

EVOLUCION DE LA
DEMANDA DE
GRANDES USUARIOS
2000

DIRECCION
NACIONAL DE
PROSPECTIVA

SECRETARIA DE
ENERGIA

REPUBLICA ARGENTINA



SEPTIEMBRE 2002

**REPUBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE ECONOMIA**

SECRETARIA DE ENERGIA

***EVOLUCION DE LA DEMANDA DE ENERGIA
ELECTRICA DE GRANDES USUARIOS 2000***

*Secretaría de Energía
Paseo Colón 171, 8° Piso
(1063) Buenos Aires, ARGENTINA
TE: (54-11) 4349-8012/14
FAX: (54-11) 4349-8482*

<http://energia.mecon.gov.ar>

Buenos Aires, Septiembre 2002

EVOLUCION DE LA DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA

DE LOS GRANDES USUARIOS 2000

INDICE

Introducción

1) TENDENCIA DE LA DEMANDA

1.1) – La energía eléctrica facturada a usuario final por sector de consumo.....pág 1

1.2) La Demanda neta del M.E.M y la energía eléctrica facturada.....pág 3

2) –EVOLUCION DE LA DEMANDA DE LOS GRANDES USUARIOS EN LOS MERCADOS DE CAP FEDERAL, GBA, PROV DE BS AS, CORDOBA Y SANTA FE

Período 1998/1997.....pág 4

Período 1999/1998.....pág 8

Período 2000/1999.....pág 11

3) ANALISIS DE LA SERIE DE DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA DE LOS GRANDES USUARIOS DE LA REGION – PERIODO 1996-2000pág 17

Planillas de Demanda de Energía Eléctrica de Grandes Usuarios por jurisdicción y códigos CIU.....pág 24

Cuadros de Demandas Netas Total País- Demandas de la Jurisdicción de Cap. Federal, GBA, Prov de Bs As, Córdoba y Santa Fepág 30

Cuadro de Demandas Netas en GWh, Total País, Por Región; Grandes Usuarios; Grandes Usuarios Manufactureros.....pág 32

4) ANALISIS DE LA DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA DE LOS GRANDES USUARIOS AGENTES DEL MEM, EXCEPTUANDO LAS JURISDICCIONES DE LA MUESTRA – 2000-1999.....pág 33

Período 1999.....pág 33

Período 2000.....pág 35

Planillas de GUMAS, GUMES y GUPAS demanda en MWh período 1999-2000.....pág 38

Planillas de GUMAS, GUMES y GUPAS demanda en MWh, discriminada por CIU período1999-2000..... ...pág 40

5) –EVOLUCION DE LA CANTIDAD DE GRANDES USUARIOS AGENTES DEL MEM PARA LOS AÑOS 1999 Y 2000 NIVEL PAIS..... pág 42

Período 1999.....pág 42

Período 2000.....pág 44

Planillas de cantidad de agentes del MEM GUMAS-GUMES y GUPAS año 1999.....pág 47

Planillas de cantidad de agentes del MEM GUMAS-GUMES y GUPAS año 2000.....pág 48

Conclusiones.....pág 49

Listado de Códigos CIU REV 3 -REV 2

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.

Pues 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 2000.

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.

El consumo de la Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios constituye un indicador importante para detectar crecimientos o decrecimientos de la economía.

Se consideran Grandes Usuarios a los distribuidores y agentes del MEM con potencia contratadas mayores a 50 kW. Entre ellos encontramos a los Grandes Usuarios Mayores (GUMA), los Menores (GUME) y Particulares (GUPA).

Los GUPA comenzaron a consumir en el Mercado Eléctrico Mayorista, a partir de febrero del año 1999. En particular éstos Grandes Usuarios tienen la aprobación de la Secretaría de Energía, para ingresar en el mercado con potencias superiores a 30 kW.

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.

A partir de éste Informe 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).

1) TENDENCIA DE LA DEMANDA

1.1-La energía eléctrica facturada a usuario final por sector de consumo:

En base a la información suministrada por la Coordinación de Estadísticas de la Subsecretaría de Energía Eléctrica, se realizará un análisis de la Demanda de Energía Eléctrica a usuario final. Los datos a los que se hace mención corresponden a los publicados en los Informe Estadísticos Anuales que elabora la Dirección Nacional de Prospectiva y se incorporan a la página WEB de la Secretaría de Energía: <http://energia.mecon.gov.ar>, en el sector Electricidad y en Boletines Estadísticos.-

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 1990-2000, una tasa anual acumulativa de 6.37 %, con un valor máximo de crecimiento anual entre 1997 versus 1996, del 8.5% y una tasa de 2.1% entre 1999 y 1998.

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. Entre los años 1993 y 2000 el PBI creció a un ritmo de 2.2% anual acumulativo, produciéndose un ritmo decreciente del mismo a partir del año 1999, lo que se manifiesta en principio en la reducción de la facturación de energía eléctrica tal como se describe en el párrafo anterior.

Analizando las tasas de crecimiento de la facturación de energía eléctrica discriminada por uso, en el período 1990-2000, puede observarse que en el sector residencial la misma ha resultado del 6.73 % anual acumulativo, con 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 1999-2000 la tasa de crecimiento alcanza el 3.3%.

En cuanto al sector comercial, el mismo ha experimentado muy importantes crecimientos que determinan en el período 1990-2000 una tasa anual acumulativa de 14,2%, aumentando de manera notoria su participación en el consumo total, aunque ya la comparación 1999-2000, presenta una tasa de crecimiento de 4.7%, bastante menor que la del período.

El sector industrial, ha tenido una tasa de crecimiento en el período 1990-2000 de 4.6% 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.

Como ya se ha comentado en párrafo anterior, la demanda total de energía eléctrica a usuarios finales que en el período tuvo una tasa de crecimiento de 6.37% anual acumulativo, pero entre 1999 y 2000 la variación es de 5.2%.

El crecimiento del facturado a usuario final (consumo) tuvo otro componente no menos significativo en el período analizado, como lo fue la mejora de la situación de

las pérdidas no técnicas (hurto, fraude, consumos no medidos), además de las pérdidas técnicas, especialmente por mejoras tecnológicas y de gestión.

Como ejemplo, para el mercado de Capital Federal y Gran Buenos Aires (GBA), estas pérdidas se redujeron en valores muy importantes desde el momento de la privatización, siendo en el año 2000 del orden del 10% para las distribuidoras privatizadas de concesión nacional. Cabe recordar la importancia de esta mejora, teniendo en cuenta que el consumo en el área de estas empresas concesionadas representa el 41.8% del facturado o consumo total del país.

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

ENERGIA ELECTRICA FACTURADA A USUARIO FINAL (en Gwh)

| 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 |

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% |

PARTICIPACION 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% |

1.2 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. Corresponde a la suma de las demandas declaradas por las distribuidoras y grandes usuarios del M.E.M, que se mide en los puntos de entrega de energía, en cada jurisdicción.

DEMANDA NETA DEL MEM –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% |

La diferencia entre la Demanda Neta con la Energía Eléctrica Facturada a Usuario Final, corresponde a las pérdidas de subtransmisión y distribución de cada jurisdicción, salvo en aquellas donde existen consumos aislados del M.E.M.

En los últimos años se ha producido una participación cada vez más creciente de la generación de valor agregado por prestaciones personales en detrimento de los bienes finales, sí bien existe un mayor equipamiento en los hogares, dicho consumo no se correlaciona con la actividad económica. 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.) 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, tienen la tendencia descrita en el párrafo anterior.

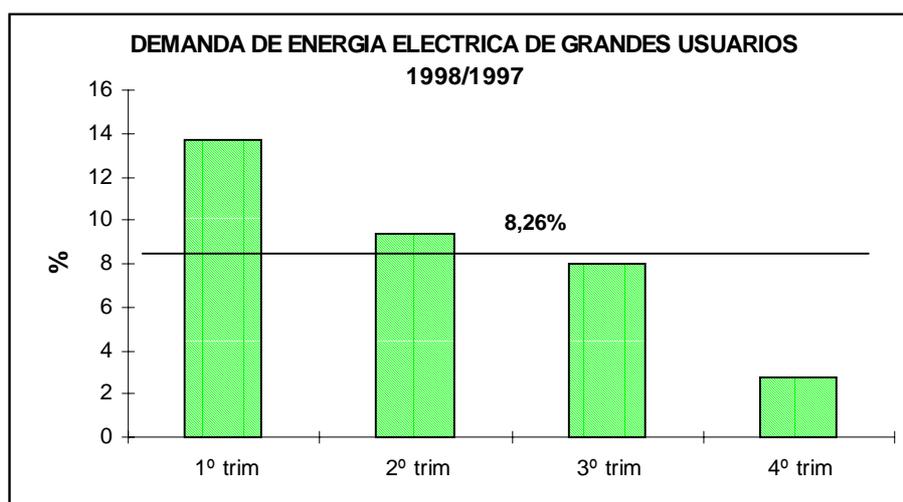
Cabe señalar que en los ciclos de mayor actividad económica las tasas de crecimiento se acercan, recuperándose el consumo, en cambio en ciclos recesivos, la relación entre las tasas tiene un comportamiento más errático, detectándose diferencias importantes entre las mismas, tendiendo a decrecer la tasa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

En el siguiente gráfico, puede observarse la tendencia que se describe en el párrafo anterior Para el período del año 2000 se manifiesta una menor pérdida, ya que el Facturado de Energía Eléctrica (5.2%) creció a un ritmo superior que el de la Demanda Neta del MEM (4,6%).

2) EVOLUCION DE LA DEMANDA DE LOS GRANDES USUARIOS EN LOS MERCADOS DE CAPITAL FEDERAL, GRAN BUENOS AIRES Y PROVINCIA DE BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE

Período 1998/97.

La demanda de energía eléctrica de los GU de la muestra bajo análisis registra un crecimiento de 8,26% para el año 1998 con respecto a 1997, porcentaje levemente inferior al del período anterior que ascendía a 10,70%. Tomando los crecimientos registrados por trimestre, es evidente la mayor tasa para el 1º trimestre de 1998 con respecto al mismo período de 1997 con un 13,74%; obviamente, se visualiza la tendencia decreciente en las variaciones desde el 1º trimestre, hasta llegar al valor más bajo en el 4º trimestre que registra un alza de 2,75%. A fines comparativos el PBI registra un alza de 3,9% para el año 1998 con respecto a 1997 y el EMI¹ 1,8%; además, la tendencia de este último indicador en cuanto a las variaciones trimestrales con respecto al ciclo económico son idénticas que para los grandes usuarios de la muestra bajo análisis. Si se tiene en cuenta solamente el rubro manufactura de la presente muestra, la variación asciende a 5,99% para el año 1998, y ya, para el 4º trimestre experimenta una tasa negativa de 0,58%. Las variaciones trimestrales del consumo de energía eléctrica de grandes usuarios se presentan en el gráfico siguiente:



En cuanto a las variaciones por rubro se puede señalar que la mayoría presentan tasas positivas, salvo dos excepciones.

El alza más marcada corresponde al rubro menos significativo dentro del grupo, Otras Industrias (CIU 33/36) presenta un crecimiento de 37,09 %, pero su participación no llega al 1%. En orden de magnitud a su variación con respecto al período anterior, le sigue el rubro Comercio (CIU 50/51/55) con un alza del 25,56 %, pero este sector participa con el 13% sobre el total de la muestra, y además, continúa la tendencia expansiva de períodos anteriores por la apertura de nuevos locales de gran dimensión, como super e hiper mercados y grandes centros de compra, que se incorporan progresivamente a esta muestra.

