

Septiembre 2003

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios 2002



Dirección Nacional de Prospectiva
Subsecretaría de Energía Eléctrica
Secretaría de Energía
República Argentina

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios 2002

Copyright (C) 2003
Secretaría de Energía

Título original de la obra:
Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios

Publicado por:
Secretaría de Energía

Desarrollado por:
Dirección Nacional de Prospectiva
Subsecretaría de Energía Eléctrica

Edición diagramación y diseño:
Tecnología de la Información -
Dirección General de Cooperación y Asistencia Financiera
Secretaría de Energía

Secretaría de Energía
Paseo Colón 171, 8º Piso - (C1063) Buenos Aires, Argentina
TE: (54-11) 4349-8012/14 - FAX: (54-11) 4349-8482
<http://energia.mecon.gov.ar>
Septiembre 2003



INDICE

Introducción pág. 1

Capítulo 1: Tendencia de la Demanda

La energía eléctrica facturada a usuario final por sector de consumo pág. 5

La Demanda neta del M.E.M y la energía eléctrica facturada pág. 9

Capítulo 2: Evolución de la demanda de los Grandes Usuarios en los mercados de Capital Federal, GBA, Provincia de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Período 2000/1999 pág. 11

Período 2001/2000 pág. 16

Período 2002/2001 pág. 24

Capítulo 3: Análisis de la serie de demanda de energía eléctrica de los grandes usuarios de la región período 1996 - 2002 pág. 31

Capítulo 4: Análisis de la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios agentes del MEM, exceptuando las jurisdicciones de la muestra 2002 - 2001

Período 2001 pág. 50

Período 2002 pág. 53

Capítulo 5: Evolución de la cantidad de Grandes Usuarios agentes del MEM para los años 2001 y 2002 nivel país

Período 2001 pág. 61

Período 2002 pág. 63

Conclusiones pág. 70

Anexos

Listado de Códigos CIU REV 3 - REV 2 pág. 73



INTRODUCCIÓN

El presente Informe de Análisis de Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios, constituye una actualización de los restantes Informes ya presentados por la Dirección Nacional de Prospectiva.

Se presenta un análisis de la Demanda de Grandes Usuarios de las áreas de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN, EDES, EDEA (EX ESEBA), EPEC, EPESF y de los agentes del Mercado Eléctrico Mayorista (M.E.M) de las respectivas áreas.

Esta es la muestra ampliada que se toma para realizar los Informes de Grandes Usuarios. Se analizará las Demandas de éstos últimos en una serie de años que parte de 1996 hasta el año 2002.

El objetivo principal del presente trabajo, es constituir un elemento más para el diagnóstico de la Demanda de Energía Eléctrica, principalmente del rubro Industrial de manera de ver el comportamiento paralelo de éstos con el resto de la evolución de la producción de la economía general del país.

Para un mejor desarrollo del trabajo se ha realizado también, un análisis del comportamiento de la Demanda de los Grandes Usuarios del resto de las áreas que no se encuentran encuadradas en la muestra mencionada en el párrafo segundo.

Se utilizará para clasificar los rubros por actividad la Revisión 3 de las Naciones Unidas. Al final de éste trabajo se encuentra el listado con los nuevos códigos en paralelo con la Revisión 2.

La fuente de la información utilizada es la elaborada por la Dirección Nacional de Prospectiva de la Secretaría de Energía, a partir de datos suministrados por las distribuidoras eléctricas y los Informes de Transacción Mensual de la Compañía Administradora de Mercado Eléctrico Mayorista (CAMMESA).

En la presente Introducción, nos parece importante presentar una reseña sobre la situación económica de los cuatro trimestres y el nivel de actividad del país en el período 2002, en base a los Informes Económicos del Ministerio de Economía, para entender mejor el comportamiento de las distintas actividades industriales y comerciales, que se analizan a través de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios.

En el primer trimestre de 2002 la economía Argentina profundizó aún más el proceso de recesión económica que data de la segunda parte del año 1998.

Este es el primer trimestre después del abandono del esquema de convertibilidad del peso que estuvo vigente durante la mayor parte de la década de los 90 y hasta el 2001.

El PBI sufrió una variación negativa de 16,3% y una disminución de 58% en las importaciones de bienes y servicios reales.

La disminución del consumo privado fue de 20,9% mientras que el consumo público tuvo una variación negativa de 7,5%. Los sectores productores de bienes tuvieron una variación negativa del 20,1%, deter-



minada principalmente por la baja en el nivel de actividad de la industria manufacturera (-2,8%) y la construcción (-41,5%). Los sectores productores de servicios registraron una baja interanual del 13,5%.

Según el EMI, se notaron caídas generalizadas, a nivel de los diferentes bloques productivos, con la excepción de productos del tabaco que creció (6,5%). Los retrocesos más pronunciados se verificaron en vehículos automotores (-46,5%), textiles (-39,6%), minerales no metálicos (-25,6%), caucho y plástico (-19%), metal-mecánica (-15,7%) y productos alimenticios y bebidas (-8,9%).

En el segundo trimestre de 2002 el PBI registró una variación negativa de 13,6% y una más abrupta del 56,7% en las importaciones de bienes y servicios reales.

El consumo privado sufrió una variación interanual de 16,7%, mientras que el consumo público retrocedió 4,2%. Los sectores productores de bienes registraron una variación negativa del 13,4%, determinada principalmente por la baja en el nivel de actividad de la industria manufacturera (-16,5%) y de la construcción (-41,2%) atenuada por la actividad agrícola - ganadera (4,4%) y la pesca (-5,5%). Asimismo los sectores productores de servicios registraron una baja interanual del 11,6%.

La industria manufacturera resultó 16,5% inferior al de igual período del año anterior a precios constantes.

Según el EMI, salvo la industria metálica básica y la metalmecánica, que se expandieron, el resto mostró caídas interanuales que oscilaron entre -0,1% (papel y cartón) y -37,3% (edi-

ción e impresión). Las alzas que registraron las empresas productoras del acero crudo (46%) y el aluminio primario (18,1%) se debió a un importante incremento de las exportaciones sectoriales.

En el tercer trimestre de 2002 el PBI fue de una variación anual negativa de 9,8% y de 50% en las importaciones de bienes y servicios reales. La inversión interna bruta fija fue de -37,5% y un aumento de 2,7% en las exportaciones de bienes y servicios reales. La disminución del consumo privado fue de 13,1%, mientras que el consumo público retrocedió 6,8% con respecto al tercer trimestre del año anterior.

Los sectores productores de bienes registraron una contracción del 10,8%, determinada principalmente por las caídas en el nivel de actividad de la industria manufacturera (-7,2%) y de la construcción (-36,4%). Asimismo, los sectores productores de servicios mostraron una baja interanual del 8,1%.

Según el EMI, a nivel de rubros se observaron considerables mejoras en la producción de vidrio (51,8%), la industria metalmecánica (42,6%), tejidos (42,3%) e hilados de algodón (35,9%); retrocedieron, en cambio, la actividad de productos de editoriales e imprentas (-23,2%), detergentes, jabones y productos personales (-18,9%), carnes blancas (-18,6%), lácteos (-18,2%) y cemento (-17,5%).

En el cuarto trimestre de 2002 el PBI mostró una variación negativa de 3,6% con relación al mismo período del año anterior.

Los sectores productores de bienes tuvieron una variación negativa del 1,8%, determinada principalmente por la baja en el nivel

de actividad de la agricultura, ganadería, caza y silvicultura (-6,2%) y la construcción (-16,4%).

La industria manufacturera, en cambio, registró un aumento del 4,4%. Por su parte, los sectores productores de servicios registraron una baja interanual del 3,8%.

Durante el año 2002, el PBI registró un valor de -10,9% respecto del anterior. La misma se explica por el comportamiento contractivo de los sectores productores (-11,4%) y de servicios (-9,2%).





Capítulo I: Tendencia de la Demanda

La energía eléctrica facturada a usuario final por sector de consumo a nivel nacional (SADI)

En base a la información suministrada por la Coordinación de Estadísticas de la Subsecretaría de Energía Eléctrica, se realiza un análisis de la Demanda de Energía Eléctrica a usuario final. Los datos a los que se hace mención (facturado a usuario final por sector y pérdidas), corresponden a valores provisorios, los datos definitivos serán publicados en el Informe Anual del Sector Eléctrico del año 2002, que elabora la Dirección Nacional de Prospectiva y que se incorporará en breve a la página WEB de la Secretaría de Energía: <http://energia.mecon.gov.ar>, en el sector Mercado Eléctrico, Publicaciones Estadísticas.

La demanda de energía eléctrica, medida en términos de energía eléctrica facturada, lo que se asume como el dato del consumo de los usuarios finales, ha presentado para el período 1990 - 2001, una tasa anual acumulativa de 5,23%, con un valor máximo de crecimiento anual entre 1997 versus 1996, del 8,5% y una tasa de 2,1% entre 1999 y 1998 y -4% entre 2002 y 2001.

En el año 1991, comienza un período de recuperación del nivel de las actividades de la economía, incidiendo esta situación en el comportamiento de la demanda.

Analizando las tasas de crecimiento de la facturación de energía eléctrica discriminada por uso, en el período 1990 - 2002, puede observarse que en el sector residencial la misma ha resultado del 5,6% anual acumulativo. Se observa un fuerte crecimiento en el período 1991 - 1995, producto de la facilidad del acceso por precio o por posibilidad de créditos, de aumentar el equipamiento de electrodomésticos en los hogares, además de un cambio en las formas de consumo, lo que determinó a su vez una mayor participación del sector residencial en el total del consumo.

Sin embargo a partir del año 1995, las variaciones son más aleatorias, y en la comparación 2000 - 2001 la tasa de crecimiento alcanza el 3,51%.

En el período 2002 - 2001, uno de los elementos a tener en cuenta es que con la salida del régimen de convertibilidad, la situación de los clientes o usuarios tuvo comportamientos acordes con una etapa de descenso de las retribuciones por sueldos y jornales en valores reales, aumentos de precio de los bienes de consumo, dificultades de obtención de créditos y de cumplimiento de los existentes, unido a un cuadro de profunda incertidumbre económico política.

La tasa de crecimiento para dicho período fue de -4%.



En cuanto al sector comercial, el mismo experimentó importantes crecimientos relacionados con el avance de la tecnología y el incremento de la producción de servicios por sobre los bienes, lo que acrecentó el consumo energético en éste sector. Esta situación determinó en el período 1990 - 2001 una tasa anual acumulativa de 13,6%, aumentando de manera notoria su participación en el consumo total, pero para el período 1990 - 2002 dicha tasa anual acumulativa pasó a ser de 12,2%. La comparación 2002 - 2001, presenta una tasa de crecimiento negativa de 3,8%. Es el primer período en el que se registra una evolución negativa del consumo comercial, reflejo de una demanda interna deprimida.

El sector industrial, ha tenido una tasa de crecimiento en el período 1990 - 2001 de 4,2% anual acumulativo, con años atípicos como el 1999, en que se refleja un consumo inferior al del año 1998, en función de la baja de consumos de algunas importantes industrias electrointensivas de la zona de Cuyo y por parte de Aluar en la provincia de Chubut.

Entre los años 1999 y 2000 se observa un recupero atribuible a la modificación de consumos de las empresas mencionadas, pero lo notable en el período bajo análisis es la disminución de la participación del consumo industrial en el consumo total del país.

Para el período 2002 - 2001 el sector industrial experimentó una baja importante de -4,1%, reflejando una situación de recesión en los distintos niveles de actividad, el PBI por su parte, en este mismo período, cayó un 10,9% y la Industria Manufacturera un 10,5% respectivamente. La situación en cuanto a la participación de la industria sobre el total del consumo ha sufrido una pequeña baja para el período bajo análisis.

En cuanto a la tasa acumulada anual del período 1990 - 2002, registró un crecimiento de 3,6%.

Como se mencionó en el segundo párrafo, la demanda total de energía eléctrica a usuarios finales tuvo en el período 1990 - 2002 una tasa de crecimiento de 5,23% anual acumulativo, pero entre 2002 y 2001 la variación ha sido de -4%.

En cuanto a las pérdidas para el total país, consideradas como relación entre la sumatoria de las energías ingresadas a cada jurisdicción provincial (compuesta por las compras en los mercados eléctricos mayoristas, lo ingresado desde la generación aislada y la interconectada no despachada, lo recibido de autoproducción y los intercambios entre jurisdicciones provinciales), y el facturado a usuario final, (asimilado al consumo final), en el período 2002 ha sido de 14,51%, porcentaje éste superior al período 2001, que fue de 13,4. En cuanto al mercado de Capital Federal y Gran Buenos Aires (GBA), estas pérdidas también sufrieron incrementos con respecto al período anterior, siendo para el año bajo análisis de 12,24% contra 10,8% para el período 2001. Si bien las pérdidas así medidas, presentaron desde la privatización del servicio de electricidad, una baja notoria, debido

fundamentalmente a tareas de recuperación de facturado por pérdidas no técnicas y una mejor gestión comercial, este porcentaje se ha incrementado en este último período, como consecuencia de la crisis económica. Las pérdidas en cuestión están referidas a las que se producen en los niveles de subtransmisión y distribución, con lo que obviamente están consideradas las pérdidas de distribución técnicas y no técnicas. Cabe recordar que el consumo en el área de Capital Federal y GBA de las empresas concesionadas analizadas, representa el 40,5% del facturado o consumo total del país, por lo cual el incremento de las pérdidas resulta significativo como elemento de evaluación del problema.

A continuación se detallan los cuadros dónde se desprende el análisis realizado:

Energía Eléctrica Facturada a Usuario Final (en GWh) - Total País -

*Año 2002 - Valores provisorios -

AÑO	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	OTROS	TOTAL
1990	10.890	3.164	17.511	4.960	36.526
1991	11.777	4.037	17.596	5.143	38.553
1992	13.114	4.630	18.187	5.432	41.363
1993	14.419	5.481	19.580	5.077	44.557
1994	15.552	6.400	20.139	5.925	48.016
1995	16.745	7.135	21.506	6.050	51.436
1996	17.102	7.566	22.276	7.336	54.280
1997	18.087	8.750	25.155	6.915	58.907
1998	18.664	9.638	26.029	8.588	62.918
1999	20.141	11.187	25.382	7.553	64.263
2000	20.810	11.717	27.321	7.767	67.615
2001	21.523	12.688	27.529	8.030	69.770
2002	20.670	12.200	26.400	7.700	66.970



Tasas de Crecimiento

AÑO	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	OTROS	TOTAL
1990					
1991	8,1%	27,6%	0,5%	3,7%	5,5%
1992	11,4%	14,7%	3,4%	5,6%	7,3%
1993	10,0%	18,4%	7,7%	-6,5%	7,7%
1994	7,9%	16,8%	2,9%	16,7%	7,8%
1995	7,7%	11,5%	6,8%	2,1%	7,1%
1996	2,1%	6,0%	3,6%	21,3%	5,5%
1997	5,8%	15,6%	12,9%	-5,7%	8,5%
1998	3,2%	10,1%	3,5%	24,2%	6,8%
1999	7,9%	16,1%	-2,5%	-12,1%	2,1%
2000	3,3%	4,7%	7,6%	2,8%	5,2%
2001	3,4%	8,3%	0,76%	3,4%	3,2%
2002	-4,0%	-3,8%	-4,1%	-4,1%	-4,0%

Participación Sectorial

AÑO	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	OTROS	TOTAL
1990					
1991	29,8%	8,7%	47,9%	13,6%	100,0%
1992	30,5%	10,5%	45,6%	13,3%	100,0%
1993	31,7%	11,2%	44,0%	13,1%	100,0%
1994	32,4%	12,3%	43,9%	11,4%	100,0%
1995	32,4%	13,3%	41,9%	12,3%	100,0%
1996	32,6%	13,9%	41,8%	11,8%	100,0%
1997	31,5%	13,9%	41,0%	13,5%	100,0%
1998	30,7%	14,9%	42,7%	11,7%	100,0%
1999	29,7%	15,3%	41,4%	13,6%	100,0%
2000	31,3%	17,4%	39,5%	11,8%	100,0%
2001	30,8%	18,2%	40,41%	11,5%	100,0%
2002	30,9%	18,2%	39,5%	11,5%	100,0%

La Demanda Neta del M.E.M y la energía eléctrica facturada

La Demanda Neta es un concepto utilizado por CAMMESA para caracterizar la demanda comercializada en el mercado eléctrico mayorista. Corresponde a la suma de las demandas reales de las distribuidoras y grandes usuarios (en este caso sólo del M.E.M), que se miden en los puntos de entrega de energía, en cada jurisdicción.

Demanda Neta del M.E.M - en GWh -

AÑO	DEMANDA NETA	TASA DE CRECIMIENTO
1991	42.620	7,50%
1992	45.817	7,5%
1993	48.883	6,7%
1994	51.884	6,1%
1995	53.773	3,6%
1996	57.776	7,4%
1997	62.181	7,6%
1998	65.668	5,6%
1999	68.756	4,7%
2000	71.940	4,6%
2001	73.598	2,3%
2002	72.099	-2,04%

Los conceptos de Demanda Neta y de Energía Eléctrica Facturada a Usuario Final, se asocian a dos estadios diferentes dentro del análisis de la demanda eléctrica. La Demanda Neta tal como se la considera en los datos adjuntos se corresponde con la energía comercializada en el MEM, información proveniente de CAMMESA. El facturado a usuario final se corresponde con el estadio

del consumo medido de todos los usuarios finales de energía eléctrica, en este caso del total del país.

En los períodos recesivos se produce un incremento de las pérdidas en los sistemas de subtransmisión y distribución. Esta situación tiene explicación en el hecho que la población utiliza energía eléctrica para proveerse de servicios básicos (cocción, iluminación, calefacción, etc.) reemplazando otros energéticos y por otra parte en los períodos de crisis se incrementa la fracción de consumos impagos.

La evolución de la tasa de crecimiento de la Demanda Neta del MEM y del Facturado de Energía Eléctrica a usuario final, siguen una tendencia que se describe en forma aproximada en el párrafo siguiente.

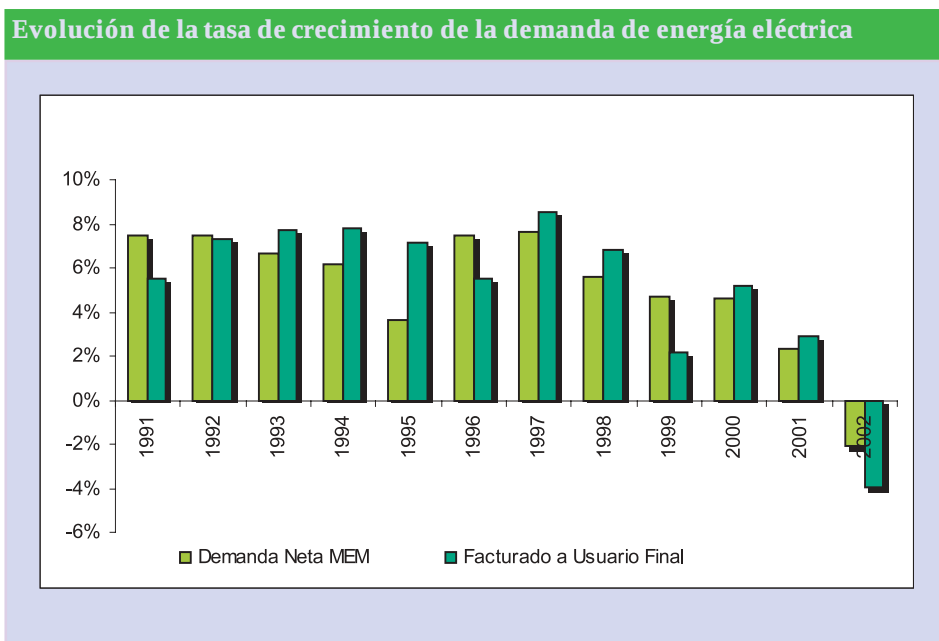
Efectivamente, en los ciclos de mayor actividad económica las tasas de crecimiento se acercan, recuperándose el consumo, en cambio en ciclos recesivos, la relación entre las tasas tiene un comportamiento más errático, detectándose diferencias importantes entre las mismas, tendiendo a decrecer la tasa de variación del consumo final.

El crecimiento de la Demanda del MEM en el período 2002 respecto del 2001 fue de -2,04, si se tiene en cuenta el crecimiento de la demanda de ambos mercados (MEM + ME-MSP), este valor alcanza a -2,09%.

En el siguiente gráfico puede obser-



varse en los distintos ciclos de crecimiento y de recesión, los comportamientos antes apuntados en relación a las variaciones de las tasas de crecimiento del Facturado a usuario final y de la Demanda Neta:



Capítulo II: Evolución de la demanda de los Grandes Usuarios en los mercados de Capital Federal, Gran Buenos Aires y Provincia de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Período 2000/1999

En este apartado se pasará a analizar el comportamiento de la demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios para la muestra bajo análisis.

La Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra mencionada, creció un 7,97% con respecto al año 1999, este porcentaje supera ampliamente al correspondiente al período anterior que ha sido de 1,3%.

Haciendo una desagregación por trimestres de la evolución de la tasa de crecimiento, se observa que en el primer y segundo trimestre se encuentran los grandes crecimientos con una tasa positiva del 14,10% y del 9,65% respectivamente, a partir del tercer y cuarto trimestre, las tasas de crecimiento son menores y están por debajo del crecimiento total de la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra.

Para el tercer trimestre, el crecimiento ha sido de 4,70% y 4,05% para el cuarto trimestre.

A nivel nacional cabe citar dos indica-

dores económicos a fines comparativos, el PBI descendió a -0,80% y el EMI no ha registrado variaciones en la actividad industrial con respecto a 1999, destacándose un comportamiento disímil en el transcurso del año.

La variación negativa del PBI, se debió a comportamientos desfavorables principalmente de ciertos rubros que los componen, como el rubro Construcción a lo largo de todo el período 2000/1999 y Pesca en el tercer y cuarto trimestre 2000/1999 (esta última actividad no se considera en el análisis de la demanda de Grandes Usuarios).

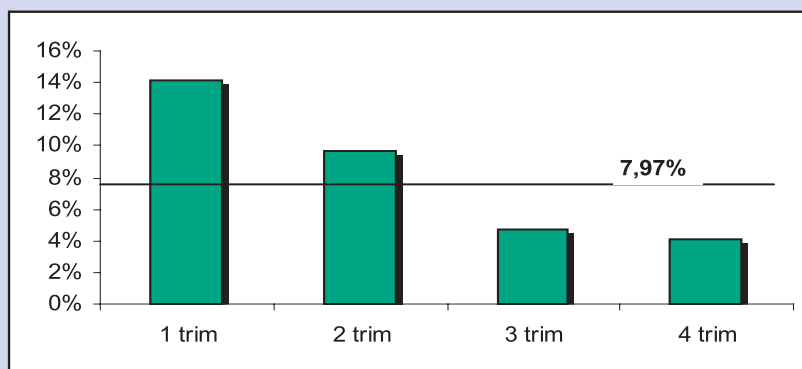
En cuanto a la tendencia del EMI en sus variaciones trimestrales con respecto al ciclo económico, muestra comportamientos diferentes a la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra bajo análisis, si bien ésta decrece de trimestre a trimestre, no llega a ser negativa como en el tercer y cuarto trimestre en el EMI.

El rubro manufacturero de la muestra sufrió una variación positiva de 7,95% para el año 2000.

En el siguiente gráfico se representará las variaciones trimestrales de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios:



Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios - 2000/1999 -



Las variaciones analizadas por rubro de actividad, muestran comportamientos divergentes, los rubros de mayor participación no son los que han registrado mayores crecimientos en su demanda.

Los rubros con mayor tasa de crecimiento entre 2000 y 1999, han sido Otras Industrias Manufactureras (CIIU 33/36) con una tasa positiva del 25,74% y una participación del 0,3% sobre el total, le siguen las Industrias Metálicas Básicas (CIIU 27) con un crecimiento de 22,44% y una participación del 15%, en tercer lugar se encuentran las industrias dedicadas a la fabricación de papel, productos de papel, imprentas y editoriales (CIIU 21/22) cuentan con una tasa positiva de crecimiento de 11,2% y un porcentaje de participación del 7%.

El crecimiento de las Industrias Metálicas Básicas, según el EMI, ha sido del 20,6% registrando así un excelente comportamiento con respecto a su desempeño en el año 1999. Las causas de dicho comportamiento se originó fundamentalmente en el aumento en la producción de tubos sin costuras y productos planos, que responden principalmente a crecientes colocaciones externas. Estas situaciones originaron la suba del acero crudo en un 19,4%. En cuanto al aluminio primario durante el año 2000, tuvo un crecimiento del 26,9% según el EMI, este com-

portamiento obedece fundamentalmente a inversiones concretadas durante el año 1999 que permitieron al sector, ampliar su capacidad productiva posibilitando el aumento de ventas al exterior, ya que el mercado local se encuentra deprimido.

En cuanto a la Industria del Papel según EMI, su incremento fue del 8,3% en el año 2000 con respecto al año 1999, la causa fue el mayor uso de papeles sanitarios, debido a un proceso de diversificación de ofertas y un aumento del consumo per cápita que posibilitó a la producción nacional ganar participación en el mercado.

Los papeles para embalaje y envases, han tenido una mayor demanda interna, vinculados con algunos rubros de producción de alimentos y las colocaciones en los países del MERCOSUR.

Pasando al análisis de rubros con tasas de crecimiento negativa, el rubro más desfavorable de ésta muestra, ha sido la industria de la madera y productos de madera incluidos muebles (CIIU 20/36) desciende a -32,56%, siguiendo la tendencia en baja, aunque su participación es del 0,3% sobre el total; en segundo lugar el rubro Construcción (CIIU 45) con una caída del -6,28% y una participación del 1%, en ter-

cer lugar el rubro de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos (CIIU 28/29) con una caída del -2,23% y una participación del 8%.

Los comportamientos en general, según el EMI, el rubro Construcción y Materiales de Construcción han sido negativo en un 17,5% y del 16,7% respectivamente, para el año 2000 respecto al año 1999, originado fundamentalmente al escaso dinamismo tanto de obras públicas como privadas; el rubro Metalmecánica, ha registrado una tasa negativa del EMI de 14%, que se vincula con una menor demanda interna, junto con la pérdida de participación de la producción local frente a productos importados.

Analizando el resto de los rubros, la Fabricación de Sustancias Químicas y de productos químicos derivados del Petróleo, Carbón, Caucho y Plásticos (CIIU 23/24/25) el crecimiento fue de 10,8%, este rubro es el de mayor participación sobre el total de la demanda de la muestra ya que representa el 24%. El EMI fue del 5,4% con respecto al año anterior, debido al incremento de ventas internas y externas de semillas transgénicas y producción de agroquímicos y gases industriales.

Importantes empresas ubicadas en zonas de la muestra, han tenido un excelente comportamiento, en cuanto han aumentado la utilización de productos agroquímicos. Otro rubro con una buena participación del 17%, es el rubro Comercio (CIIU 50/51/55) con una tasa de crecimiento del 8,65%, ha descendido notablemente el crecimiento con respecto al período anterior (24,58%). Dicha situación evidencia la depresión de la demanda interna, grandes comercios se encuentran ubicados en áreas de EDENOR y EDESUR. Se evidencia una tendencia descendente de éste rubro.

La Industria Alimenticia, Bebidas y Ta-

baco tiene una participación del 18% en esta muestra, pero su crecimiento fue sólo del 2,14%, mucho menor al del período anterior. Según el EMI, el crecimiento fue de 2,6% originado principalmente a una menor producción de la industria aceitera con la menor disponibilidad de granos oleaginosos y las ventas externas no han sido tan buenas como en el año 1999. Se recuerda que en las áreas de Santa Fe se encuentran las grandes aceiteras. La industria láctea se encuentra en caída, por un menor ingreso de materias primas provenientes de las cuencas lecheras. La industria del azúcar mostró caídas durante el año 2000 con respecto a 1999, la zafra azucarera experimentó problemas climáticos durante todo el año 2000, que afectaron el rendimiento de la caña.

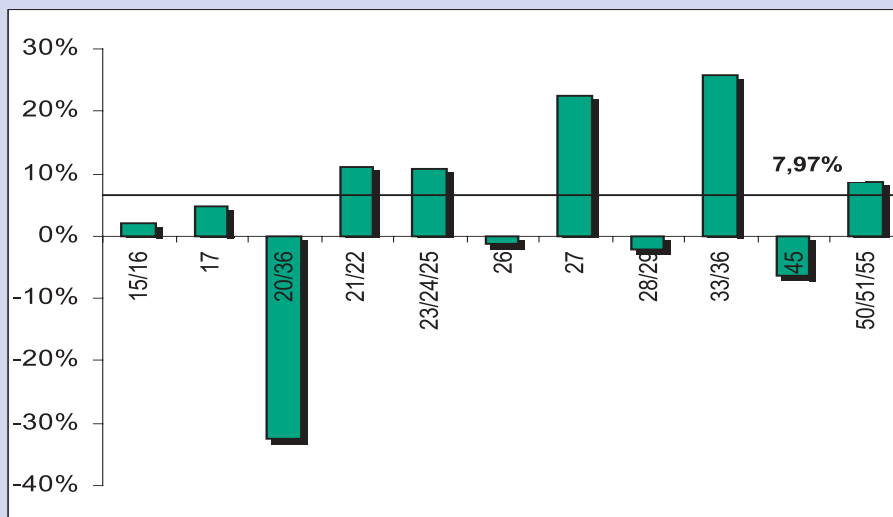
El rubro Textil, prendas de vestir y de cuero (CIIU 17), ha tenido un crecimiento del 4,73% mejorando su comportamiento con respecto al año anterior, la participación es del 4%. El EMI muestra un incremento del 2,5%, la recuperación se fundamenta en la mejora en el primer cuatrimestre del 2000, que se vincula con el bajo nivel de actividad verificado en el primer cuatrimestre de 1999 como consecuencia de la devaluación de la moneda brasilera, que llevó a líneas líderes a interrumpir líneas de producción.

La Fabricación de Productos Minerales no Metálicos exceptuando los derivados del Petróleo y del Carbón (CIIU 26) con una participación del 6% ha crecido negativamente en 1,11%, se verifica un mejor comportamiento con respecto al año 1999, aunque el EMI de este rubro para el año 2000, mostró una caída del 13,4% que se explica por el menor ritmo de la actividad constructora.

