivo del presente documento es comentar la evolución del consumo de energía eléctrica en la provincia de Santa Fe (y sus departamentos) durante los años 2012, 2013 y principios de 2014, en base a la información proporcionada por la Empresa Provincial de la Energía (EPE)¹.

De acuerdo con estos registros, los consumidores pueden diferenciarse en pequeños y grandes clientes, cada uno con características propias de consumo. A continuación, se expondrá lo ocurrido durante el período de referencia para los distintos tipos de usuarios en general y también para los grandes clientes en particular.

1. Análisis del consumo por tipo de usuario

Los pequeños clientes de la Provincia pueden clasificarse en distintas categorías: Residencial, Comercial, Industrial, Alumbrado Público y Autoridades. En este documento, la categoría "Otros" agrupa a las dos últimas. Los grandes clientes, en cambio, incluyen Grandes Usuarios, Otros Prestadores (Cooperativas) y Sistema de Peaje.

Durante los años 2012 y 2013, la tasa de crecimiento promedio de los medidores facturados en la Provincia fue de 0,3%, bimestre a bimestre. A lo largo de la serie analizada se observa que la mayor participación en el total de medidores en Santa Fe corresponde a los clientes Residenciales, que en promedio abarcan el 86% de los suministros² considerados en cada bimestre. En segundo lugar se encuentran los clientes Comerciales, con una participación del 9%. Si bien los Grandes Usuarios cuentan con la menor cantidad de medidores facturados en cada bimestre, su consumo energético supera ampliamente a cualquiera de los otros usuarios.

En los primeros dos meses del año 2014, la cantidad de suministros facturados en la provincia de Santa Fe fue de 1.236.868, creciendo un 2,0% en relación al mismo bimestre del año previo. El mayor incremento de nuevos medidores se presentó en la categoría Grandes Usuarios (+2,6%), seguida por la Residencial (+2,1%) y Otros (+1,7%).

**Cantidad de Suministros Facturados por tipo de usuario.
Provincia de Santa Fe. Bimestres V, VI de 2013 y Bimestre I de 2014**

Usuario	Suministros			Var. Interanual al Bim I 2014
	Bim V	Bim VI	Bim I	
Provincia	1.230.110	1.232.963	1.236.868	2,0%
Residencial	1.059.863	1.062.440	1.066.293	2,1%
Comercial	114.693	114.912	114.944	1,4%
Industrial	23.434	23.392	23.347	0,4%
Grandes Usuarios	6.174	6.188	6.200	2,6%
Otros	25.946	26.031	26.084	1,7%

Fuente: EPE.

1) Sólo se toman los datos proporcionados por la Empresa Provincial de la Energía (EPE), compañía distribuidora a nivel provincial. A diferencia de la información brindada por la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico Sociedad Anónima (CAMMESA), EPE no registra las compras directas que se efectúan al mercado mayorista.

2) Vale aclarar que en el documento se utiliza de manera indistinta el término "medidor" y "suministro".

En cuanto al consumo provincial de energía eléctrica, se observa que al comparar los años 2012 y 2013, los dos primeros bimestres de 2012 presentaron mayores demandas que esos mismos períodos del año siguiente. Sin embargo, a medida que transcurren los bimestres claramente existe un alza en la demanda energética del último año. Esta tendencia alcista continuó a inicios de 2014, ya que el sistema eléctrico santafesino presentó récords de demanda en enero y febrero. El contexto estuvo dado por semanas de calor extremo, que en algunos casos implicó la programación de cortes debido a la sobrecarga del sistema.

En el primer bimestre de 2014, la Provincia alcanzó los 1.640,7 Gwh. La mayor participación en el consumo estuvo dada por los Grandes Usuarios, seguidos por los Residenciales y Comerciales, respectivamente.

En términos interanuales, el consumo eléctrico presentó una suba del 9,1%, impulsada por el alza del consumo de clientes Residenciales (+22,5%) y Comerciales (+12,4%), mientras que se registró cierta estabilidad en la demanda de los Grandes Usuarios. En relación al bimestre previo, el crecimiento fue aún más importante, alcanzando el 11,4%.