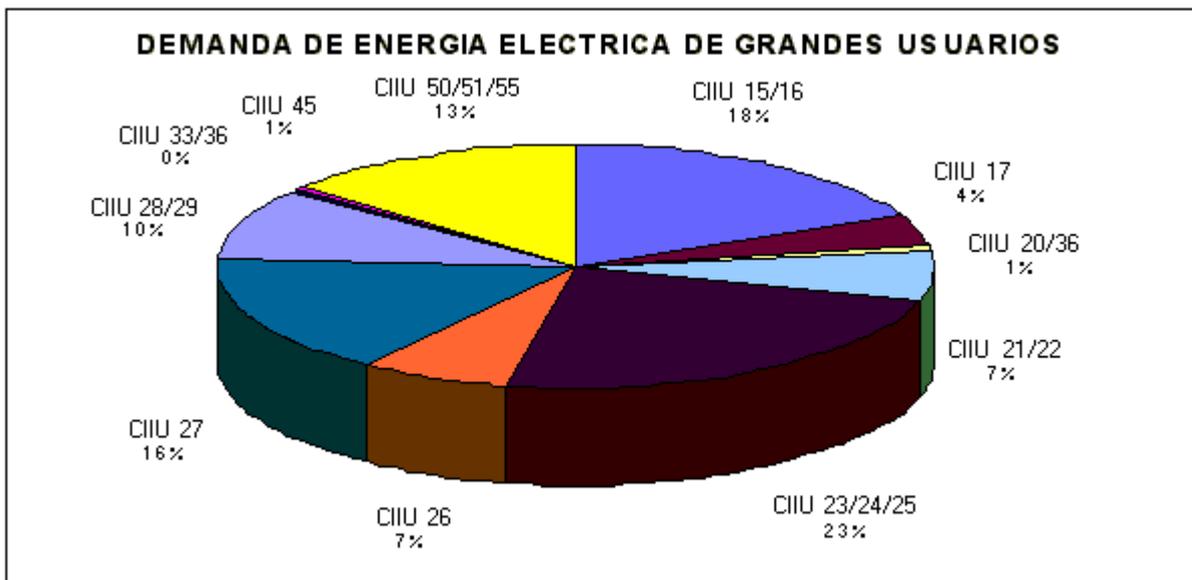
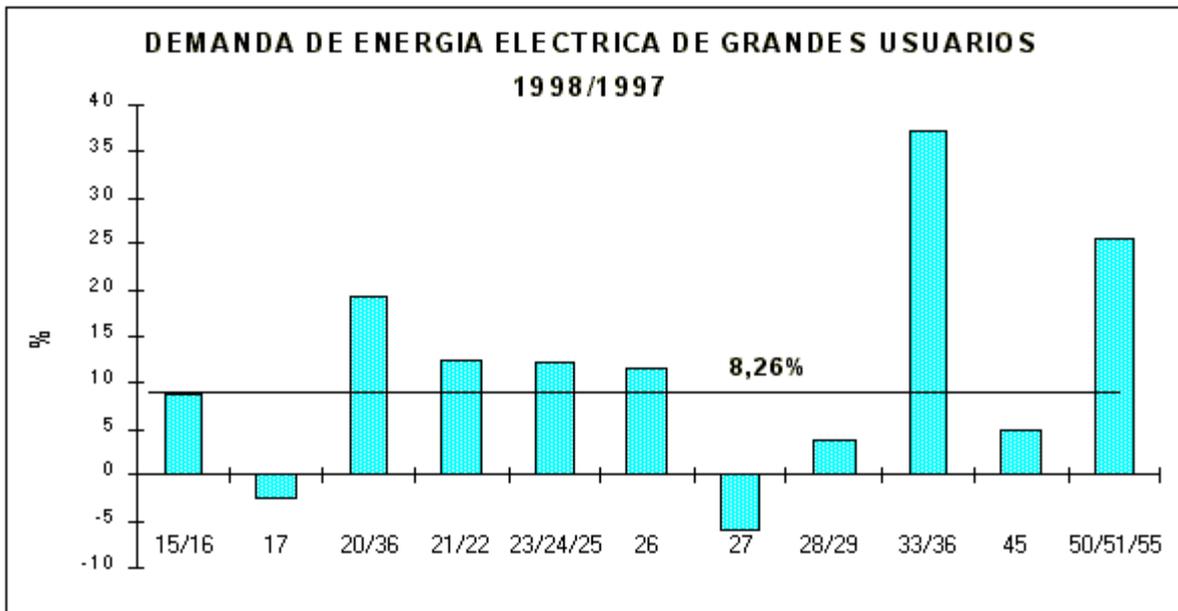
¹ El EMI (Estimador Mensual Industrial) utilizado para éste apartado corresponde a la publicación de Diciembre de 2000 del INDEC. Este estimador mide el desempeño del sector manufacturero sobre la base de cien (100) productos e insumos representativos.

El rubro Industria de la Madera (CIIU 20/36) presenta también una alta tasa, la que asciende a 19,21 %, pero con una baja participación de apenas 1%; para el PBI este rubro aumento 5%. Los demás rubros con tasas positivas de crecimiento son, en orden de magnitud, Fabricación de Papel (CIIU 21/22) 12,30%, Fabricación de Sustancias Químicas (CIIU 23/24/25) 12,13 %, Productos Minerales No Metálicos (CIIU 26) 11,67 %, Alimentos (CIIU 15/16) 8,55 %, Construcción (CIIU 45) 5,08 % y Productos Metálicos (CIIU 28/29) 3,84 %. Para Productos Químicos (CIIU 23/24/25), continúa el crecimiento al igual que en períodos anteriores, sobresaliendo siempre la producción de agroquímicos, su participación es la más importante y asciende al 23%. El rubro de Productos Minerales No Metálicos consolida los insumos necesarios para la construcción; al igual que el rubro Construcción, se puede observar para este período crecimientos notables en los dos sectores, según datos del PBI desagregado el CIIU 45 ha variado 7,2%, y los bienes producidos destinados a la construcción han presentado, en su mayoría tasas altas de crecimiento para el período bajo análisis. Los GU de estos sectores presentan una participación de 1% y 7% respectivamente dentro del total de la muestra. Para Alimentos (CIIU 15/16), teniendo en cuenta datos del EMI o del rubro del PBI, se observa que, si bien determinados productos han mostrado subas importantes, otros en cambio presentan bajas tasas, dependiendo del período estacional, y para cada producto, del tipo de cosecha que se obtenga, la acumulación de stocks, los precios internacionales y los contratos de exportaciones; se destacan principalmente para este período los cereales y oleaginosas, y lácteos; este rubro participa con un 18%. Para el rubro de Productos Metálicos, se puede mencionar que, según datos del EMI se observa una suba en la producción automotriz de 4,1% y una caída en el resto de la metalmecánica de 6,3% para el período observado; la participación de este rubro asciende al 10%.

Los rubros con tasas negativas de crecimiento son: Metálicas Básicas (CIIU 27) -6,01 % y Textiles (CIIU 17) -2,4%. El rubro Textiles alcanza el 4% de participación, y su baja se explica por un alza significativa en el consumo local de prendas y tejidos importados, que lleva también a la caída en la producción local de hilados de algodón y fibras sintéticas. En cuanto a Metálicas Básicas (CIIU 27) se han presentado bajas en la producción de acero crudo, principalmente deprimido por el mercado interno y por paradas técnicas de algunas plantas que se encuentran en expansión; este sector registra una participación del 16%.

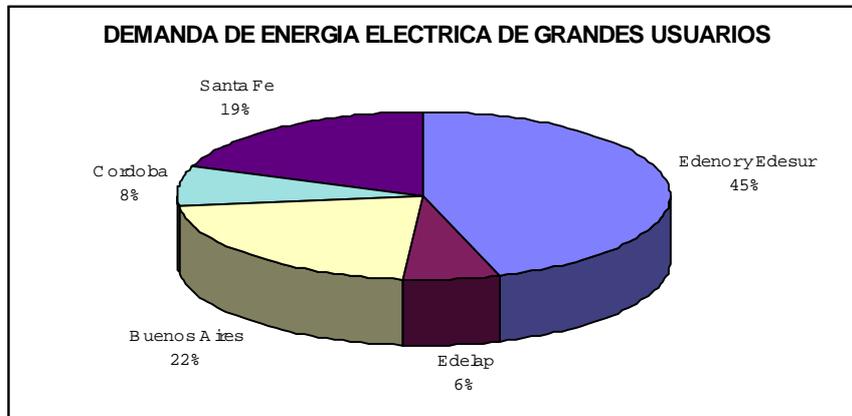
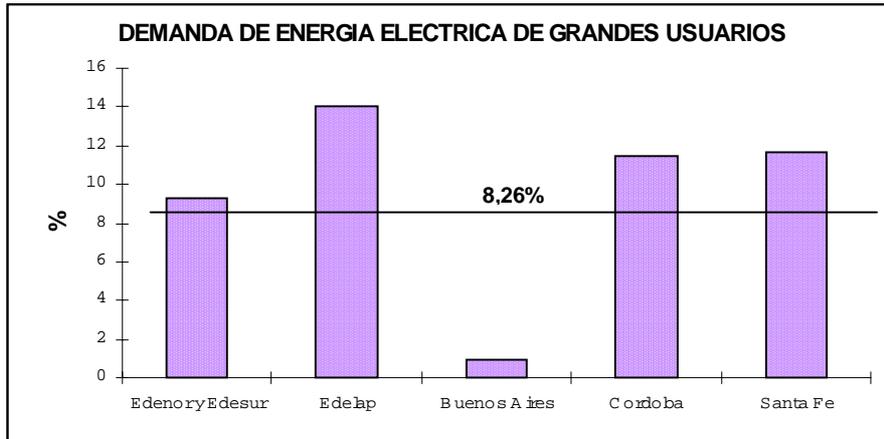
Cabe mencionar que la tendencia de estos rubros no difiere demasiado con la comparación del período anterior. En éste, básicamente hay dos sectores con tasas negativas aunque pequeñas y además se registra una caída en el ritmo de crecimiento del sector construcciones, el que se visualiza en los rubros CIIU 26 y CIIU 45.

Las tendencias enunciadas precedentemente se observan en los siguientes gráficos:

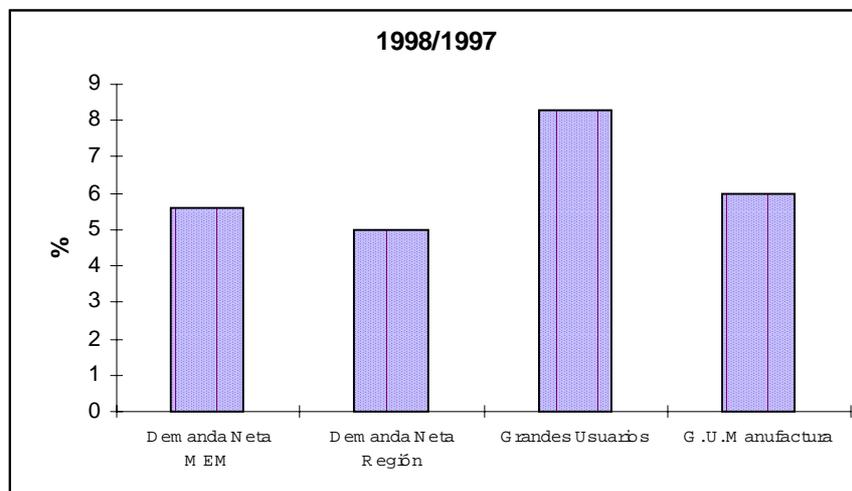


Analizando jurisdicción por jurisdicción, la mayor tasa de crecimiento se registra en el área de EDELAP con 14,09%, luego las Provincias de Santa Fe y Córdoba y el área de EDENOR y EDESUR con crecimientos de 11,71%, 11,41% y 9,28% respectivamente; las áreas de EDELAP y la Provincia de Córdoba presentan una baja participación en el total de la muestra, las que ascienden a 6% y 8% respectivamente, no siendo así para el caso de la Provincia de Santa Fe y EDENOR y EDESUR, cuyas participaciones ascienden al 19% y 45%. La Provincia de Buenos Aires, tiene una alta participación, la que alcanza el 22%, pero registra una variación mínima en su

consumo de 0,96%; siempre comparando el año 1998 respecto a 1997, y tomando el año 1998 para el cálculo de las participaciones.

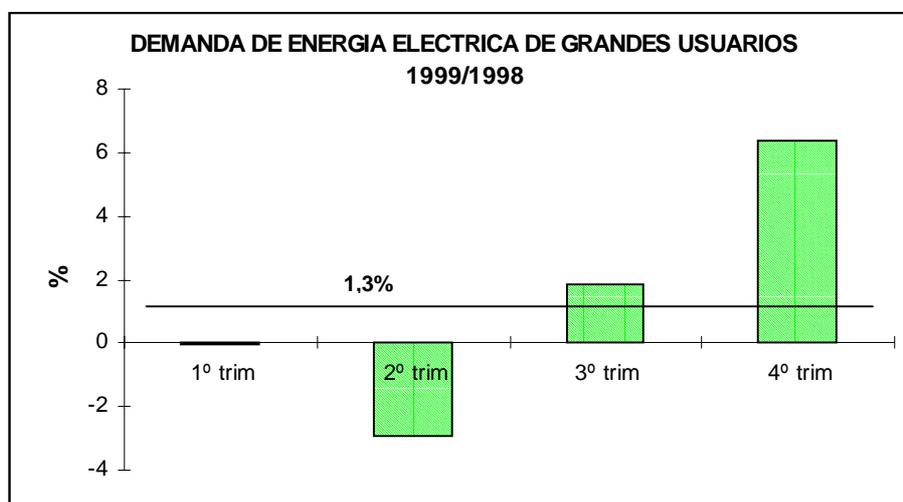


En cuanto a la comparación de la evolución de estos GU con respecto a las Demandas Netas del M.E.M. del país y de la región se observan distintas tasas de crecimiento, que se muestran en el gráfico que se anexa, para este período al igual que el anterior, la mayor tasa la presenta la Demanda de Grandes Usuarios, siendo un poco más baja la de GU Manufactureros, luego, en orden de magnitud la Demanda Neta total país y luego la Demanda Neta de la Región.



Período 1999/98.