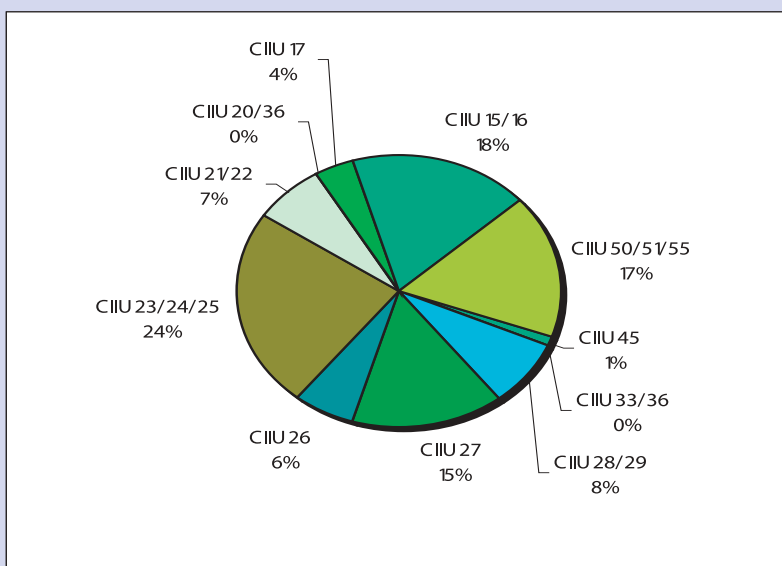
Los distintos comportamientos descriptos se representan en los siguientes gráficos:



Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por código CIUU - 2000/1999 -



Participación de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por código CIUU - 2000/1999 -



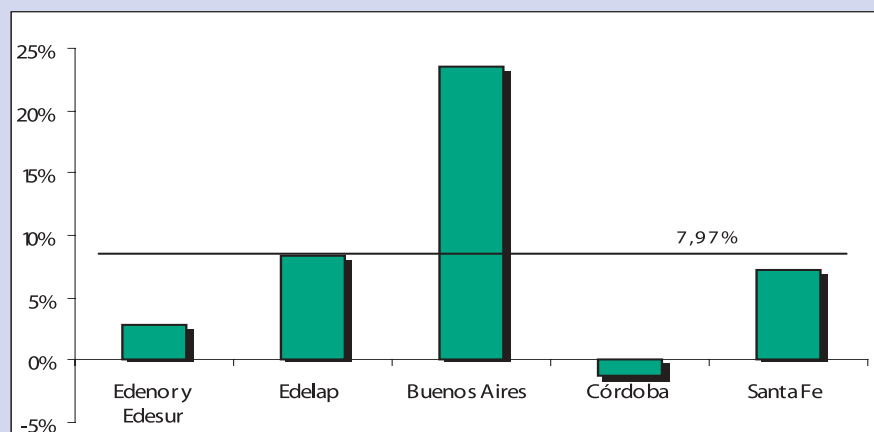
Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Realizando un análisis por jurisdicción, puede observarse que la mayor tasa de crecimiento de la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios, se presenta en el área de Provincia de Buenos Aires con una tasa de 23,53%, superando ampliamente la tasa del año 1999, en el área de EDELAP la tasa es de 8,4%. En cuanto a las participaciones de las áreas mencionadas, para la primera es del 24% y el 6% respectivamente. Si bien, el área de EDENOR y EDESUR representan el mayor porcentaje de participación con un 43%, la tasa de crecimiento de su demanda de energía eléctrica sólo ha sido de 2,81%, para el área de Córdoba que representa el 8% del total de las áreas de la muestra, su tasa de crecimiento ha sido negativa de 1,21%, en cuanto al área de Santa Fe, que tiene una participación del 19%, el crecimiento de su demanda fue de 7,28%.

Los porcentajes de participación de las distintas áreas, siguen manteniendo su magnitud con respecto al año 1999, no así las tasas de crecimiento de las demandas de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra.

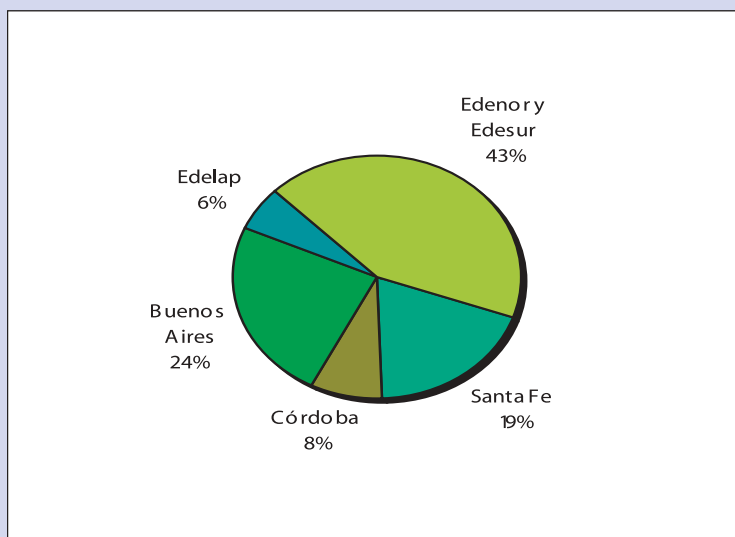
Puede analizarse también, que en el área de Provincia de Buenos Aires, se encuentran los mayores crecimientos de la demanda de energía eléctrica del rubro Fabricación de Sustancias Químicas y Productos Químicos (CIU 23/24/25).

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por área - 2000/1999 -





Participación de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por área - 2000/1999 -



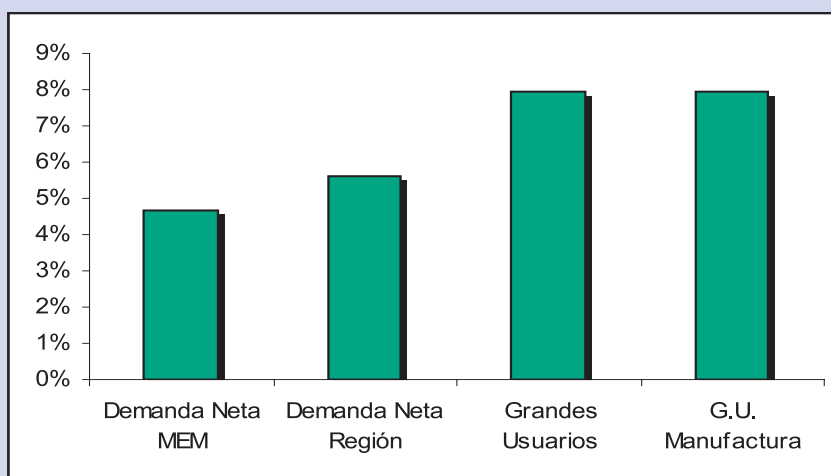
Comparando la evolución de las Demandas Netas de los Grandes Usuarios del área, con la Demanda Neta del MEM, puede detectarse que la Demanda Neta de la Región creció a una tasa de 5,6%, mayor que el crecimiento de la Demanda Neta del MEM que fue del 4,64%.

El crecimiento de la Demanda de los Gran-

des Usuarios asciende a 7,97% mientras que la Demanda de los GU de las Industrias Manufactureras ha sido levemente menor, 7,95%.

La mayor tasa de crecimiento se muestra en la Demanda de los Grandes Usuarios, dicho comportamiento es inverso al del período 1999/1998.

Evolución de las Demandas de Energía Eléctrica - 2000/1999 -



Período 2001/2000

En este período el comportamiento de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios decreció 1,57% respecto al año 2000. Dicha tasa de crecimiento negativo es el reflejo de un nivel de actividad general en el país menos dinámico que para el año 2000.

Analizando la tasa de crecimiento de la Demanda de los GU de la muestra trimestre a trimestre, se observa tasas positivas de 1,24% para el 1º trimestre 2001 y de 1,25% para el 2º trimestre, es decir que ambos trimestres se han comportado en forma pareja, mientras que para el 3º y 4º trimestre el crecimiento de las tasas muestra caídas acentuándose para el cuarto trimestre. Para el 3º trimestre 2001 corresponde una tasa de crecimiento negativo de 0,24% y de 8,38% para el 4º trimestre.

En cuanto a los indicadores económicos que ayudan al análisis del comportamiento de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios, citamos al PBI que descendió a 4,4% para el año 2001 y el EMI registró una tasa de crecimiento negativa de 6,2% con respecto al 2000.

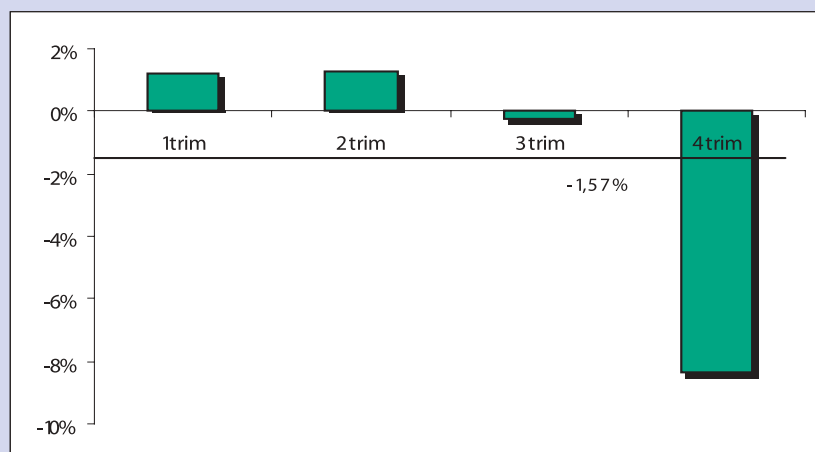
La tendencia del EMI en sus variaciones trimestrales con respecto a los ciclos económicos, muestra comportamientos diferentes a la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra bajo análisis. La curva del EMI se encuentra por debajo de la curva de la Demanda de los GU mencionados, para el 1º y 2º trimestre del 2001 las tasas de crecimiento de la Demanda de GU son positivas, cayendo para el 3º y 4º trimestre respectivamente, mientras que las tasas de crecimiento correspondiente al EMI para el período 2001 contra 2000 son negativas para los cuatro trimestres.

Para el año 2001 se registra un bajo nivel de actividad, debido principalmente a la caída del consumo interno que se relaciona con la baja en los ingresos y los niveles de empleo.

El rubro manufacturero de la muestra sufrió una variación negativa de 2,93% para el año 2001.

Las variaciones trimestrales de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra se representan a continuación por el siguiente gráfico:

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios - 2001/2000 -





Pasando a analizar las variaciones registradas para el período bajo análisis de los distintos rubros discriminados por actividad, se deduce comportamientos diferentes, donde los mayores crecimientos de la demanda de los rubros no son los que tienen una mayor participación en el total de la muestra.

Los rubros con mayor tasa de crecimiento positivo entre los períodos 2001 y 2000, registrados en la muestra bajo análisis, corresponden a Comercio al por Mayor, Menor, Restaurantes y Hoteles (CIIU 50/51/55) con 5,20% y una participación de 18 % sobre el total, subiendo un punto su participación con respecto al año 2000; en segundo lugar se encuentra el rubro Otras Industrias Manufactureras (CIIU 33/36) con una variación positiva de 2,13% y una participación no significativa de 0,26% y en tercer lugar, el rubro Fabricación de Sustancias Químicas y de Productos Químicos derivados del Petróleo y del Carbón, Caucho y Plástico (CIIU23/24/25) sufrió una variación positiva de 1,18% teniendo una participación importante del 26% sobre el total.

A nivel Nacional, los crecimientos fueron los siguientes, según los Informes Económicos de Ministerio de Economía, el Comercio al por Mayor y Menor registró una variación negativa de 7,9%, y los servicios de Hotelería y Restaurante de 7,3% negativa respectivamente respecto al año 2001 contra el año 2000. Los datos de encuesta a supermercados y centros de compras realizadas por el INDEC, confirman el estancamiento del consumo interno, en los centros comerciales las caídas son más pronunciadas.

En el caso de la muestra bajo análisis de la Demanda Eléctrica de Grandes Usuarios, el comportamiento ha sido más favorable que el resto de los sectores de la economía. En el área de Provincia de Buenos Aires la tasa de crecimiento interanual, para el Comercio fue de 6,47%; el área de EDENOR y EDESUR de 5,48%; área de EDELAP de 7,79% y por último el área de Santa Fe fue de 9,42%.

La tasa de crecimiento del rubro Fabricación de Sustancias Químicas y Productos Químicos (CIIU 23/24/25) según el EMI, presentó un crecimiento del 5,7% en el año 2001 con respecto al año anterior. Los mayores crecimientos corresponden a la fabricación de materias primas plásticas, productos químicos básicos y agroquímicos.

La Producción de Materias Primas Plásticas mostró un crecimiento del 34,5% en el año 2001. Este destacado desempeño se vincula fundamentalmente con el fuerte impacto de la apertura de una nueva planta separadora de gases, que ha permitido incrementar la producción de varios polímeros. Se destaca el considerable incremento de la fabricación de polietileno a partir de la puesta en marcha de una nueva planta en el Polo Petroquímico de Bahía Blanca en el mes de marzo del 2001. En cuanto a las demandas, el mercado interno ha sufrido una fuerte caída compensada con las exportaciones realizadas.

El comportamiento de los Productos Químicos Básicos registró un crecimiento de 15,2% en el año 2001 debido a la producción de etileno a partir de la puesta en marcha de una nueva planta en el Polo Petroquímico de la localidad mencionada en el párrafo anterior. La producción de agroquímicos mostró un crecimiento de 13,9% en el año 2001, se vincula este comportamiento positivo por la mayor producción tanto de fertilizantes como de fitosanitarios.

Analizando los rubros con variaciones negativas de la muestra de la Demanda de GU, se encuentran la Industria de la Madera y Productos de la Madera incluidos Muebles (CIIU 20/36) con 19,14% con una participación mínima de 0,25%, luego le sigue la Fabricación de Productos Minerales no Metálicos, exceptuando los derivados del Petróleo y del Carbón (CIIU 26) con 15,45% cuya participación sobre el total es de 5%, en tercer lugar se encuentra el rubro Textil, Prendas de Vestir e Industria del Cuero (CIIU

17) con 11,01% y una participación sólo del 3%.

Los comportamientos en general, según el EMI, la actividad de Productos Minerales no Metálicos, presentó una caída del 13,6% en el año 2001 con respecto al año anterior, el inferior nivel de producción se fundamenta en la menor elaboración de vidrio (-17,7%); cemento (-13,3%) y otros materiales de construcción (-11,8%), otra dificultad que se agrega a los comportamientos mencionados son los problemas de liquidez y de índole financiero por los que atraviesan varias firmas del sector. Las principales disminuciones de las colocaciones ocurrieron en productos destinados a la actividad constructora y a la elaboración de envases para la industria alimenticia tanto en la línea de bebidas como en alimentos.

En cuanto a las Industrias Textiles, Prendas de Vestir, según el EMI registró una caída del 20,6% en el año 2001 comparado con el año anterior. Dicho decrecimiento se adjudica a una demanda interna deprimida y a la dificultad para compensar las menores ventas locales con exportaciones, han originado un importante retroceso en los niveles de actividad de las hilanderías de algodón, tejedurías, productos de fibras sintéticas y artificiales. Con este contexto varias plantas fabriles han cerrado total o parcialmente en los últimos meses del año 2001.

Siguiendo el análisis del resto de los rubros de la Demanda de Energía Eléctrica de GU, todos han tenido un comportamiento desfavorable.

El rubro Alimenticio (CIIU15/16) con una tasa de crecimiento negativa de 1,16% y una participación del 18% sobre el total. El EMI reflejó una disminución del 3,9% con relación al año anterior, esta tendencia se ha profundizado en el mes de diciembre de 2001.

Desagregando este rubro puede observarse que, la elaboración de carnes rojas ha disminuido por el cierre de los mercados de exportación a partir del brote aftósico; la industria láctea también experimentó caídas debido a la menor disponibilidad de materia prima como consecuencia de inundaciones afectando las principales cuencas lecheras y reduciendo el tamaño de los tambos. En cuanto a la demanda de dicha actividad enfrentó un mercado interno recesivo junto con una caída importante de las exportaciones.

La industria de aceites y subproductos oleaginosos presentó una disminución de 3,4% en el año 2001 respecto al año 2000. La caída se vincula fundamentalmente por una fuerte disminución en la cosecha de girasol, que ha originado una menor disponibilidad de materia prima para el procesamiento industrial y por dificultades en las colocaciones externas a raíz de una serie de medidas proteccionistas impuestas por varios clientes de nuestro país.

El área de Santa Fe, que forma parte de la muestra bajo análisis, cuenta con varias industrias importantes dedicadas a las actividades analizadas en el párrafo precedente.

El rubro de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos (CIIU 28/29) sufrió una caída de 10,49% con una participación del 7%. El EMI registró una baja de 20,2% para el período bajo análisis; esta caída se vincula con la fuerte disminución de los niveles de inversión y con el ingreso al mercado local de productos extranjeros a menor precio; con respecto a las máquinas agrícolas, las dificultades financieras que sufren los productos rurales y las inundaciones han tenido un fuerte impacto negativo, lo que llevó al sector a finalizar el año con una capacidad ociosa de entre el 60% y el 70%.



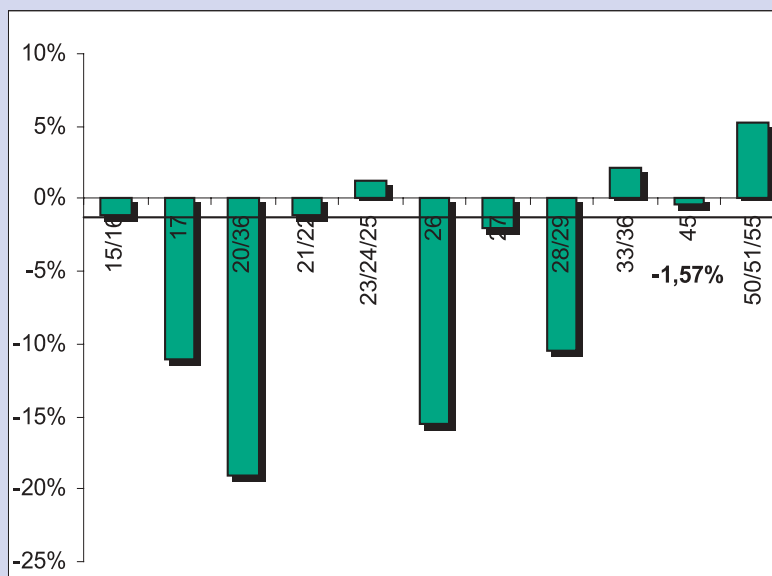
En áreas de Córdoba y Santa Fe se manifiesta la caída del mencionado rubro.

Las Industrias Metálicas Básicas (CIU 27) registró una variación negativa 2001 contra 2000, de 1,98% contando con una participación del 15%, y por último el rubro Construcción (CIU 45) varió negativamente un 0,45% y con una participación de 1% sobre el total. En este último rubro, según los Informes Económicos, se refleja la importante caída en la demanda tanto en obras públicas como privadas durante los últimos períodos.

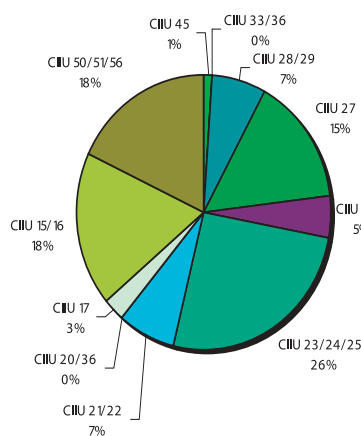
El EMI de las Industrias Metálicas Básicas, manifestó una caída de 6,8%. Tanto la producción de acero crudo como de aluminio primario han sufrido disminuciones en los niveles de actividad.

Los comportamientos analizados se representan en los siguientes gráficos:

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por código CIU - 2001/2000 -



Participación de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por código CIU - 2001/2000 -



En adelante se pasará a realizar un análisis por jurisdicción.

Se puede observar que para el período bajo análisis 2001 - 2000, las tasas de crecimiento de la Demanda de Energía Eléctrica de GU de las áreas de la muestra, han disminuido, llegando a tener signos negativos en muchas de ellas.

La mayor tasa de crecimiento se presenta en Provincia de Buenos Aires con 4,51%, este porcentaje es ampliamente menor al del período anterior que fue de 23,53% (Esta última tasa de crecimiento se debió fundamentalmente por los mayores crecimientos de Siderca; Celulosa Baradero y determinados ingresos de agentes en el MEM, en el mes de Noviembre de 1999). En cuanto a su participación se mantiene en la misma magnitud, subiendo sólo un punto, es decir de 24% a 25% sobre el total.

En el área de Córdoba el crecimiento de su demanda eléctrica de GU sufrió una variación negativa de 1,51%. En las áreas de EDENOR y EDESUR la caída fue de 2,52% manteniendo el porcentaje de participación con respecto al año 2000. Esta área sigue siendo la de mayor grado de participación con 43% sobre el total de la muestra.

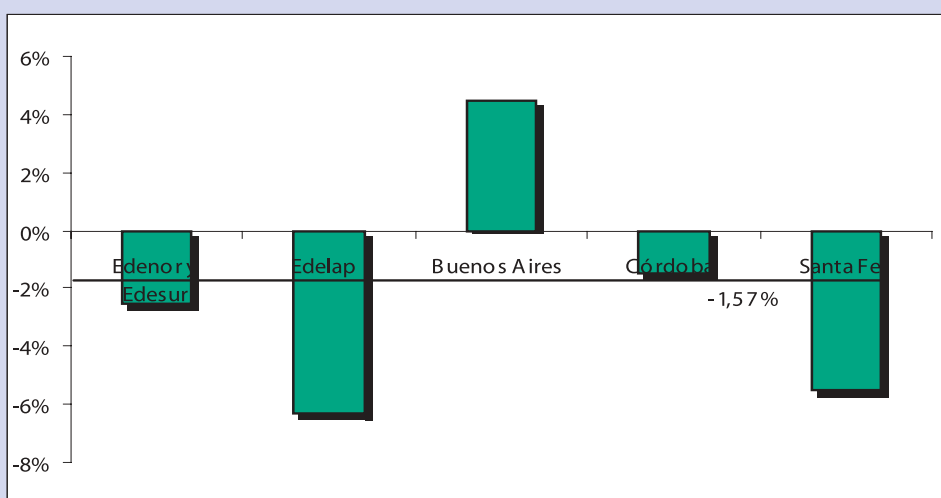
Le siguen las áreas de EDELAP y SANTA FE también con crecimientos negativos de 6,32% y 5,47% respectivamente, manteniendo las participaciones.

En los últimos períodos se observa que los porcentajes de participación de las distintas áreas de la muestra se mantienen, pero variando las tasas de crecimiento de un período a otro.

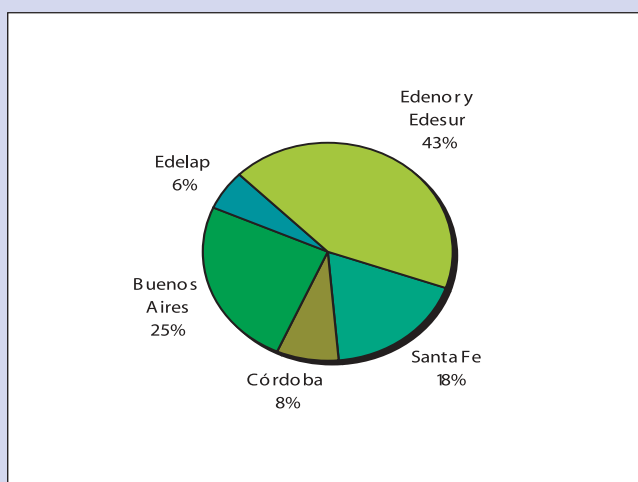
Se aprecia en el siguiente gráfico de barras, que la única área con crecimiento positivo ha sido la Provincia de Buenos Aires.



Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por área - 2001/2000 -



Participación de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por área - 2001/2000 -



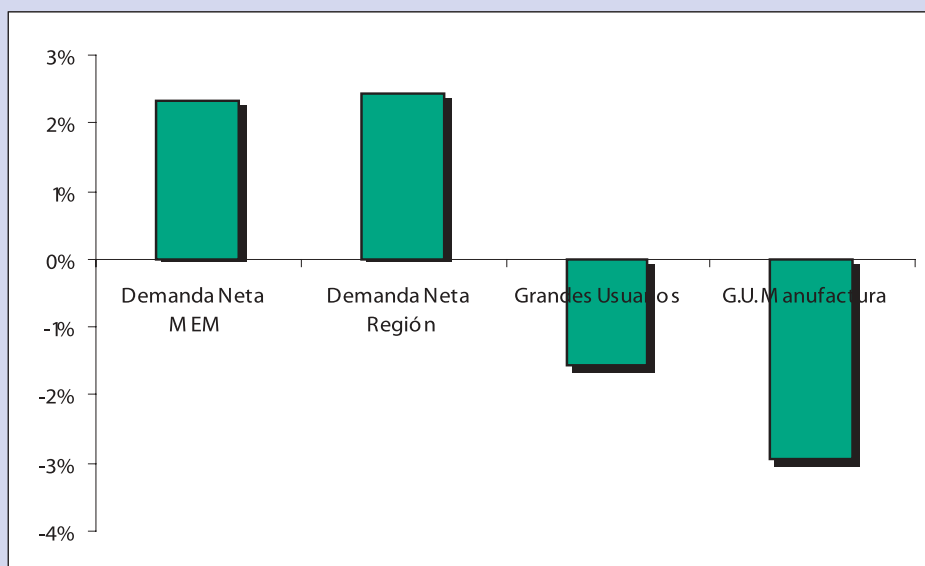
En cuanto a la evolución de las Demandas Netas de los Grandes Usuarios del área, con la Demanda Neta del MEM, se observa que el crecimiento de la Demanda Neta de la Región fue mayor que la Demanda Neta del MEM. Esta última ha sido de 2,32% y la Demanda Neta de la Región de 2,43%.

El crecimiento de la Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios, cayo a 1,57%,

mientras que la Demanda de los Grandes Usuarios Manufactureros también ha registrado una caída de 2,93%.

La mayor tasa de crecimiento se muestra en la Demanda Neta de la Región, en el período bajo análisis, 2001 - 2000, la situación se invierte con respecto al período 2000 - 1999.

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica - 2001/2000 -





Período 2002/2001

La Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios sufrió una variación negativa de 3,57% comparando el período 2002 contra el 2001.

El país durante los tres primeros trimestres del año 2002, ha tenido un nivel de actividad general con tasas de crecimiento negativas, con estacionalidad, sufriendo en el último trimestre

un repunte de las actividades, generando una tasa de crecimiento positiva.

En cuanto a la variación de la Demanda Eléctrica de los GU, desagregada por trimestres, se registraron tasas negativas en los tres primeros trimestres y positivas en el último, siempre comparando con el período anterior.

Dichas tasas de crecimiento son las siguientes:

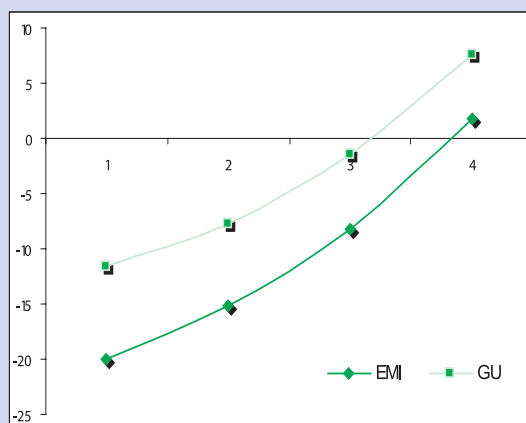
1° trimestre 02/01	-11,69%
2° trimestre 02/01	-7,70%
3° trimestre 02/01	-1,50%
4° trimestre 02/01	7,53%

Las tasas de crecimiento del Estimador Mensual Industrial (EMI) con estacionalidad son:

1° trimestre 02/01	-20%
2° trimestre 02/01	-15,20%
3° trimestre 02/01	-8,20%
4° trimestre 02/01	1,70%

Fuente: INDEC

Comportamiento de las Curvas EMI y Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios - 2002/2001 -



Puede apreciarse que la curva correspondiente a la Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, siguió el mismo comportamiento que el nivel de actividad general, con la particularidad que la curva del EMI se encontró por debajo de la curva de la Demanda, es decir que ésta última fue más dinámica que la primer curva mencionada.

Otro indicador económico a tener en cuenta para mejorar el análisis de la Demanda de los GU, es el Producto Bruto Interno (PBI) que sufrió una tasa de crecimiento negativa de 10,9% período 2002 - 2001.

En el período 2002, la economía argentina ha sufrido importantes cambios.

Durante el primer trimestre se profundizó la caída de la economía continuando en línea con la tendencia recesiva iniciada en la segunda mitad del año 1998. El punto más destacado fue el abandono del esquema de convertibilidad del peso que estuvo vigente durante 10 años. Se dieron situaciones como: limitaciones en los retiros de efectivos de las cuentas bancarias, liberación cambiaria que trastocaron las relaciones económicas contractuales derivadas del esquema anterior,

profundización de la crisis financiera, provocando dificultades en las cadenas de pagos y en el normal desenvolvimiento de la actividad real.

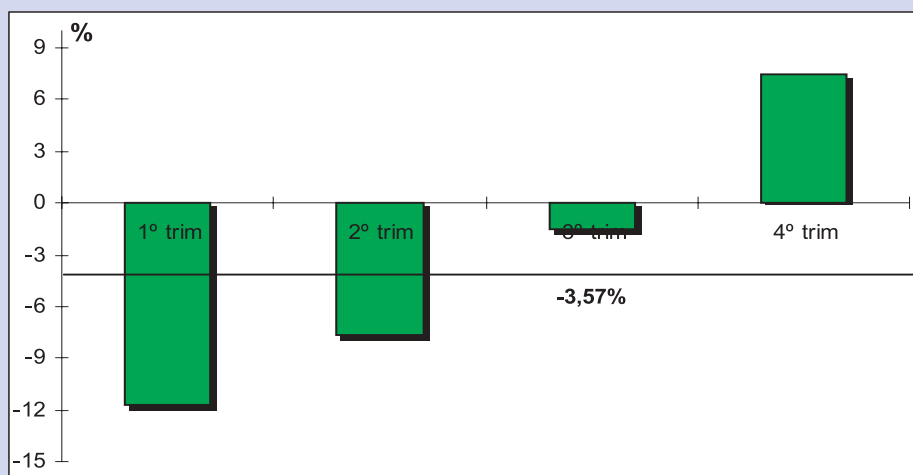
A pesar de las situaciones nombradas, ciertos indicadores preliminares correspondientes al segundo trimestre estarían indicando que la economía del país habría encontrado un piso después del derrumbe producido.

Recién en el último trimestre del año 2002 se consigue recuperar lentamente la economía. Cabría esperar una mejora de los sectores productores de bienes transables, demorándose la recuperación de la producción de los sectores no transables para una etapa posterior de recuperación económica más consolidada.

Volviendo al análisis del comportamiento de la Demanda de los GU, el sector manufacturero sufrió una tasa de crecimiento negativa de 3,46%.

Las distintas variaciones trimestrales de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios se representan en el siguiente gráfico de barras:

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios - 2002/2002 --





En adelante se pasará a analizar el comportamiento de las distintas actividades discriminadas por códigos CIIU y sus participaciones sobre el total de la muestra:

Las actividades que registraron una tasa de crecimiento positiva entre los períodos 2001 y 2002 se destacan, el rubro Construcción (CIIU 45) con 5,32% y una participación del 1% sobre el total de la muestra; en segundo lugar se encuentra el rubro Textil, Prendas de Vestir e Industrias del Cuero (CIIU 17) con 2,32% y una participación del 3% y en último lugar el rubro Fabricación de Sustancias Químicas y de Productos Químicos derivados del Petróleo y del Carbón, Caucho y de Plástico (CIIU 23/24/25) con una tasa de 1,18% y una participación importante del 28% sobre el total.

Como se observa el rubro con mayor participación ha registrado la tasa de crecimiento más baja.

Cabe destacar que en el área de la Provincia de Córdoba, el rubro textil ha tenido tasas de crecimiento importantes, especialmente de los GU del MEM. En la Provincia de Buenos Aires se destacó el sector Construcción y la Fabricación de Sustancias químicas y productos químicos.

Para complementar el análisis de las actividades se citan los comportamientos a nivel general:

Según el Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC), para el acumulado del año 2002 en su conjunto se observa que el indicador bajó un 28,1% con respecto al año 2001. En la muestra bajo análisis de los GU dicha actividad ha tenido un mejor comportamiento que a nivel general.

Según el EMI la Industria Textil registró una caída del 16% en el año 2002 en compara-

ción con el año anterior. Sin embargo a partir del tercer trimestre comenzó a manifestarse un recupero de la actividad que se acentuó en el último trimestre. A partir de la devaluación del peso argentino, las importaciones tuvieron un destacado descenso. El proceso de sustitución de importaciones se acentuó hacia fines del año 2002 y originó un considerable incremento de la utilización de la capacidad instalada en el sector textil.