**Consumo de Energía Eléctrica por tipo de usuario.
Provincia de Santa Fe. Bimestres V, VI de 2013 y Bimestre I de 2014**

Usuario	Consumo en Mwh			Var. Interanual al Bim I 2014	Var. Acum. al Bim I 2014
	Bim V	Bim VI	Bim I		
Provincia	1.473.356	1.472.633	1.640.782	9,1%	9,1%
Residencial	419.004	428.958	592.557	22,5%	22,5%
Comercial	110.786	125.145	159.444	12,4%	12,4%
Industrial	43.644	45.024	47.143	6,1%	6,1%
Grandes Usuarios	813.822	795.274	759.972	0,4%	0,4%
Otros	86.100	78.232	81.666	6,2%	6,2%

Fuente: EPE.

Entre el año 2012 e inicios de 2014, el consumo bimestral por medidor facturado se encontró liderado por los Grandes Usuarios con 133,1 Mwh (en promedio). La categoría "Otros", que engloba el Alumbrado Público y las Autoridades, presentó un consumo medio de 3,3 Mwh, mientras que los Industriales, Comerciales y Residenciales midieron consumos promedio de 1,9 Mwh, 1,1 Mwh y 0,4 Mwh, respectivamente.

Analizando la cantidad de medidores facturados a nivel departamental, Rosario encabeza el listado de jurisdicciones representando el 39,4% del total provincial (al bimestre primero de 2014). La Capital, por su parte, continúa en orden de importancia, pero con una participación muy inferior del 18,8%. Entre ambos departamentos concentran el 58,3% de las instalaciones, lo cual resulta esperable dados sus niveles de población y de actividad.

Resulta llamativo que General López cuenta con un nivel de población que lo ubicaría como el tercer departamento más importante de la Provincia en este sentido, de acuerdo con el último Censo Nacional de Población del año 2010. Sin embargo, la cantidad de suministros facturados no concuerda con este dato censal. Lo que sí puede señalarse, es que figura como una jurisdicción de relevancia en cuanto al consumo energético de Grandes Usuarios³.

3) Ver los gráficos de consumo departamental por categoría de usuario.

**Cantidad de Suministros Facturados por Departamento.
Provincia de Santa Fe. Bimestres V, VI de 2013 y Bimestre I de 2014**

Departamento	Suministros			Var. Interanual al Bim I 2014	Participación del Depto. al Bim I 2014	Población 2010
	Bim V	Bim VI	Bim I			
Provincia	1.230.110	1.232.963	1.236.868	2,0%	100,0%	3.194.537
Rosario	486.194	486.888	487.860	1,6%	39,4%	1.193.605
La Capital	231.490	231.832	232.799	1,4%	18,8%	525.093
Castellanos	76.190	76.462	76.743	3,8%	6,2%	178.092
San Lorenzo	57.264	57.537	57.816	1,7%	4,7%	157.255
Gral Obligado	52.955	53.191	53.413	3,1%	4,3%	176.410
Las Colonias	48.983	49.103	49.341	2,9%	4,0%	104.946
Constitución	32.691	32.782	32.901	1,7%	2,7%	86.910
Caseros	32.648	32.756	32.793	1,8%	2,7%	82.100
Iriondo	31.962	32.083	32.160	2,6%	2,6%	66.675
San Cristóbal	28.710	28.848	28.965	2,8%	2,3%	68.878
San Martín	28.411	28.421	28.494	1,6%	2,3%	63.842
San Jerónimo	24.744	24.862	24.949	2,7%	2,0%	80.840
Gral López	20.282	20.318	20.383	1,3%	1,6%	191.024
Vera	16.713	16.763	16.800	2,5%	1,4%	51.494
San Justo	16.074	16.149	16.235	2,9%	1,3%	40.904
Belgrano	13.784	13.801	13.865	2,1%	1,1%	44.788
San Javier	12.097	12.122	12.170	2,7%	1,0%	30.959
Nueve de Julio	11.571	11.641	11.742	3,3%	0,9%	29.832
Garay	7.347	7.404	7.440	4,3%	0,6%	20.890

Fuente: EPE - INDEC.