Para el período bajo análisis se observa un crecimiento en la demanda de energía eléctrica de 1,3% para el año 1999 con respecto a 1998, porcentaje muy inferior al del período anterior que ascendía a 8,26%. En cuanto a los crecimientos observados por trimestre, es evidente la mayor tasa para el 4º trimestre de 1999 con respecto al mismo período de 1998 con un 6,39%; el valor más bajo se observa en el 2º trimestre, correspondiente al período de depresión del ciclo económico que comenzó con la recesión en el 2º trimestre del año 1998. A fines comparativos, el PBI decreció 3,01% y el EMI 6,9% en el año 1999 con respecto a 1998; además, la tendencia de este último indicador en cuanto a las variaciones trimestrales con respecto al ciclo económico, son idénticas que para los grandes usuarios de la muestra bajo análisis. Si se tiene en cuenta solamente el rubro manufactura de la presente muestra, la variación asciende a -2,37% para el año 1999. Las variaciones trimestrales del consumo de energía eléctrica de grandes usuarios se observan en el gráfico siguiente:

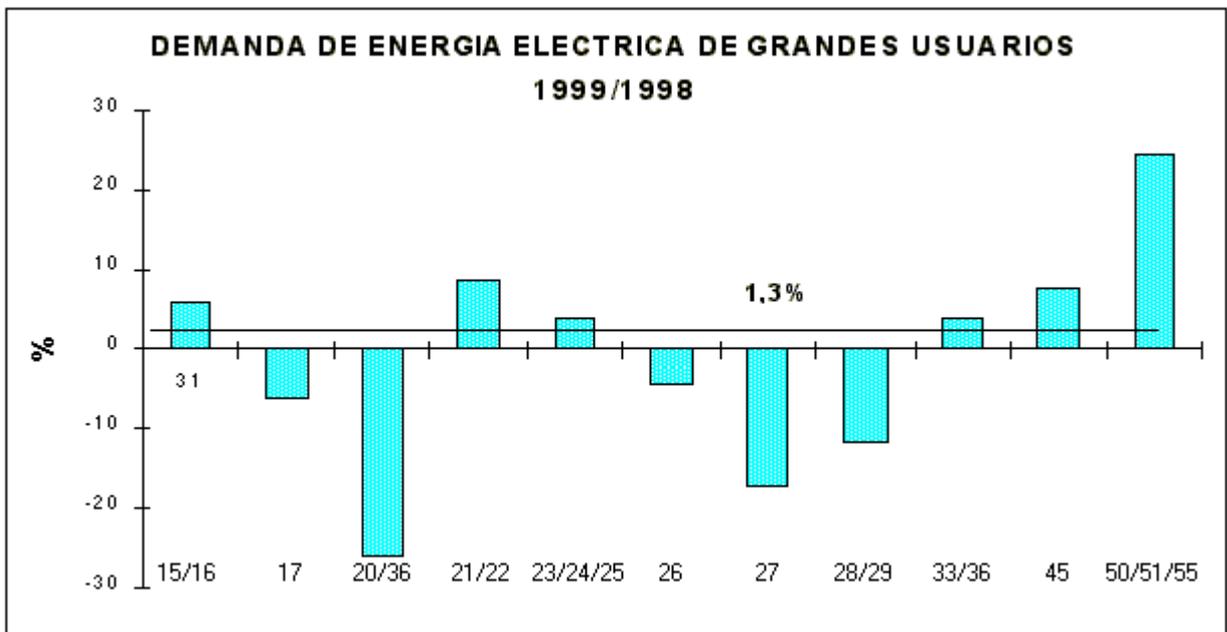


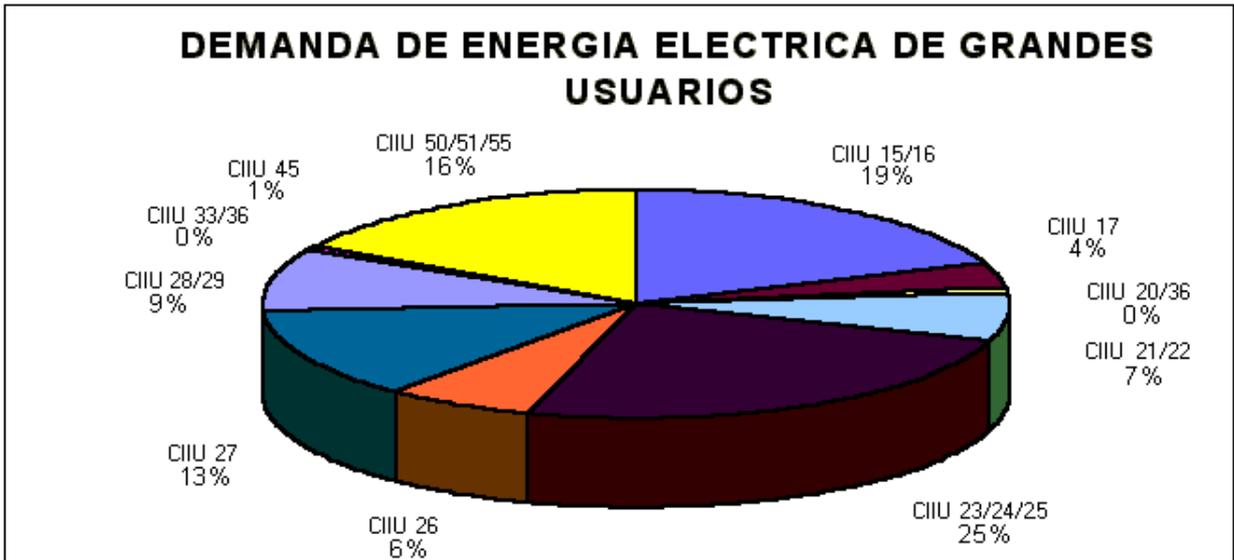
Para los rubros de menor participación las tasas de crecimiento son, en orden de magnitud, Construcción (CIU 45) 7,63 %, Otras Industrias (CIU 33/36) 3,67 %, Textiles (CIU 17) -6,14% e Industria de la Madera (CIU 20/36) -25,90 %. La participación de estos rubros dentro de la muestra es muy baja, por lo cual resultan poco significativos, a excepción del rubro Textiles que alcanza el 4% de participación, y su baja se explica por un alza significativa en el consumo local de prendas y tejidos importados.

Los rubros de mayor participación en orden de magnitud a su tasa de crecimiento son: Comercio (CIU 50/51/55) 24,58 %, Fabricación de Papel (CIU 21/22) 8,64%, Alimentos (CIU 15/16) 5,89 %, Fabricación de Sustancias Químicas (CIU 23/24/25) 3,83 %, Productos Minerales No Metálicos (CIU 26) -4,52 %, Productos Metálicos (CIU 28/29) -11,86 % y Metálicas Básicas (CIU 27) -17,08 %. Para el sector comercio continúa la tendencia expansiva de períodos anteriores, teniendo en cuenta la apertura de nuevos locales de gran dimensión, como super e hiper mercados y grandes centros de compra, que se incorporan progresivamente a esta muestra. El rubro Fabricación de Papel (CIU 21/22) muestra para este período una tasa positiva de crecimiento, se observa que las empresas de esta muestra son las que destinan su producción, en parte al consumo interno, que se ha visto redimensionado y diversificado por cambios

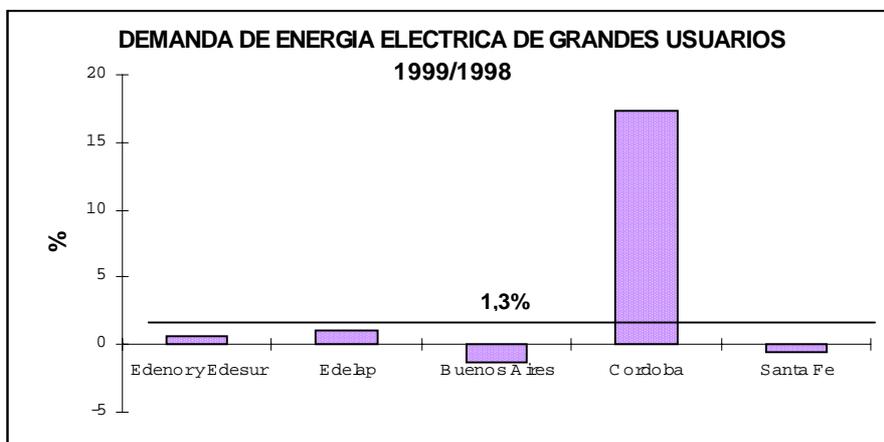
en el consumo. Para Alimentos (CIIU 15/16) se observa una tasa positiva, casi constante en los últimos períodos; si bien determinados productos han mostrado subas importantes, otros en cambio presentan bajas tasas; dependiendo del período y para cada producto, del tipo de cosecha que se obtenga, la acumulación de stocks, los precios internacionales y los contratos de exportaciones. Para Productos Químicos (CIIU 23/24/25), se continúa el crecimiento al igual que en períodos anteriores, pero a tasas más bajas, sobresaliendo siempre la producción de agroquímicos. El rubro de Productos Minerales No Metálicos consolida los insumos necesarios para la construcción; según datos del EMI, ha variado -0,2 % para el período bajo análisis. El rubro de Productos Metálicos presenta una caída considerable, explicado básicamente por la baja en la producción automotriz, que desciende según datos del EMI 34,2%, para el período observado, las ventas al mercado interno han aumentado levemente por efecto del plan canje y las exportaciones han disminuido considerablemente. En cuanto a Metálicas Básicas (CIIU 27) se han presentado bajas en la producción de acero crudo, principalmente deprimido por el mercado interno, de cualquier manera se ha orientado la producción a nuevos mercados externos.

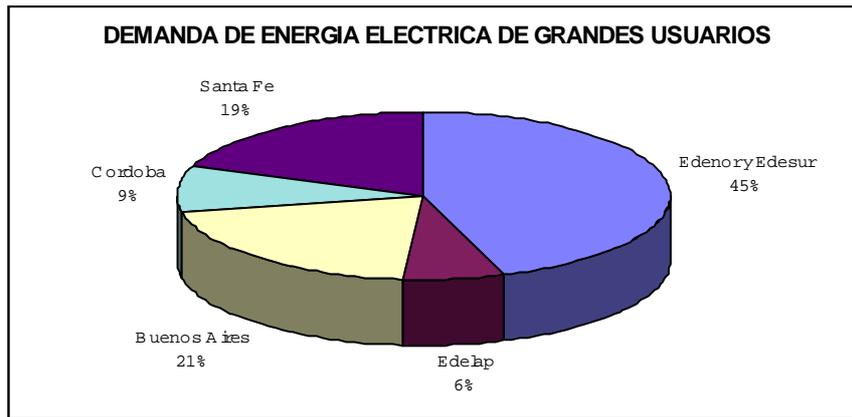
Las tendencias enunciadas precedentemente se observan en los siguientes gráficos:



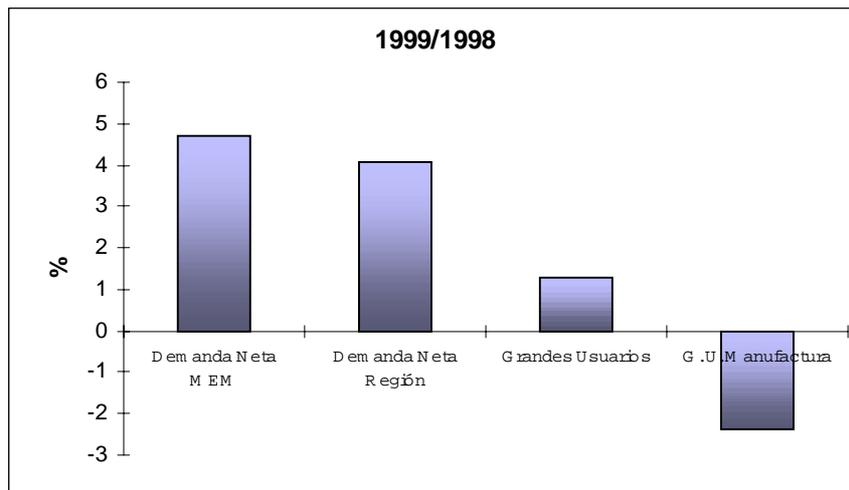


Analizando jurisdicción por jurisdicción, la mayor tasa es presentada por el área de EPEC con 17,32%, siguiéndole el área de EDELAP con un crecimiento de 1,10%; pero estas dos áreas presentan una baja participación en el total de la muestra, que asciende a 9% y 6% respectivamente. Las áreas de mayor participación son: EDENOR y EDESUR con un 45%, que crece 0,61%; Provincia de Buenos Aires participa con un 21% y su consumo ha disminuido 1,31%; y finalmente la Provincia de Santa Fe cuya participación asciende a 19% y presenta una tasa de crecimiento de -0,51%, siempre comparando el año 1999 respecto a 1998, y tomando el año 1999 para el cálculo de las participaciones.