En cuanto al bloque químicos presentó una disminución del 11,3% en el año 2002 comparado con el año anterior. Las principales disminuciones se registraron en la elaboración de fibras sintéticas y artificiales, productos farmacéuticos y fabricación de detergentes, jabones y productos personales, en tanto que los productos químicos básicos presentaron el mejor desempeño dentro del bloque.

Se observa que, las actividades mencionadas en los párrafos precedentes han registrado comportamientos más favorables en la Demanda Eléctrica de los GU de la muestra, que a nivel general de la economía.

Entre las actividades que registraron tasas de crecimiento negativas se destacan, el rubro Fabricación de Productos Minerales no Metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón (CIIU 26) con -32,86% y con una participación del 3%, continúa el Sector de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos (CIIU 28/29) con -15,72% y una participación del 6%, por último el sector de Fabricación de Papel y Productos de Papel, Imprentas y Editoriales (CIIU 21/22) registró una variación de -8,65% y su participación es del 7% sobre el total.

A nivel general, según el EMI, la elaboración de Productos Minerales no Metálicos presentó una caída del 19,1% en el año 2002 con respecto al 2001. Esta performance del bloque en su conjunto se origina en el comportamiento de las producciones de cemento y de otros ma-

teriales para la construcción. Durante el año 2002 la actividad constructora mostró destacados signos de desaceleración (menores pedidos en los corralones mayoristas). El sector privado mostró un pobre desempeño evidenciado por los menores permisos de construcción. Sin embargo a partir del segundo semestre del año se advirtió un mayor número de pedidos de materiales en corralones, vinculados a los pequeños y medianos consumidores de cemento y otros materiales. Esta incipiente recuperación fue impulsada por consumidores que decidieron concretar refacciones de viviendas y realizar emprendimientos de pequeña envergadura.

El sector de Maquinarias y Equipos, según el EMI, registró una variación negativa de 15,7% durante el período bajo análisis. Debe recordarse que el inicio del 2002, tuvo lugar una fuerte caída en los niveles de inversión en el marco de una difícil situación financiera y crediticia. Sin embargo, paulatinamente la devaluación del peso impulsó un proceso de sustitución de importaciones y mejoró la situación de

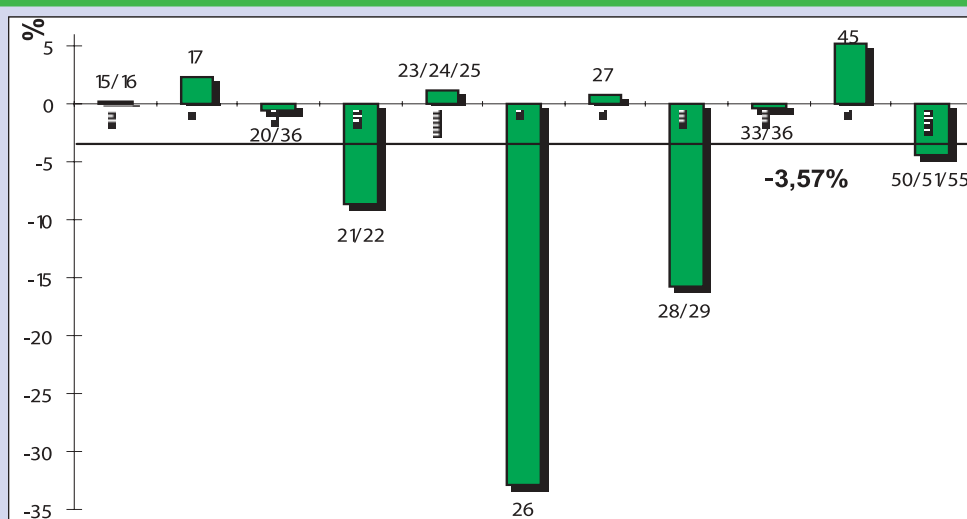
aquellos productos que se venden al mercado exterior.

Por último el sector dedicado a la Fabricación de papel y productos de papel, mostró un nivel de actividad general de -0,1% durante el año 2002. La evolución de éste rubro durante el año, no fue pareja ya que durante los últimos meses comenzó una recuperación de la actividad, que se originó en el crecimiento de la producción de papeles para la impresión beneficiados por la sustitución de importaciones.

Se puede concluir diciendo que la evolución de la Demanda Eléctrica de los GU, de los rubros descriptos ha seguido la misma tendencia negativa que el nivel general de la economía.

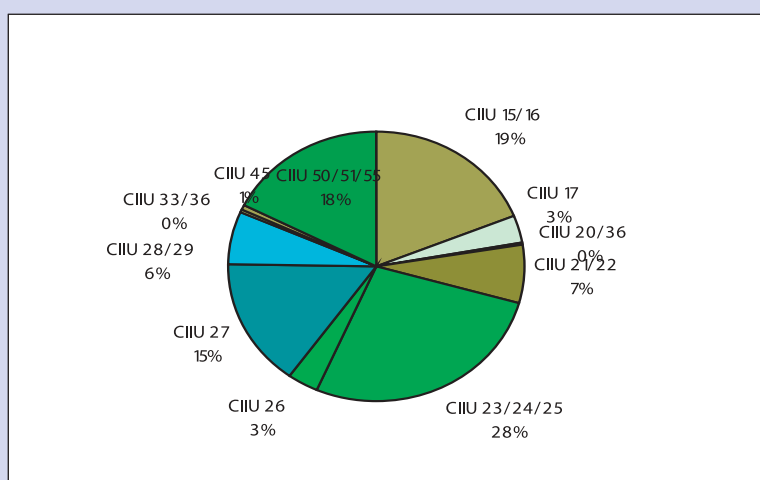
El resto de los rubros han sufrido variaciones negativas también, salvo el rubro Alimenticio (CIU 15/16) y Metálicas Básicas (CIU 27) que registraron variaciones positivas menores a 1%.

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por código CIU - 2002/2001 -





Participación de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por código CIU - 2002/2001 -



Las variaciones se representan en los siguientes gráficos:

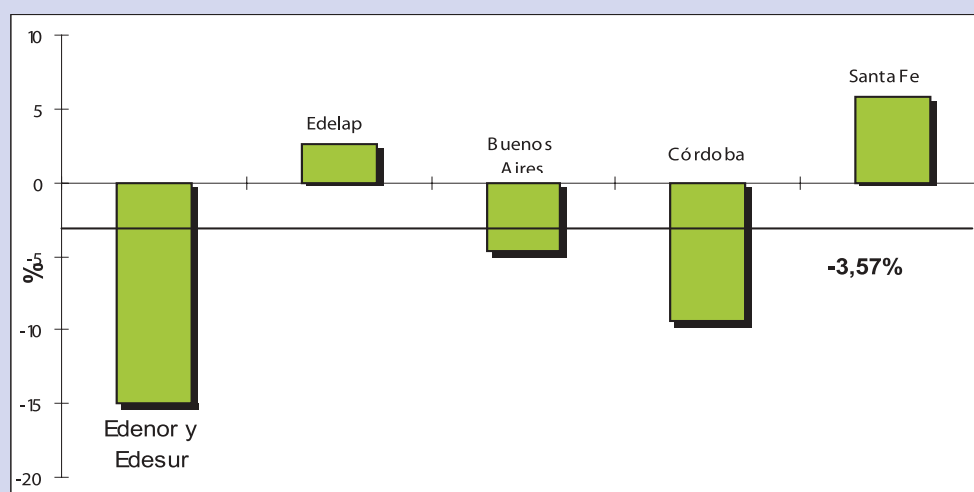
En cuanto a un análisis a nivel de jurisdicciones, las áreas de EDELAP y de la Provincia de Santa Fe presentaron tasas de crecimiento positivas en el año 2002 con respecto al período anterior con 2,59% y 5,83% respectivamente. Situación inversa al año 2001.

El resto de las áreas registraron variaciones negativas: Provincia de Buenos Aires -4,63% y una participación del 25% sobre el total de la muestra; Provincia de Córdoba con -9,38% y participación del 8% y en último lugar las áreas de EDENOR y EDESUR con -6,74% y un 41% de participación.

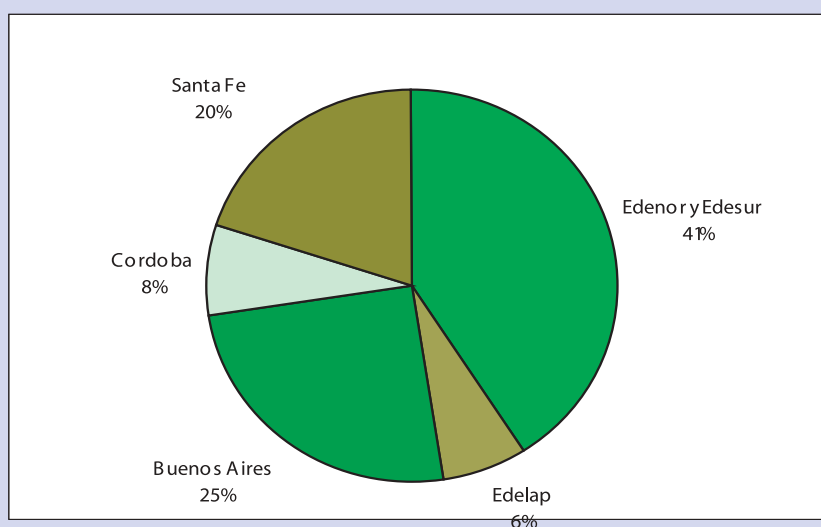
Los niveles de participación de las jurisdicciones mencionadas, son similares al período 2001.

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por áreas - 2002/2001 -



Participación de la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por áreas - 2002/2001 -





En adelante se pasará a describir la evolución de las distintas Demandas Eléctricas.

La Demanda Neta del MEM registró una variación negativa de 2,04% durante el período 2002 comparado con el anterior, mientras que la Demanda Eléctrica de la Región ha tenido un menor dinamismo que aquella, su tasa de crecimiento negativa ha sido de 2,53%.

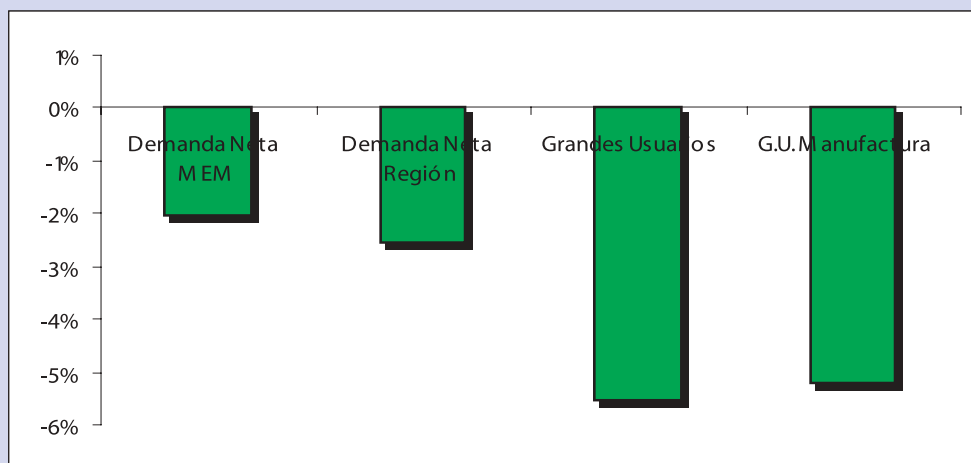
La Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, incluyendo manu-

ra, construcción y comercio, cayó a 5,52% al igual que la Demanda de los Grandes Usuarios Manufactureros pero a una tasa de crecimiento negativa de 5,21%.

Las tasas mencionadas se pueden observar en los cuadros que se encuentran en el Capítulo N°3.

Se puede observar en el siguiente gráfico de barras, que las Demandas Eléctricas en el período 2002 - 2001, todas ellas han sufrido comportamientos negativos.

Evolución de la Demanda de Energía Eléctrica - 2002/2001 -



Cápítulo III: Análisis de la Serie de Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la Región Período 1996/2002

En el presente capítulo se realizará un análisis de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de las áreas de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN, EDES, EDEA, EPEC, EPESF y los agentes del MEM de las respectivas áreas mencionadas.

El objetivo será mostrar la evolución de la Demanda de los GU de la muestra durante el período 1996 al año 2002, con lo cual se hará mención de las tasas de crecimiento del consumo de energía eléctrica a usuario final, basados en los datos provisorios del Informe Estadístico del Sector Eléctrico, de forma tal que permita una mejor interpretación del análisis.

Las tasas de crecimiento de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra que se mencionan en este capítulo, se encuentran sin considerar a los Grandes Usuarios Particulares (GUPAS) ya que el objetivo es el seguimiento histórico de la Demanda de los GU desde 1996 hasta el año 2002 contando con demandas homogéneas para todos los períodos.

El crecimiento del consumo de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra bajo análisis, ha sido de 39,35% desde el 1º trimestre de 1996 al 4º trimestre de 2001, con lo cual se deduce una tasa de crecimiento acumulada anual de 3,45%.

La Demanda de los GU, comenzó a descender a partir del 3º trimestre del año 2001 recuperándose lentamente a partir del 2º trimestre del año 2002. (Ver Cuadro de Demanda Neta de la Pág. N° 49)

Con respecto al período 1º trimestre

de 1996 al 4º trimestre de 2001, la tasa de crecimiento ha sido de 29,38%, se refleja que en el último período (1996 - 2002) fue más dinámica la Demanda de los GU.

Respecto al comportamiento del facturado a usuario final para el total país período 1996 - 2002, ha crecido a una tasa acumulada anual de 3,9%, mientras que la tasa a.a de crecimiento del facturado a usuario final de las áreas de la muestra bajo análisis, ha crecido a 3,65 %.

Cabe aclarar que los consumos del facturado a usuario final del año 2002 tomados para el análisis, son valores provisorios a la fecha de la elaboración del presente Informe.

El facturado a usuario final comenzó a decrecer en los últimos años, se advierte un menor crecimiento tanto de la Demanda Neta del MEM como de la Demanda Eléctrica a Usuario Final.

El menor dinamismo de las demandas de energía eléctrica citadas en el párrafo anterior, demuestran una economía recesiva que viene manifestándose desde mediados del período 1998 y que se profundizó en el período 2001.

La crisis financiera, la salida del régimen de convertibilidad, los problemas en las cadenas de pago, la incertidumbre económica en general, provocó que las decisiones de inversión en los distintos sectores se postergaran.

La demanda deprimida y la caída en los niveles de producción, se reflejaron en



los últimos períodos anuales.

A pesar de la situación de crisis económica, a partir del segundo trimestre del año 2002 la economía argentina encontró un piso comenzando un lento recupero.

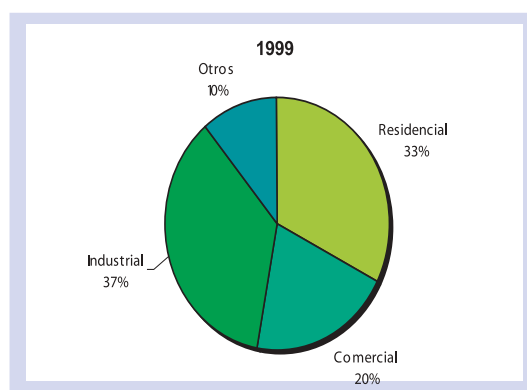
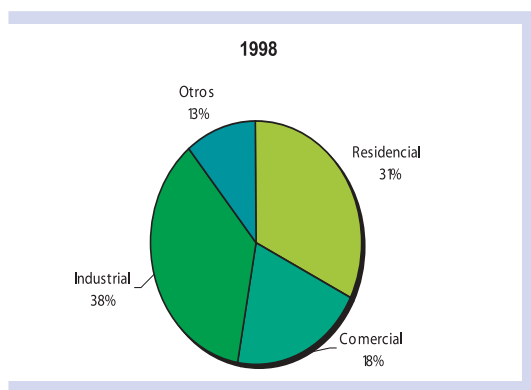
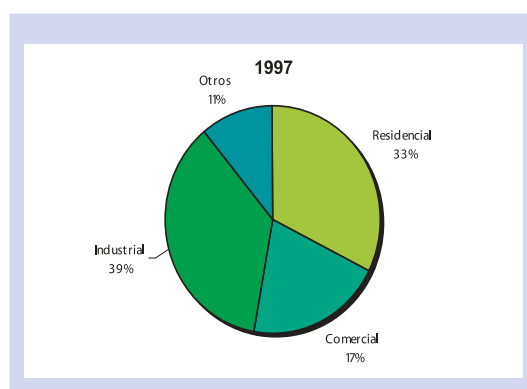
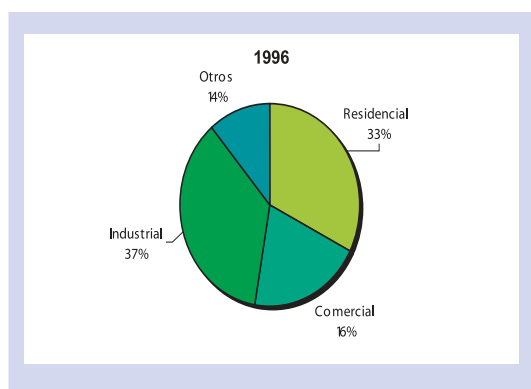
La Demanda de Energía Eléctrica de los GU de la muestra, reflejó la tendencia general de la economía.

En cuanto al análisis de la participación de la Demanda Total de la muestra, según los

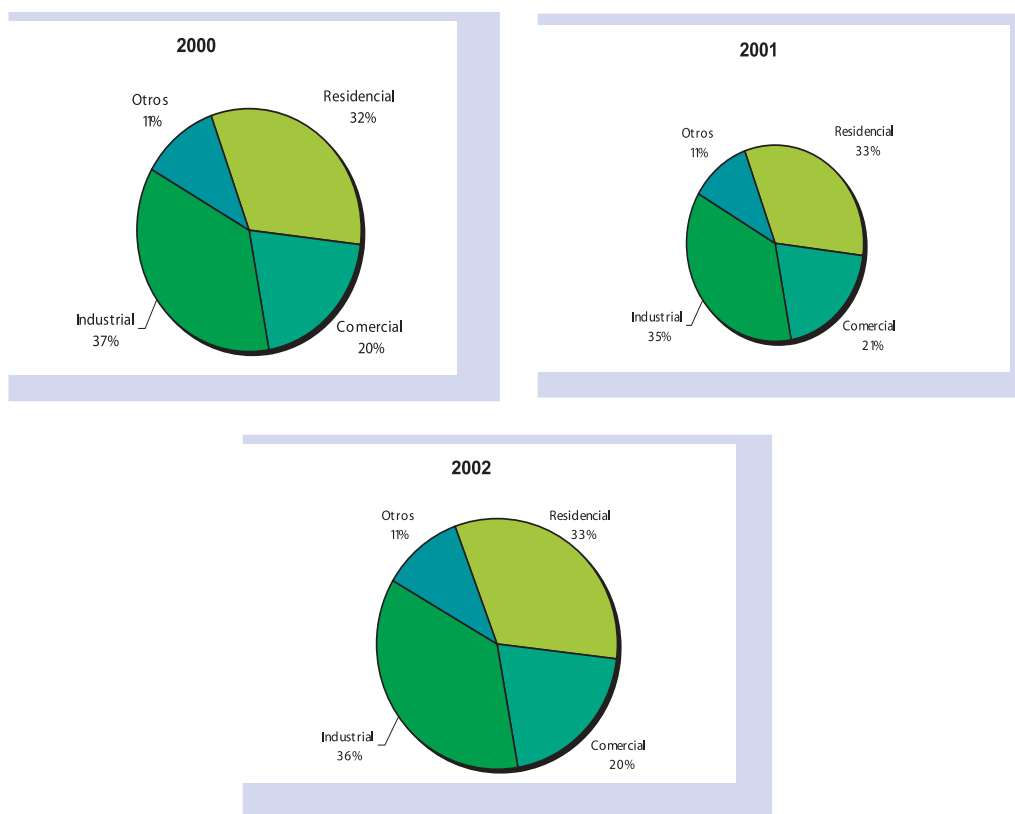
datos Estadísticos de los Informes Anuales de Energía Eléctrica, la estructura del facturado a usuario final no ha cambiado, desde 1996 al 2001 las tasas de participación mantienen magnitudes similares año a año.

Para el período bajo análisis, año 2002, la Demanda Residencial es de 33%; la Comercial de 20%; Industrial de 38% y por último Otros de 11%.

Dicha observación se puede apreciar en los siguientes gráficos:



Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002



En adelante se pasará a realizar un análisis de las participaciones de los distintos rubros de actividad en el total de la demanda de los GU.

Como en el resto de los períodos en el año 2002, la mayor participación siguió siendo la Fabricación de Sustancias Químicas y Productos Químicos (CIIU 23/24/25) con 28% sobre el total; en segundo lugar se encuentran los rubros de Productos Alimenticios, Bebidas y Tabacos (CIIU 15/16) con 19%; en tercer lugar se ubica el rubro Comercio, Restaurantes y Hoteles (CIIU 50/51/55) con 18% de participación.

Con el rubro Comercio, Restaurantes y Hoteles en particular, durante el período 1996 - 2002, ha incrementado su participación en un 80% y su consumo registró una

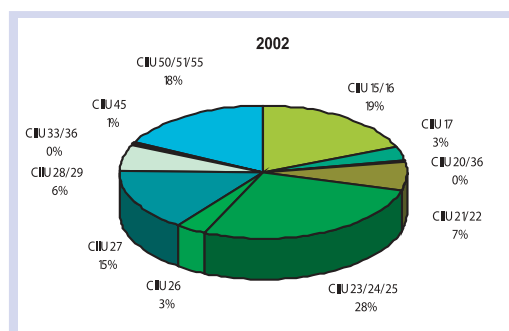
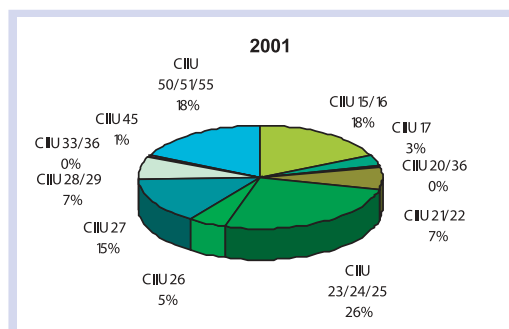
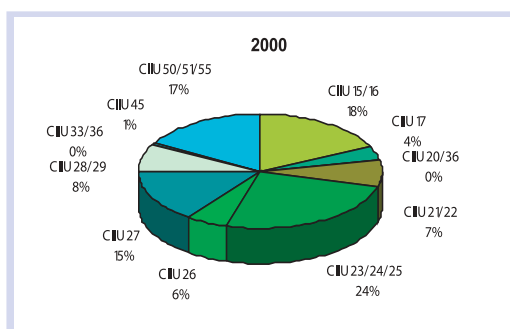
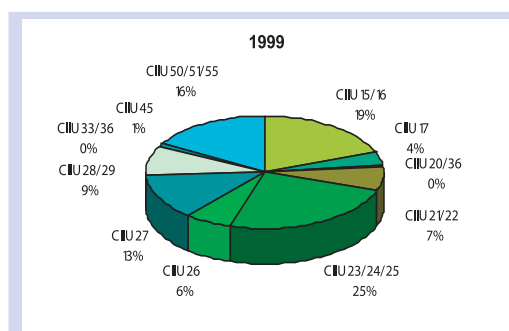
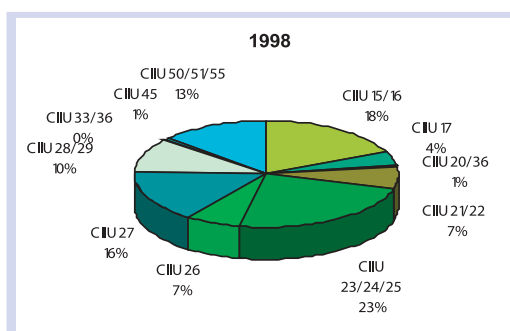
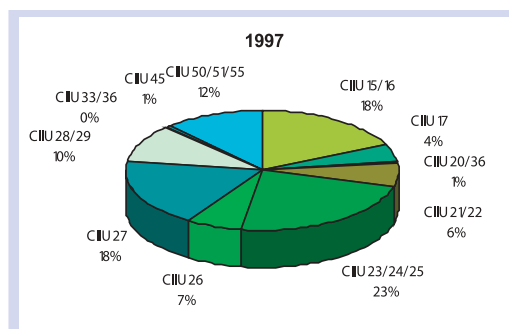
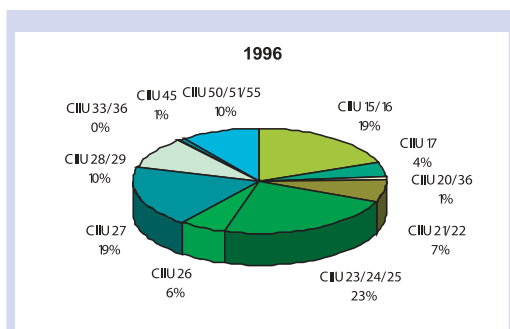
tasa de crecimiento acumulada anual de 13,27% en el mismo período.

Los consumos de dicho rubro se pueden observar en el Cuadro de la Pág. N° 41

Las Industrias de Metálicas Básicas también tienen una participación importante del 15% sobre el total, el resto de los rubros registran participaciones que oscilan entre 7% y menos de 1%.

En los gráficos siguientes se representan las distintas participaciones de las actividades del período bajo análisis.

Se observa que en general, las participaciones se fueron manteniendo, salvo el crecimiento del rubro Comercio que se incrementó de 10% en 1996 a 18% para el año 2002:



El comportamiento de las tasas de crecimiento interanual (2002 - 2001), de la Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios ha sido de -5,58% y la Demanda de los Grandes Usuarios Manufacturera (sin incluir Comercio y Construcción) ha registrado una tasa de crecimiento de -5,26%.

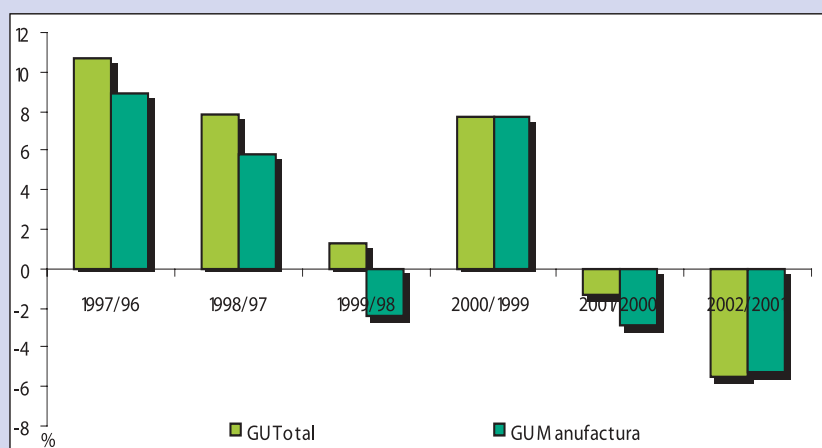
La Demanda Eléctrica Manufacturera registró un desenvolvimiento negativo, al igual que el Estimador Mensual Industrial (EMI) que registró una caída del nivel de actividad de -10,6%.

En cuanto al comportamiento de la Demanda Neta del Mercado Eléctrico Mayorista

Total y de la Demanda Neta de las jurisdicciones de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN, EDES, EDEA, EPEC y EPESF, comparando período 2002 con el 2001, la primera demanda mencionada registró una evolución negativa de 2,04% y la segunda demanda de 2,53% negativa también. Se observa un menor crecimiento en las regiones de las áreas de la muestra con respecto al total de las jurisdicciones del país (ver cuadro Pág. 47).

En el siguiente gráfico se representan las evoluciones de las Demanda de los GU Total (Manufactura; Comercio y Construcción) y de la Demanda de los GU Manufacturera:

Tasas de Crecimiento



Se puede apreciar que en el período 2002 - 2001, la Demanda Eléctrica de los GU Manufacturera registró una variación negativa de 5,21% y la Demanda GU Total fue de 5,52% negativo. Con lo cual aquella Demanda Eléctrica reflejó tener un mejor comportamiento que la Demanda GU Total a pesar de su tasa de crecimiento negativa.

A lo largo de los períodos 1996 - 2002, se observa que las Demandas de los GU tienen



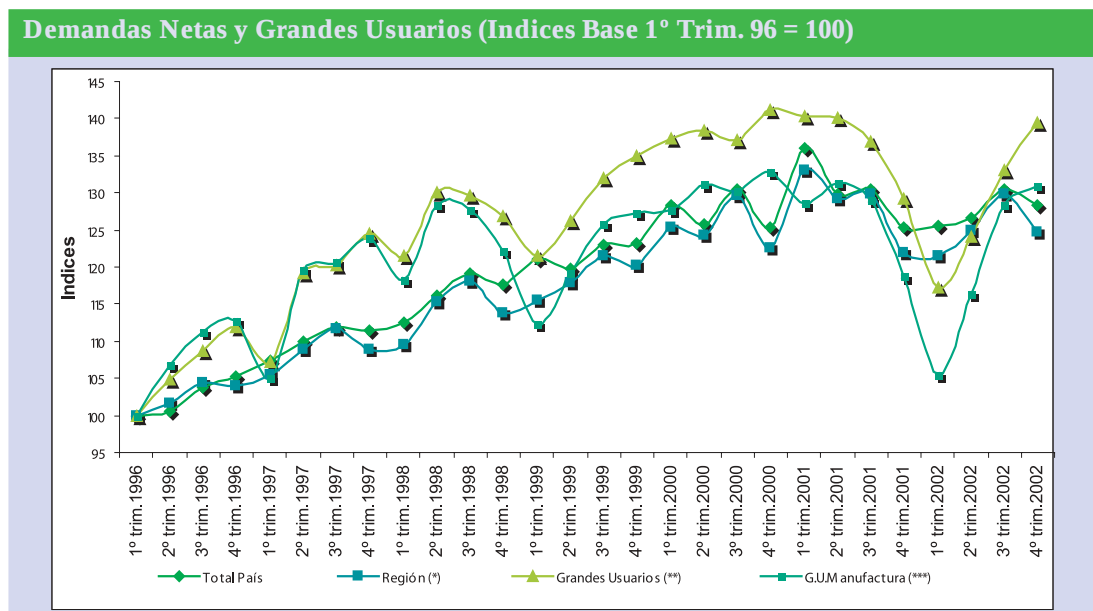
un comportamiento descendente con un recupero en el período 2000 - 1999 y nuevamente se registran los crecimientos negativos. (ver cuadro Pág. 48)

La Demanda Neta Total país se ha incrementado a 28,42% desde el 1º trimestre del año 1996 hasta el 4º trimestre del año 2002, mientras la Demanda Neta de la Región se incrementó a 24,65% en el mismo lapso mencionado anteriormente; la Demanda de los Grandes Usuarios de la muestra creció un 39,35% desde 1º trimestre de 1996 al hasta el 4º trimestre del año 2002. Con respecto al período anterior, esta última Demanda tuvo un mejor comportamiento, pues en el 3º y 4º trimestre del año 2002 se registraron ascensos importantes.

El crecimiento de la Demanda Neta de los Grandes Usuarios fue más dinámico que el de la Demanda Neta Total País.