Por el lado del consumo de energía eléctrica, las mayores demandas se encuentran localizadas en Rosario, La Capital, San Lorenzo, Castellanos y General Obligado, con participaciones que en conjunto rondan el 73% del consumo provincial en el primer bimestre del año 2014. A pesar de que La Capital aparece como el segundo departamento en orden de importancia (en base al consumo de enero-febrero), a lo largo de la serie es San Lorenzo quien se constituye en el espacio geográfico de mayor demanda del servicio, detrás de Rosario.

Considerando las variaciones de consumo al momento de referencia, el departamento Nueve de Julio es quien mayor incremento muestra, creciendo un 24,9% en relación al mismo período de 2013. Vera y La Capital aparecen luego, con subas de 19,3% y 18,2% en cada caso.

También hubo bajas en el consumo, que se observaron en los departamentos San Lorenzo (-9,4%) y General López (-1,4%).

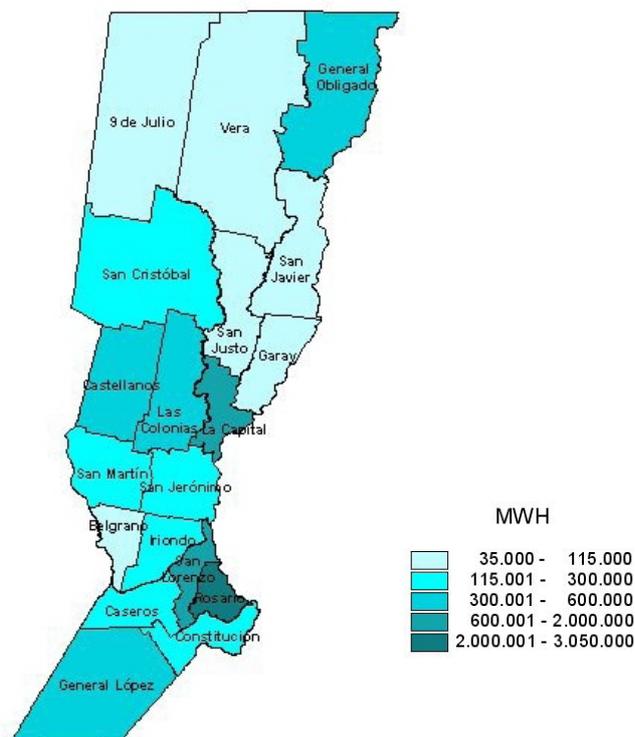
Consumo de Energía Eléctrica por Departamento.

Provincia de Santa Fe. Bimestres V, VI de 2013 y Bimestre I de 2014

Departamento	Consumo en Mwh			Var. Interanual al Bim I 2014	Var. Acum. al Bim I 2014	Participación del Depto. al Bim I 2014
	Bim V	Bim VI	Bim I			
Provincia	1.473.356	1.472.633	1.640.782	9,1%	9,1%	100,0%
Rosario	493.780	513.372	585.926	11,1%	11,1%	35,7%
La Capital	173.915	191.405	238.139	18,2%	18,2%	14,5%
San Lorenzo	250.812	190.040	172.634	-9,4%	-9,4%	10,5%
Castellanos	89.482	89.522	106.954	15,6%	15,6%	6,5%
Gral Obligado	78.734	81.153	93.018	9,5%	9,5%	5,7%
Gral López	73.664	81.373	80.408	-1,4%	-1,4%	4,9%
Las Colonias	66.399	71.019	76.070	13,6%	13,6%	4,6%
Caseros	43.577	42.869	42.821	12,2%	12,2%	2,6%
Constitución	37.705	40.174	42.584	9,7%	9,7%	2,6%
San Cristóbal	26.785	27.096	32.849	14,4%	14,4%	2,0%
San Martín	26.318	25.072	30.737	7,1%	7,1%	1,9%
Iriondo	26.681	25.090	29.028	15,2%	15,2%	1,8%
San Jerónimo	22.468	23.429	26.167	8,5%	8,5%	1,6%
Belgrano	19.225	18.935	19.632	11,3%	11,3%	1,2%
San Javier	8.346	13.082	16.897	9,5%	9,5%	1,0%
San Justo	12.892	12.630	14.114	8,7%	8,7%	0,9%
Vera	9.910	10.730	14.083	19,3%	19,3%	0,9%
Nueve de Julio	7.860	8.050	10.050	24,9%	24,9%	0,6%
Garay	4.803	7.594	8.671	2,2%	2,2%	0,5%