En cuanto a la comparación de la evolución de estos GU con respecto a las Demandas Netas del M.E.M. del país y de la región se observan distintas tasas de crecimiento, que se muestran en el gráfico que se anexa. Para este período, a diferencia de los anteriores, la mayor tasa la presenta la Demanda Neta total país, que asciende a 4,7%, la Demanda Neta de la Región es levemente menor.



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 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.

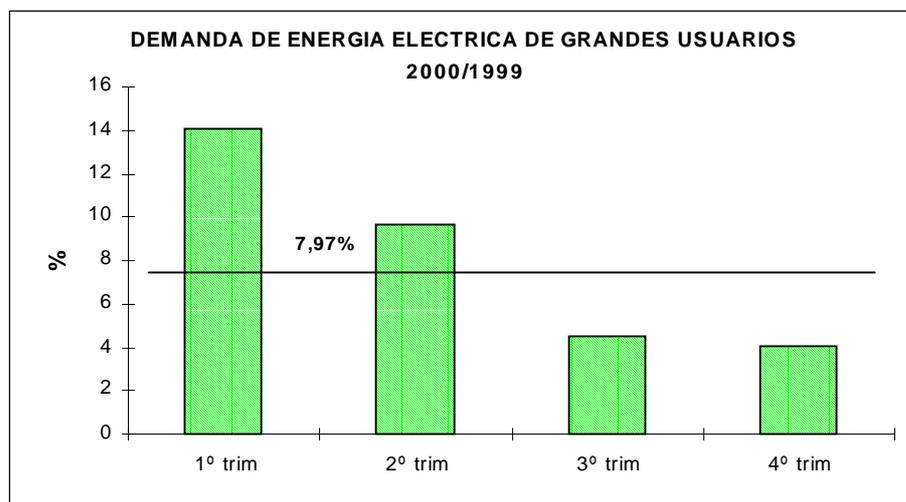
Para el tercer trimestre, el crecimiento ha sido de 4,70% y 4,05% para el cuarto trimestre.

Cabe citar dos indicadores económicos a fines comparativos, el PBI descendió a -0,49% y el EMI no ha registrado variaciones en la actividad industrial con respecto a 1999, destacándose un comportamiento disímil en el transcurso del año.

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:



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 (CIU 33/36) con una tasa positiva del 25,74% y una participación del 0,3% sobre el total, le siguen las Industrias Metálicas Básicas (CIU 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 (CIU 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 comportamiento 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 permitió 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 negativo, 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 tercer 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 ha 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.

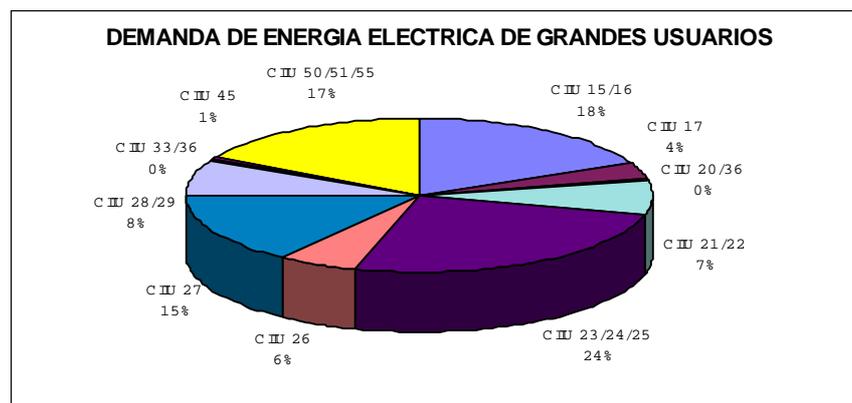
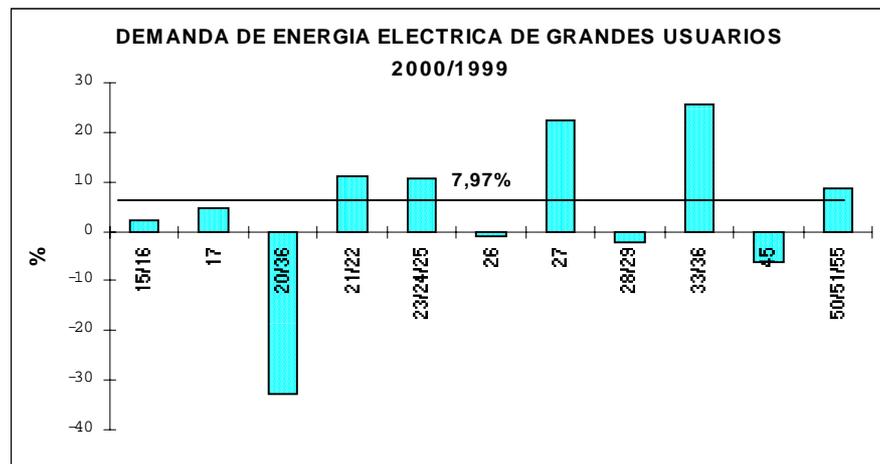
La industria Alimenticia, bebidas y tabaco tiene una participación del 18% en esta muestra, pero su crecimiento fue sólo del 2,14%, mucho menor al del período anterior. Según el EMI, el crecimiento fue de 2,6% originado principalmente a una menor producción de la industria aceitera con la menor disponibilidad 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 (CIU 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 (CIU 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:

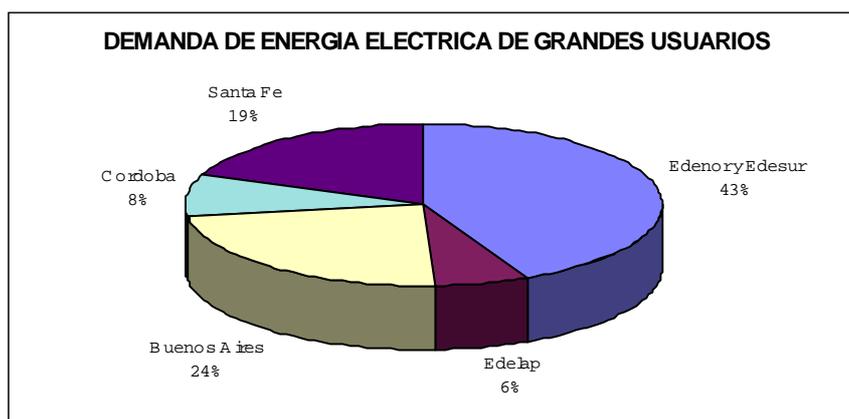
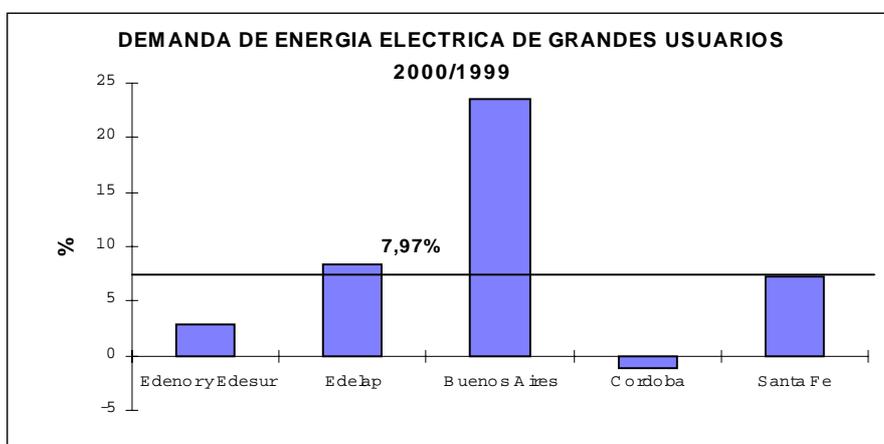


Realizando un análisis por jurisdicción, puede observarse que la mayor tasa de crecimiento de la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios, se presenta en el área de Provincia de Buenos Aires con una tasa de 23,53%, superando ampliamente la tasa del año 1999, en el área de EDELAP la tasa es 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 acusa 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.

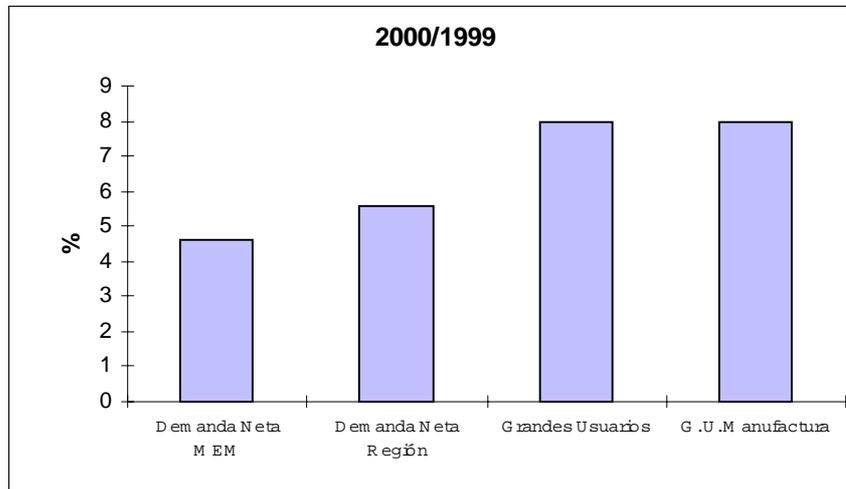
Puede analizarse también, que en el área de provincia de Buenos Aires, se encuentran los mayores crecimientos de la demanda de energía eléctrica del rubro Fabricación de sustancias químicas y productos químicos (CIU 23/24/25).



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 Grandes 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.



3)ANALISIS DE LA SERIE DE DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA DE LOS GRANDES USUARIOS DE LA REGION PERIODO 1996/2000

En el presente capítulo se pasará a realizar un análisis de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de las áreas de EDENOR, EDESUR; EDELAP, EX_ESEBA; EPEC, EPESF y los agentes del MEM de las respectivas áreas mencionadas.

Se tomará el período 1996 al año 2000 y se tratará de mostrar la evolución de la Demanda de los Grandes Usuarios nombrados.

Se indicarán algunas tasas de crecimiento sobre el consumo de energía eléctrica a usuario final, basados en los datos del Informe Estadístico del Sector Eléctrico, de manera tal de contar con algunos indicadores para un mejor análisis.

Teniendo en cuenta los datos agregados del consumo de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra bajo análisis, se detecta un crecimiento del 41,21% desde el 1º trimestre del año 1996 hasta el 4º trimestre del año 2000, es decir que la tasa acumulada anual es de 6,96%. El facturado a usuario final para el total país en el período 1996-2000, ha crecido a una tasa acumulada anual de 5,67%, mientras que el facturado a usuario final de las áreas de la muestra ha crecido a una tasa a.a de 6%, este valor demuestra un incremento con respecto al facturado del total país.

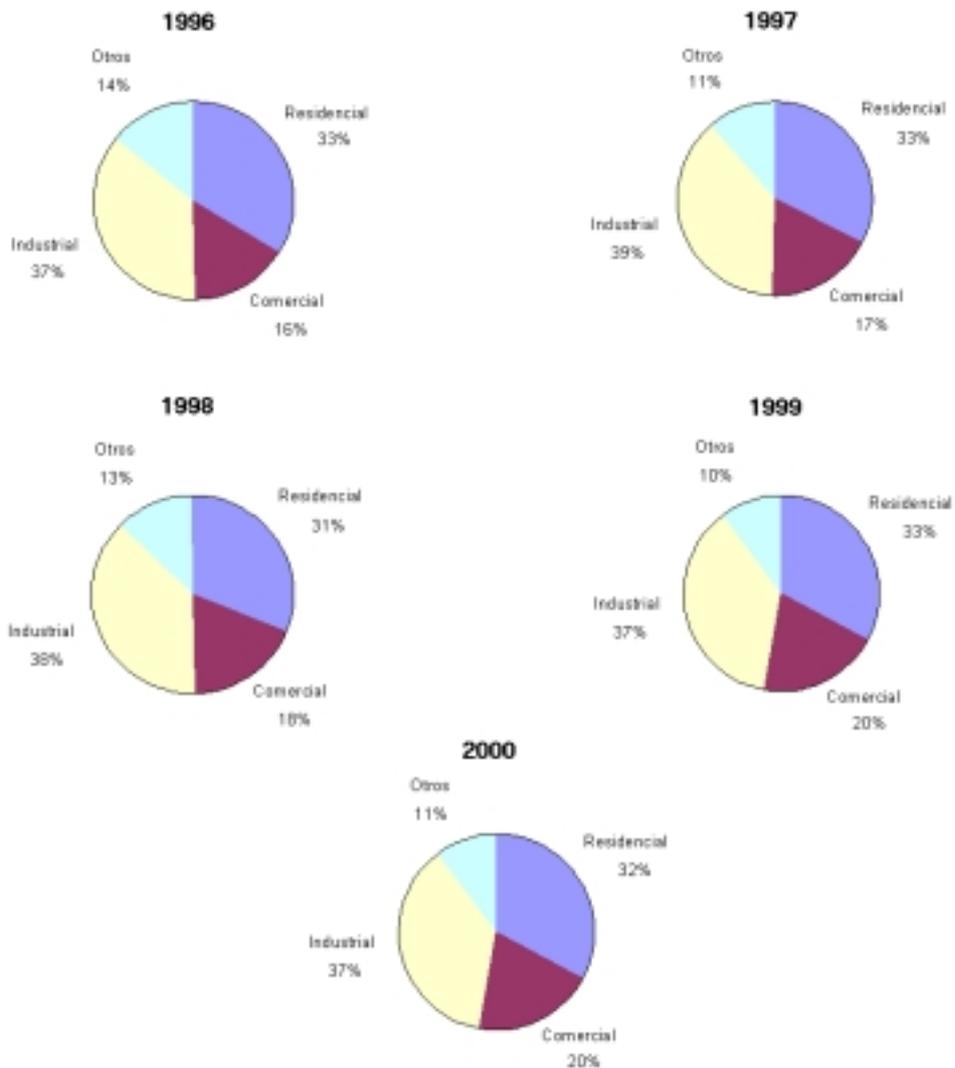
En anteriores Informes se ha hecho referencia a la evolución de la demanda de energía eléctrica a usuario final del período 1993/1997, estos demuestran tener un mejor crecimiento que para el período 1996/2000, donde el ritmo de la demanda decrece, tanto la correspondiente al total país como la de las regiones analizadas.