En cuanto al grado de participación de la Demanda de Grandes Usuarios sobre la Demanda Neta de la Región ascendía a 27,1% en el 1º trimestre del año 1996 mientras para el 4º trimestre del año 2002 fue de 30,3%. En referencia a la participación de la Demanda de los Grandes Usuarios sobre la Demanda Neta Total país, pasó de 20,6% en el 1º trimestre del año 1996 a 22,4% en el 4º trimestre del año 2002.

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las Demandas Netas y de los Grandes Usuarios, por medio de índices:



En adelante se analizarán las tasas de crecimiento que sufrieron los consumos de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de las áreas de concesión de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EX ESEBA, EDEA, EDEN, EDES, EPEC, EPESF y de los agentes del MEM de las respectivas áreas, a lo largo del período 1996 - 2002.

Se observa que se han registrado, en el total de la muestra por trimestre, tasas de crecimen-

to que oscilan entre 13,65% y -16,38%.

La evolución del crecimiento de la demanda de energía eléctrica de los GU, discriminada por áreas fue la siguiente:

En el área de EDEA, EDEN, EDES Y EX ESEBA y sus agentes del MEM, se registraron tasas muy variadas. Los mayores crecimientos se detectaron en el 1° trimestre 00/99 con 29,81% (se registraron mayores consumos tanto en los usuarios cautivos de las distribuidoras como de los agentes del MEM, especialmente en rubros Químicos por ciertas empresas importantes del sector; Textil con ingresos de agentes; en Metálicas Básicas principalmente por la empresa Siderca; y en Otras Industrias Manufactureras y Construcción clientes de las distribuidoras) y en el 2° trimestre 00/99 con 29%, mientras que las tasas más bajas se registraron en el 1° trimestre 99/98 con -13,83% y en el 2° trimestre 99/98 con -10,85%.

En el caso del área de EPEC y agentes del MEM, en el 1° y 2° trimestre 97/96 se registraron las mayores tasas de crecimiento con 30,18% y 24,57% respectivamente y en el 1° trimestre 99/98 con 24,42%. Los crecimientos negativos se observaron durante 1° trimestre 02/01 con 14,47% y 4° trimestre de 01/00 con 7,66%.

Pasando al área de EDENOR, EDESUR y agentes del MEM incluidos, se observa a lo largo del período que los crecimientos negativos se registraron en el 2° y 3° trimestre 99/98, luego las tasas se tomaron positivas hasta el 1° trimestre 01/00 y a partir del 2° trimestre 01/00 hasta 3° trimestre 02/01 fueron nuevamente negativas, repuntando en el último trimestre 02/01.

Las mayores tasas de crecimiento se dieron en el 1° trimestre 98/97 y 4° trimestre 97/96 con 12,88% y 11,93% respectivamen-

te, mientras que las evoluciones más desfavorables se registraron en 1° y 2° trimestre 02/01 con -25,9% y -21,89%.

En el área de EDELAP y agentes del MEM, las tasas de crecimiento más favorables se registraron en 2° trimestre 97/96 con 27,19% (principalmente por aumentos de consumos en el rubro Químicos de agentes como MAFISSA, PETROKEN, YPF La Plata, YPF PETROQ. LA PLATA, además de verificarse incrementos en la demanda de los clientes de la distribuidora; en el rubro Metálicas Básicas se registraron aumentos en SIDERAR P.I.E; en Construcción los aumentos se dieron en la demanda de los clientes cautivos de la distribuidora y en Comercio se registraron aumentos importantes en cadenas de supermercados, además de ingresos de agentes en el MEM y de la demanda de los clientes de la distribuidora), y en el 4° trimestre 97/96 con 19,93%, mientras que las más desfavorables se dieron en 2° trimestre 01/00 con -7,85% y -7,41% en el 1° trimestre 02/01.

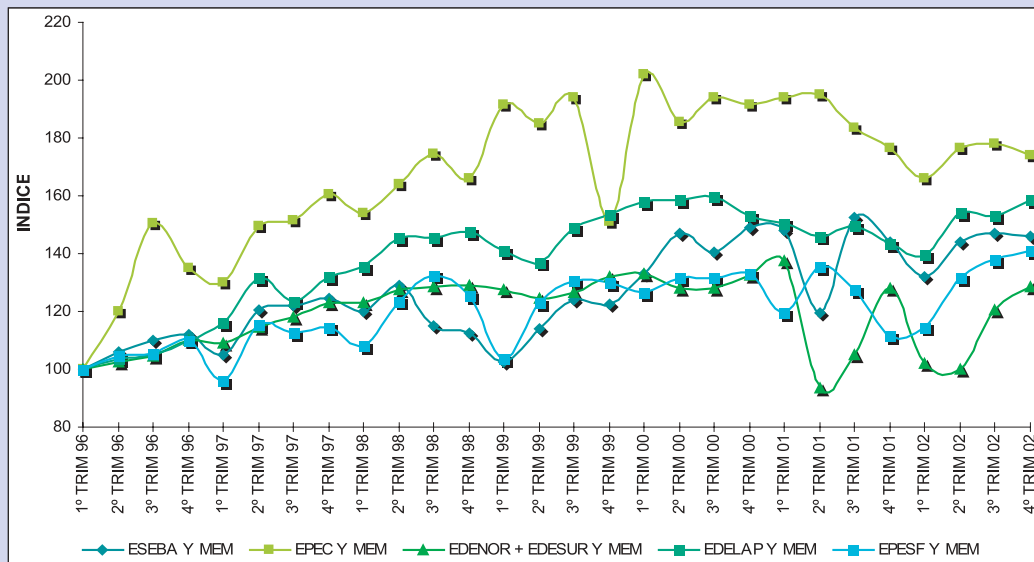
Por último en el área de EPESF y sus agentes del MEM, las tasas de crecimiento positivas más altas se registraron en 1° trimestre 00/99 con 22,37% y 4° trimestre 02/01 con 26,56%, mientras que las tasas negativas más bajas se registraron en 4° trimestre 01/00 con -16,19% y 1° trimestre 01/00 con -5,67%.

La tasa acumulada anual de crecimiento de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios para la serie 1996 - 2002 ha sido de 3,55%.

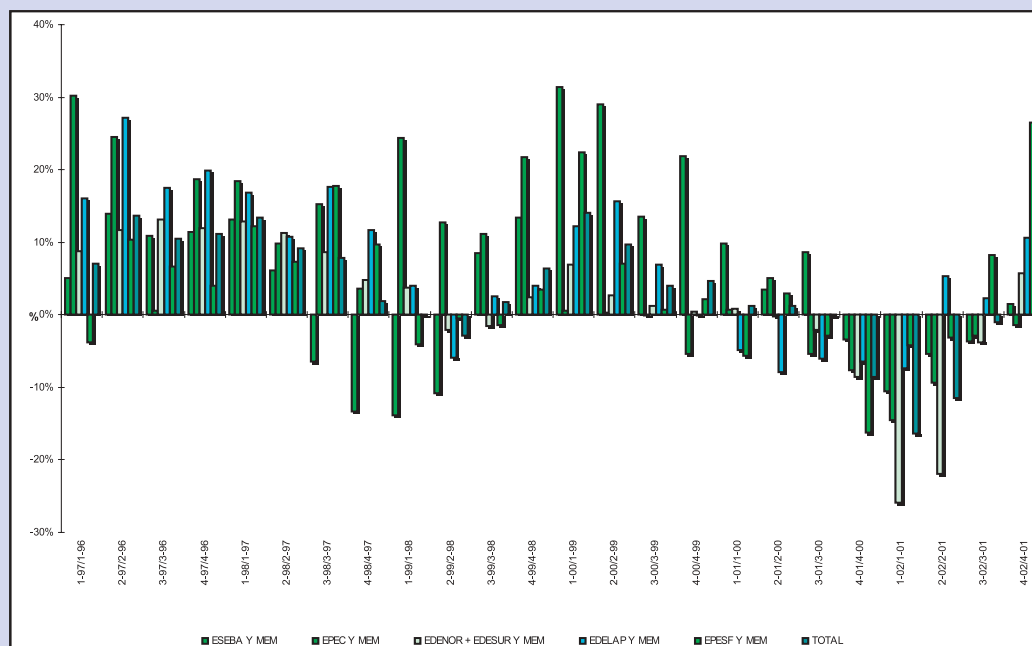
En los siguientes gráficos se detallan las mencionadas tasas de crecimiento de las áreas bajo análisis y de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios mediante números índices:



Demandas de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios (Indices Base 1° Trim. 96 = 100)



Demandas de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios - TASAS DE CRECIMIENTO -



En el siguiente apartado, se realizará un análisis del crecimiento de las Demandas de Energía Eléctrica de los GU de la muestra, pero discriminando los rubros Manufactura de Comercio y Construcción y su relación con la tasa de crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI).

Del análisis se desprende que la tasa de crecimiento tanto de la Demanda de los Grandes Usuarios Manufactura de la muestra, como la Demanda de Grandes Usuarios Manufacturera incluyendo los rubros Comercio y Construcción han tenido un comportamiento negativo en el período 2002 comparado con el 2001, situación que se repite con respecto al período 2001 - 2000.

Se vuelve aclarar que en el presente capítulo no se consideran en la muestra a los Grandes Usuarios Particulares (GUPAS), ya que el análisis de las Demandas es a nivel histórico.

Hecha la anterior aclaración podemos decir que la Demanda Manufacturera de Grandes Usuarios tuvo una variación negativa de 5,21%, mientras que la Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios Manufacturera incluyendo Comercio y Construcción registró una variación negativa de 5,52%.

Se desprende del análisis que la Demanda Manufacturera tiene siempre tasas de crecimiento menores que la Demanda de GU Manufacturera incluyendo Comercio y Construcción. La tendencia de ambas curvas es igual pero siempre por debajo se encuentra la curva de la Demanda de GU Manufacturera, salvo para el tramo correspondiente al último trimestre del año 2002, donde se visualiza que ésta curva se encuentra por encima de aquella.

En cuanto al PBI, se detecta que las tasas de crecimiento a partir del 3º trimestre

de 1998 son más bajas y se alejan de las curvas de la Demanda de GU Manufacturera y GU Manufacturera incluyendo Comercio y Construcción, a partir del 2º trimestre de 2001 la tasa de crecimiento del PBI comienza a caer hasta llegar a una variación negativa en el 4º trimestre de 2001 de 10,5%.

Desde el 4º trimestre de 1999 hasta 4º trimestre de 2000 las curvas de la Demanda Manufacturera y ésta última incluyendo Comercio y Construcción, han tenido un crecimiento similar, como se puede apreciar en el gráfico, con una caída muy profunda en el 1º trimestre de 2002, que luego comienza a mejorar en el resto de los trimestres, sin dejar de registrar variaciones negativas.

La tasa de crecimiento en el 1º trimestre de 2002, para la Demanda Manufacturera de GU fue de -17,92% y para la Demanda Manufacturera, Comercio y Construcción de -16,38% respectivamente.

La curva del PBI comienza a descender a partir del 2º trimestre de 2001 y ascender a partir 2º trimestre del 2002.

La tasa de crecimiento del PBI para el año 2002 fue negativa 10,9%, variación interanual mucho más desfavorable que la correspondiente al año 2001. Los rubros que conforman el Producto Bruto Interno, se han comportado de la siguiente manera: Sectores Productores de Bienes con una variación negativa de 11,4%, mientras que los Sectores Productores de Servicios ha sido de 9,2% negativa también.

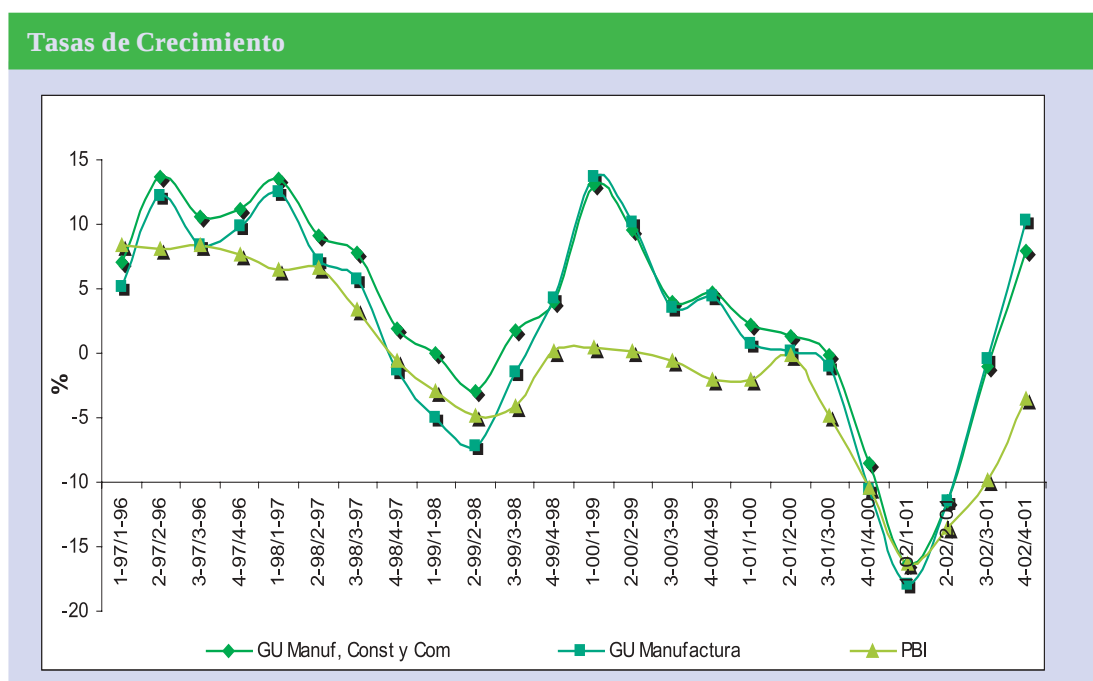
Analizando un poco más los rubros que conforman los Sectores Productores de Bienes, la Industria Manufacturera tuvo un comportamiento negativo de 10,5%, contra 7,4% en el período 2001 y la Construcción de 33,4% negativo contra -11,6% en el período anterior. Los sectores Productores de Servi-



cios los rubros Comercio y Hotelería sufrieron las tasas de crecimiento negativas de 18,4% y 8,2% respectivamente.

La Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios refleja en general el mismo comportamiento que la economía general del país, salvo para el último trimestre del año 2002 dónde la demanda mencionada creció a un ritmo más favorable. El crecimiento de la Industria Manufacturera fue más dinámico en la muestra de los Grandes Usuarios.

Lo antedicho puede apreciarse en el gráfico siguiente:



Para un mejor grado de detalle, se anexa a continuación cuadros de Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios de Capital Federal, Gran Buenos Aires, Provincia de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba, discriminados por códigos CIIU desde el año 1996 hasta el año 2002 en Gwh.

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios Capital Federal y GBA, Pcias de Bs As., Santa Fe y Córdoba (En valores físicos - GWh)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
TOTAL 1996	2398,98	548,99	76,43	842,04	2881,37	742,83	2294,11	1219,35	15,48	69,11	1276,25	12364,94
TOTAL 1997	2473,06	605,03	83,39	875,48	3139,79	901,36	2503,89	1397,74	22,79	89,58	1590,97	13683,08
TOTAL 1998	2686,73	589,39	99,30	982,89	3521,44	979,01	2353,23	1451,15	31,10	93,46	1972,99	14760,69
TOTAL 1999	2845,05	553,22	73,58	1067,82	3656,24	934,77	1951,40	1279,05	32,24	100,59	2457,99	14951,95
TOTAL 2000	2892,81	577,65	49,70	1185,43	4048,39	922,97	2388,42	1244,90	40,61	93,91	2656,10	16100,88
TOTAL 2001	2870,89	515,65	40,14	1175,23	4093,83	781,42	2342,02	1120,57	41,47	93,53	2806,85	15881,62
TOTAL 2002	2789,53	618,68	39,35	956,82	4076,83	555,64	2326,83	900,03	40,92	100,00	2599,96	15004,58
1º TRIM 96	597,17	123,30	14,90	206,96	646,47	165,20	543,25	257,11	3,55	18,63	330,12	2906,65
2º TRIM 96	585,06	136,75	18,06	213,47	693,14	169,27	612,74	295,78	3,85	16,89	300,98	3046,00
3º TRIM 96	586,59	145,45	21,81	213,40	763,85	194,77	570,82	347,57	3,86	16,22	294,82	3159,16
4º TRIM 96	630,16	143,48	21,66	208,21	777,91	213,59	567,30	318,90	4,23	17,36	350,32	3253,12
1º TRIM 97	600,53	137,27	18,91	199,04	707,28	211,26	516,80	293,25	4,30	20,37	403,36	3112,37
2º TRIM 97	639,19	154,87	20,27	201,93	808,89	225,03	647,91	357,60	5,42	21,73	379,02	3461,86
3º TRIM 97	618,30	159,26	23,21	236,91	794,94	222,35	647,36	377,66	6,48	23,56	381,97	3492,00
4º TRIM 97	615,04	153,62	21,00	237,61	828,68	242,72	691,81	369,23	6,59	23,92	426,63	3616,85
1º TRIM 98	625,40	139,14	20,20	233,19	859,98	235,55	553,41	349,35	7,25	26,38	481,56	3531,43
2º TRIM 98	666,78	153,44	26,74	241,62	895,61	248,28	659,35	384,01	7,72	24,69	470,87	3779,03
3º TRIM 98	683,28	153,56	28,29	248,66	892,16	249,09	620,32	381,95	7,70	21,19	479,05	3765,24
4º TRIM 98	711,28	143,25	24,07	259,41	873,78	246,10	520,14	335,83	8,43	21,20	541,50	3684,98
1º TRIM 99	711,77	131,68	18,15	247,63	857,76	230,65	362,35	305,02	7,19	24,03	633,66	3529,89
2º TRIM 99	712,17	141,20	21,06	258,48	885,02	242,98	470,81	308,13	7,77	24,31	596,16	3668,10
3º TRIM 99	706,47	141,16	19,22	278,79	960,26	217,01	550,10	335,73	8,26	27,43	589,20	3833,62
4º TRIM 99	714,64	139,18	15,15	282,92	953,20	244,13	568,14	330,17	9,02	24,83	638,96	3920,34
1º TRIM 00	736,10	137,45	10,72	293,38	1003,51	238,72	530,54	303,64	10,47	25,75	700,35	3990,63
2º TRIM 00	730,45	145,80	12,25	294,55	1050,55	222,06	577,59	312,70	9,85	23,50	640,94	4020,22
3º TRIM 00	702,97	153,24	13,36	297,09	968,38	232,93	629,86	324,04	10,85	22,42	632,10	3987,23
4º TRIM 00	723,29	141,16	13,37	300,41	1025,96	229,25	650,43	304,53	9,43	22,24	682,71	4102,80
1º TRIM 01	730,39	130,88	9,12	296,04	1023,54	222,50	577,30	288,55	9,08	25,98	765,02	4078,41
2º TRIM 01	703,12	138,31	10,79	305,17	1017,89	206,63	656,42	305,53	15,68	21,49	690,08	4071,11
3º TRIM 01	717,13	136,53	9,97	294,54	1051,37	190,28	610,64	279,25	8,66	23,38	657,04	3978,77
4º TRIM 01	720,26	109,91	10,26	279,48	1001,04	162,02	497,67	247,24	8,06	22,69	694,71	3753,33
1º TRIM 02	653,02	86,68	7,72	231,52	911,29	126,82	489,02	184,88	7,40	23,13	688,80	3410,28
2º TRIM 02	658,12	149,56	8,61	226,39	973,72	139,91	595,11	211,92	11,74	27,45	602,93	3605,46
3º TRIM 02	717,56	190,71	11,18	246,82	1092,74	144,78	611,01	255,80	10,97	24,77	631,18	3937,52
4º TRIM 02	760,83	191,72	11,84	252,09	1099,08	144,13	631,70	247,42	10,81	24,65	677,04	4051,31

(Indices - Base 1ºTrim. 96 = 100)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
1º TRIM 96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2º TRIM 96	97,97	110,91	121,23	103,15	107,22	102,46	112,79	115,04	108,46	90,69	91,17	104,79
3º TRIM 96	98,23	117,97	146,37	103,11	118,16	117,90	105,07	135,18	108,74	87,08	89,31	108,69
4º TRIM 96	105,52	116,37	145,40	100,61	120,33	129,29	104,43	124,03	119,08	93,21	106,12	111,92
1º TRIM 97	100,56	111,33	126,92	96,17	109,41	127,89	95,13	114,06	121,12	109,33	122,19	107,08
2º TRIM 97	107,04	125,60	136,07	97,57	125,12	136,22	119,27	139,09	152,68	116,65	114,81	119,10
3º TRIM 97	103,54	129,17	155,81	114,47	122,97	134,59	119,16	146,89	182,72	126,49	115,71	120,14
4º TRIM 97	102,99	124,59	140,94	114,81	128,19	146,93	127,35	143,61	185,65	128,42	129,23	124,43
1º TRIM 98	104,73	112,85	135,59	112,68	133,03	142,59	101,87	135,88	204,19	141,63	145,88	121,49
2º TRIM 98	111,66	124,44	179,48	116,75	138,52	150,29	121,37	149,36	217,61	132,55	142,64	130,01
3º TRIM 98	114,42	124,54	189,89	120,15	138,01	150,78	114,19	148,56	216,83	113,74	145,12	129,54
4º TRIM 98	119,11	116,18	161,54	125,35	135,16	148,97	95,75	130,62	237,62	113,78	164,03	126,78
1º TRIM 99	119,19	106,79	121,82	119,65	132,68	139,62	66,70	118,64	202,56	128,97	191,95	121,44
2º TRIM 99	119,26	114,52	141,37	124,89	136,90	147,09	86,67	119,84	219,07	130,50	180,59	126,20
3º TRIM 99	118,30	114,48	128,97	134,71	148,54	131,36	101,26	130,58	232,73	147,24	178,48	131,89
4º TRIM 99	119,67	112,88	101,69	136,70	147,45	147,78	104,58	128,42	254,06	133,27	193,56	134,87
1º TRIM 00	123,26	111,47	71,92	141,76	155,23	144,51	97,66	118,10	295,05	138,24	212,15	137,29
2º TRIM 00	122,32	118,24	82,23	142,32	162,51	134,42	106,32	121,62	277,52	126,14	194,15	138,31
3º TRIM 00	117,72	124,28	89,66	143,55	149,79	141,00	115,94	126,03	305,77	120,35	191,48	137,18
4º TRIM 00	121,12	114,49	89,74	145,16	158,70	138,78	119,73	118,44	265,83	119,40	206,81	141,15
1º TRIM 01	122,31	106,15	61,22	143,05	158,33	134,69	106,27	112,23	255,82	139,48	231,74	140,31
2º TRIM 01	117,74	112,17	72,44	147,45	157,45	125,08	120,83	118,84	441,75	115,34	209,04	140,06
3º TRIM 01	120,09	110,73	66,95	142,32	162,63	115,18	112,40	108,61	243,91	125,50	199,03	136,89
4º TRIM 01	120,61	89,14	68,85	135,04	154,85	98,07	91,61	96,16	227,01	121,79	210,44	129,13
1º TRIM 02	109,35	70,30	51,82	111,87	140,96	76,77	90,02	71,91	208,40	124,19	208,65	117,33
2º TRIM 02	110,21	121,29	57,81	109,39	150,62	84,69	109,55	82,42	330,66	147,34	182,64	124,04
3º TRIM 02	120,16	154,67	75,02	119,26	169,03	87,64	112,47	99,49	309,16	132,99	191,20	135,47
4º TRIM 02	127,41	155,49	79,48	121,81	170,01	87,25	116,28	96,23	304,64	132,30	205,09	139,38

Fuente: Secretaría de Energía, en base a información suministrada por Edenor, Edesur, Edelap, Eseba, Edes, Eden, Edea, EPEC, EPESF y CAMMESA.



Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios La Plata y Gran La Plata (EDELAP) (En Valores Físicos - GWh)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
TOTAL 1996	20,26	1,84	0,45	9,99	466,51	8,64	99,30	56,99	1,49	0,18	23,99	689,64
TOTAL 1997	18,34	3,27	0,39	9,87	591,79	10,66	105,76	55,66	1,83	2,79	28,53	828,90
TOTAL 1998	29,88	6,12	0,53	7,55	681,78	14,20	106,90	54,49	2,55	1,49	40,17	945,67
TOTAL 1999	28,70	7,78	0,55	5,47	683,19	17,83	111,97	52,45	2,56	0,77	44,84	956,09
TOTAL 2000	26,48	8,22	0,54	7,80	757,42	17,53	108,89	53,31	2,60	1,53	52,05	1036,37
TOTAL 2001	20,15	8,64	0,33	5,36	710,95	14,48	101,75	50,08	2,58	0,47	56,11	970,88
TOTAL 2002	23,29	13,17	0,18	2,63	741,83	10,28	118,63	27,57	1,32	0,44	56,70	996,03
1º TRIM 96	4,85	0,46	0,08	2,69	113,50	2,37	21,41	12,83	0,32	0,05	6,17	164,73
2º TRIM 96	5,27	0,56	0,12	2,30	113,34	2,21	26,25	14,05	0,40	0,03	5,63	170,16
3º TRIM 96	5,22	0,44	0,12	2,34	116,19	2,02	25,68	15,28	0,40	0,04	5,56	173,29
4º TRIM 96	4,92	0,37	0,12	2,66	123,49	2,04	25,95	14,82	0,38	0,07	6,63	181,46
1º TRIM 97	3,78	0,67	0,10	2,67	140,28	2,34	21,36	12,20	0,33	0,09	7,39	191,23
2º TRIM 97	3,90	0,43	0,11	2,44	157,39	2,74	28,27	13,81	0,44	0,09	6,79	216,43
3º TRIM 97	4,78	0,85	0,08	2,33	141,07	2,73	28,33	15,44	0,51	0,76	6,74	203,62
4º TRIM 97	5,88	1,31	0,11	2,43	153,05	2,84	27,80	14,20	0,55	1,85	7,61	217,62
1º TRIM 98	7,10	1,29	0,17	1,80	164,39	2,65	21,07	13,16	0,57	1,27	9,89	223,36
2º TRIM 98	8,35	1,42	0,13	1,58	173,02	2,92	28,67	13,81	0,35	0,06	9,48	239,79
3º TRIM 98	7,79	1,61	0,12	2,07	170,43	4,28	28,23	14,56	0,55	0,09	9,76	239,49
4º TRIM 98	6,65	1,80	0,12	2,10	173,94	4,35	28,93	12,97	1,08	0,07	11,03	243,03
1º TRIM 99	7,85	1,48	0,12	1,29	167,30	4,08	25,07	12,40	0,67	0,09	11,84	232,20
2º TRIM 99	7,15	2,02	0,15	1,14	157,24	4,35	28,75	13,09	0,69	0,19	10,81	225,58
3º TRIM 99	7,02	2,11	0,14	1,46	175,14	4,62	29,17	14,08	0,67	0,26	10,95	245,62
4º TRIM 99	6,67	2,17	0,13	1,57	183,50	4,78	28,98	12,88	0,54	0,23	11,24	252,69
1º TRIM 00	7,16	2,09	0,12	1,60	189,74	4,81	28,88	11,88	0,64	0,18	13,39	260,49
2º TRIM 00	6,26	2,05	0,14	2,22	190,64	4,57	27,08	12,60	0,68	1,10	13,61	260,96
3º TRIM 00	6,52	2,14	0,15	1,44	191,78	4,36	27,93	15,36	0,67	0,15	11,97	262,48
4º TRIM 00	6,54	1,94	0,13	2,53	185,26	3,78	25,00	13,46	0,61	0,10	13,08	252,43
1º TRIM 01	5,38	2,18	0,11	3,49	178,45	3,85	27,89	12,27	0,64	0,12	13,47	247,85
2º TRIM 01	4,60	2,32	0,07	0,64	172,67	3,69	27,61	13,96	0,70	0,16	14,04	240,46
3º TRIM 01	4,65	2,41	0,06	0,61	182,86	3,54	24,66	12,52	0,65	0,10	14,51	246,57
4º TRIM 01	5,53	1,73	0,08	0,62	176,97	3,40	21,58	11,33	0,59	0,08	14,08	236,00
1º TRIM 02	5,22	1,47	0,03	0,57	175,03	1,87	20,49	9,59	0,32	0,07	14,81	229,48
2º TRIM 02	5,78	2,48	0,05	0,64	191,42	2,96	27,62	7,74	0,36	0,12	14,16	253,35
3º TRIM 02	5,98	5,01	0,05	0,74	182,85	2,60	35,43	5,89	0,35	0,18	13,15	252,24
4º TRIM 02	6,32	4,20	0,05	0,68	192,52	2,85	35,09	4,35	0,29	0,06	14,58	260,97

(Indices - Base 1ºTrim. 96 = 100)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
1º TRIM 96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2º TRIM 96	108,60	122,51	144,12	85,45	99,86	93,50	122,61	109,48	125,28	52,41	91,24	103,30
3º TRIM 96	107,69	95,24	143,43	86,96	102,37	85,16	119,94	119,09	126,50	76,10	90,05	105,19
4º TRIM 96	101,46	81,02	150,00	99,01	108,80	86,32	121,23	115,49	118,68	140,20	107,36	110,16
1º TRIM 97	77,86	146,28	119,12	99,41	123,60	98,89	99,79	95,10	104,16	185,11	119,80	116,09
2º TRIM 97	80,37	94,35	134,94	90,82	138,67	115,97	132,03	107,64	139,40	179,92	110,02	131,38
3º TRIM 97	98,54	184,90	90,58	86,59	124,30	115,56	132,33	120,30	160,00	1539,06	109,21	123,61
4º TRIM 97	121,25	285,19	130,07	90,27	134,85	119,80	129,83	110,68	174,19	3739,02	123,21	132,11
1º TRIM 98	146,27	280,54	203,89	66,89	144,84	112,06	98,39	102,51	181,08	2568,54	160,30	135,59
2º TRIM 98	172,09	307,99	150,88	58,88	152,45	123,56	133,91	107,57	109,24	127,08	153,65	145,57
3º TRIM 98	160,59	349,94	146,38	77,05	150,16	180,71	131,87	113,44	173,14	175,81	158,12	145,38
4º TRIM 98	137,05	390,59	139,02	78,05	153,25	183,73	135,13	101,04	340,81	140,81	178,72	147,53
1º TRIM 99	161,92	321,06	149,45	48,08	147,41	172,29	117,10	96,61	209,93	184,04	191,87	140,96
2º TRIM 99	147,50	438,36	174,75	42,43	138,54	183,91	134,29	101,98	216,77	382,70	175,12	136,94
3º TRIM 99	144,68	458,99	173,98	54,22	154,31	195,10	136,23	109,73	211,14	530,18	177,37	149,11
4º TRIM 99	137,49	471,33	158,16	58,55	161,68	202,12	135,34	100,35	168,62	457,41	182,14	153,40
1º TRIM 00	147,65	455,07	141,62	59,53	167,18	203,28	134,87	92,57	201,82	373,07	216,87	158,13
2º TRIM 00	129,11	445,59	168,10	82,69	167,97	193,21	126,49	98,20	214,46	2211,68	220,46	158,42
3º TRIM 00	134,37	464,92	183,19	53,61	168,97	184,21	130,48	119,70	212,54	295,47	193,99	159,34
4º TRIM 00	134,82	420,44	151,57	94,14	163,23	159,80	116,78	104,92	190,82	202,79	211,93	153,24
1º TRIM 01	110,81	473,11	135,44	129,75	157,23	162,53	130,27	95,64	202,89	238,58	218,24	150,46
2º TRIM 01	94,73	504,43	88,21	23,77	152,13	156,08	128,98	108,77	219,12	327,52	227,51	145,97
3º TRIM 01	95,76	524,07	69,31	22,70	161,11	149,42	115,19	97,57	204,20	206,53	235,12	149,68
4º TRIM 01	114,05	374,86	99,47	23,19	155,93	143,79	100,79	88,25	187,11	169,43	228,07	143,27
1º TRIM 02	107,61	318,78	37,63	21,23	154,22	78,96	95,70	74,75	101,98	146,69	239,87	139,31
2º TRIM 02	119,17	539,04	61,97	23,86	168,66	124,97	129,01	60,29	114,07	251,88	229,47	153,79
3º TRIM 02	123,22	1089,27	59,91	27,58	161,11	109,98	165,48	45,89	110,36	368,14	213,04	153,12
4º TRIM 02	130,22	913,06	55,51	25,13	169,62	120,27	163,90	33,88	90,85	116,90	236,21	158,42

Fuente: Secretaría de Energía, en base a información suministrada por Edelap y CAMMESA, sujeto a revisión.