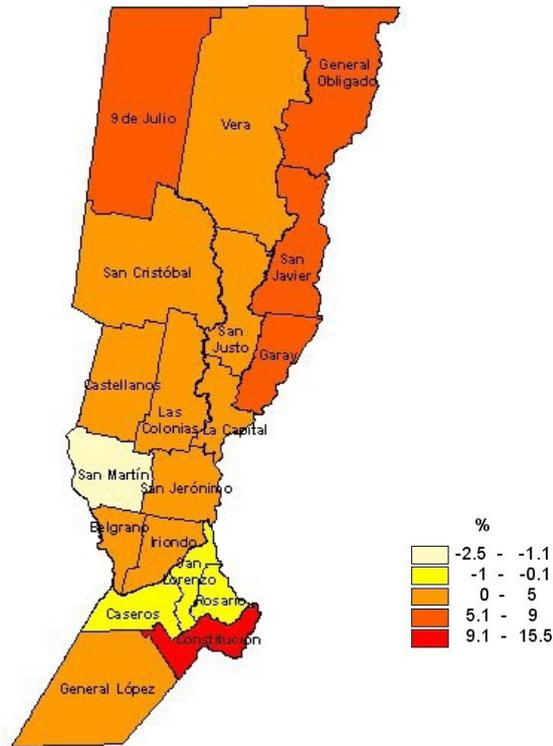
Fuente: EPE.

Consumo de Energía Eléctrica por Departamento.
Provincia de Santa Fe. Año 2013 (en Mwh).



Fuente: EPE.

Variación anual del Consumo de Energía Eléctrica por Departamento.
 Provincia de Santa Fe. Variación 2012 - 2013 (en %).