La tasa acumulada anual de crecimiento, período 1993-2000, del Facturado a Usuario final del total país asciende a 6,2% mientras que para la facturación correspondiente a las regiones de EDENOR, EDESUR; EDELAP; EX ESEBA; EPEC y EPESF es de 6,7%, levemente mayor.

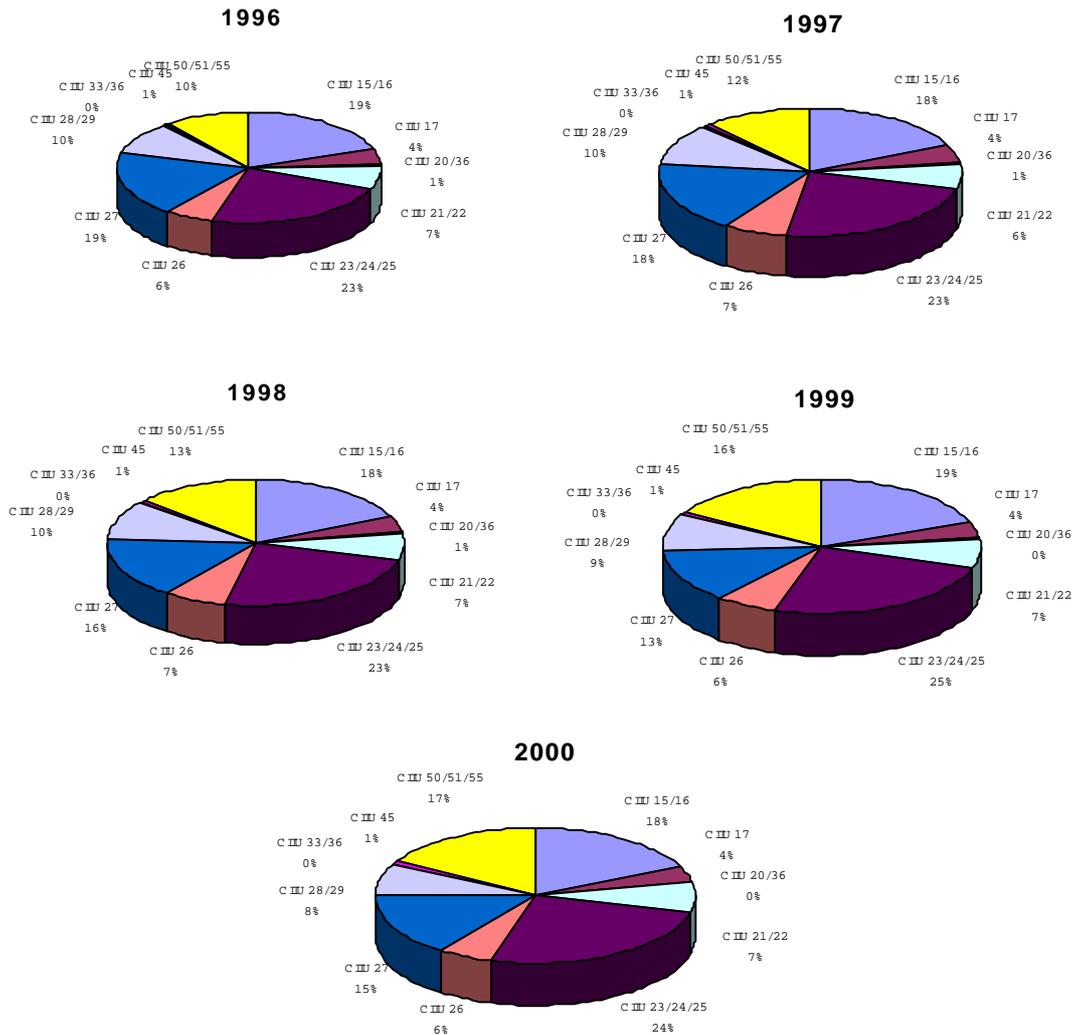
Estos comportamientos se deben principalmente a la caída en el nivel de producción, con demandas internas deprimidas y con un período de recesión que viene dándose desde el año 1998, cabe aclarar que se sigue manteniendo la misma muestra para realizar el análisis de demanda.

Analizando la participación de la Demanda total, facturada a usuario final de energía eléctrica de la región bajo análisis, se observa que para el año 2000, la demanda Residencial es de un 32%, 20% para el Comercial; 37% para el Industrial y un 11% para el sector Otros. La estructura año a año se mantiene en las mismas magnitudes en general.

Dicha observación se puede apreciar en los siguientes gráficos:

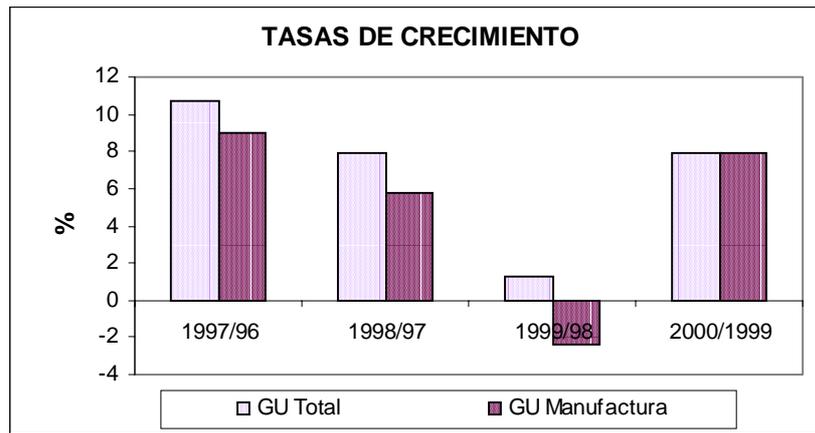


En cuanto a las participaciones de cada rubro de actividad, la tendencia desde el período 1996-2000, sigue sin grandes variantes. El rubro con mayor participación, para el año 2000, es la fabricación de sustancias químicas, derivadas de petróleo y del carbón (CIIU 23/24/25) con un 24%; en segundo lugar se encuentra la producción de alimentos, bebidas y tabacos (CIIU 15/16) con un 18% y en tercer y cuarto lugar el Comercio (CIIU 50/51/55) con un 17% y las Industrias metálicas básicas (CIIU 27) con un 15%; el resto de los rubros se encuentran con participaciones entre 8% y menos de 1%. Analizando con años anteriores, se observa que el Comercio se ha incrementado en su participación con respecto al año 1996 que era de 10%, y en el año 2000 es de 17%, mientras que los rubros Alimenticios y de la Industrias Metálicas Básicas mantienen los porcentajes de participación.



En cuanto a las variaciones para cada período, de las tasas de crecimientos interanuales de las Demandas de Grandes Usuarios Totales y Grandes Usuarios Manufactureros (sin Comercio y Construcción), se observa con respecto al período anterior (1999/1998), que se han incrementado ambas demandas, siendo la tasa de crecimiento de 7,97% para la Demanda Eléctrica de GU Total (Manufactura-Construcción-Comercio) de la muestra con respecto 2000/1999 y de 7,95% la Demanda de GU manufacturera, levemente menor, han crecido en forma pareja. Comparando los períodos de mayor tasa de crecimiento, se adjudica al período 1997/1996, mientras que la menor se encuentra bajo el período 1999/1998.

Realizando el análisis a nivel agregado, la Demanda Neta del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) creció en año 2000 respecto al año 1999 un 4,64% y la Demanda Neta del MEM de las jurisdicciones de EDENOR, EDESUR; EDELAP, EX ESEBA, EPEC; EPESF ha crecido a una tasa de 5,60%. Se evidencia que la región bajo análisis ha tenido un mayor dinamismo que el total de la demanda neta del país.

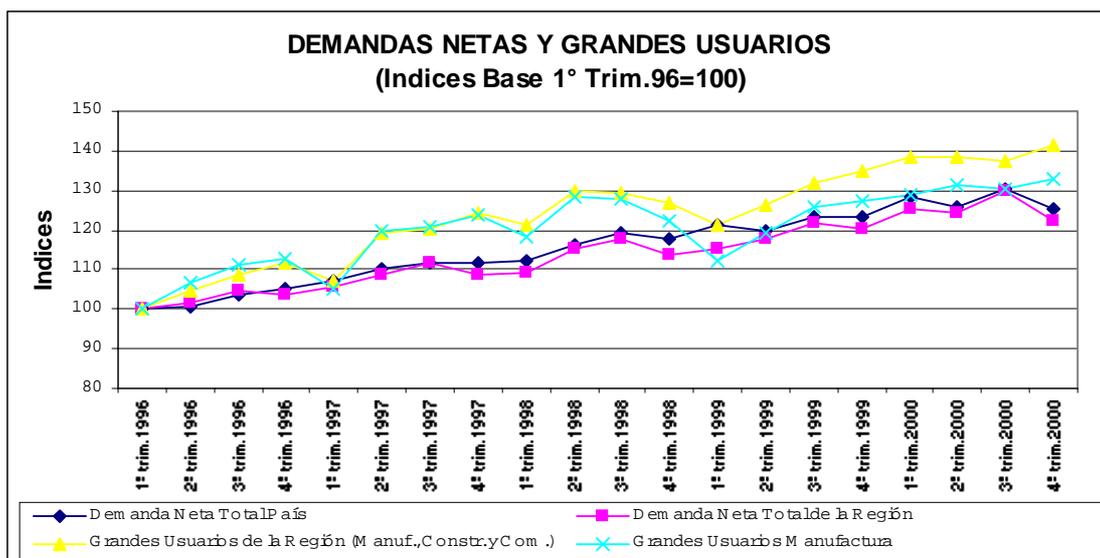


La Demanda Neta del total país desde el 1º trimestre del año 1996 hasta el 4º del año 2000, se ha incrementado en 25,27%, mientras que la Demanda Neta de la Región ha crecido un 22%; la Demanda de los Grandes Usuarios de la muestra se incrementó un 41,21%, con lo cual el grado de participación de éstos últimos en la Demanda Neta Total, ha ido en aumento.

El crecimiento de la Demanda Neta de los Grandes Usuarios, como se ha indicado en el capítulo anterior, creció más que la Demanda Neta Total país.

En cuanto al grado de participación de la Demanda de GU sobre la Demanda Neta de la Región ascendía para el 1º trimestre de 1996 a 27,1% y para el 4º trimestre del 2000 a 31,3%, en cambio la participación de la Demanda de GU sobre la Demanda Neta Total País pasó del 20,6% para el 1º trimestre de 1996 a 23,2% para el último trimestre del año 2000.

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



Si se observan los consumos de energía eléctrica de los Grandes Usuarios de EDENOR, EDESUR, EDELAP; EX ESEBA, EPEC, EPESF y de los agentes del MEM

de las respectivas áreas, a lo largo de la serie se detectan tasas de crecimiento positivas y negativas que van desde 30,16% hasta -13,83%.

En el área de Ex ESEBA y sus agentes del MEM, las tasas de crecimiento son variadas en todos los trimestres. Las mayores tasas de crecimiento se observan en el 1º trimestre 00/99 de 31,44%, en el 2º trimestre 00/99 de 29% bajando en el 3º trimestre del mismo período y creciendo nuevamente en el 4º trimestre 00/99 a 21,86%. Las tasas de crecimiento negativo se encuentran entre el 3º trimestre 98/97 hasta el 2º trimestre 99/98. desde -6.45% hasta -13.83%.

Para el caso del área de EPEC, las tasas son todas positivas, salvo para el 3º y 4º trimestre 00/99, las tasas de crecimiento para toda la serie oscilan entre 30,18% en el 1º trimestre 97/96 hasta -0,05%, las tasas son muy variadas y dispares.