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios Capital Federal y GBA (EDESUR Y EDENOR) (En Valores Físicos - GWh)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
TOTAL 1996	1157,91	423,25	33,66	434,33	1151,80	273,53	312,08	725,47	13,42	61,60	888,94	5476,00
TOTAL 1997	1235,19	455,75	38,52	486,78	1278,48	286,46	329,29	807,10	14,55	80,83	1087,77	6100,72
TOTAL 1998	1298,56	450,15	42,01	544,55	1430,70	336,33	358,27	814,36	16,94	82,29	1292,48	6666,63
TOTAL 1999	1380,11	413,57	35,70	552,76	1406,59	311,59	272,85	711,34	18,88	79,32	1524,43	6707,13
TOTAL 2000	1383,67	405,67	26,93	570,65	1404,55	310,26	267,28	712,52	19,69	71,55	1679,15	6851,93
TOTAL 2001	1341,83	377,49	24,90	563,94	1367,08	271,43	252,93	653,88	15,13	68,99	1784,35	6721,97
TOTAL 2002	1160,98	467,17	21,45	388,02	1160,21	293,06	186,95	495,34	26,43	70,97	1644,56	5915,15
1º TRIM 96	293,27	95,92	6,50	102,81	269,03	61,52	73,42	160,33	3,06	15,86	231,34	1313,07
2º TRIM 96	282,28	107,37	8,10	107,31	284,26	68,81	80,05	179,16	3,31	14,98	211,17	1346,81
3º TRIM 96	276,96	110,88	9,69	112,97	291,75	71,54	82,60	193,44	3,33	14,88	203,84	1371,88
4º TRIM 96	305,40	109,08	9,37	111,24	306,77	71,66	76,00	192,54	3,71	15,87	242,59	1444,24
1º TRIM 97	310,87	101,35	8,08	105,29	287,23	64,38	72,30	174,68	3,79	19,01	281,99	1428,98
2º TRIM 97	303,18	118,37	9,88	116,67	316,10	66,86	82,51	203,04	3,82	20,32	262,89	1503,64
3º TRIM 97	299,12	118,81	10,42	131,00	330,52	76,05	87,07	216,04	3,56	21,06	257,92	1551,58
4º TRIM 97	322,02	117,21	10,14	133,82	344,62	79,17	87,41	213,34	3,37	20,44	284,97	1616,52
1º TRIM 98	325,64	103,16	8,84	127,51	337,85	80,77	81,54	195,46	3,79	23,46	325,00	1613,03
2º TRIM 98	315,47	117,94	10,37	136,87	368,05	83,04	95,42	210,85	4,52	23,16	307,67	1673,35
3º TRIM 98	314,49	119,67	11,46	138,71	366,51	90,47	98,93	216,31	4,29	17,23	307,09	1685,16
4º TRIM 98	342,97	109,39	11,34	141,46	358,29	82,05	82,38	191,73	4,33	18,44	352,71	1695,10
1º TRIM 99	360,04	98,18	9,46	132,79	340,39	77,38	61,58	173,09	3,66	20,29	397,32	1674,18
2º TRIM 99	335,55	105,56	10,33	137,16	339,80	79,90	69,53	175,19	4,61	19,43	360,39	1637,46
3º TRIM 99	329,64	105,43	8,56	140,35	356,96	75,21	71,42	181,66	5,19	20,33	364,69	1659,43
4º TRIM 99	354,87	104,40	7,36	142,47	369,43	79,10	70,32	181,40	5,41	19,27	402,03	1736,06
1º TRIM 00	359,92	98,21	6,29	140,20	353,81	76,17	64,46	171,67	5,33	20,01	452,17	1748,22
2º TRIM 00	342,91	102,91	7,05	144,30	340,04	78,44	66,23	177,81	5,03	17,75	399,10	1681,57
3º TRIM 00	327,52	105,91	7,06	141,55	352,99	79,20	66,57	186,09	5,07	17,30	390,16	1679,42
4º TRIM 00	353,33	98,65	6,53	144,61	357,71	76,45	70,02	176,95	4,25	16,49	437,72	1742,72
1º TRIM 01	370,71	94,36	5,85	144,21	359,85	70,85	67,49	168,72	4,01	18,82	499,95	1804,81
2º TRIM 01	310,66	100,27	6,80	150,03	343,24	73,11	70,66	174,39	4,03	15,54	429,69	1678,42
3º TRIM 01	325,69	101,66	6,60	141,44	337,03	66,57	63,05	166,77	3,70	17,10	414,84	1644,46
4º TRIM 01	334,76	81,20	5,65	128,26	326,95	60,91	51,74	144,01	3,39	17,53	439,87	1594,27
1º TRIM 02	278,54	56,52	4,36	103,76	246,57	52,35	41,69	100,08	2,79	18,72	431,93	1337,32
2º TRIM 02	256,19	114,36	5,10	83,49	244,37	72,24	36,41	108,05	7,91	18,26	364,57	1310,94
3º TRIM 02	296,86	147,22	6,21	98,81	319,66	84,07	54,17	146,83	7,71	17,23	403,49	1582,26
4º TRIM 02	329,39	149,06	5,79	101,97	349,62	84,39	54,68	140,38	8,02	16,76	444,57	1684,63

(Indices - Base 1ºTrim. 96 = 100)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
1º TRIM 96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2º TRIM 96	96,25	111,93	124,54	104,38	105,66	111,86	109,03	111,74	108,14	94,45	91,28	102,57
3º TRIM 96	94,44	115,60	149,05	109,88	108,44	116,29	112,50	120,65	108,64	93,80	88,11	104,48
4º TRIM 96	104,14	113,72	144,19	108,19	114,03	116,50	103,51	120,09	121,24	100,07	104,86	109,99
1º TRIM 97	106,00	105,66	124,30	102,41	106,77	104,65	98,47	108,95	123,88	119,85	121,89	108,83
2º TRIM 97	103,38	123,41	151,92	113,48	117,50	108,69	112,38	126,64	124,69	128,10	113,64	114,51
3º TRIM 97	101,99	123,86	160,33	127,41	122,86	123,63	118,59	134,75	116,30	132,76	111,49	118,16
4º TRIM 97	109,81	122,20	155,98	130,16	128,10	128,70	119,05	133,06	110,17	128,86	123,18	123,11
1º TRIM 98	111,04	107,55	135,99	124,02	125,58	131,30	111,06	121,91	123,86	147,87	140,48	122,84
2º TRIM 98	107,57	122,95	159,46	133,13	136,81	134,98	129,96	131,51	147,60	146,00	132,99	127,44
3º TRIM 98	107,24	124,75	176,30	134,91	136,23	147,06	134,74	134,92	140,12	108,63	132,74	128,34
4º TRIM 98	116,95	114,04	174,46	137,59	133,18	133,38	112,20	119,59	141,35	116,27	152,46	129,09
1º TRIM 99	122,77	102,35	145,58	129,16	126,53	125,79	83,87	107,96	119,63	127,89	171,74	127,50
2º TRIM 99	114,42	110,05	158,85	133,40	126,31	129,89	94,70	109,27	150,53	122,47	155,78	124,70
3º TRIM 99	112,40	109,91	131,66	136,50	132,68	122,26	97,27	113,30	169,46	128,15	157,64	126,38
4º TRIM 99	121,01	108,84	113,16	138,57	137,32	128,58	95,77	113,14	176,63	121,51	173,78	132,21
1º TRIM 00	122,73	102,39	96,72	136,36	131,51	123,83	87,79	107,07	173,90	126,14	195,45	133,14
2º TRIM 00	116,93	107,28	108,40	140,35	126,40	127,51	90,20	110,90	164,34	111,90	172,51	128,06
3º TRIM 00	111,68	110,41	108,68	137,68	131,21	128,74	90,67	116,06	165,67	109,06	168,65	127,90
4º TRIM 00	120,48	102,84	100,48	140,65	132,96	124,27	95,36	110,37	138,81	103,98	189,21	132,72
1º TRIM 01	126,41	98,38	89,92	140,26	137,76	115,17	91,92	105,23	130,92	118,63	216,11	137,45
2º TRIM 01	105,93	104,54	104,59	145,92	127,58	118,84	96,23	108,77	131,54	97,99	185,74	127,82
3º TRIM 01	111,06	105,98	101,59	137,57	125,28	108,21	85,87	104,02	120,88	107,82	179,32	125,24
4º TRIM 01	114,15	84,65	86,99	124,75	121,53	99,02	70,46	89,82	110,68	110,50	190,14	121,41
1º TRIM 02	94,98	58,93	67,06	100,92	91,65	85,10	56,78	62,42	91,22	118,00	186,71	101,85
2º TRIM 02	87,36	119,22	78,41	81,21	90,83	117,44	49,59	67,39	258,09	115,11	157,59	99,84
3º TRIM 02	101,23	153,48	95,50	96,10	118,82	136,66	73,78	91,58	251,70	108,62	174,41	120,50
4º TRIM 02	112,32	155,40	89,05	99,18	129,96	137,18	74,47	87,56	261,75	105,67	192,17	128,30

Fuente: Secretaría de Energía, en base a información suministrada por Edenor, Edesur y CAMMESA.



Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios Provincia de Santa Fe (EPESF) (En Valores Físicos - GWh)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
TOTAL 1996	645,38	88,72	39,49	56,50	215,83	17,20	1109,38	167,92	0,00	0,62	115,90	2456,95
TOTAL 1997	631,39	101,45	41,02	57,03	139,83	17,04	1241,92	189,56	0,00	0,76	144,58	2564,58
TOTAL 1998	722,73	97,10	52,82	60,94	206,34	21,12	1247,31	221,63	0,00	0,68	234,10	2864,78
TOTAL 1999	776,88	98,89	33,10	66,78	294,69	24,22	1066,80	197,74	0,00	1,08	289,86	2850,03
TOTAL 2000	770,45	105,19	18,02	68,59	304,34	40,19	1230,06	207,38	1,30	1,70	310,30	3057,52
TOTAL 2001	780,10	95,03	10,85	62,47	276,78	25,66	1112,50	183,94	1,43	1,99	339,52	2890,27
TOTAL 2002	834,26	113,94	12,87	52,03	288,60	9,63	1233,06	175,88	1,25	0,99	348,71	3071,22
1º TRIM 96	168,72	19,77	7,63	16,14	30,82	4,50	270,15	39,63	0,00	0,19	27,57	585,12
2º TRIM 96	154,64	20,64	9,13	12,31	32,59	3,11	310,49	41,17	0,00	0,18	27,44	611,69
3º TRIM 96	154,72	23,74	11,29	13,56	78,16	4,66	258,63	43,41	0,00	0,12	27,93	616,22
4º TRIM 96	167,30	24,58	11,45	14,50	74,26	4,92	270,12	43,70	0,00	0,14	32,95	643,91
1º TRIM 97	141,62	25,68	10,08	12,43	34,26	4,29	262,97	40,07	0,00	0,17	31,03	562,61
2º TRIM 97	173,46	25,64	9,49	14,69	40,26	4,78	324,68	45,21	0,00	0,22	36,26	674,68
3º TRIM 97	166,75	26,69	11,71	15,33	28,85	3,57	311,51	51,70	0,00	0,23	40,93	657,27
4º TRIM 97	149,56	23,44	9,75	14,58	36,46	4,40	342,77	52,58	0,00	0,15	36,35	670,03
1º TRIM 98	148,41	26,04	10,33	17,41	55,66	4,67	273,09	50,50	0,00	0,17	45,29	631,56
2º TRIM 98	187,92	24,43	15,29	13,27	39,44	5,70	320,39	59,15	0,00	0,18	58,00	723,79
3º TRIM 98	195,38	22,87	15,61	14,48	46,09	5,43	350,94	58,69	0,00	0,19	64,54	774,21
4º TRIM 98	191,02	23,75	11,59	15,79	65,15	5,33	302,89	53,28	0,00	0,15	66,27	735,22
1º TRIM 99	186,91	24,64	7,59	18,30	67,41	5,01	194,75	42,01	0,00	0,22	58,76	605,60
2º TRIM 99	201,11	25,09	9,48	16,30	72,91	5,23	265,86	47,10	0,00	0,27	76,91	720,25
3º TRIM 99	202,05	25,08	9,40	15,54	76,97	4,80	301,45	51,25	0,00	0,31	76,47	763,31
4º TRIM 99	186,80	24,08	6,64	16,63	77,40	9,19	304,75	57,37	0,00	0,29	77,72	760,87
1º TRIM 00	190,17	24,48	3,37	20,27	75,89	10,12	301,12	49,53	0,30	0,43	65,37	741,04
2º TRIM 00	204,01	26,23	4,05	15,52	81,11	9,92	295,33	52,93	0,21	0,35	81,06	770,72
3º TRIM 00	191,71	27,94	5,14	15,58	72,18	9,56	309,32	56,86	0,43	0,50	79,29	768,50
4º TRIM 00	184,56	26,54	5,47	17,21	75,17	10,59	324,29	48,06	0,35	0,43	84,58	777,25
1º TRIM 01	169,97	24,42	2,24	17,89	68,48	9,02	284,38	46,03	0,36	0,41	75,84	699,03
2º TRIM 01	206,79	25,49	2,90	16,30	71,36	6,29	323,01	50,94	0,43	0,53	89,19	793,23
3º TRIM 01	201,27	24,17	2,33	15,53	70,06	7,07	295,18	45,41	0,39	0,62	84,56	746,59
4º TRIM 01	202,07	20,95	3,37	12,75	66,88	3,29	209,93	41,55	0,26	0,43	89,93	651,41
1º TRIM 02	191,21	24,20	2,20	11,76	66,79	1,33	251,06	35,38	0,23	0,25	85,25	669,66
2º TRIM 02	203,24	26,53	2,44	13,19	69,90	2,21	317,34	44,29	0,32	0,27	88,86	768,58
3º TRIM 02	214,65	31,93	3,60	13,26	74,21	2,93	334,71	47,46	0,34	0,23	85,26	808,58
4º TRIM 02	225,15	31,28	4,64	13,82	77,71	3,16	329,95	48,75	0,36	0,24	89,34	824,41

(Indices - Base 1ºTrim. 96 = 100)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
1º TRIM 96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2º TRIM 96	91,65	104,39	119,66	76,27	105,74	69,17	114,93	103,88		96,93	99,53	104,54
3º TRIM 96	91,70	120,09	148,02	84,01	253,55	103,65	95,74	109,53		63,24	101,32	105,32
4º TRIM 96	99,15	124,34	150,08	89,82	240,91	109,43	99,99	110,27		73,94	119,53	110,05
1º TRIM 97	83,94	129,91	132,20	77,02	111,14	95,38	97,34	101,09		90,48	112,56	96,15
2º TRIM 97	102,80	129,71	124,41	91,04	130,60	106,20	120,18	114,08		115,54	131,54	115,31
3º TRIM 97	98,83	135,02	153,48	94,96	93,61	79,37	115,31	130,45		123,88	148,47	112,33
4º TRIM 97	88,64	118,57	127,79	90,34	118,29	97,68	126,88	132,66		79,92	131,85	114,51
1º TRIM 98	87,96	131,75	135,38	107,85	180,57	103,73	101,09	127,42		91,63	164,26	107,94
2º TRIM 98	111,38	123,61	200,52	82,22	127,96	126,63	118,60	149,25		95,14	210,38	123,70
3º TRIM 98	115,80	115,69	204,61	89,72	149,53	120,55	129,91	148,09		99,33	234,10	132,32
4º TRIM 98	113,21	120,18	152,01	97,81	211,36	118,44	112,12	134,44		78,70	240,37	125,65
1º TRIM 99	110,78	124,65	99,49	113,41	218,68	111,25	72,09	106,01		116,73	213,14	103,50
2º TRIM 99	119,20	126,93	124,26	100,99	236,53	116,18	98,41	118,84		143,75	278,97	123,09
3º TRIM 99	119,75	126,86	123,19	96,31	249,72	106,61	111,59	129,30		164,56	277,36	130,45
4º TRIM 99	110,71	121,83	87,06	103,03	251,10	204,17	112,81	144,76		153,59	281,91	130,04
1º TRIM 00	112,71	123,85	44,13	125,60	246,21	224,78	111,47	124,96		230,79	237,10	126,65
2º TRIM 00	120,91	132,72	53,07	96,19	263,12	220,50	109,32	133,55		185,13	294,00	131,72
3º TRIM 00	113,62	141,32	67,36	96,55	234,16	212,33	114,50	143,47		265,59	287,61	131,34
4º TRIM 00	109,38	134,26	71,74	106,63	243,85	235,31	120,04	121,27		228,99	306,80	132,84
1º TRIM 01	100,74	123,52	29,43	110,83	222,17	200,33	105,27	116,14		219,58	275,09	119,47
2º TRIM 01	122,56	128,95	38,06	100,98	231,50	139,85	119,57	128,54		283,67	323,50	135,57
3º TRIM 01	119,29	122,29	30,50	96,24	227,29	157,01	109,27	114,59		331,11	306,72	127,60
4º TRIM 01	119,76	105,99	44,24	79,03	216,96	73,04	77,71	104,84		233,24	326,18	111,33
1º TRIM 02	113,33	122,41	28,80	72,88	216,69	29,50	92,93	89,27		131,67	309,22	114,45
2º TRIM 02	120,46	134,22	31,93	81,69	226,76	49,21	117,47	111,75		146,83	322,31	131,35
3º TRIM 02	127,22	161,55	47,18	82,15	240,75	65,08	123,90	119,74		122,73	309,24	138,19
4º TRIM 02	133,44	158,22	60,82	85,64	252,09	70,29	122,14	123,01		128,38	324,05	140,90

Fuente: Secretaría de Energía en base a información suministrada por EPESF y CAMMESA, sujeto a revisión.

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios Provincia de Córdoba (EPEC) (En Valores Físicos - GWh)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
TOTAL 1996	192,33	8,39	1,52	23,18	181,05	108,97	16,12	222,78	0,08	5,05	111,40	870,87
TOTAL 1997	176,53	12,41	1,80	8,24	206,21	124,02	23,02	294,47	3,30	4,10	164,35	1018,46
TOTAL 1998	197,19	8,91	2,00	8,85	226,39	124,28	24,45	313,37	6,03	8,29	214,85	1134,61
TOTAL 1999	215,19	5,19	2,24	10,48	254,18	115,69	22,74	274,89	5,34	11,74	413,42	1331,09
TOTAL 2000	195,99	4,93	2,41	11,76	280,87	157,49	19,99	230,85	6,09	8,76	411,96	1331,11
TOTAL 2001	200,63	3,81	1,99	14,25	301,14	130,49	17,90	189,46	13,22	5,99	411,49	1290,36
TOTAL 2002	221,14	2,96	1,15	9,40	337,46	93,59	13,62	154,81	7,01	4,25	351,94	1197,32
1º TRIM 96	41,61	2,17	0,37	8,06	30,83	22,21	3,01	34,89	0,05	1,69	27,39	172,27
2º TRIM 96	45,15	2,38	0,37	11,03	47,93	22,60	3,66	49,51	0,03	1,37	22,45	206,49
3º TRIM 96	55,09	1,88	0,38	2,23	52,57	32,17	4,75	82,96	0,00	0,90	26,52	259,46
4º TRIM 96	50,48	1,96	0,39	1,87	49,73	31,99	4,69	55,42	0,00	1,08	35,04	232,65
1º TRIM 97	43,81	2,51	0,32	2,28	47,31	29,51	4,01	55,28	0,00	0,85	38,38	224,27
2º TRIM 97	43,43	2,85	0,42	1,47	53,73	30,59	5,81	81,89	0,22	0,86	35,95	257,22
3º TRIM 97	45,75	3,53	0,53	2,35	49,75	28,94	6,79	81,22	1,61	1,16	39,12	260,76
4º TRIM 97	43,54	3,53	0,54	2,14	55,41	34,98	6,40	76,07	1,47	1,23	50,90	276,21
1º TRIM 98	44,60	2,52	0,45	1,37	53,76	23,15	5,53	78,67	1,33	1,39	52,70	265,47
2º TRIM 98	46,33	3,14	0,50	2,27	54,15	32,80	6,48	87,59	1,44	1,18	46,50	282,38
3º TRIM 98	52,05	1,63	0,56	2,67	63,11	34,91	7,06	80,22	1,65	3,51	53,06	300,44
4º TRIM 98	54,20	1,63	0,48	2,55	55,37	33,42	5,38	66,89	1,61	2,21	62,59	286,31
1º TRIM 99	50,50	1,21	0,50	2,67	56,46	27,70	4,47	68,32	1,25	2,27	114,95	330,29
2º TRIM 99	53,60	1,39	0,60	2,30	62,31	28,60	5,24	61,60	1,38	2,97	98,32	318,32
3º TRIM 99	53,40	1,32	0,60	2,74	68,28	22,59	7,46	77,75	1,38	3,90	94,58	334,00
4º TRIM 99	57,68	1,27	0,54	2,76	67,13	36,80	5,56	67,22	1,33	2,60	105,57	348,47
1º TRIM 00	49,52	1,04	0,48	3,03	68,23	42,39	4,82	61,35	1,44	2,32	113,69	348,31
2º TRIM 00	48,03	1,30	0,57	3,18	67,65	33,54	5,15	59,17	1,47	2,06	97,25	319,37
3º TRIM 00	49,26	1,27	0,55	2,93	69,86	43,13	4,99	55,37	1,64	2,17	102,65	333,84
4º TRIM 00	49,17	1,32	0,81	2,62	75,12	38,43	5,03	54,97	1,54	2,21	98,37	329,59
1º TRIM 01	48,92	0,88	0,52	3,04	70,70	35,66	4,80	50,61	1,62	2,24	115,56	334,56
2º TRIM 01	48,99	1,12	0,61	2,74	75,93	34,51	5,13	55,25	8,21	1,55	101,52	335,56
3º TRIM 01	51,42	0,97	0,51	2,15	84,54	32,94	4,33	42,80	1,76	1,36	93,14	315,90
4º TRIM 01	51,31	0,84	0,36	6,32	69,98	27,38	3,64	40,79	1,62	0,84	101,27	304,34
1º TRIM 02	51,57	0,53	0,21	2,05	76,77	16,58	2,71	31,71	1,61	1,01	101,40	286,16
2º TRIM 02	53,86	0,78	0,29	2,58	88,21	25,89	3,46	40,79	1,84	1,03	85,34	304,06
3º TRIM 02	57,83	0,87	0,36	2,39	87,93	27,40	3,63	42,01	2,00	1,13	81,49	307,03
4º TRIM 02	57,89	0,79	0,29	2,38	84,55	23,71	3,83	40,31	1,56	1,07	83,71	300,08

(Índices - Base 1ºTrim. 96 = 100)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
1º TRIM 96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2º TRIM 96	108,52	110,09	100,92	136,73	155,47	101,76	121,78	141,90	55,28	81,05	81,97	119,86
3º TRIM 96	132,41	86,89	101,73	27,65	170,51	144,86	158,10	237,76	0,00	53,40	96,85	150,61
4º TRIM 96	121,32	90,57	105,59	23,15	161,29	144,06	156,06	158,84	0,00	63,58	127,97	135,05
1º TRIM 97	105,30	115,71	85,13	28,23	153,47	132,89	133,45	158,44	0,00	50,33	140,17	130,18
2º TRIM 97	104,40	131,41	112,04	18,23	174,30	137,74	193,24	234,70	436,36	50,55	131,26	149,31
3º TRIM 97	109,96	163,21	142,24	29,09	161,37	130,30	225,94	232,78	3214,52	68,67	142,87	151,37
4º TRIM 97	104,64	162,87	146,28	26,59	179,73	157,51	212,79	218,01	2929,03	72,83	185,85	160,33
1º TRIM 98	107,20	116,24	122,26	16,94	174,37	104,23	184,05	225,47	2644,24	82,28	192,45	154,10
2º TRIM 98	111,36	144,90	135,90	28,12	175,65	147,69	215,34	251,04	2867,33	69,63	169,81	163,92
3º TRIM 98	125,11	75,37	151,76	33,09	204,72	157,17	234,72	229,91	3287,77	207,54	193,76	174,40
4º TRIM 98	130,28	75,07	130,19	31,56	179,60	150,48	178,84	191,69	3210,36	130,27	228,55	166,20
1º TRIM 99	121,37	56,07	133,77	33,16	183,14	124,71	148,67	195,79	2486,84	134,16	419,74	191,73
2º TRIM 99	128,83	63,99	162,62	28,55	202,12	128,79	174,22	176,54	2749,07	175,45	359,04	184,78
3º TRIM 99	128,36	61,01	161,11	33,93	221,47	101,72	248,21	222,83	2752,49	230,47	345,35	193,88
4º TRIM 99	138,65	58,56	146,84	34,28	217,73	165,70	184,90	192,66	2655,26	153,34	385,51	202,28
1º TRIM 00	119,01	48,07	129,79	37,62	221,30	190,88	160,16	175,82	2873,69	136,82	415,16	202,18
2º TRIM 00	115,44	59,89	153,06	39,42	219,45	151,03	171,27	169,58	2922,68	121,85	355,11	185,39
3º TRIM 00	118,41	58,88	148,88	36,31	226,62	194,21	165,98	158,69	3264,67	128,22	374,85	193,79
4º TRIM 00	118,19	60,93	218,13	32,43	243,68	173,02	167,33	157,54	3074,52	130,49	359,21	191,32
1º TRIM 01	117,57	40,74	139,39	37,67	229,33	160,58	159,60	145,06	3234,65	132,54	421,99	194,21
2º TRIM 01	117,75	51,88	164,29	33,93	246,28	155,37	170,46	158,36	16363,97	91,77	370,71	194,78
3º TRIM 01	123,58	44,71	136,80	26,69	274,20	148,33	143,93	122,66	3502,55	80,10	340,10	183,37
4º TRIM 01	123,32	38,74	96,15	78,41	226,98	123,27	121,07	116,90	3232,41	49,57	369,79	176,66
1º TRIM 02	123,94	24,38	57,73	25,45	249,02	74,67	90,02	90,87	3212,45	59,89	370,28	166,11
2º TRIM 02	129,46	35,90	77,90	31,96	286,13	116,57	115,09	116,89	3658,89	60,96	311,62	176,50
3º TRIM 02	138,99	40,10	96,00	29,60	285,20	123,38	120,63	120,39	3994,39	66,73	297,57	178,22
4º TRIM 02	139,13	36,26	79,01	29,53	274,26	106,77	127,27	115,52	3100,88	63,17	305,66	174,19

Fuente: Secretaría de Energía, en base a información suministrada por EPEC y CAMMESA, sujeto a revisión.