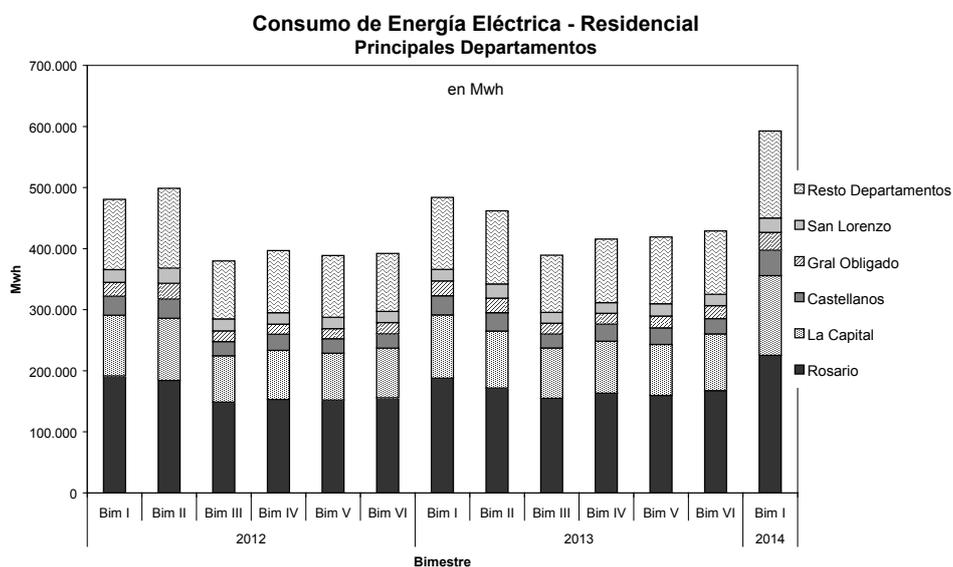


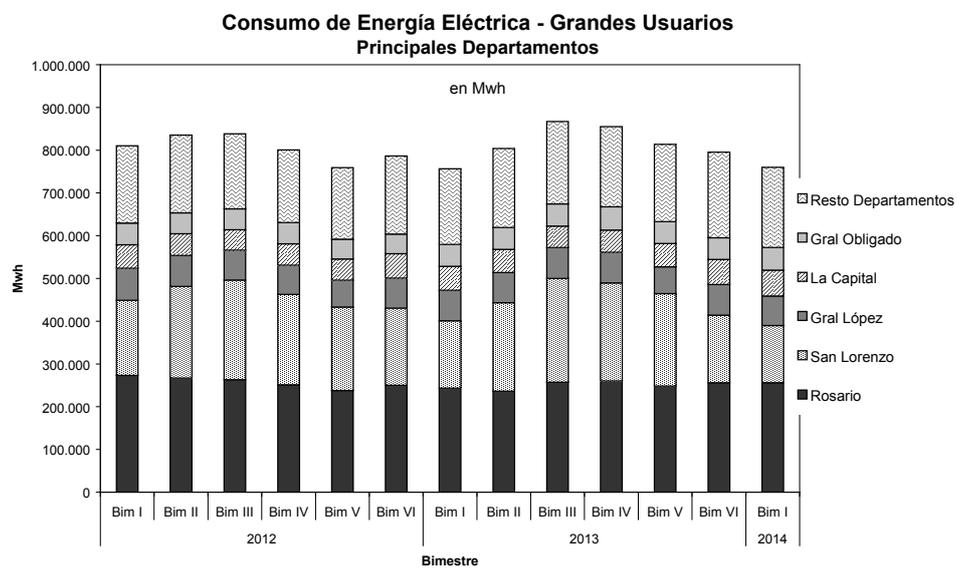
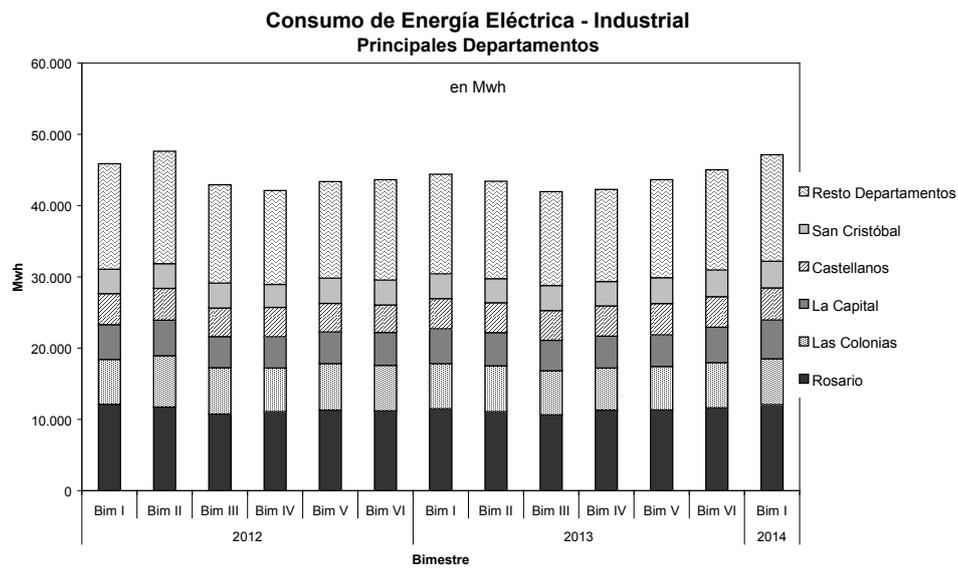
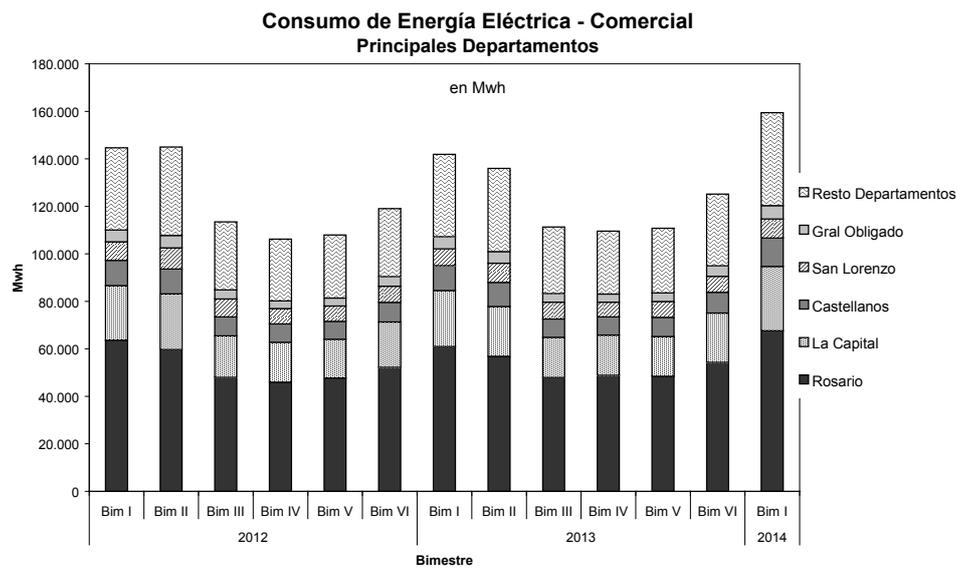
Fuente: EPE.