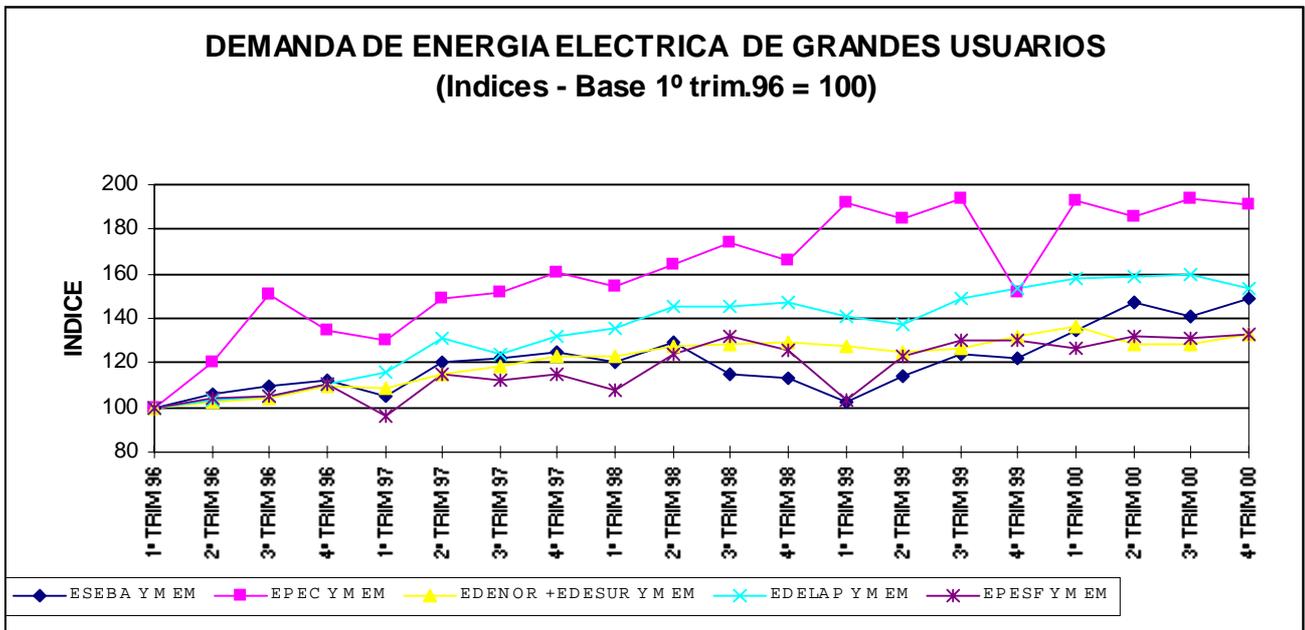
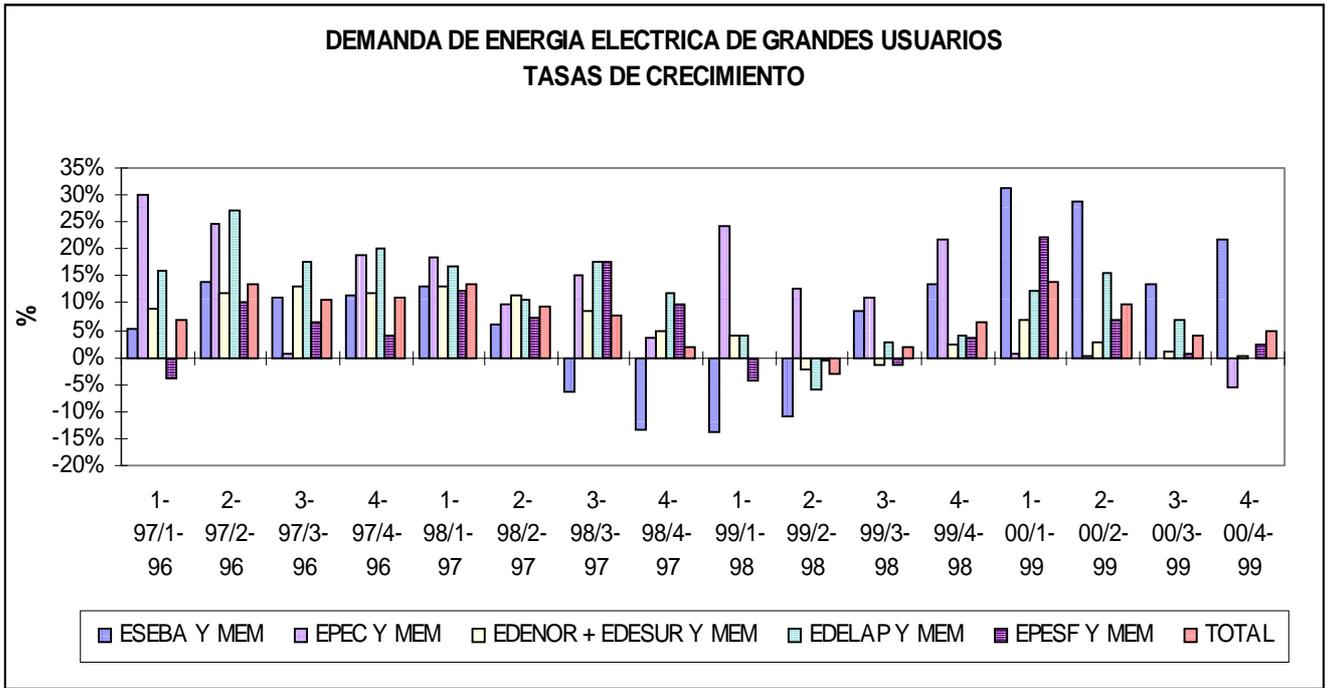
En las áreas de EDENOR y EDESUR (con agentes del MEM incluidos, como en todas las áreas de la muestra), se observa desde el 1º trimestre de 1996 hasta 1º trimestre de 99/98 tasas de crecimiento positivas, que bajan a partir del 3º trimestre 98/97 hasta llegar a ser negativa en el 2º trimestre 99/98 2,14% y en el 3º trimestre 99/98 1,53%, recuperando su crecimiento hasta 1º trimestre 00/99 y cayendo nuevamente en el 4º trimestre a 0,42% sin ser éste porcentaje negativo.

En el área de EDELAP, las tasas son positivas, bastantes elevadas y variadas, solo se detecta una caída en 2º trimestre 99/98 a 5,93% y en el último trimestre 00/99 a 0,10%.

Para el área de EPESF, también las tasas de crecimiento son variadas, observándose una caída en el 1º trimestre 97/96 a 3,85%, recuperándose hasta volver a decrecer negativamente entre 1º trimestre 99/98 y 3º trimestre 99/98, luego las tasas se tornan positivas con un crecimiento destacado para el 1º trimestre 00/99 de 22,37%.

Tomando el total de las Demandas de Grandes Usuarios, se observan caídas en 1º trimestre 99/98 y el 2º trimestre 99/98 del 0,04% y 2,94% respectivamente, los mayores crecimientos en ésta serie se observan en el 2º trimestre 97/96 con 13,65%. La tasa acumulada anual para esta serie ha sido de 7,03%.

A continuación se muestran los gráficos, detallando las mencionadas tasas de crecimiento de las áreas bajo análisis y la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios mediante números índices:



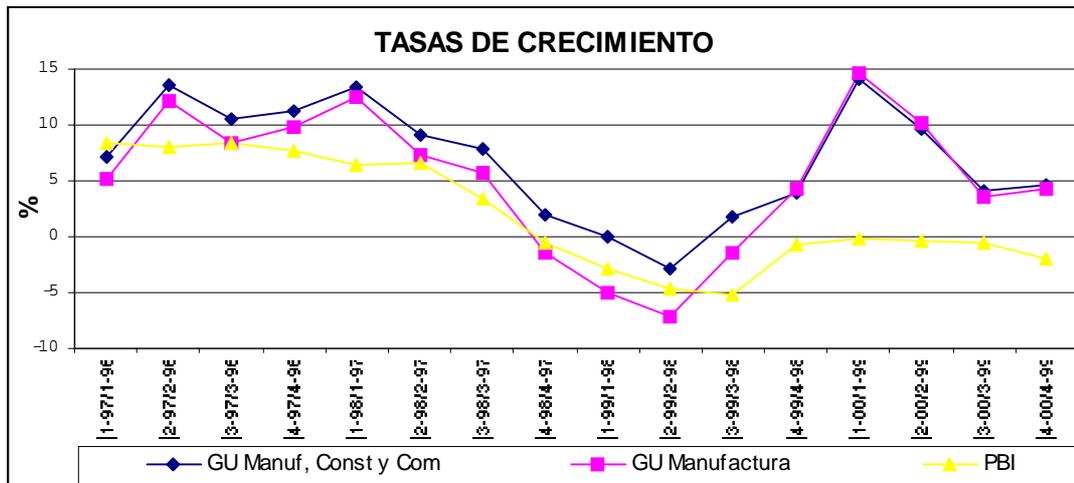
En el siguiente apartado, se realizará un análisis del crecimiento de las Demandas de Energía Eléctrica de los GU de la muestra, pero discriminando los rubros Manufactura de Comercio y Construcción y su relación con la tasa de crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI).

Se puede apreciar que las tasas de crecimiento de la Demanda Manufacturera son menores que las tasas de la Demanda Total (Manufactura-Comercio-Construcción), recordemos que el grado de participación del rubro Comercio en la Demanda de GU es importante, del 17% para el año 2000.

La tendencia trimestre a trimestre de la Demanda Manufacturera de la Demanda Manufacturera incluyendo Comercio y Construcción, es la misma, solamente con tasas inferiores para los GU Manufactureros como se explicó anteriormente. El PBI se detecta que las tasas de crecimiento a partir de 3º trimestre 98 son más bajas y se alejan de las curvas de la Demanda de GU Manufacturerara y GU Manufacturerara incluyendo Comercio y Construcción. Desde el 4º trimestre de 99 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.

La curva del PBI es más constante, ya que es menos sensible a los cambios en las magnitudes de la producción de bienes.

Lo antedicho puede apreciarse en el gráfico siguiente:



Para un mejor análisis, 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 CIU desde el año 1996 hasta el año 2000 en GWh.

En síntesis pudo analizarse que la Demanda total de GU y la Demanda total Manufacturera se han movido en forma similar. En cuanto a la Demanda de los GU discriminados por actividad, las tasas de crecimiento se han movido de acuerdo a la economía general del país, con lo cual los niveles de producción afectan directamente a la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra.

**DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA PARA GRANDES USUARIOS
CAPITAL FEDERAL Y GBA, PCIAS. DE BS.AS., SANTA FE Y CORDOBA
(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 | 2905,93 | 579,41 | 49,62 | 1187,43 | 4051,16 | 924,37 | 2389,30 | 1250,59 | 40,54 | 94,27 | 2670,58 | 16143,18 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 895,51 | 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 | 748,65 | 139,08 | 10,64 | 295,37 | 1005,94 | 240,13 | 531,42 | 309,15 | 10,40 | 26,11 | 710,69 | 4027,58 |
| 2º TRIM 00 | 730,66 | 145,83 | 12,25 | 294,55 | 1050,68 | 222,06 | 577,59 | 312,70 | 9,85 | 23,50 | 642,29 | 4021,95 |
| 3º TRIM 00 | 703,16 | 153,28 | 13,36 | 297,09 | 968,48 | 232,93 | 629,86 | 324,16 | 10,85 | 22,42 | 633,42 | 3989,01 |
| 4º TRIM 00 | 723,46 | 141,21 | 13,37 | 300,41 | 1026,05 | 229,25 | 650,43 | 304,58 | 9,43 | 22,24 | 684,18 | 4104,63 |