Demanda de Energía Eléctrica para Grandes Usuarios Provincia de Buenos Aires (EDEN, EDES, EDEA) (En Valores Físicos - GWh)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
TOTAL 1996	383,10	26,79	1,32	318,03	866,17	334,48	757,24	46,19	0,50	1,66	136,02	2871,48
TOTAL 1997	411,62	32,15	1,66	313,56	923,48	463,18	803,89	50,95	3,10	1,09	165,74	3170,42
TOTAL 1998	438,37	27,11	1,94	360,99	976,22	483,09	616,30	47,30	5,58	0,70	191,39	3149,00
TOTAL 1999	444,18	27,80	1,98	432,33	1017,59	465,43	477,05	42,65	5,46	7,68	185,44	3107,60
TOTAL 2000	516,22	53,63	1,80	526,64	1301,20	397,51	762,19	40,83	10,93	10,37	202,63	3823,96
TOTAL 2001	528,19	30,67	2,08	529,21	1437,89	339,36	856,95	43,21	9,11	16,09	215,39	4008,13
TOTAL 2002	549,85	21,44	3,70	504,74	1548,72	149,08	774,56	46,42	4,91	23,36	198,05	3824,84
1º TRIM 96	88,72	4,99	0,32	77,25	202,29	74,61	175,27	9,42	0,12	0,84	37,65	671,45
2º TRIM 96	97,72	5,80	0,34	80,52	215,02	72,53	192,29	11,88	0,11	0,33	34,30	710,85
3º TRIM 96	94,59	8,51	0,33	82,30	225,19	84,38	199,15	12,48	0,13	0,28	30,97	738,31
4º TRIM 96	102,06	7,49	0,33	77,95	223,67	102,96	190,54	12,41	0,14	0,21	33,11	750,87
1º TRIM 97	100,45	7,06	0,33	76,36	198,20	110,74	156,15	11,01	0,17	0,24	44,56	705,28
2º TRIM 97	115,23	7,57	0,38	66,65	241,41	120,05	206,65	13,64	0,94	0,25	37,12	809,90
3º TRIM 97	101,90	9,38	0,48	85,91	244,74	111,05	213,66	13,25	0,80	0,35	37,25	818,77
4º TRIM 97	94,04	8,13	0,46	84,63	239,14	121,33	227,44	13,04	1,19	0,25	46,81	836,47
1º TRIM 98	99,65	6,13	0,41	85,11	248,33	124,31	172,18	11,56	1,55	0,09	48,68	798,01
2º TRIM 98	108,71	6,52	0,45	87,63	260,84	123,82	208,40	12,61	1,42	0,11	49,21	859,71
3º TRIM 98	113,57	7,78	0,54	90,73	246,02	114,01	135,16	12,17	1,20	0,17	44,60	765,95
4º TRIM 98	116,44	6,68	0,53	97,52	221,03	120,95	100,56	10,96	1,41	0,33	48,90	725,32
1º TRIM 99	106,47	6,17	0,48	92,56	226,20	116,49	76,48	9,21	1,61	1,16	50,79	687,61
2º TRIM 99	114,74	7,15	0,51	101,58	252,75	124,89	101,43	11,15	1,10	1,45	49,73	766,48
3º TRIM 99	114,35	7,22	0,52	118,71	282,91	109,79	140,60	10,99	1,02	2,63	42,52	831,26
4º TRIM 99	108,62	7,27	0,48	119,48	255,74	114,26	158,54	11,30	1,74	2,44	42,39	822,25
1º TRIM 00	129,33	11,62	0,46	128,28	315,84	105,23	131,27	9,22	2,76	2,81	55,74	892,56
2º TRIM 00	129,24	13,31	0,45	129,33	371,10	95,58	183,79	10,18	2,45	2,24	49,93	987,60
3º TRIM 00	127,97	15,98	0,45	135,59	281,56	96,69	221,03	10,36	3,03	2,31	48,02	942,98
4º TRIM 00	129,69	12,72	0,43	133,45	332,70	100,01	226,09	11,08	2,68	3,01	48,95	1000,81
1º TRIM 01	135,42	9,04	0,40	127,42	346,05	103,13	192,75	10,91	2,44	4,39	60,19	992,15
2º TRIM 01	132,08	9,11	0,41	135,47	354,70	89,03	230,01	10,99	2,31	3,70	55,63	1023,43
3º TRIM 01	134,10	7,32	0,48	134,80	376,88	80,17	223,42	11,74	2,16	4,20	49,99	1025,25
4º TRIM 01	126,59	5,20	0,79	131,52	360,26	67,04	210,78	9,57	2,19	3,80	49,57	967,31
1º TRIM 02	126,48	3,97	0,92	113,37	346,13	54,68	173,07	8,12	2,44	3,08	55,41	887,67
2º TRIM 02	139,05	5,41	0,74	126,50	379,81	36,61	210,28	11,06	1,32	7,76	50,00	968,53
3º TRIM 02	142,23	5,68	0,96	131,63	428,10	27,77	183,06	13,62	0,57	6,00	47,80	987,42
4º TRIM 02	142,09	6,39	1,08	133,24	394,68	30,02	208,15	13,63	0,58	6,52	44,85	981,22

(Indices - Base 1ºTrim. 96 = 100)

	CIU 15/16	CIU 17	CIU 20/36	CIU 21/22	CIU 23/24/25	CIU 26	CIU 27	CIU 28/29	CIU 33/36	CIU 45	CIU50/51/55	TOTAL
1º TRIM 96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2º TRIM 96	110,14	116,26	108,76	104,23	106,29	97,22	109,71	126,20	94,14	39,66	91,10	105,87
3º TRIM 96	106,62	170,67	104,65	106,53	111,32	113,10	113,63	132,51	109,60	33,71	82,25	109,96
4º TRIM 96	115,04	150,15	103,10	100,91	110,57	138,01	108,71	131,82	114,75	24,73	87,94	111,83
1º TRIM 97	113,22	141,51	104,50	98,85	97,98	148,44	89,09	116,97	146,41	29,05	118,37	105,04
2º TRIM 97	129,88	151,82	120,03	86,28	119,34	160,92	117,90	144,89	792,62	29,93	98,60	120,62
3º TRIM 97	114,85	188,08	152,44	111,21	120,99	148,85	121,91	140,71	677,17	41,45	98,94	121,94
4º TRIM 97	106,00	163,05	145,47	109,55	118,22	162,63	129,77	138,53	1006,94	29,82	124,33	124,58
1º TRIM 98	112,32	122,87	129,80	110,17	122,76	166,62	98,24	122,77	1311,04	11,01	129,31	118,85
2º TRIM 98	122,53	130,66	142,54	113,44	128,94	165,96	118,90	133,94	1196,71	13,61	130,72	128,04
3º TRIM 98	128,01	155,94	170,54	117,44	121,62	152,82	77,12	129,26	1017,29	20,22	118,45	114,07
4º TRIM 98	131,24	133,97	168,77	126,24	109,27	162,12	57,38	116,44	1192,31	39,38	129,88	108,02
1º TRIM 99	120,00	123,70	150,67	119,82	111,82	156,14	43,64	97,79	1360,99	138,42	134,92	102,41
2º TRIM 99	129,33	143,23	160,95	131,49	124,95	167,40	57,87	118,40	926,28	173,85	132,08	114,15
3º TRIM 99	128,88	144,78	163,55	153,66	139,85	147,16	80,22	116,77	859,93	314,38	112,95	123,80
4º TRIM 99	122,43	145,64	150,61	154,67	126,42	153,15	90,46	120,02	1469,34	292,06	112,61	122,46
1º TRIM 00	145,77	232,98	146,21	166,05	156,13	141,05	74,90	97,90	2334,83	336,15	148,05	132,93
2º TRIM 00	145,67	266,75	141,91	167,41	183,45	128,11	104,87	108,16	2073,24	268,27	132,61	147,08
3º TRIM 00	144,24	320,30	142,69	175,52	139,19	129,60	126,11	109,98	2562,77	275,89	127,54	140,44
4º TRIM 00	146,17	254,96	136,16	172,75	164,47	134,05	129,00	117,66	2267,01	360,07	130,02	149,05
1º TRIM 01	152,63	181,25	126,41	164,94	171,07	138,23	109,97	115,90	2064,05	525,31	159,89	147,76
2º TRIM 01	148,87	182,55	128,77	175,36	175,34	119,33	131,23	116,73	1955,79	442,01	147,77	152,42
3º TRIM 01	151,15	146,77	151,16	174,50	186,31	107,46	127,47	124,70	1824,54	502,13	132,77	152,69
4º TRIM 01	142,68	104,28	248,92	170,25	178,09	89,85	120,26	101,60	1853,55	454,59	131,67	144,06
1º TRIM 02	142,56	79,53	290,24	146,75	171,11	73,30	98,75	86,24	2062,03	368,88	147,17	132,20
2º TRIM 02	156,73	108,41	233,46	163,75	187,76	49,07	119,98	117,45	1112,20	927,63	132,81	144,24
3º TRIM 02	160,32	113,77	304,38	170,39	211,63	37,23	104,45	144,65	478,28	717,78	126,96	147,06
4º TRIM 02	160,15	128,17	339,33	172,48	195,11	40,24	118,76	144,72	493,95	779,33	119,12	146,13

Fuente: Secretaría de Energía, en base a información suministrada por Eseba, Eden, Edes, Edea y CAMMESA, sujeto a revisión.

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Demanda Neta del M.E.M. (En GWh)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1996	4723	4469	4917	4496	4767	4937	5244	4782	4599	4804	4863	5175	57776
1997	5400	4611	5136	5026	5242	5257	5478	5285	5012	5212	5127	5395	62181
1998	5445	4908	5516	5240	5489	5669	5770	5675	5366	5464	5405	5721	65668
1999	5617	5434	6033	5352	5703	5861	6096	5812	5460	5676	5628	6084	68755
2000	6217	5831	6063	5636	6044	6058	6502	6155	5761	5659	5765	6252	71943
2001	6524	6127	6553	5794	6275	6240	6468	6130	5808	5858	5745	6089	73609
2002	6132	5445	6148	5650	5957	6248	6491	6147	5772	5944	5975	6201	72108
CREC.97/96	14,33%	3,18%	4,45%	11,79%	9,96%	6,48%	4,46%	10,52%	8,98%	8,49%	5,43%	4,25%	7,62%
CREC.98/97	0,83%	6,44%	7,40%	4,26%	4,71%	7,84%	5,33%	7,38%	7,06%	4,83%	5,42%	6,05%	5,61%
CREC.99/98	3,16%	10,72%	9,37%	2,14%	3,89%	3,38%	5,65%	2,41%	1,74%	3,88%	4,13%	6,35%	4,70%
CREC.00/99	10,68%	7,31%	0,49%	5,31%	6,00%	3,37%	6,66%	5,89%	5,52%	-0,30%	2,43%	2,76%	4,64%
CREC.01/00	4,93%	5,08%	8,08%	2,79%	3,81%	3,01%	-0,53%	-0,41%	0,81%	3,51%	-0,33%	-2,61%	2,32%
CREC.02/01	-6,00%	-11,14%	-6,18%	-2,49%	-5,07%	0,12%	0,37%	0,28%	-0,61%	1,48%	3,99%	1,84%	-2,04%

Demanda Neta del M.E.M. - Jurisd. Capital y GBA, Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe (En GWh)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1996	3585	3372	3757	3433	3657	3791	4048	3657	3490	3602	3645	3882	43919
1997	4043	3426	3830	3750	3927	3982	4165	4009	3783	3891	3807	3972	46585
1998	3985	3631	4110	3940	4142	4282	4346	4253	4043	4037	3983	4169	48922
1999	4054	3908	4409	3976	4254	4398	4614	4359	4056	4209	4170	4505	50911
2000	4610	4314	4506	4203	4552	4559	4943	4638	4311	4218	4286	4620	53760
2001	4843	4521	4884	4350	4761	4731	4933	4619	4360	4359	4235	4470	55065
2002	4508	4002	4497	4207	4457	4727	4944	4643	4330	4384	4398	4573	53671
CREC.97/96	12,78%	1,60%	1,94%	9,23%	7,37%	5,04%	2,89%	9,63%	8,40%	8,02%	4,46%	2,32%	6,07%
CREC.98/97	-1,43%	5,98%	7,32%	5,07%	5,47%	7,54%	4,34%	6,09%	6,87%	3,75%	4,61%	4,96%	5,01%
CREC.99/98	1,73%	7,64%	7,28%	0,91%	2,71%	2,69%	6,16%	2,49%	0,31%	4,26%	4,69%	8,05%	4,07%
CREC.00/99	13,72%	10,39%	2,19%	5,69%	7,01%	3,66%	7,13%	6,41%	6,30%	0,22%	2,79%	2,56%	5,60%
CREC.01/00	5,06%	4,78%	8,40%	3,50%	4,58%	3,78%	-0,20%	-0,42%	1,12%	3,33%	-1,19%	-3,25%	2,43%
CREC.02/01	-6,93%	-11,48%	-7,92%	-3,27%	-6,39%	-0,07%	0,23%	0,52%	-0,68%	0,58%	3,85%	2,31%	-2,53%



**Demanda de los Grandes Usuarios -
Jurisd. Capital y GBA, Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe(*)
Rubros Manufactura, Construcción y Comercio
(En GWh)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1996	907	961	1039	1016	1035	995	1064	1054	1041	1077	1090	1083	12361
1997	1018	1021	1073	1148	1158	1157	1163	1165	1163	1211	1243	1162	13683
1998	1173	1148	1210	1253	1270	1256	1245	1270	1250	1256	1253	1176	14761
1999	1176	1116	1238	1232	1228	1208	1276	1283	1275	1275	1312	1333	14952
2000	1331	1305	1355	1363	1375	1282	1333	1339	1315	1336	1375	1391	16101
2001	1367	1275	1436	1376	1364	1331	1333	1354	1292	1263	1290	1201	15882
2002	986	1166	1258	1279	1080	1246	1304	1315	1319	1341	1365	1345	15005
CREC.97/96	12,33%	6,22%	3,29%	12,95%	11,84%	16,26%	9,32%	10,53%	11,78%	12,49%	14,09%	7,35%	10,70%
CREC.98/97	15,18%	12,50%	12,75%	9,20%	9,72%	8,56%	7,00%	8,97%	7,50%	3,66%	0,84%	1,16%	7,88%
CREC.99/98	0,21%	-2,82%	2,34%	-1,69%	-3,35%	-3,76%	2,51%	1,02%	1,94%	1,55%	4,65%	13,40%	1,30%
CREC.00/99	13,22%	16,91%	9,42%	10,63%	11,98%	6,13%	4,46%	4,37%	3,19%	4,78%	4,85%	4,34%	7,68%
CREC.01/00	2,73%	-2,28%	5,98%	0,95%	-0,78%	3,79%	0,00%	1,11%	-1,77%	-5,49%	-6,23%	-13,69%	-1,36%
CREC.02/01	-27,88%	-8,53%	-12,41%	-7,03%	-20,85%	-6,35%	-2,18%	-2,90%	2,09%	6,22%	5,82%	12,03%	-5,52%

**Demanda de los Grandes Usuarios del Sector Manufacturero -
Jurisd. Capital y GBA, Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe (*)
(En GWh)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1996	786	849	924	903	930	895	960	951	938	966	968	948	11016
1997	871	878	940	1006	1022	1033	1034	1026	1026	1072	1095	999	12003
1998	998	981	1044	1082	1106	1096	1077	1104	1084	1082	1068	972	12694
1999	953	904	1015	1014	1028	1007	1070	1075	1072	1073	1093	1090	12393
2000	1081	1056	1127	1131	1157	1067	1119	1124	1089	1117	1141	1140	13351
2001	1098	1018	1171	1124	1132	1104	1105	1119	1074	1039	1047	949	12981
2002	761	923	1014	1041	904	1029	1083	1093	1106	1113	1136	1101	12305
CREC.97/96	10,83%	3,48%	1,74%	11,40%	9,91%	15,41%	7,75%	7,94%	9,43%	10,97%	13,20%	5,40%	8,96%
CREC.98/97	14,61%	11,72%	11,14%	7,59%	8,15%	6,06%	4,11%	7,61%	5,65%	0,94%	-2,49%	-2,67%	5,76%
CREC.99/98	-4,54%	-7,82%	-2,80%	-6,31%	-7,08%	-8,14%	-0,62%	-2,63%	-1,14%	-0,83%	2,36%	12,13%	-2,37%
CREC.00/99	13,48%	16,81%	11,02%	11,63%	12,64%	6,00%	4,59%	4,57%	1,63%	4,10%	4,38%	4,53%	7,73%
CREC.01/00	1,52%	-3,59%	3,93%	-0,65%	-2,22%	3,45%	-1,25%	-0,49%	-1,37%	-6,93%	-8,25%	-16,70%	-2,93%
CREC.02/01	-30,70%	-9,33%	-13,41%	-7,34%	-20,10%	-6,74%	-2,03%	-2,31%	2,93%	7,06%	8,49%	15,95%	-5,21%

(*) Corresponde a los usuarios con demanda mayor a 50 KW de potencia de las jurisdicciones de Edenor, Edesur, Edelap, Ex - Eseba, Epesf y Epec.

Para el seguimiento histórico de la demanda, no se consideran los GUPAS.

Fuente: Elaborada por la Secretaría de Energía en base a información suministrada por las distribuidoras y CAMMESA

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Demandas Netas (GWh)

Periodo	Total País	Región (*)	Grandes Usuarios (**)	G.U. Manufactura (***)
1º trim.1996	14109	10714	2907	2558
2º trim.1996	14200	10881	3046	2728
3º trim.1996	14625	11195	3159	2848
4º trim.1996	14842	11129	3249	2882
1º trim.1997	15147	11299	3112	2689
2º trim.1997	15525	11659	3462	3061
3º trim.1997	15775	11957	3492	3086
4º trim.1997	15734	11670	3617	3166
1º trim.1998	15869	11726	3531	3023
2º trim.1998	16398	12365	3779	3283
3º trim.1998	16811	12642	3765	3265
4º trim.1998	16590	12189	3685	3122
1º trim.1999	17084	12372	3530	2872
2º trim.1999	16915	12628	3668	3048
3º trim.1999	17368	13028	3834	3217
4º trim.1999	17388	12883	3920	3257
1º trim.2000	18112	13431	3991	3265
2º trim.2000	17739	13314	4020	3356
3º trim.2000	18418	13892	3987	3333
4º trim.2000	17675	13124	4103	3398
1º trim.2001	19203	14249	4078	3287
2º trim.2001	18309	13842	4071	3360
3º trim.2001	18405	13911	3979	3298
4º trim.2001	17692	13063	3753	3036
1º trim.2002	17724	13007	3410	2698
2º trim.2002	17854	13392	3605	2975
3º trim.2002	18410	13917	3865	3282
4º trim.2002	18120	13355	4051	3350

Indices - Base 1º Trim. 1996 = 100

Periodo	Total País	Región (*)	Grandes Usuarios (**)	G.U. Manufactura (***)
1º trim.1996	100,00	100,00	100,00	100,00
2º trim.1996	100,64	101,56	104,79	106,65
3º trim.1996	103,66	104,49	108,69	111,35
4º trim.1996	105,20	103,87	111,78	112,65
1º trim.1997	107,36	105,46	107,08	105,11
2º trim.1997	110,04	108,82	119,10	119,67
3º trim.1997	111,81	111,60	120,14	120,66
4º trim.1997	111,52	108,93	124,43	123,78
1º trim.1998	112,47	109,45	121,49	118,20
2º trim.1998	116,22	115,41	130,01	128,37
3º trim.1998	119,15	117,99	129,54	127,64
4º trim.1998	117,58	113,77	126,78	122,06
1º trim.1999	121,09	115,47	121,44	112,29
2º trim.1999	119,89	117,87	126,20	119,15
3º trim.1999	123,10	121,60	131,89	125,77
4º trim.1999	123,24	120,25	134,87	127,31
1º trim.2000	128,37	125,36	137,29	127,63
2º trim.2000	125,73	124,26	138,31	131,19
3º trim.2000	130,54	129,66	137,18	130,29
4º trim.2000	125,28	122,49	141,15	132,84
1º trim.2001	136,11	132,99	140,31	128,52
2º trim.2001	129,77	129,19	140,06	131,34
3º trim.2001	130,45	129,84	136,89	128,95
4º trim.2001	125,39	121,93	129,13	118,69
1º trim.2002	125,62	121,40	117,33	105,49
2º trim.2002	126,54	124,99	124,04	116,31
3º trim.2002	130,48	129,90	132,97	128,29
4º trim.2002	128,43	124,65	139,38	130,95

Fuente: Secretaría de Energía, sujetos a revisión.

(*) Demanda Neta de la Región (EDENOR, EDESUR, EDELAP, EPEC, EPESF, ESEBA, EDEA, EDES y EDEN)

(**) Demanda de los Grandes Usuarios de la Muestra (EDEN, EDES, EDEA, EDENOR, EDESUR, EPEC, EPESF, ESEBA, y MEM de las mismas áreas)

(***) Idem (**), excluyendo rubros Construcción y Comercio (CIIU 45 y 50/51/55)



Capítulo IV:

Análisis de la demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios Agentes del M.E.M. para los años 2002 y 2001 nivel país exceptuando las jurisdicciones de la muestra

En este capítulo se pasará a analizar los Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares agentes del MEM que no corresponde a las jurisdicciones bajo análisis que se describen en el capítulo 2 y 3 - Áreas de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN EDES, EDEA, EPESF y EPEC -.

Los agentes se analizarán sin los usuarios de las distribuidoras.

Para el análisis de estos usuarios se toman todos los rubros clasificados por Código CIIU Rev. 3 de Naciones Unidas, agricultura, ganadería, pesca, etc (CIIU 12/14); Explotación de minas y canteras (CIIU 10/11/13); Manufactura (CIIU 15/16/17/2/3); Construcción (CIIU 45); Comercio (CIIU 50/51/55); Servicio de transporte, comunicación, almacenamiento; Servicio financiero, inmobiliarios, etc (CIIU 65/66/67/70); Servicios comunitarios, sociales y personales (CIIU 71/72/73/8/9); Electricidad, gas y agua (CIIU 40) y para la muestra de la región sólo los rubros de Manufactura, Construcción y Comercio (CIIU 15/16/17/2/3; 45; 50/51/55).

Período 2001

Para el año bajo análisis, la Demanda de Energía Eléctrica Total de los Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares agentes del MEM es de 16.128,21 GWh, dicho consumo sufrió un decrecimiento de 1,15% con respecto al año 2000. El 76,55% del total de la Demanda de GU del MEM, representan a los GU de las jurisdicciones tomadas en la muestra - EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDES, EDEA, EPEC Provincia de Córdoba y EPESF Provincia de Santa Fe. El 23,45% restante de la Demanda de GU del MEM corresponde al resto de las jurisdicciones que no forman parte de la muestra bajo análisis

de éste Informe.

Los Grandes Usuarios agentes del MEM del resto de las Jurisdicciones han consumido 3.782,86 GWh en el año 2001.

En este capítulo se tratará de analizar a los Grandes Usuarios mencionados en el párrafo anterior, sin tener en cuenta a los Grandes Usuarios de las distribuidoras eléctricas.

Las provincias con mayor participación siguen siendo, Neuquén con 21%; Catamarca con 20% y Mendoza con 18%. Con respecto al resto de las jurisdicciones provinciales, sus participaciones son iguales o menores a 7%.

Las participaciones en las distintas provincias siguen manteniendo la misma magnitud con respecto al período pasado 2000.

El consumo total de la demanda de Grandes Usuarios mostró una variación negativa de 5,4% entre los meses de enero a diciembre con respecto a igual período del año anterior, se observa una evolución más negativa que el período anterior (-1,5%).

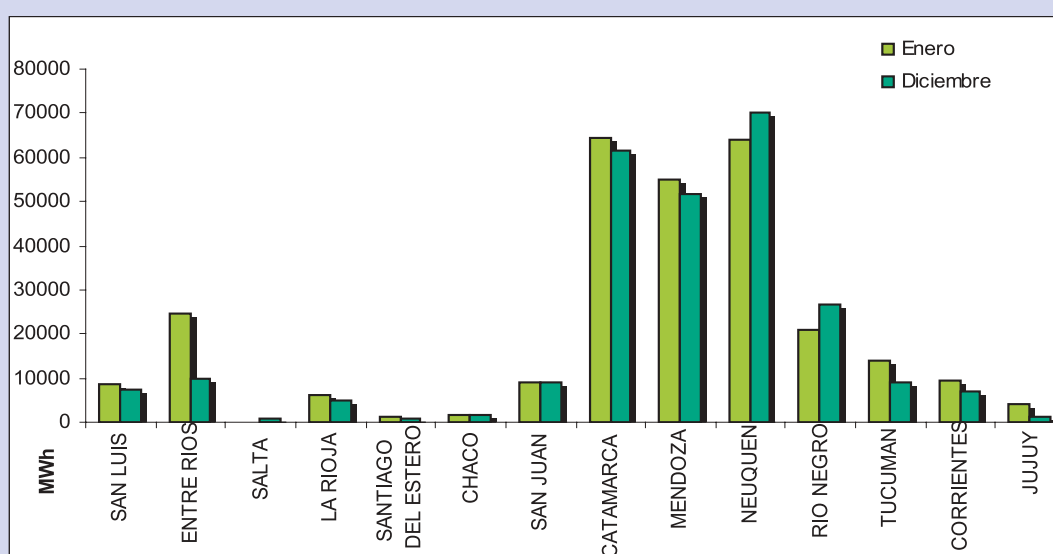
De las 17 jurisdicciones analizadas, 12 de ellas tienen variaciones negativas de consumo de energía eléctrica entre enero y diciembre de 2001, las 5 restantes registran variaciones positivas. Se destaca el crecimiento de la Demanda de los Grandes Usuarios del MEM, en la jurisdicción de La Pampa con 145% de enero a diciembre 2001, el crecimiento más bajo se registra en Jujuy con -74% siempre tomando el consumo de enero a diciembre. La observación que se indica es que esta misma jurisdicción en el período 2000, registró el crecimiento más alto de Demanda de Energía Eléctrica de enero a

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

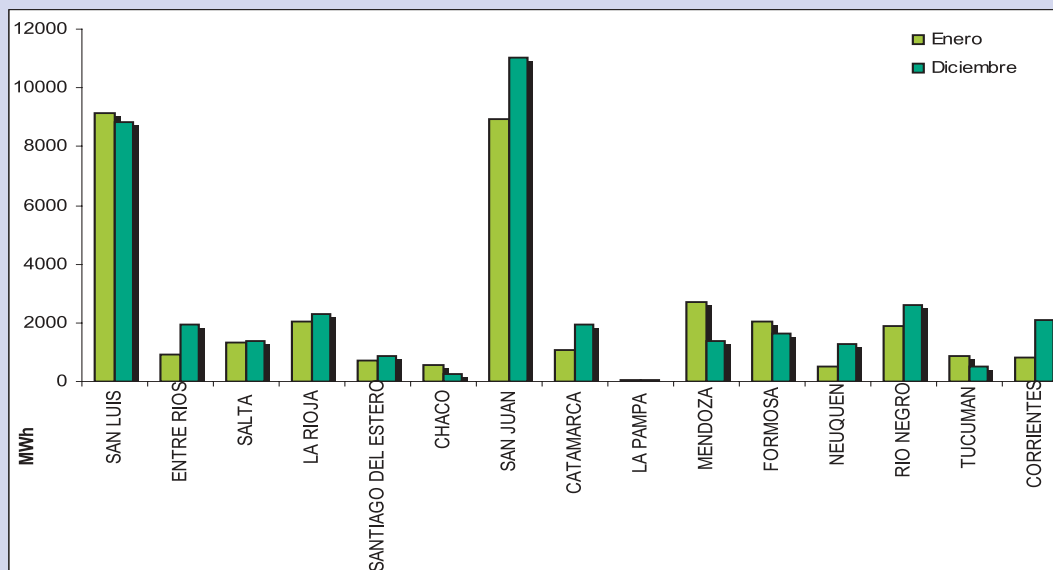
diciembre con 41%, situación que se revierte para el presente período. Pero lo más importante para aclarar es que corresponde al consumo del único agente que compra energía eléctrica en el MEM de dicha región, del rubro minerales no metálicos (CIU 26) que ha tenido una variación muy irregular durante el año.

A continuación se exponen los gráficos que representan lo analizado en los párrafos precedentes:

Grandes Usuarios Mayores



Grandes Usuarios Menores





En adelante, se realizará el análisis de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios, discriminados por rubros de actividad:

La mayor participación se sigue dando, como en los periodos anteriores, la actividad de Explotación de Minas y Canteras (CIIU 10/11/13) con 43% sobre el total de la Demanda de Energía Eléctrica de GU del MEM del resto país - exceptuando jurisdicciones de la muestra. El crecimiento del rubro mencionado registro una tasa positiva del 6% de enero a diciembre.

Continuando con la mención de otras actividades, el rubro Electricidad, Gas y Agua (CIIU 40) tiene una participación de 15,2% y un crecimiento negativo de enero a diciembre de 27%. En tercer lugar la Fabricación de Sustancias Químicas y Productos Químicos (CIIU 23/24/25) registra una participación de 8,8% y un crecimiento de enero a diciembre del período 2001 de 6%.

En el año 2000, las mayores participaciones en los rubros mencionados anteriormente, siguen manteniéndose, pero sus tasas de crecimiento muestran variaciones diversas, es el caso

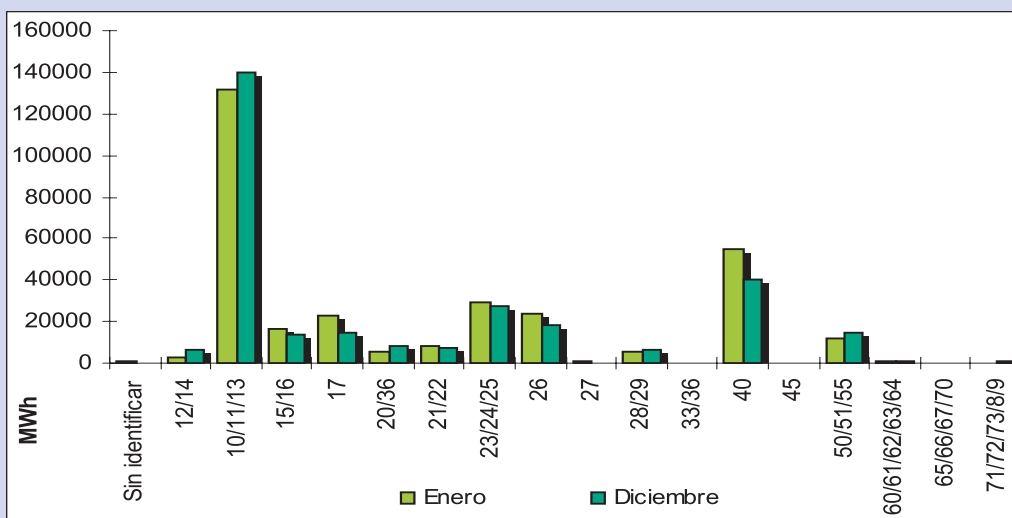
de la actividad Explotación de Minas y Canteras que sufrió un mayor dinamismo en el año 2001, en cambio el rubro Electricidad, Gas y Agua sufrió una caída importante en el crecimiento de su demanda de GU entre enero y diciembre del año 2001.

El rubro que sigue creciendo es la actividad Agrícola, Ganadera, Pesca y Servicultura (CIIU 12/14) presentando un crecimiento de 126% entre enero a diciembre del año 2001. Otros rubros con crecimientos positivos destacables son los Servicios Comunitarios, Sociales y Personales (CIIU 71/72/73/8/9) con crecimiento de 55% y la Industria de la Madera y Productos de la Madera incluidos muebles (CIIU20/36) mostró un crecimiento positivo de 51% de enero a diciembre del 2001.

El resto de los rubros sufren comportamientos muy variados en sus tasas de crecimiento tanto positivas como negativas.

En el siguiente gráfico se representa los comportamientos descriptos:

Grandes Usuarios por Código CIIU - 2001



En cuanto a la composición de la Demanda de Energía Eléctrica de esta área, es la siguiente, el 88,11% corresponde a los Grandes Usuarios Mayores; el 11,82% a los Grandes Usuarios Menores y el 0,07% a los Grandes Usuarios Particulares. La participación de los GUMES ha aumentado con respecto al año 2000. (Ver cuadro Pág. Nº 58)

La participación de la Demanda de GU exceptuando la muestra, ha bajado con respecto al año 2000, pasó de 23% al 20% para el año 2001.

Período 2002

La Demanda de Energía Eléctrica Total de los Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares agentes del MEM, durante el año 2002 ha sido de 15.463,47 GWh, mientras que el correspondiente al año 2001 fue de 16.128,6Wh, indicando un decrecimiento interanual de 4%. La Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios MEM del resto del país que no conforman las jurisdicciones de la muestra analizada, representa un 24,53%, con lo cual el 75,47% representa la Demanda de los GU del MEM correspondiente a la muestra bajo análisis (zonas de concesión de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEA, EDEN, EDES, EPEC Provincia de Córdoba y EPESF Provincia de Santa Fe).

En adelante se pasará a analizar el comportamiento de la Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios del MEM del resto de las jurisdicciones exceptuando las jurisdicciones de la muestra, cuyo consumo durante el período 2002 fue de 3.792,46 GWh.

Las jurisdicciones provinciales con mayor participación sobre el total de la demanda de GU resto (que no componen la muestra), son Neuquen con 22%; Catamarca con 20% y Mendoza con el 18%. Dicha estructura de participación se mantiene con respecto a los anteriores períodos (2000 y

2001). Con respecto a los porcentajes de participación del resto de las provincias, se encuentran por debajo o igual al 10% de participación sobre el total.

En cuanto la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios registró una variación positiva de 21,3% de enero a diciembre, lo que demuestra un mejor comportamiento de la demanda para el período 2002.

Analizando las provincias que no conforman las áreas de la muestra del presente Informe, de las 17 jurisdicciones sólo una de ellas ha registrado una variación negativa en el consumo de energía eléctrica de enero a diciembre.

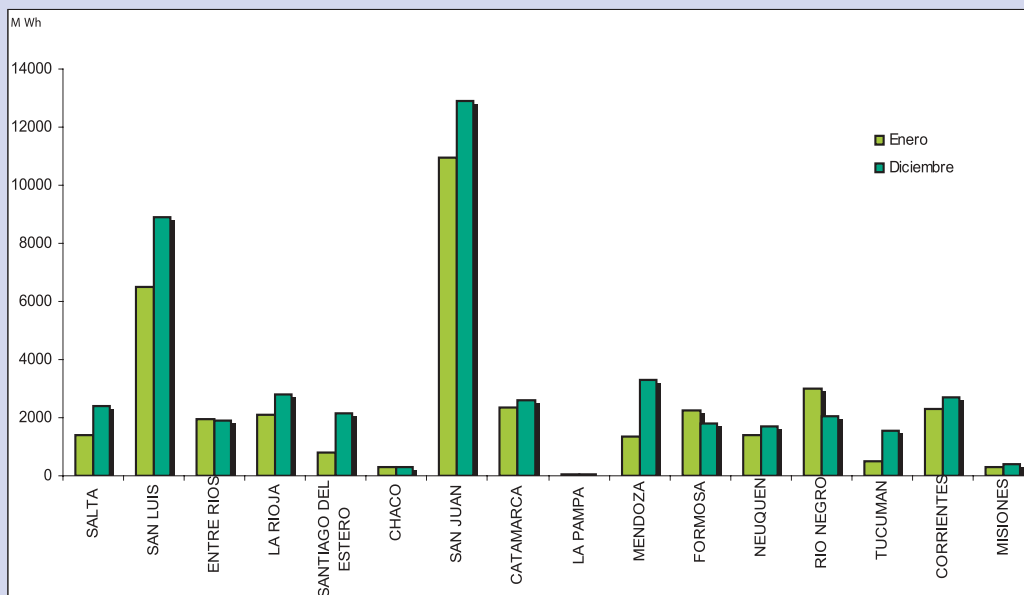
La variación de demanda eléctrica de los Grandes Usuarios del MEM más alta, se registró en la jurisdicción de Santiago del Estero con un 96% de enero a diciembre del año 2002, debido a que en el mes de noviembre ingresaron una gran cantidad de agentes, principalmente del rubro Captación, depuración y distribución de agua (CIU 40), mientras que la variación de demanda de GU más baja se dio en la jurisdicción de La Pampa con -18% de enero a diciembre del año bajo análisis. En el período 2001, ésta última jurisdicción tuvo un mejor comportamiento, siendo su tasa de crecimiento más alta en el año 2001, situación que se revierte para el presente período.