Además de considerar el consumo total a nivel departamental, puede verse la demanda de los distintos usuarios al interior de cada uno de ellos, determinando su evolución durante 2012, 2013 y enero-febrero de 2014.

A continuación, se presentan una serie de gráficos que muestran los consumos de energía de los principales departamentos de la Provincia por tipo de usuario. En todos los casos, Rosario encabeza la demanda de consumo con mayor notoriedad en las categorías Residencial, Comercial y Grandes Usuarios. El departamento La Capital resalta en segundo lugar, pero sólo en los dos primeros tipos de usuarios, perdiendo posiciones en la demanda Industrial y de Grandes Usuarios.

Para el caso del consumo Industrial, el departamento Las Colonias se encuentra por detrás de Rosario y en el caso de los Grandes Usuarios ocurre algo similar con San Lorenzo.





2. Análisis del consumo de Grandes Clientes

Como ya se manifestó en otro apartado del documento, los grandes clientes abarcan Grandes Usuarios, Otros Prestadores (Cooperativas) y el Sistema de Peaje.

Entre los años 2012 y 2013 el consumo energético de Grandes Clientes se mantuvo prácticamente estable, con un aumento de 1,2% entre ambos períodos. En el mes de febrero de 2014, la demanda en la Provincia de Santa Fe fue de 358,8 Gwh, cayendo un 1,2% en relación al mismo período del año previo y manteniéndose invariable en términos acumulados (+0,4%). Si bien en febrero la demanda de este tipo de usuarios tiende a disminuir, el valor registrado en 2014 es el más bajo de los últimos cuatro años.

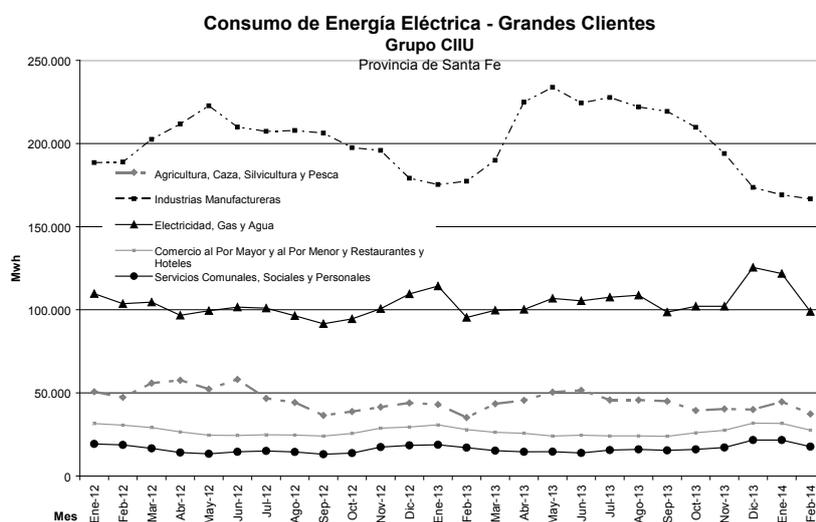
Durante el primer bimestre del año en curso, la variación respecto de enero-febrero de 2013 fue muy dispar por Grupo CIU: llamativamente la Construcción creció un 17,1%, seguida muy por detrás por Servicios Comunales, Sociales y Personales (+9,4%). También se presentó una baja en el consumo, destacándose en este sentido las Industrias Manufactureras (-4,8%), único agrupamiento que experimentó una contracción.