(Indices - Base 1º Trim.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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 2º TRIM 96 | 97,972 | 110,907 | 121,227 | 103,147 | 107,220 | 102,464 | 112,790 | 115,041 | 108,457 | 90,689 | 91,174 | 104,794 |
| 3º TRIM 96 | 98,228 | 117,966 | 146,373 | 103,111 | 118,157 | 117,903 | 105,075 | 135,184 | 108,735 | 87,079 | 89,308 | 108,687 |
| 4º TRIM 96 | 105,524 | 116,366 | 145,403 | 100,607 | 120,332 | 129,294 | 104,427 | 124,034 | 119,078 | 93,212 | 106,119 | 111,920 |
| 1º TRIM 97 | 100,562 | 111,328 | 126,919 | 96,172 | 109,407 | 127,886 | 95,131 | 114,059 | 121,117 | 109,332 | 122,187 | 107,078 |
| 2º TRIM 97 | 107,037 | 125,600 | 136,067 | 97,569 | 125,125 | 136,220 | 119,265 | 139,087 | 152,681 | 116,655 | 114,812 | 119,102 |
| 3º TRIM 97 | 103,538 | 129,165 | 155,815 | 114,471 | 122,966 | 134,594 | 119,164 | 146,886 | 182,715 | 126,486 | 115,706 | 120,138 |
| 4º TRIM 97 | 102,993 | 124,590 | 140,939 | 114,810 | 128,185 | 146,925 | 127,346 | 143,609 | 185,654 | 128,424 | 129,235 | 124,434 |
| 1º TRIM 98 | 104,727 | 112,847 | 135,586 | 112,676 | 133,028 | 142,585 | 101,870 | 135,879 | 204,194 | 141,634 | 145,876 | 121,495 |
| 2º TRIM 98 | 111,656 | 124,445 | 179,484 | 116,751 | 138,523 | 150,291 | 121,371 | 149,359 | 217,607 | 132,555 | 142,638 | 130,013 |
| 3º TRIM 98 | 114,420 | 124,537 | 189,892 | 120,148 | 138,005 | 150,783 | 114,186 | 148,559 | 216,828 | 113,737 | 145,115 | 129,539 |
| 4º TRIM 98 | 119,108 | 116,176 | 161,542 | 125,347 | 135,163 | 148,970 | 95,745 | 130,620 | 237,622 | 113,783 | 164,031 | 126,778 |
| 1º TRIM 99 | 119,191 | 106,793 | 121,819 | 119,652 | 132,684 | 139,620 | 66,700 | 118,637 | 202,565 | 128,972 | 191,950 | 121,442 |
| 2º TRIM 99 | 119,257 | 114,517 | 141,372 | 124,894 | 136,901 | 147,085 | 86,665 | 119,844 | 219,065 | 130,499 | 180,590 | 126,197 |
| 3º TRIM 99 | 118,302 | 114,480 | 128,975 | 134,709 | 148,539 | 131,363 | 101,261 | 130,580 | 232,730 | 147,244 | 178,482 | 131,891 |
| 4º TRIM 99 | 119,672 | 112,880 | 101,686 | 136,705 | 147,447 | 147,779 | 104,581 | 128,418 | 254,063 | 133,270 | 193,555 | 134,875 |
| 1º TRIM 00 | 125,366 | 112,797 | 71,405 | 142,722 | 155,606 | 145,359 | 97,823 | 120,241 | 293,104 | 140,180 | 215,282 | 138,564 |
| 2º TRIM 00 | 122,354 | 118,274 | 82,232 | 142,323 | 162,526 | 134,418 | 106,320 | 121,623 | 277,523 | 126,139 | 194,563 | 138,371 |
| 3º TRIM 00 | 117,749 | 124,312 | 89,664 | 143,553 | 149,811 | 141,002 | 115,941 | 126,079 | 305,772 | 120,349 | 191,877 | 137,237 |
| 4º TRIM 00 | 121,147 | 114,524 | 89,743 | 145,157 | 158,717 | 138,776 | 119,729 | 118,465 | 265,826 | 119,398 | 207,253 | 141,215 |

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

**DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA 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 | 1395,28 | 407,46 | 26,88 | 572,63 | 1412,48 | 311,53 | 268,12 | 718,37 | 19,69 | 71,60 | 1691,64 | 6895,67 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 371,30 | 99,86 | 6,24 | 142,18 | 361,73 | 77,44 | 65,30 | 177,51 | 5,33 | 20,06 | 463,16 | 1790,11 |
| 2º TRIM 00 | 342,98 | 102,95 | 7,05 | 144,30 | 340,04 | 78,44 | 66,23 | 177,81 | 5,03 | 17,75 | 399,61 | 1682,18 |
| 3º TRIM 00 | 327,58 | 105,95 | 7,06 | 141,55 | 352,99 | 79,20 | 66,57 | 186,09 | 5,07 | 17,30 | 390,66 | 1680,03 |
| 4º TRIM 00 | 353,42 | 98,70 | 6,53 | 144,61 | 357,71 | 76,45 | 70,02 | 176,95 | 4,25 | 16,49 | 438,22 | 1743,34 |

(Indices - Base 1º Trim.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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 2º TRIM 96 | 96,254 | 111,934 | 124,538 | 104,378 | 105,661 | 111,862 | 109,029 | 111,743 | 108,138 | 94,455 | 91,278 | 102,569 |
| 3º TRIM 96 | 94,440 | 115,597 | 149,054 | 109,879 | 108,444 | 116,293 | 112,502 | 120,648 | 108,643 | 93,803 | 88,113 | 104,479 |
| 4º TRIM 96 | 104,136 | 113,719 | 144,193 | 108,192 | 114,027 | 116,496 | 103,508 | 120,089 | 121,238 | 100,065 | 104,862 | 109,989 |
| 1º TRIM 97 | 106,003 | 105,662 | 124,301 | 102,410 | 106,766 | 104,652 | 98,467 | 108,952 | 123,881 | 119,848 | 121,891 | 108,827 |
| 2º TRIM 97 | 103,378 | 123,408 | 151,918 | 113,476 | 117,496 | 108,694 | 112,377 | 126,637 | 124,691 | 128,099 | 113,638 | 114,513 |
| 3º TRIM 97 | 101,995 | 123,859 | 160,326 | 127,413 | 122,858 | 123,626 | 118,588 | 134,748 | 116,295 | 132,762 | 111,488 | 118,164 |
| 4º TRIM 97 | 109,805 | 122,196 | 155,982 | 130,162 | 128,097 | 128,702 | 119,048 | 133,059 | 110,171 | 128,857 | 123,180 | 123,110 |
| 1º TRIM 98 | 111,039 | 107,550 | 135,990 | 124,019 | 125,580 | 131,303 | 111,056 | 121,913 | 123,858 | 147,870 | 140,483 | 122,844 |
| 2º TRIM 98 | 107,569 | 122,951 | 159,456 | 133,126 | 136,807 | 134,981 | 129,956 | 131,509 | 147,600 | 146,000 | 132,994 | 127,438 |
| 3º TRIM 98 | 107,235 | 124,755 | 176,301 | 134,912 | 136,232 | 147,064 | 134,739 | 134,916 | 140,121 | 108,628 | 132,744 | 128,337 |
| 4º TRIM 98 | 116,947 | 114,037 | 174,459 | 137,589 | 133,180 | 133,378 | 112,196 | 119,586 | 141,352 | 116,272 | 152,463 | 129,094 |
| 1º TRIM 99 | 122,768 | 102,350 | 145,580 | 129,159 | 126,526 | 125,790 | 83,867 | 107,956 | 119,631 | 127,892 | 171,744 | 127,501 |
| 2º TRIM 99 | 114,419 | 110,053 | 158,850 | 133,402 | 126,307 | 129,891 | 94,698 | 109,270 | 150,535 | 122,471 | 155,783 | 124,705 |
| 3º TRIM 99 | 112,403 | 109,907 | 131,661 | 136,505 | 132,684 | 122,259 | 97,275 | 113,301 | 169,456 | 128,149 | 157,640 | 126,377 |
| 4º TRIM 99 | 121,006 | 108,839 | 113,159 | 138,570 | 137,320 | 128,579 | 95,772 | 113,138 | 176,632 | 121,506 | 173,781 | 132,213 |
| 1º TRIM 00 | 126,609 | 104,107 | 95,976 | 138,287 | 134,457 | 125,893 | 88,938 | 110,715 | 173,882 | 126,451 | 200,203 | 136,330 |
| 2º TRIM 00 | 116,950 | 107,322 | 108,402 | 140,347 | 126,396 | 127,506 | 90,204 | 110,904 | 164,338 | 111,901 | 172,733 | 128,110 |
| 3º TRIM 00 | 111,700 | 110,457 | 108,678 | 137,677 | 131,210 | 128,742 | 90,667 | 116,063 | 165,671 | 109,055 | 168,867 | 127,946 |
| 4º TRIM 00 | 120,510 | 102,893 | 100,481 | 140,649 | 132,962 | 124,274 | 95,361 | 110,367 | 138,809 | 103,977 | 189,423 | 132,768 |

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

**DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA 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 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

(Indices - Base 1º Trim.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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 2º TRIM 96 | 108,599 | 122,512 | 144,116 | 85,450 | 99,862 | 93,502 | 122,612 | 109,479 | 125,284 | 52,411 | 91,245 | 103,296 |
| 3º TRIM 96 | 107,690 | 95,240 | 143,431 | 86,960 | 102,374 | 85,160 | 119,942 | 119,093 | 126,504 | 76,102 | 90,052 | 105,195 |
| 4º TRIM 96 | 101,461 | 81,016 | 149,999 | 99,006 | 108,800 | 86,316 | 121,228 | 115,490 | 118,682 | 140,204 | 107,358 | 110,155 |
| 1º TRIM 97 | 77,859 | 146,281 | 119,123 | 99,405 | 123,601 | 98,894 | 99,787 | 95,097 | 104,160 | 185,110 | 119,799 | 116,088 |
| 2º TRIM 97 | 80,372 | 94,348 | 134,939 | 90,825 | 138,672 | 115,970 | 132,034 | 107,640 | 139,402 | 179,922 | 110,018 | 131,382 |
| 3º TRIM 97 | 98,536 | 184,896 | 90,581 | 86,586 | 124,295 | 115,558 | 132,331 | 120,298 | 160,000 | 1539,057 | 109,212 | 123,610 |
| 4º TRIM 97 | 121,255 | 285,187 | 130,072 | 90,267 | 134,847 | 119,796 | 129,828 | 110,684 | 174,189 | 3739,020 | 123,214 | 132,109 |
| 1º TRIM 98 | 146,270 | 280,540 | 203,892 | 66,892 | 144,838 | 112,059 | 98,392 | 102,512 | 181,078 | 2568,545 | 160,296 | 135,589 |
| 2º TRIM 98 | 172,094 | 307,988 | 150,882 | 58,880 | 152,448 | 123,555 | 133,906 | 107,570 | 109,242 | 127,075 | 153,647 | 145,566 |
| 3º TRIM 98 | 160,589 | 349,938 | 146,375 | 77,054 | 150,162 | 180,706 | 131,872 | 113,436 | 173,137 | 175,811 | 158,118 | 145,383 |
| 4º TRIM 98 | 137,048 | 390,587 | 139,016 | 78,051 | 153,255 | 183,728 | 135,130 | 101,043 | 340,807 | 140,805 | 178,721 | 147,532 |
| 1º TRIM 99 | 161,916 | 321,061 | 149,451 | 48,080 | 147,405 | 172,294 | 117,101 | 96,610 | 209,930 | 184,036 | 191,869 | 140,957 |
| 2º TRIM 99 | 147,498 | 438,363 | 174,749 | 42,434 | 138,545 | 183,907 | 134,291 | 101,984 | 216,767 | 382,695 | 175,116 | 136,941 |
| 3º TRIM 99 | 144,684 | 458,993 | 173,985 | 54,223 | 154,313 | 195,104 | 136,233 | 109,725 | 211,142 | 530,181 | 177,372 | 149,106 |
| 4º TRIM 99 | 137,495 | 471,332 | 158,157 | 58,548 | 161,682 | 202,121 | 135,338 | 100,346 | 168,621 | 457,407 | 182,138 | 153,397 |
| 1º TRIM 00 | 147,650 | 455,066 | 141,616 | 59,527 | 167,176 | 203,277 | 134,873 | 92,567 | 201,815 | 373,066 | 216,867 | 158,134 |
| 2º TRIM 00 | 129,106 | 445,590 | 168,105 | 82,690 | 167,971 | 193,208 | 126,487 | 98,198 | 214,461 | 2211,677 | 220,455 | 158,416 |
| 3º TRIM 00 | 134,369 | 464,915 | 183,186 | 53,605 | 168,974 | 184,212 | 130,477 | 119,701 | 212,536 | 295,468 | 193,995 | 159,342 |
| 4º TRIM 00 | 134,819 | 420,444 | 151,566 | 94,141 | 163,230 | 159,802 | 116,780 | 104,918 | 190,818 | 202,795 | 211,928 | 153,239 |

**DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA PARA GRANDES USUARIOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ESEBA, 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 | 516,69 | 53,63 | 1,80 | 526,64 | 1312,00 | 397,51 | 762,19 | 41,01 | 10,93 | 10,37 | 205,92 | 3838,68 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 129,45 | 11,62 | 0,46 | 128,28 | 326,31 | 105,23 | 131,27 | 9,22 | 2,76 | 2,81 | 56,37 | 903,78 |
| 2º TRIM 00 | 129,38 | 13,31 | 0,45 | 129,33 | 371,23 | 95,58 | 183,79 | 10,18 | 2,45 | 2,24 | 50,77 | 988,72 |
| 3º TRIM 00 | 128,09 | 15,98 | 0,45 | 135,59 | 281,67 | 96,69 | 221,03 | 10,48 | 3,03 | 2,31 | 48,84 | 944,16 |
| 4º TRIM 00 | 129,77 | 12,72 | 0,43 | 133,45 | 332,79 | 100,01 | 226,09 | 11,13 | 2,68 | 3,01 | 49,93 | 1002,02 |