Al final del presente capítulo, se encuentran las planillas con los consumos de las distintas jurisdicciones de manera que permita al lector una mejor interpretación del análisis.

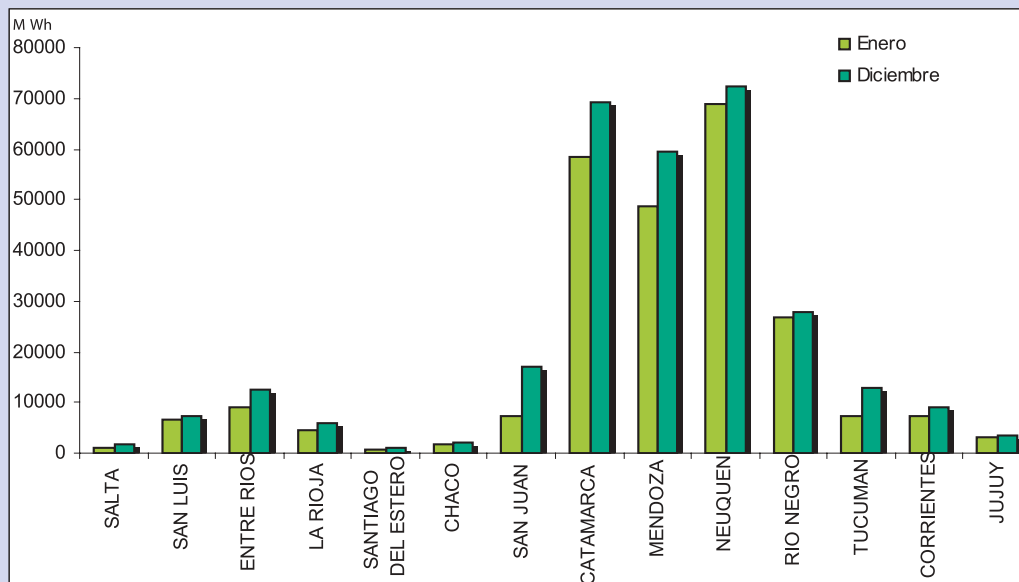
En los siguientes gráficos se representan los crecimientos de enero a diciembre del año 2002 en valores físicos, discriminados en Grandes Usuarios Mayores y Menores:



Grandes Usuarios Menores - MEM -



Grandes Usuarios Mayores - MEM -



Se realizará el análisis de la Demanda Eléctrica de los Grandes Usuarios discriminada por rubro de actividad.

La actividad con mayor grado de participación sobre la Demanda Total de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios MEM resto país, exceptuando la muestra, es la explotación de Minas y Canteras (CIIU 10/11/13) con un 46,5%, con un crecimiento de enero a diciembre del 14% contra un 6% del período 2001.

En segundo lugar se encuentra el rubro Electricidad, Agua y Gas (CIIU 40) con un 11,6% de participación sobre el total de la demanda de Energía eléctrica de GU resto país, su crecimiento ha sido de enero a diciembre de -2%, en este caso, el crecimiento fue menos negativo que en el período 2001 que registró un decrecimiento de 27%. En tercer lugar el rubro Fabricación de Sustancias Químicas y de Productos Químicos derivados del petróleo y del carbón (CIIU 23/24/25), registra una participación de 8,8% sobre el total, y su crecimiento de demanda de enero a diciembre ha sido de 4%.

La estructura de participación de las actividades sobre el total de la demanda de GU resto país, se mantiene de período a período. En cuanto a las tasas de crecimiento, la Actividad de Químicos experimentó un menor dinamismo con respecto al año 2001 (6%), es decir ha bajado en 2 puntos.

Otra actividad que cabe mencionar es la Producción de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos (CIIU 28/29) con un 171% de crecimiento de enero a diciembre, con una participación de 3,5% sobre el total. Este rubro en particular, ha tenido y sigue teniendo un gran dinamismo debido al proceso de sustitución de importaciones que se está dando en el país. La Fabricación de Productos Minerales no Metálicos, exceptuando los deri-

vados del Petróleo y del Carbón (CIIU 26) registró un crecimiento importante también del 98% entre los meses de enero a diciembre, éste sector cuenta con una participación de 4,9% sobre el total. El rubro Textil (CIIU 17) ha tenido un crecimiento del 60% de su demanda de energía eléctrica, con una participación del 6,5% sobre el total, la actividad mencionada registra un crecimiento importante en todas las jurisdicciones del país donde se encuentra dicha actividad.

Por último las actividades de Servicios de Transporte, Comunicación, Almacenamiento (CIIU 60/61/62/63/64) y Servicios Financieros, Inmobiliarios y Empresarios (CIIU 65/66/67//70), sus tasas de crecimiento entre enero y diciembre fueron de 83% y 63% respectivamente. En cuanto a los porcentajes de participación de éstas últimas actividades no son importantes tan solo de 0,2% y 0,02% respectivamente.

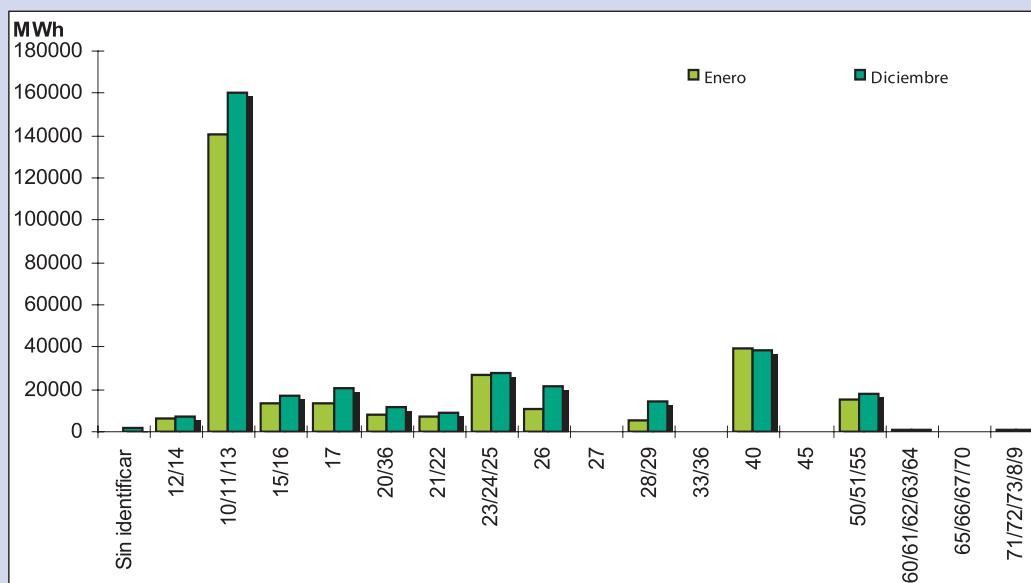
En general todas las actividades han tenido un gran dinamismo en su Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios Resto País durante el período 2002. Las tres actividades que manifestaron una tasa de crecimiento negativa, fueron Industria Metálicas Básicas (CIIU 27) con -70% de enero a diciembre del año bajo análisis pero su grado de participación es insignificante (0,01%) y Electricidad, Gas y Agua (CIIU 40) con -2% y una participación del 11,6% sobre el total. Por último el rubro Construcción (CIIU 45) registró un decrecimiento de 27% entre enero y diciembre con participación sobre el total menor al 1%.

El resto de las actividades han tenido comportamientos positivos con tasas muy variadas.

En el gráfico siguiente se exponen los comportamientos de las distintas actividades:



Grandes Usuarios por Código CIU - 2002 - MEM -



La Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de las áreas resto país (excluyendo la muestra EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN, EDEA, EDES, Provincia de Santa Fe y Provincia de Córdoba), se compone de la siguiente manera: los Grande Usuarios Mayores conforman el 86,45% de participación sobre el total de los Grandes Usuarios Tdales zona resto país; los Grandes Usuarios Menores cuentan con 13,5% y en último lugar los Grandes Usuarios Particulares con 0,06%. (Ver cuadro Pág. N° 60)

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares (En MWh) - Año 2001 Mercado Eléctrico Mayorista - Excepto Jurisdicciones de Cap. y GBA, Pcias. de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Cód.CIIU	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Sin identificar	1.042	1.009	969	912	825	854	660	513	588	460	243	282	8.358
12/14	2.682	3.649	3.254	2.119	1.742	1.462	1.366	3.397	3.225	3.956	5.290	6.051	38.191
10/11/13	131.974	120.005	131.148	131.219	138.990	133.762	141.764	145.368	139.481	141.019	134.275	139.474	1.628.480
15/16	16.665	19.318	21.668	17.616	18.048	18.965	18.713	20.044	16.770	17.794	17.181	13.995	216.776
17	22.777	25.937	26.743	24.902	26.880	26.610	26.159	26.187	24.594	22.250	22.543	14.760	290.344
20/36	5.701	6.828	7.699	7.457	7.881	7.153	7.371	7.252	7.027	7.633	8.753	8.624	89.379
21/22	8.520	8.456	7.024	6.658	7.681	7.072	8.585	8.226	7.739	8.841	8.570	7.752	95.124
23/24/25	29.127	27.917	28.775	27.969	28.446	26.038	28.320	27.136	26.156	26.925	27.703	27.494	332.005
26	23.935	19.800	28.094	18.924	23.659	20.779	15.328	15.244	26.568	18.376	23.788	18.663	253.155
27	1.364	1.317	1.083	1.063	1.345	1.406	1.223	1.215	1.108	1.133	149	119	12.525
28/29	5.667	2.081	4.928	6.126	6.837	8.474	6.398	10.267	9.580	8.714	7.249	6.740	83.062
33/36	327	432	522	445	438	456	460	483	404	338	379	422	5.106
40	54.751	51.833	56.173	50.862	55.004	55.318	58.343	40.790	37.739	37.354	35.691	39.777	573.635
45	104	79	90	93	113	94	111	108	108	101	108	92	1.201
50/51/55	11.509	13.453	13.201	11.074	10.970	10.838	11.014	11.562	11.202	12.541	13.815	14.837	146.016
60/61/62/63/64	839	412	423	341	273	282	275	278	258	316	414	538	4.648
65/66/67/70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	88	167
71/72/73/8/9	342	372	380	347	374	374	369	378	367	387	464	532	4.684
	317.327	302.898	332.174	308.128	329.505	319.938	326.459	318.447	312.914	308.136	306.691	300.239	3.782.855

Referencias

CIIU REV 3

12/14 Agricultura, ganadería, pesca, caza, servicultura.

10/11/13 Explotación de minas y canteras.

15/16 Productos alimenticios, bebidas y tabacos

17 Textiles, prendas de vestir e industrias del cuero.

20/36 Industria de la madera y productos de papel, imprentas y editoriales.

21/22 Fabricación de papel y productos de papel, imprentas y editoriales.

23/24/25 Fabricación de sustancias químicas y de productos químicos derivados del petróleo y del carbón, caucho y de plástico

26 Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón.

27 Industrias metálicas básicas.

28/29 Productos metálicos, maquinarias y equipos.

33/36 Otras industrias manufactureras.

40 Electricidad, gas y agua.

45 Construcción.

50/51/55 Comercio mayor, menor, restaurant y hoteles.

60/61/62/63/64 Servicios de transporte, comunicación, almacenamiento.

65/66/67/70 Servicios financieros, inmobiliarios, empresarios, seguros.

71/72/73/8/9 Servicios comunitarios, sociales y personales.



Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares (En MWh) - Año 2001

Mercado Eléctrico Mayorista - Excepto Jurisdicciones de Cap. y GBA, Pcias. de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Jurisdicción	Agente	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
SAN LUIS	GUMA	8.694	8.417	8.975	7.603	7.024	6.230	6.306	7.530	7.127	7.736	8.033	7.373	91.049
	GUME	9.135	9.955	9.921	10.380	9.640	10.375	9.868	9.600	10.363	9.012	10.708	8.837	117.794
	TOTAL	17.828	18.372	18.896	17.983	16.665	16.605	16.174	17.130	17.490	16.748	18.741	16.210	208.843
ENTRE RÍOS	GUMA	24.674	24.654	26.653	23.215	24.717	24.694	25.458	8.689	8.563	8.958	10.270	9.745	220.290
	GUME	905	2.801	2.232	1.735	1.669	1.682	1.692	1.757	1.547	1.519	1.647	1.965	21.151
	TOTAL	25.579	27.455	28.885	24.949	26.386	26.376	27.149	10.447	10.111	10.477	11.916	11.711	241.440
SALTA	GUMA	0	0	0	0	749	768	741	809	779	893	889	978	6.606
	GUPA	19	17	18	17	17	8	14	17	18	18	18	20	201
	TOTAL	1.322	1.260	1.348	1.155	1.021	927	963	1.383	1.321	1.393	1.465	1.379	14.937
LA RIOJA	TOTAL	1.342	1.277	1.366	1.172	1.787	1.703	1.718	2.210	2.118	2.303	2.372	2.376	21.744
	GUMA	5.995	6.879	7.441	6.663	7.371	7.384	7.239	7.042	6.736	5.018	6.249	4.854	78.871
	GUME	2.046	2.285	2.520	1.907	2.186	2.044	2.176	2.105	1.888	1.633	2.173	2.319	25.283
	TOTAL	8.042	9.163	9.961	8.571	9.558	9.429	9.415	9.146	8.624	6.651	8.422	7.174	104.154
SANTIAGO DEL ESTERO	GUMA	1.323	1.606	1.727	1.262	1.132	1.176	1.152	1.261	1.202	734	729	797	14.100
	GUPA	43	38	41	37	37	34	34	36	34	36	35	39	444
	GUME	702	663	870	558	413	493	532	597	500	561	847	853	7.590
	TOTAL	2.068	2.308	2.637	1.856	1.583	1.703	1.718	1.894	1.736	1.332	1.611	1.689	22.134
CHACO	GUMA	1.822	1.677	1.158	981	1.067	1.032	990	873	915	1.423	1.567	1.587	15.094
	GUME	554	294	326	265	211	214	196	218	221	251	267	265	3.281
	TOTAL	2.376	1.971	1.483	1.246	1.278	1.246	1.187	1.090	1.137	1.674	1.834	1.852	18.374
SAN JUAN	GUMA	9.101	5.146	8.145	8.306	9.639	10.989	8.020	11.940	11.905	11.237	9.656	9.133	113.217
	GUPA	268	208	102	77	45	41	61	82	82	80	75	90	1.211
	GUME	8.915	9.880	10.594	8.391	8.529	7.910	7.741	8.310	7.975	8.964	10.379	11.051	108.639
	TOTAL	18.284	15.234	18.841	16.774	18.213	18.941	15.822	20.332	19.962	20.281	20.110	20.274	223.067
CATAMARCA	GUMA	64.580	58.012	62.608	64.501	62.248	58.794	57.798	61.533	62.142	62.362	59.446	61.370	735.393
	GUPA	117	69	54	59	31	20	22	110	63	97	147	85	872
	GUME	1.057	1.106	1.005	898	855	744	816	1.086	1.023	1.202	1.149	1.951	12.891
	TOTAL	65.754	59.187	63.666	65.457	63.135	59.558	58.635	62.729	63.228	63.660	60.742	63.406	749.156
LA PAMPA	GUMA	32	68	75	53	51	53	84	84	65	81	81	66	793
	GUPA	0	0	0	0	0	0	0	13	8	14	7	13	54
	TOTAL	32	68	75	53	51	53	84	96	73	95	88	79	848
MENDOZA	GUMA	54.978	49.876	55.343	50.012	56.243	53.217	52.928	53.503	55.229	51.724	52.020	51.708	636.779
	GUME	2.711	2.587	2.468	2.228	2.707	2.836	2.795	2.647	2.501	1.609	1.588	1.394	28.069
	TOTAL	57.689	52.463	57.810	52.240	58.950	56.053	55.723	56.150	57.730	53.332	53.608	53.102	664.848
MISSIONES	GUME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	221	504
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	221	504
FORMOSA	GUMA	2.039	2.028	2.217	1.923	1.736	1.790	1.910	1.995	1.758	2.113	1.798	1.657	22.965
	TOTAL	2.039	2.028	2.217	1.923	1.736	1.790	1.910	1.995	1.758	2.113	1.798	1.657	22.965
NEUQUEN	GUMA	63.849	60.207	65.915	63.127	67.811	67.256	70.996	70.509	67.223	67.650	64.870	70.339	799.753
	GUME	523	858	886	942	948	911	676	691	639	663	1.353	1.297	10.386
	TOTAL	64.372	61.064	66.801	64.069	68.759	68.168	71.672	71.200	67.863	68.312	66.223	71.636	810.139
RIO NEGRO	GUMA	20.753	18.870	21.588	19.482	23.475	23.195	26.597	26.820	26.042	26.815	26.494	26.586	286.716
	GUME	1.901	4.033	5.457	5.026	4.316	4.295	3.098	3.330	3.308	3.132	3.020	2.608	43.522
	TOTAL	22.654	22.902	27.045	24.508	27.791	27.490	29.695	30.150	29.349	29.946	29.514	29.193	330.238
TUCUMAN	GUMA	14.107	16.523	15.519	14.347	17.178	17.357	20.553	20.457	16.605	17.950	14.801	9.195	194.592
	GUPA	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
	TOTAL	867	694	693	538	463	400	421	405	418	563	868	515	6.845
CORRIENTES	TOTAL	15.012	17.216	16.212	14.885	17.641	17.757	20.974	20.863	17.023	18.513	15.669	9.710	201.475
	GUMA	9.327	9.250	9.925	9.431	9.793	9.580	9.154	9.153	8.609	8.938	7.894	6.773	107.828
	GUME	820	1.643	1.641	1.579	1.611	1.710	1.609	2.452	2.393	2.499	2.281	2.118	22.354
JUJUY	TOTAL	10.147	10.893	11.566	11.010	11.404	11.290	10.763	11.605	11.002	11.437	10.176	8.891	130.183
	GUMA	4.110	1.296	4.711	1.432	4.569	1.777	3.820	1.410	3.711	1.262	3.584	1.059	32.743
	TOTAL	4.110	1.296	4.711	1.432	4.569	1.777	3.820	1.410	3.711	1.262	3.584	1.059	32.743
TOTAL GUMA		283.312	262.411	289.707	270.362	293.017	283.450	291.752	281.529	276.788	272.699	266.503	261.499	3.333.030
TOTAL GUPA		485	332	214	189	130	103	130	246	198	231	281	245	2.785
TOTAL GUME		33.529	40.155	42.252	37.577	36.358	36.385	34.577	36.659	35.920	35.192	39.907	38.495	447.005
TOTAL		317.327	302.898	332.174	308.128	329.505	319.938	326.459	318.447	312.914	308.136	306.691	300.239	3.782.855

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares (En MWh) - Año 2002 Mercado Eléctrico Mayorista - Excepto Jurisdicciones de Cap. y GBA, Pcias. de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Cód.CIIU	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
identificar	382	260	193	170	1.306	395	443	477	564	627	713	2.127	7.656
12/14	6.625	6.608	6.421	4.600	5.680	3.032	3.314	4.599	5.528	6.272	6.713	6.994	66.386
10/11/13	140.642	123.823	141.039	137.921	148.353	147.309	150.306	148.569	154.237	156.239	153.772	160.135	1.762.345
15/16	13.427	15.840	19.128	17.111	19.351	15.158	15.634	16.216	16.323	16.615	17.109	16.901	198.812
17	13.080	13.334	17.979	20.486	21.220	21.290	22.934	23.398	23.492	23.738	24.679	20.964	246.595
20/36	7.984	8.196	9.456	9.401	10.422	10.502	10.879	11.176	11.147	11.367	11.042	11.386	122.958
21/22	7.565	7.208	6.908	7.486	8.341	7.551	7.743	8.494	6.239	7.184	8.585	9.228	92.534
23/24/25	26.426	24.550	28.252	27.078	29.163	27.239	28.301	28.401	27.169	29.133	28.567	27.583	331.862
26	10.780	8.394	12.191	20.629	17.015	8.607	9.358	17.498	17.098	21.212	21.217	21.295	185.295
27	109	17	24	24	56	29	34	35	33	35	32	33	461
28/29	5.347	5.458	7.114	10.768	13.776	13.237	6.174	15.354	13.784	14.470	11.609	14.493	131.581
33/36	401	353	407	352	231	393	423	383	360	365	351	416	4.434
40	39.073	34.922	36.402	34.637	37.466	37.454	39.032	37.814	35.686	35.325	34.636	38.277	440.723
45	91	61	93	84	97	84	92	86	77	79	67	66	977
50/51/55	15.351	14.889	16.435	13.452	15.945	13.740	13.413	14.092	14.109	16.331	16.754	18.175	182.685
3/64	479	840	848	674	632	575	454	591	578	668	769	878	7.986
0	91	69	73	54	52	47	53	47	47	63	137	148	881
/9	558	571	624	544	1.945	512	550	556	541	627	627	640	8.293
	288.410	265.392	303.586	305.469	331.051	307.153	309.137	327.785	327.013	340.350	337.378	349.739	3.792.463

Referencias

CIIU REV 3

12/14 Agricultura, ganadería, pesca, caza, servicultura.

10/11/13 Explotación de minas y canteras.

15/16 Productos alimenticios, bebidas y tabacos

17 Textiles, prendas de vestir e industrias del cuero.

20/36 Industria de la madera y productos de papel, imprentas y editoriales.

21/22 Fabricación de papel y productos de papel, imprentas y editoriales.

23/24/25 Fabricación de sustancias químicas y de productos químicos derivados del petróleo y del carbón, caucho y de plástico

26 Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón.

27 Industrias metálicas básicas.

28/29 Productos metálicos, maquinarias y equipos.

33/36 Otras industrias manufactureras.

40 Electricidad, gas y agua.

45 Construcción.

50/51/55 Comercio mayor, menor, restaurant y hoteles.

60/61/62/63/64 Servicios de transporte, comunicación, almacenamiento.

65/66/67/70 Servicios financieros, inmobiliarios, empresarios, seguros.

71/72/73/8/9 Servicios comunitarios, sociales y personales.



Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares (En MWh) - Año 2002

Mercado Eléctrico Mayorista - Excepto Jurisdicciones de Cap. y GBA, Pcias. de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Jurisdicción	Agente	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
SALTA	GUMA	956	1.311	1.815	1.401	1.339	1.181	1.256	1.324	1.340	1.665	1.639	1.743	16.969
	GUPA	17	8	16	15	15	15	17	15	14	15	0	0	147
	GUME	1.381	1.471	1.698	1.497	1.671	1.588	1.670	1.771	1.786	1.893	2.376	2.397	21.199
	TOTAL	2.353	2.790	3.529	2.914	3.025	2.784	2.942	3.110	3.139	3.573	4.014	4.141	38.316
SAN LUIS	GUMA	6.592	5.901	7.082	7.292	7.202	6.017	6.489	8.097	7.175	7.624	7.651	7.409	84.529
	GUPA	0	0	0	0	0	31	34	26	24	39	0	0	155
	GUME	6.496	7.325	8.785	7.923	12.802	8.127	8.927	8.836	8.713	9.459	9.308	8.888	105.589
	TOTAL	13.088	13.226	15.867	15.214	20.004	14.176	15.450	16.959	15.912	17.122	16.959	16.298	190.273
ENTRE RÍOS	GUMA	9.144	9.354	10.717	10.489	11.596	11.500	11.903	12.245	11.867	12.538	12.239	12.534	136.126
	GUME	1.955	1.991	2.200	1.663	1.670	1.487	1.327	1.498	1.444	1.710	1.755	1.886	20.586
	TOTAL	11.099	11.345	12.917	12.152	13.265	12.987	13.231	13.743	13.311	14.247	13.995	14.420	156.712
LA RIOJA	GUMA	4.517	3.322	6.206	7.069	6.982	6.713	7.391	7.476	7.304	7.597	7.765	6.051	78.392
	GUME	2.125	2.440	2.524	1.971	2.598	2.051	2.204	2.692	2.663	3.086	3.197	2.776	30.325
	TOTAL	6.642	5.762	8.730	9.040	9.579	8.764	9.595	10.167	9.967	10.683	10.961	8.827	108.718
SANTIAGO DEL ESTERO	GUMA	862	1.546	1.664	1.371	1.327	1.157	1.200	1.249	1.306	1.569	1.626	1.161	16.038
	GUPA	18	35	38	33	34	0	0	0	0	0	0	0	157
	GUME	818	869	942	682	892	606	673	921	935	1.145	2.184	2.162	12.829
	TOTAL	1.698	2.450	2.643	2.086	2.253	1.763	1.873	2.170	2.240	2.714	3.810	3.323	29.024
CHACO	GUMA	1.672	1.494	1.810	1.650	1.547	1.464	1.471	1.618	1.663	2.003	2.034	2.053	20.479
	GUME	282	260	300	219	159	183	173	184	189	241	259	286	2.735
	TOTAL	1.954	1.754	2.110	1.869	1.705	1.648	1.644	1.801	1.853	2.244	2.293	2.339	23.215
SAN JUAN	GUMA	7.293	7.357	10.481	13.681	15.236	15.459	8.031	17.190	16.063	16.727	14.015	16.952	158.484
	GUPA	40	75	88	83	86	83	89	89	84	89	0	0	805
	GUME	10.964	9.545	10.768	9.053	17.936	7.861	8.631	9.174	10.141	11.458	12.040	12.912	130.482
	TOTAL	18.297	16.978	21.337	22.816	33.258	23.403	16.751	26.453	26.288	28.273	26.055	29.864	289.772
CATAMARCA	GUMA	58.321	50.452	59.340	59.269	65.624	58.564	59.822	58.498	70.029	68.891	68.802	69.099	746.712
	GUPA	79	79	56	62	18	15	14	44	230	106	0	0	702
	GUME	2.341	1.959	2.543	2.538	1.587	1.194	1.376	1.942	2.731	2.746	2.750	2.622	26.330
	TOTAL	60.741	52.490	61.939	61.869	67.229	59.773	61.213	60.484	72.990	71.743	71.552	71.722	773.744
LA PAMPA	GUMA	59	49	48	47	64	54	52	48	58	102	108	72	760
	GUPA	29	11	12	15	30	23	25	24	0	0	0	0	168
	TOTAL	88	60	60	62	94	78	76	71	58	102	108	72	928
MENDOZA	GUMA	48.600	45.254	50.409	52.294	53.065	52.742	53.459	57.641	52.208	59.960	58.053	59.522	643.207
	GUME	1.338	1.007	1.080	1.347	782	2.112	2.323	2.839	2.769	2.862	3.258	3.289	25.004
	TOTAL	49.938	46.261	51.488	53.641	53.847	54.855	55.781	60.480	54.976	62.822	61.310	62.811	668.211
MISSIONES	GUMA	322	259	314	418	467	379	468	454	422	266	286	408	4.463
	TOTAL	322	259	314	418	467	379	468	454	422	266	286	408	4.463
FORMOSA	GUMA	2.234	1.801	2.060	1.645	2.011	1.356	1.608	1.535	1.588	1.686	1.441	1.803	20.767
	TOTAL	2.234	1.801	2.060	1.645	2.011	1.356	1.608	1.535	1.588	1.686	1.441	1.803	20.767
NEUQUEN	GUMA	68.739	60.404	64.934	63.476	68.685	68.417	70.762	69.631	67.206	68.145	66.934	72.209	809.542
	GUME	1.390	1.950	2.300	2.252	1.088	1.785	1.667	1.620	1.538	1.542	1.555	1.720	20.407
	TOTAL	70.129	62.354	67.233	65.728	69.773	70.201	72.429	71.251	68.744	69.687	68.490	73.929	829.949
RIO NEGRO	GUMA	26.684	23.565	26.363	25.172	26.717	27.037	27.531	27.182	26.552	27.274	25.942	27.725	317.743
	GUME	2.982	5.503	6.933	5.742	3.682	3.419	3.105	3.453	3.054	2.841	2.590	2.028	45.332
	TOTAL	29.666	29.068	33.297	30.913	30.399	30.456	30.636	30.635	29.606	30.115	28.532	29.752	363.075
TUCUMAN	GUMA	7.212	7.709	7.289	8.994	10.266	11.178	11.922	12.649	10.750	10.446	11.403	12.828	122.646
	GUME	522	600	682	617	1.701	1.273	1.308	1.286	1.382	1.562	2.309	1.573	14.816
	TOTAL	7.734	8.309	7.971	9.612	11.967	12.451	13.230	13.935	12.132	12.008	13.712	14.401	137.461
CORRIENTES	GUMA	7.194	6.948	8.089	8.681	9.384	8.759	8.647	9.061	9.267	9.466	9.892	9.216	104.604
	GUME	2.277	2.691	2.910	2.725	837	2.586	2.594	2.466	2.559	2.613	2.638	2.717	29.613
	TOTAL	9.471	9.639	10.999	11.406	10.221	11.345	11.240	11.527	11.826	12.079	12.530	11.933	134.217
JUJUY	GUMA	2.957	846	1.092	4.085	1.955	734	970	3.010	1.961	983	1.030	3.349	22.972
	GUME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	347	647
	TOTAL	2.957	846	1.092	4.085	1.955	734	970	3.010	1.961	983	1.331	3.696	23.619
TOTAL														
	GUMA	250.743	225.464	257.291	264.925	280.922	270.923	270.853	286.870	284.688	294.886	289.025	301.852	3.278.443
TOTAL														
	GUPA	182	208	210	207	183	168	180	198	351	249	0	0	2.136
TOTAL														
	GUME	37.485	39.721	46.084	40.337	49.945	36.062	38.104	40.718	41.973	45.214	48.353	47.887	511.884
TOTAL		288.410	265.392	303.586	305.469	331.051	307.153	309.137	327.785	327.013	340.350	337.378	349.739	3.792.463

Capítulo V: Evolución de la cantidad de Grandes Usuarios Agentes del M.E.M. para los años 2002 y 2001 Nivel País

Período 2001

La evolución de la cantidad de Grandes Usuarios del MEM, para el período 2001, registró una variación de 19,08% entre los meses de enero a diciembre. Para los Grandes Usuarios Mayores la evolución fue negativa en 5,50%, con 382 agentes para el mes de enero y 361 para diciembre.

Para los Grandes Usuarios Menores la evolución fue positiva de 26,9%, con 1431 agentes en el mes de enero y 1816 para el mes de diciembre. En este año el ingreso de GUMES en el MEM ha aumentado notablemente, situación contraria a la del período 2000 que registró una evolución negativa de éstos agentes. Los Grandes Usuarios Particulares han tenido un comportamiento negativo de 12,1%, con 58 agentes para el de enero y bajando a 51 agentes para el mes de diciembre. El comportamiento de los GUPAS para el período 2000 registró una evolución opuesta al año 2001.

En cuanto a las participaciones de la cantidad de agentes en las distintas jurisdicciones, se observa lo siguiente: los GUMAS registran una participación de 31,30% en el área de concesión de EDENOR, dicho porcentaje se mantiene sin variación desde el año 1999, luego la mayor participación le sigue en el área de EDESUR con 27,98% y la provincia de Buenos Aires con un 10,8%. Las áreas con mayor participación siguen siendo las mismas que en los anteriores períodos analizados.