Más allá de las variaciones experimentadas por los distintos grupos y, de acuerdo con la información brindada por la EPE, el predominio en el consumo estuvo dado por Industrias Manufactureras, Electricidad, Gas y Agua, secundado por Agricultura y Pesca, que representaron en conjunto el 84,4% de la demanda energética de grandes clientes en el mes de referencia.

**Consumo de Energía Eléctrica de Grandes Clientes por Grupo CIU.
Provincia de Santa Fe. Diciembre de 2013, enero y febrero de 2014**

Categoría	Consumo en Mwh			Var. Interanual a febrero 2014	Var. Acum. a febrero 2014	Participación del Grupo a febrero 2014
	Diciembre	Enero	Febrero			
Provincia	404.213	401.125	358.847	-1,2%	0,4%	100,0%
Industrias Manufactureras	173.595	169.133	166.666	-6,0%	-4,8%	46,4%
Electricidad, Gas y Agua	125.454	121.791	98.875	3,7%	5,3%	27,6%
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	40.025	44.682	37.367	6,1%	4,8%	10,4%
Comercio al Por Mayor y al Por Menor y Restaurantes y Hoteles	31.795	31.611	27.631	-1,0%	1,0%	7,7%
Servicios Comunales, Sociales y Personales	21.676	21.606	17.669	3,4%	9,4%	4,9%
Transportes, Almacenamiento y Comunicaciones	6.460	6.643	5.817	3,2%	7,2%	1,6%
Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Servicios	4.418	4.841	4.083	2,9%	4,9%	1,1%
Construcción	495	501	423	21,9%	17,1%	0,1%
Actividades No Especificadas	164	189	191	40,8%	17,9%	0,05%
Explotacion de Minas y Canteras	131	128	124	0,4%	2,8%	0,03%

Fuente: EPE.



Considerando las distintas Ramas de Actividad, y a lo largo de los años 2012 y 2013, la Industria Aceitera se destacó entre las demás, con niveles de consumo muy superiores al resto. Las Industrias Químicas, Lácteas y Frigoríficos también se encuentran liderando la demanda energética, aunque con niveles inferiores a los mencionados anteriormente.

Como ya se comentó al inicio de este apartado, el año 2014 presentó cierta estabilidad en cuanto al consumo eléctrico acumulado en los dos primeros meses. Las Molineras incrementaron un 12,5% su demanda de energía eléctrica, también el Acopio de Granos y las Lácteas aumentaron el consumo, aunque con porcentajes de variación más moderados. Sin embargo, en varias Ramas de Actividad se presentaron bajas, primando la caída de las Químicas (-46,6%), la Industria de Papel y Cartón (-16,5%), la Industria Aceitera (-12,8%) y las Automotrices (-2,1%).

**Consumo de Energía Eléctrica de Grandes Clientes por Rama de Actividad.
Provincia de Santa Fe. Diciembre de 2013, enero y febrero de 2014**

Categoría	Consumo en Mwh			Var. Interanual a febrero 2014	Var. Acum. a febrero 2014	Participación del Grupo a febrero 2014
	Diciembre	Enero	Febrero			
Provincia	404.213	401.125	358.847	-1,2%	0,4%	100,0%
Industria Aceitera	36.677	44.083	41.275	-10,1%	-12,8%	11,5%
Industria Láctea	19.787	19.164	17.849	9,3%	8,8%	5,0%
Frigoríficos	17.027	17.869	16.510	11,3%	7,8%	4,6%
Acopio de Granos	14.804	15.025	14.966	17,4%	11,9%	4,2%
Supermercados y/o Autoservicios	12.168	11.957	10.707	-1,3%	1,3%	3,0%
Industria Química	13.629	6.948	8.882	-56,9%	-46,6%	2,5%
Metalúrgica	6.410	4.830	5.811	23,4%	7,7%	1,6%
Industria Molinera	4.398	4.539	4.957	5,9%	12,5%	1,4%
Papel y Cartón	4.686	4.130	4.863	-11,2%	-16,5%	1,4%
Automotriz	5.569	6.430	4.633	-8,3%	-2,1%	1,3%
Resto	269.057	266.151	228.394	2,9%	4,4%	63,6%

Fuente: EPE.

**Consumo de Energía Eléctrica - Grandes Clientes
Principales Ramas de Actividad
Provincia de Santa Fe**