Analizando ahora a los GUMES, los más altos porcentajes de participación se observan, en el área de concesión de EDE-

NOR con 35,68%; EDESUR con 34,25% y la provincia de Buenos Aires con 6,11%; en la provincia de San Juan cuenta con una participación sobre el total de 5,95%, este porcentaje es mayor que el registrado en el año 2000.

Siguiendo el análisis con los GUPAS, la mayor participación de la cantidad de agentes sobre el total se registra en la provincia de Buenos Aires con 56,86% y en el área de EDESUR con 19,61%, en este período se registra mayor porcentaje que en el año 2000 para la mencionada área. También en la provincia de Catamarca la participación de GUPAS, es de 7,84%.

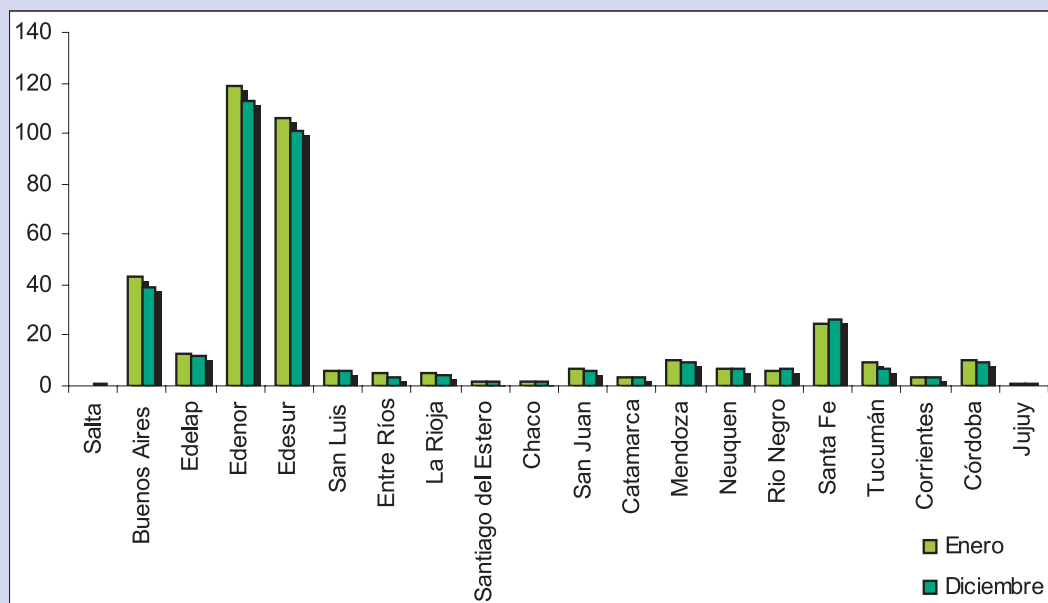
Al igual que en el año 2000, la forma de calcular los porcentajes de participación, se ha realizado teniendo en cuenta la cantidad de agentes al mes de diciembre del año 2001. El total de la cantidad de agentes GUMAS, GUMES y GUPAS ascienden a 2228. Los GUMAS a 361 agentes, los GUMES a 1816 y los GUPAS a 51 agentes.

Las participaciones de los GUMAS sobre el total de la cantidad de agentes del MEM al mes de diciembre es de 16,20%, que descendió con respecto al año 2000 que registró una participación de 20,3%, los GUMES tienen un 81,51% porcentaje superior al del período anterior (76,9%) y por último los GUPAS tienen una participación sobre el total de 2,29% contra 2,85% correspondiente al año 2000. (ver las planillas "cantidad de agentes del MEM", que se encuentran al final del capítulo).

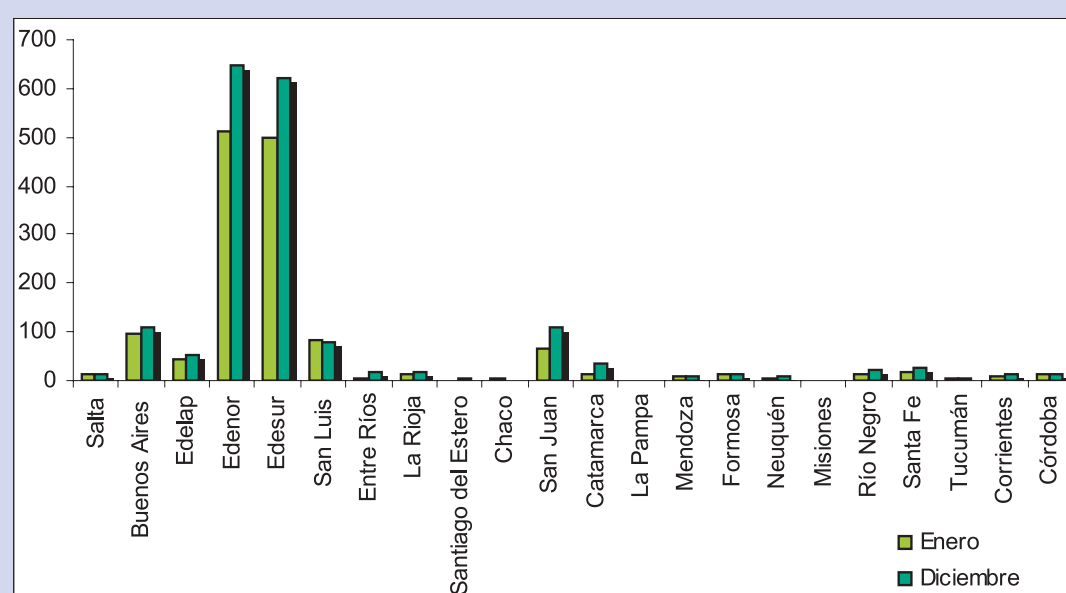
Las variaciones de las participaciones de los Grandes Usuarios se representan en los siguientes gráficos:



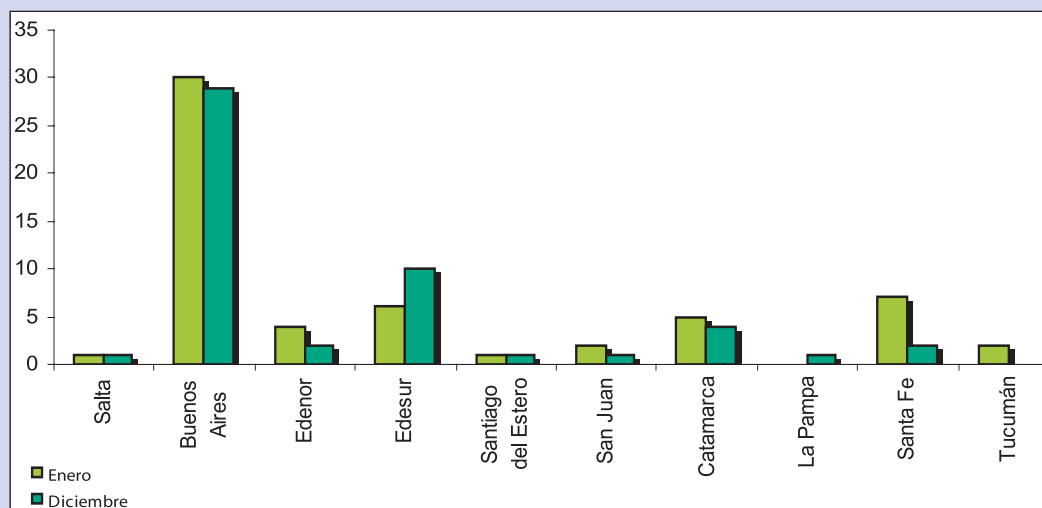
Grandes Usuarios Mayores Cantidad de Agentes 2001



Grandes Usuarios Menores Cantidad de Agentes 2001



Grandes Usuarios Particulares Cantidad de Agentes 2001



Período 2002

Para el período bajo análisis, la variación de la cantidad de agentes Grandes Usuarios del MEM, registró un crecimiento de 2,11% entre los meses de enero a diciembre. Comparando con el año 2001 donde la evolución de números de agentes fue de 19,08% entre enero y diciembre. Se observa para éste período un menor ritmo de crecimiento de la cantidad de agentes del MEM.

Los Grandes Usuarios Mayores del MEM han tenido una evolución negativa de 16,92% entre los meses de enero a diciembre. La cantidad de agentes GUMAS en enero fue de 358 y en el mes de diciembre de 301 agentes.

Pasando al análisis de los Grandes Usuarios Menores, registraron una evolución

positiva de 7,10% entre los meses de enero a diciembre, con 1818 agentes en el primer mes del año y 1947 agentes en el último mes del año 2002. La evolución mencionada fue menor, comparada con el período 2001 (26,9%). Con los Grandes Usuarios Particulares su comportamiento en cuanto a los ingresos de agentes, es cada vez más negativo; para el presente período la evolución de enero a diciembre fue de - 50% con 50 agentes en el mes de enero y 25 agentes en diciembre. Este grupo de agentes se ha reducido notablemente con respecto al período 2001.

Se seguirá el análisis según el grado de participación teniendo en cuenta la cantidad de agentes al mes de diciembre del año 2002, de los GUMAS, GUMES y GUPAS por jurisdicción:

Los agentes GUMAS tienen alta parti-



cipación en las áreas de concesión de EDENOR y EDESUR con 26,25% sobre el total y 25,91% respectivamente, le sigue la Provincia de Buenos Aires con 13,29%. Durante el año 2001 las participaciones de GUMAS en las áreas de EDENOR y EDESUR han sido mayores (ver Período 2001).

En cuanto la participación en la Provincia de Buenos Aires de los GUMAS, durante el presente período ha aumentado de 10,8% a 13,29% como se ha indicado en el párrafo precedente.

Con respecto a las mayores participaciones de los GUMES, se manifiestan en las jurisdicciones de EDENOR y EDESUR con 32,41% y 33,44% sobre el total de GUMES respectivamente, le siguen las Provincias de Buenos Aires y San Juan con 6,06% la primera y 6,63% la segunda provincia. En el resto de las jurisdicciones las participaciones oscilan entre 0,10% y 2,67% sobre el total al mes de diciembre.

El tercer grupo de agentes, los GUPAS, tienen una participación del 100% sobre el total

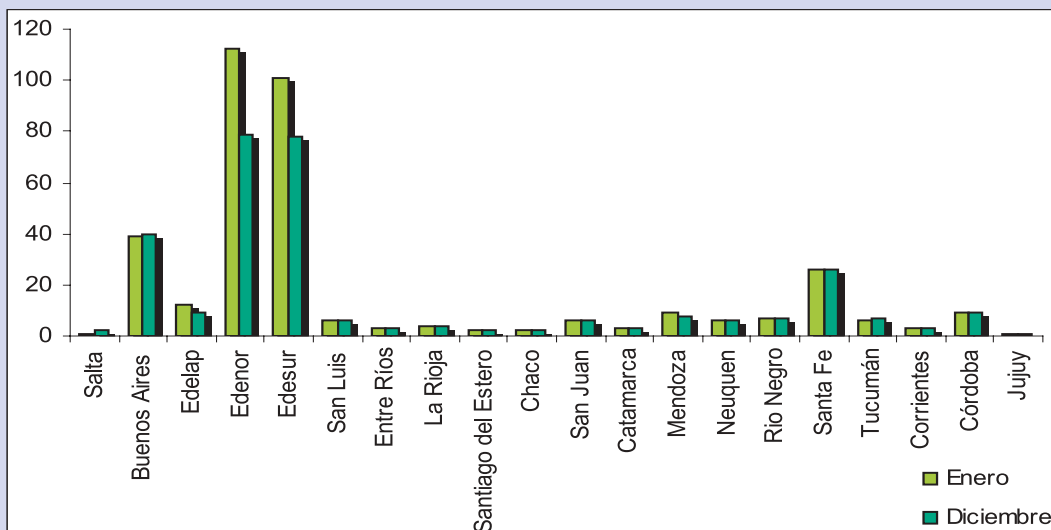
en el mes de diciembre en la Provincia de Buenos Aires, es decir que en el resto de las áreas no hay agentes GUPAS al mes de diciembre del año 2002.

Este grupo de agentes en particular, registra descensos en los ingresos al MEM, cada período el número de agentes GUPAS va disminuyendo notablemente.

Por último la participación de los GUMAS sobre el total de agentes del MEM (GUMAS + GUMES + GUPAS), fue de 13,24%, descendiendo con respecto al año 2001 (16,20%). En cuanto a los GUMES el porcentaje fue de 85,66% de participación, éste fue mayor con respecto al período 2001. En tercer lugar los GUPAS han registrado una participación de 1,10% sobre el total de agentes MEM, contra 2,29% del período anterior.

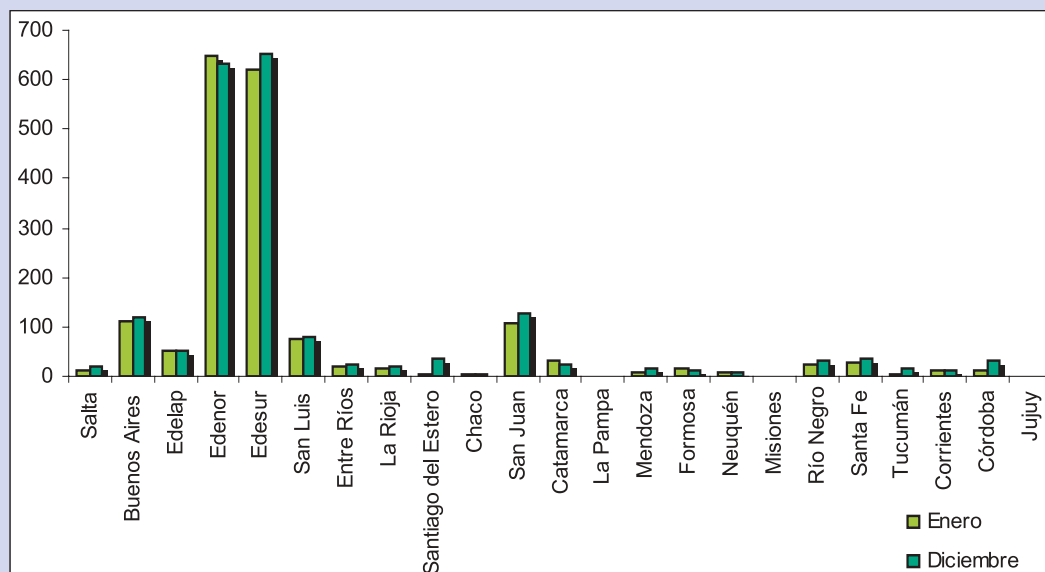
Las variaciones mencionadas sobre las distintas participaciones de los agentes MEM, se representan en los siguientes gráficos de barra.

Grandes Usuarios Mayores Cantidad de Agentes 2002

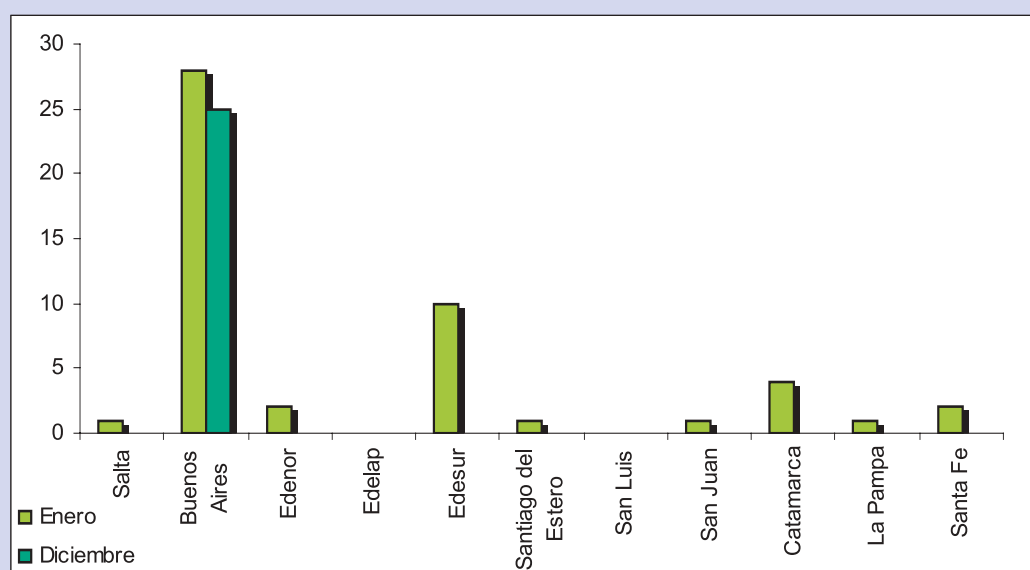


Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

Grandes Usuarios Menores Cantidad de Agentes 2002



Grandes Usuarios Particulares Cantidad de Agentes 2002





Cantidad de Agentes del Mercado Eléctrico Mayorista - 2001

GUMA

Area concesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Buenos Aires	43	44	41	41	42	42	42	40	40	40	40	39
Edelap	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Edenor	119	120	118	118	116	116	115	115	114	114	114	113
Edesur	106	107	104	104	104	105	105	108	106	105	101	101
San Luis	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Entre Ríos	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3
La Rioja	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Santiago del Estero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Chaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
San Juan	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Catamarca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mendoza	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9
Neuquen	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Rio Negro	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
Santa Fe	25	25	24	24	24	24	23	24	24	24	26	26
Tucumán	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7
Corrientes	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Córdoba	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9
Jujuy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL GUMA	382	385	374	373	373	374	372	373	370	369	364	361

GUME

Area concesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11
Buenos Aires	95	93	93	93	91	91	91	102	102	101	111	111
Edelap	45	49	49	49	46	46	46	47	47	47	55	53
Edenor	514	497	496	496	503	503	503	504	504	504	651	648
Edesur	499	474	474	474	480	480	480	488	488	487	622	622
San Luis	85	83	83	83	81	81	81	79	79	78	78	78
Entre Ríos	6	16	16	16	17	17	17	19	19	18	19	19
La Rioja	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17
Santiago del Estero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Chaco	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
San Juan	64	82	82	82	87	87	87	91	91	91	108	108
Catamarca	13	16	16	16	15	15	15	17	17	17	33	33
La Pampa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mendoza	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8
Formosa	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	15	15
Neuquén	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7
Misiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Río Negro	15	20	20	20	20	20	20	22	22	22	23	23
Santa Fe	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	30	28
Tucumán	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	5
Corrientes	7	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12
Córdoba	12	10	10	10	8	8	8	10	10	10	10	11
TOTAL GUME	1431	1428	1427	1427	1437	1437	1437	1473	1473	1468	1823	1816

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

GUPA

Area concesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Buenos Aires	30	29	29	29	29	29	29	31	31	31	29	29
Edenor	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Edesur	6	5	5	5	6	6	6	9	9	9	10	10
Santiago del Estero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
San Juan	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Catamarca	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
La Pampa	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Santa Fe	7	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Tucumán	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GUPA	58	46	46	46	46	46	46	53	52	52	51	51
TOTAL	1871	1859	1847	1846	1856	1857	1855	1899	1895	1889	2238	2228



Cantidad de Agentes del Mercado Eléctrico Mayorista - 2002

GUMA

Area concesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Buenos Aires	39	39	39	39	38	38	38	37	37	38	40	40
Edelap	12	11	11	11	11	10	9	9	9	9	9	9
Edenor	112	111	111	111	89	89	86	82	81	81	78	79
Edesur	101	99	96	96	87	86	85	79	79	79	79	78
San Luis	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Entre Ríos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
La Rioja	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Santiago del Estero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Chaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
San Juan	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Catamarca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mendoza	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8
Neuquen	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rio Negro	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Santa Fe	26	26	26	26	27	27	26	26	26	26	26	26
Tucumán	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
Corrientes	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Córdoba	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Jujuy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL GUMA	358	357	352	352	321	319	312	301	300	301	300	301

GUME

Area concesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta	12	15	15	15	17	17	17	17	17	17	19	19
Buenos Aires	111	116	116	115	113	113	113	114	114	114	119	118
Edelap	53	55	54	54	51	51	51	50	50	50	52	52
Edenor	649	715	715	713	620	618	618	612	612	612	631	631
Edesur	622	699	697	694	648	646	646	631	631	630	651	651
San Luis	77	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79	79
Entre Ríos	19	19	19	19	18	18	18	19	19	19	22	22
La Rioja	17	19	19	19	19	19	19	21	21	21	20	20
Santiago del Estero	3	10	10	10	10	10	10	15	15	15	37	37
Chaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
San Juan	108	117	117	116	125	125	125	130	130	129	129	129
Catamarca	33	33	33	33	22	22	22	25	23	22	23	23
La Pampa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mendoza	8	9	9	12	10	10	11	17	17	17	17	17
Formosa	15	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13
Neuquén	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Misiones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Río Negro	23	29	29	29	27	28	28	30	30	30	30	30
Santa Fe	29	41	41	41	41	41	41	40	40	39	37	37
Tucumán	5	5	5	5	12	12	12	12	12	12	17	15
Corrientes	12	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11
Córdoba	11	12	12	12	13	13	13	26	26	26	30	30
Jujuy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL GUME	1818	2015	2012	2007	1864	1861	1862	1875	1873	1869	1950	1947

Evolución de la Demanda de Energía de Grandes Usuarios 2002

GUPA

Area concesión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Buenos Aires	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	25	25
Edenor	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
Edelap	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Edesur	10	10	10	9	6	6	6	6	6	6	0	0
Santiago del Estero	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
San Luis	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
San Juan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Catamarca	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	0	0
La Pampa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Santa Fe	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	0	0
TOTAL GUPA	50	50	50	49	45	45	45	38	46	46	25	25
TOTAL GENERAL	2226	2422	2414	2408	2230	2225	2219	2214	2219	2216	2275	2273



Conclusiones

De los datos analizados se puede inducir en primer lugar, que la Facturación de la Energía Eléctrica Total país creció a una tasa negativa de 4% respecto 2002/2001; que el crecimiento para el mismo período de la Demanda Neta de Energía Eléctrica ha sido de -2,04%. Las pérdidas de energía eléctrica para el período bajo análisis fueron de una magnitud del 12,24% para los mercados de Capital Federal y Gran Buenos Aires y de 14,51% para el Total País. Dichos porcentajes son superiores con respecto al año 2001.

La suma de la demanda de energía eléctrica a usuario final, del Mercado Mayorista (MEM) y el Mercado Mayorista Patagónico (MEMSP) la tasa de crecimiento registra un valor de -2,09%.

La estructura de la Facturación de energía eléctrica total país, se mantiene con respecto a períodos anteriores: Industrial 36%, Residencial 33% y Comercial 20% y Otros 11%.

La tasa acumulada anual de crecimiento de la demanda facturada a usuario final total país, tomando la serie de los años 1990 - 2002 ha sido de 5,23%. El PBI creció a -0,07% desde 1993 - 2002. Tanto la tasa de crecimiento del facturado como del PBI sufrieron descensos, pues los niveles de actividad en los últimos períodos han decrecido reflejando la etapa recesiva que lleva 4 años.

A partir del cuarto trimestre del año 1998, las tasas de crecimiento del PBI fueron negativas profundizando su caída en el año 2001, de allí que la tasa acumulada de -0,07%.

En cuanto al crecimiento de la demanda Comercial en éstos últimos 10 años, ha sido de una tasa acumulada anual de 12,2% que viene

descendiendo desde el período 2000/1999, aunque para el período 2001/2000 los crecimientos no son tan dinámicos como en períodos anteriores, demostrando así una demanda interna deprimida. La evolución interanual 2002/2001 fue de -3,8%.

En el rubro Industrial, si bien la tasa de crecimiento anual acumulada es de 3,6% para el período 1990/2002, la caída del consumo respecto al período 1999/1998, debe adjudicarse a un menor consumo de importantes empresas electrointensivas y a una menor compra de energía eléctrica en el Mercado, razón por la cual se verifica una tasa negativa de 2,5%, el recupero es simplemente una normalización de los consumos de las mencionadas electrointensivas.

Para el período 2002 - 2001, la tasa de crecimiento del sector industrial fue de -4,1%. Desde el período 2001 se manifiesta el descenso en los crecimientos interanuales.

La Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, creció negativamente a 3,57% respecto a los años 2002/2001, crecimiento muy inferior a los anteriores años.

Comparando con la Demanda de Energía del Sector Manufacturero excluyendo Comercio y Construcción registró una variación negativa de 3,46%. Se desprende que la actividad Manufacturera incluyendo Comercio y Construcción sufrió mayores descensos.

El PBI mostró una variación negativa de 10,9% con relación al mismo período del año anterior y el EMI registró una variación negativa también de 10,6% en la actividad industrial.

Con respecto al Producto Bruto Interno,

los sectores productores de bienes mostraron una variación negativa de 11,4% para el año 2002, como se puede apreciar dicha tasa es más baja que en el período 2001, mientras que para los sectores productores de servicios mostró una variación negativa de 9,2%, el decrecimiento de éstos últimos fue mucho más profundo que el año anterior.

En el FBI, la tasa de crecimiento negativo del sector Productores de Bienes está determinada por la baja en la actividad de Construcción (-33,4%); la Industria Manufacturera (-10,5%) y la Industria Pesquera (-19,2%).

En el análisis de demanda de energía eléctrica, en la Provincia de Santa Fe, se detecta el área con más dinamismo en su demanda de energía de Grandes Usuarios, con una tasa de crecimiento de 5,83%, su participación asciende a 20% y en segundo lugar le sigue el área de EDELAP con 2,59% de crecimiento y una participación de 6%. En las áreas de EDENOR y EDESUR que representan un 41% en la participación de la Demanda de GU, el crecimiento ha sido de -6,74%, porcentaje mucho menor que el correspondiente al año 2001, la Provincia de Buenos Aires registró un crecimiento de -4,63% y una participación del 25%.

En el área de Córdoba el crecimiento fue negativo de 9,38% y su participación del 8%. Esta área ha registrado la evolución interanual más desfavorable.

Los rubros con mayor tasa de crecimiento, en el total de la muestra, ha sido Construcción (CIIU 45) con 5,32% con una participación del 1%, dicho crecimiento no se

correlaciona con el nivel general de la economía ya que el rubro en cuestión fue el más castigado.

En el área de Provincia de Buenos Aires, es dónde se registraron los mayores crecimientos en el rubro Construcción (45,20%), debido a realizaciones de refacciones de viviendas ó por emprendimientos de pequeña envergadura.

Otro rubro que se destacó fue la Industria Textil, Prendas de Vestir e Industria del Cuero (CIIU 17) con 2,32% y una participación del 3%, le sigue la Fabricación de Sustancias Químicas y Productos Químicos derivados del Petróleo y del Carbón, Caucho y de Plástico (CIIU 23/24/25) con 1,8%.

La mayor participación discriminada por códigos CIIU, es la Fabricación de Sustancias Químicas con 28% del total de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, en segundo lugar la actividad Alimenticia (CIIU 15/16) con 19% de participación, y en tercer lugar el Comercio, Restaurantes y Hoteles (CIIU 50/51/55) con 18%.

En las áreas de EDENOR, EDESUR, se encuentran concentrados los grandes centros comerciales, y para el presente período la tasa de crecimiento fue de -1,98%, reflejo de una demanda deprimida. Otra área de importancia es la correspondiente a la Provincia de Santa Fe, allí en cambio, el comercio registró un crecimiento del 2,71% positivo. En el resto de las áreas de la muestra, las tasas de crecimiento han sufrido variaciones interanuales negativas.



La Demanda de los Grandes Usuarios exceptuando las regiones de la muestra, representa un 24,53% de la Demanda de GU Total. Han consumido para el año 2002 3.792,46 GWh; la mayor participación se concentra en los GU de las provincias de Neuquén; Catamarca y Mendoza.

Las actividades de mayor participación de la Demanda mencionada en el párrafo anterior, han sido el rubro Explotación de Minas y Canteras (CIIU 10/11/13) con 46,5% sobre el total de la Demanda de GU del resto país (exceptuando la muestra), la tasa de crecimiento de enero a diciembre ha sido de 14% contra un 6% del año 2001; el rubro Electricidad, Gas y Agua (CIIU 40) si bien su participación sobre GU del resto país es de 11,6% su crecimiento es negativo del 2% de enero a diciembre y por último el bloque de Químicos y de Productos derivados del petróleo y del carbón (CIIU 23/24/25) cuenta con un 8,8% de participación y un crecimiento de enero a diciembre de 4%.

Cabe mencionar otros rubros que si bien tienen menor grado de participación, han registrado crecimientos interesantes, como el sector de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos (CIIU 28/29) con 171% de crecimiento de enero a diciembre; Fabricación de Productos Minerales no metálicos (CIIU 26) con un crecimiento del 98% y en tercer lugar el rubro Textil (CIIU 17) con una evolución de su crecimiento del 60%.

En cuanto a la cantidad de Agentes del

MEM: la evolución en la cantidad de Grandes Usuarios de enero a diciembre ha sido 2,11%; GUMA con -16,92%; GUME con 7,10%. A diciembre del 2002 la cantidad de agentes GUMA asciende a 301 contra 361 a diciembre de 2001; GUME a 1947 contra 1816 y GUPA a 25 contra 51 agentes.

La participación por áreas es la siguiente: EDENOR: GUMAS con 26,25%; GUMES con 32,41%; en EDESUR: GUMAS con 25,91%; GUMES con 33,44% y en Provincia de Buenos Aires la mayor participación responde a los GUPAS con 100%, es en la única jurisdicción donde se encuentran los GUPAS a diciembre del año 2002.

Para el período bajo análisis, la participación de los GUMAS sobre el total de la cantidad de agentes del MEM (GUMAS + GUMES + GUPAS) es del 13,24%, mientras que los GUMES son los que siempre llevan el mayor porcentaje con 85,66% y los GUPAS ocupan una porción más pequeña de 1,10%.

Concluyendo, la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, se ha comportado como el ciclo económico correspondiente al año 2002, el cuarto trimestre del año fue fundamental ya que allí se observaron los crecimientos más importantes especialmente el rubro Manufacturero demostró tener una evolución muy favorable, demostrando de esta manera un lento comienzo del recupero de la economía del país.

Listado Código CIU REV 2 - REV 3

REV2	REV 3	
111/2	12/14	12/14: Agricultura, Ganadería, Pesca, Caza, Servicultura
2	10/11/2013	10/11/13: Explotación de Minas y Canteras
31	15/16	
32	17	15/16: Productos Alimenticios, Bebidas y Tabacos
33	20/36	
34	21/22	17: Textiles, Prendas de Vestir e Indumentaria de Cuero
35	23/24/25	20/36: Industria de la Madera y Productos de la Madera incluidos
36	26	muebles
37	27	
38	28/29	21/22: Fabricación de Papel y Productos de Papel, Imprentas t
39	33/36	Editoriales
5	45	
6	50/51/55	23/24/25: Fabricación de Sustancias Químicas y de Productos
7	60/61/62/63/6	Químicos derivados del Petróleo y del Carbón, Caucho y de Plástico
	4	
8	65/66/67/70	26: Fabricación de Productos Minerales no metálicos, exceptuando
9	71/72/73/8/9	los derivados del petróleo y del carbón
4	40	27: Industrias Metálicas Básicas
		28/29: Prod. Metalicos, Maquinarias y Equipos
		33/36: Otras Industrias Manufactureras
		45: Construcción
		50/51/55: Comercio Mayor, Menor, Restaurant y Hoteles
		60/61/62/63/64: Serv. de Transporte, Comunicación, Almacenamiento
		65/66/67670: Serv. Financieros, Inmobiliarios y Empresarios,
		Seguros
		71/72/73/8/9: Serv. Comunitarios, Sociales y Personales
		40: Electricidad, Gas y Agua