(Indices - Base 1º Trim.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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 2º TRIM 96 | 110,145 | 116,263 | 108,764 | 104,235 | 106,295 | 97,218 | 109,711 | 126,204 | 94,136 | 39,657 | 91,099 | 105,867 |
| 3º TRIM 96 | 106,616 | 170,673 | 104,647 | 106,533 | 111,320 | 113,104 | 113,628 | 132,507 | 109,597 | 33,706 | 82,250 | 109,956 |
| 4º TRIM 96 | 115,040 | 150,153 | 103,100 | 100,906 | 110,572 | 138,012 | 108,713 | 131,824 | 114,751 | 24,731 | 87,936 | 111,827 |
| 1º TRIM 97 | 113,217 | 141,507 | 104,496 | 98,852 | 97,977 | 148,435 | 89,095 | 116,968 | 146,415 | 29,049 | 118,367 | 105,038 |
| 2º TRIM 97 | 129,879 | 151,819 | 120,030 | 86,281 | 119,342 | 160,916 | 117,904 | 144,886 | 792,619 | 29,931 | 98,604 | 120,619 |
| 3º TRIM 97 | 114,853 | 188,085 | 152,445 | 111,206 | 120,985 | 148,852 | 121,905 | 140,714 | 677,168 | 41,447 | 98,942 | 121,939 |
| 4º TRIM 97 | 105,999 | 163,050 | 145,474 | 109,554 | 118,216 | 162,633 | 129,768 | 138,527 | 1006,943 | 29,822 | 124,328 | 124,576 |
| 1º TRIM 98 | 112,323 | 122,868 | 129,796 | 110,174 | 122,763 | 166,618 | 98,240 | 122,771 | 1311,041 | 11,012 | 129,308 | 118,848 |
| 2º TRIM 98 | 122,528 | 130,659 | 142,543 | 113,436 | 128,944 | 165,963 | 118,903 | 133,940 | 1196,710 | 13,615 | 130,720 | 128,038 |
| 3º TRIM 98 | 128,006 | 155,941 | 170,544 | 117,444 | 121,619 | 152,822 | 77,117 | 129,262 | 1017,285 | 20,221 | 118,453 | 114,073 |
| 4º TRIM 98 | 131,245 | 133,970 | 168,768 | 126,240 | 109,266 | 162,117 | 57,376 | 116,441 | 1192,309 | 39,380 | 129,878 | 108,022 |
| 1º TRIM 99 | 120,005 | 123,699 | 150,672 | 119,821 | 111,819 | 156,138 | 43,636 | 97,786 | 1360,990 | 138,417 | 134,918 | 102,407 |
| 2º TRIM 99 | 129,333 | 143,232 | 160,948 | 131,490 | 124,946 | 167,404 | 57,874 | 118,397 | 926,278 | 173,849 | 132,078 | 114,152 |
| 3º TRIM 99 | 128,885 | 144,778 | 163,548 | 153,661 | 139,855 | 147,164 | 80,220 | 116,766 | 859,930 | 314,383 | 112,948 | 123,799 |
| 4º TRIM 99 | 122,425 | 145,643 | 150,608 | 154,669 | 126,422 | 153,150 | 90,456 | 120,018 | 1469,343 | 292,057 | 112,607 | 122,458 |
| 1º TRIM 00 | 145,907 | 232,983 | 146,213 | 166,049 | 161,309 | 141,050 | 74,897 | 97,903 | 2334,825 | 336,146 | 149,738 | 134,601 |
| 2º TRIM 00 | 145,826 | 266,748 | 141,909 | 167,408 | 183,517 | 128,114 | 104,866 | 108,156 | 2073,242 | 268,271 | 134,861 | 147,250 |
| 3º TRIM 00 | 144,379 | 320,299 | 142,695 | 175,518 | 139,240 | 129,599 | 126,114 | 111,263 | 2562,765 | 275,892 | 129,726 | 140,614 |
| 4º TRIM 00 | 146,264 | 254,962 | 136,155 | 172,747 | 164,516 | 134,050 | 129,000 | 118,221 | 2267,008 | 360,070 | 132,619 | 149,231 |

**DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA PARA GRANDES USUARIOS
PROVINCIA DE CORDOBA (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 | 197,03 | 4,91 | 2,38 | 11,77 | 264,92 | 157,63 | 20,03 | 230,52 | 6,02 | 9,07 | 410,67 | 1314,95 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 50,56 | 1,02 | 0,45 | 3,05 | 52,27 | 42,53 | 4,86 | 61,01 | 1,37 | 2,63 | 112,40 | 332,15 |
| 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 |

(Indices - Base 1º Trim.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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 2º TRIM 96 | 108,525 | 110,092 | 100,922 | 136,729 | 155,475 | 101,755 | 121,778 | 141,903 | 55,283 | 81,050 | 81,973 | 119,863 |
| 3º TRIM 96 | 132,414 | 86,887 | 101,732 | 27,649 | 170,510 | 144,861 | 158,102 | 237,757 | 0,000 | 53,399 | 96,852 | 150,610 |
| 4º TRIM 96 | 121,322 | 90,565 | 105,591 | 23,145 | 161,292 | 144,063 | 156,063 | 158,837 | 0,000 | 63,576 | 127,966 | 135,049 |
| 1º TRIM 97 | 105,299 | 115,707 | 85,128 | 28,230 | 153,467 | 132,886 | 133,451 | 158,444 | 0,000 | 50,332 | 140,166 | 130,183 |
| 2º TRIM 97 | 104,396 | 131,411 | 112,044 | 18,225 | 174,298 | 137,740 | 193,240 | 234,704 | 436,357 | 50,552 | 131,261 | 149,308 |
| 3º TRIM 97 | 109,958 | 163,214 | 142,237 | 29,094 | 161,368 | 130,301 | 225,937 | 232,783 | 3214,515 | 68,675 | 142,865 | 151,366 |
| 4º TRIM 97 | 104,642 | 162,870 | 146,279 | 26,588 | 179,734 | 157,508 | 212,786 | 218,010 | 2929,028 | 72,825 | 185,855 | 160,333 |
| 1º TRIM 98 | 107,201 | 116,244 | 122,260 | 16,942 | 174,368 | 104,231 | 184,047 | 225,472 | 2644,245 | 82,275 | 192,448 | 154,101 |
| 2º TRIM 98 | 111,362 | 144,899 | 135,899 | 28,115 | 175,645 | 147,693 | 215,338 | 251,037 | 2867,326 | 69,625 | 169,811 | 163,916 |
| 3º TRIM 98 | 125,109 | 75,375 | 151,761 | 33,095 | 204,719 | 157,174 | 234,724 | 229,907 | 3287,766 | 207,538 | 193,758 | 174,399 |
| 4º TRIM 98 | 130,276 | 75,069 | 130,194 | 31,563 | 179,603 | 150,476 | 178,842 | 191,692 | 3210,357 | 130,275 | 228,545 | 166,199 |
| 1º TRIM 99 | 121,369 | 56,066 | 133,768 | 33,162 | 183,144 | 124,712 | 148,668 | 195,792 | 2486,836 | 134,159 | 419,736 | 191,727 |
| 2º TRIM 99 | 128,830 | 63,992 | 162,621 | 28,552 | 202,125 | 128,794 | 174,216 | 176,539 | 2749,067 | 175,450 | 359,044 | 184,779 |
| 3º TRIM 99 | 128,359 | 61,012 | 161,114 | 33,934 | 221,467 | 101,724 | 248,208 | 222,831 | 2752,494 | 230,471 | 345,352 | 193,881 |
| 4º TRIM 99 | 138,646 | 58,561 | 146,838 | 34,283 | 217,735 | 165,697 | 184,903 | 192,656 | 2655,259 | 153,342 | 385,509 | 202,280 |
| 1º TRIM 00 | 121,520 | 47,194 | 122,054 | 37,779 | 169,555 | 191,487 | 161,457 | 174,858 | 2737,478 | 155,229 | 410,450 | 192,807 |
| 2º TRIM 00 | 115,443 | 59,887 | 153,056 | 39,419 | 219,448 | 151,031 | 171,275 | 169,575 | 2922,678 | 121,845 | 355,110 | 185,386 |
| 3º TRIM 00 | 118,409 | 58,882 | 148,880 | 36,312 | 226,617 | 194,210 | 165,980 | 158,686 | 3264,670 | 128,215 | 374,848 | 193,787 |
| 4º TRIM 00 | 118,192 | 60,934 | 218,134 | 32,430 | 243,678 | 173,019 | 167,328 | 157,538 | 3074,518 | 130,490 | 359,210 | 191,321 |

**DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA 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 |
| 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 |

(Indices - Base 1º Trim.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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 2º TRIM 96 | 91,650 | 104,393 | 119,661 | 76,270 | 105,737 | 69,175 | 114,932 | 103,882 | | 96,927 | 99,532 | 104,542 |
| 3º TRIM 96 | 91,699 | 120,091 | 148,025 | 84,009 | 253,551 | 103,651 | 95,739 | 109,529 | | 63,245 | 101,322 | 105,316 |
| 4º TRIM 96 | 99,154 | 124,335 | 150,079 | 89,822 | 240,905 | 109,433 | 99,989 | 110,270 | | 73,939 | 119,526 | 110,048 |
| 1º TRIM 97 | 83,936 | 129,915 | 132,201 | 77,016 | 111,137 | 95,383 | 97,345 | 101,094 | | 90,484 | 112,559 | 96,152 |
| 2º TRIM 97 | 102,804 | 129,711 | 124,406 | 91,040 | 130,598 | 106,203 | 120,185 | 114,077 | | 115,540 | 131,537 | 115,307 |
| 3º TRIM 97 | 98,831 | 135,016 | 153,482 | 94,965 | 93,606 | 79,367 | 115,310 | 130,445 | | 123,885 | 148,466 | 112,331 |
| 4º TRIM 97 | 88,641 | 118,565 | 127,789 | 90,339 | 118,294 | 97,678 | 126,882 | 132,657 | | 79,916 | 131,850 | 114,511 |
| 1º TRIM 98 | 87,959 | 131,745 | 135,385 | 107,849 | 180,569 | 103,731 | 101,090 | 127,419 | | 91,626 | 164,264 | 107,937 |
| 2º TRIM 98 | 111,379 | 123,610 | 200,520 | 82,224 | 127,961 | 118,600 | 149,252 | 149,252 | | 95,143 | 210,384 | 123,700 |
| 3º TRIM 98 | 115,800 | 115,690 | 204,609 | 89,718 | 149,528 | 120,546 | 129,906 | 148,091 | | 99,328 | 234,105 | 132,317 |
| 4º TRIM 98 | 113,211 | 120,175 | 152,005 | 97,814 | 211,357 | 118,444 | 112,121 | 134,436 | | 78,702 | 240,367 | 125,653 |
| 1º TRIM 99 | 110,779 | 124,650 | 99,487 | 113,411 | 218,679 | 111,246 | 72,091 | 106,006 | | 116,729 | 213,144 | 103,500 |
| 2º TRIM 99 | 119,195 | 126,928 | 124,264 | 100,994 | 236,533 | 116,181 | 98,412 | 118,837 | | 143,748 | 278,965 | 123,095 |
| 3º TRIM 99 | 119,753 | 126,856 | 123,194 | 96,310 | 249,715 | 106,609 | 111,588 | 129,303 | | 164,555 | 277,357 | 130,454 |
| 4º TRIM 99 | 110,713 | 121,827 | 87,062 | 103,029 | 251,104 | 204,173 | 112,808 | 144,763 | | 153,590 | 281,909 | 130,037 |
| 1º TRIM 00 | 112,711 | 123,853 | 44,127 | 125,604 | 246,207 | 224,784 | 111,466 | 124,960 | | 230,795 | 237,097 | 126,648 |
| 2º TRIM 00 | 120,914 | 132,721 | 53,066 | 96,186 | 263,124 | 220,501 | 109,322 | 133,553 | | 185,131 | 294,001 | 131,721 |
| 3º TRIM 00 | 113,620 | 141,323 | 67,355 | 96,547 | 234,156 | 212,331 | 114,502 | 143,473 | | 265,588 | 287,609 | 131,341 |
| 4º TRIM 00 | 109,384 | 134,265 | 71,741 | 106,628 | 243,854 | 235,306 | 120,042 | 121,268 | | 228,989 | 306,795 | 132,836 |

DEMANDA NETA DEL M.E.M.

En GWh

| AÑO | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|-------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|--------------|
| 1993 | 4014 | 3476 | 4146 | 3776 | 4089 | 4327 | 4540 | 4282 | 4033 | 4039 | 3939 | 4223 | 48883 |
| 1994 | 4229 | 3807 | 4369 | 4032 | 4327 | 4421 | 4658 | 4458 | 4237 | 4225 | 4260 | 4860 | 51883 |
| 1995 | 4573 | 4071 | 4599 | 4187 | 4445 | 4641 | 4778 | 4701 | 4211 | 4325 | 4460 | 4782 | 53773 |
| 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 |
| CREC.94/93 | 5,36% | 9,54% | 5,37% | 6,78% | 5,81% | 2,17% | 2,59% | 4,12% | 5,07% | 4,61% | 8,15% | 15,09% | 6,14% |
| CREC.95/94 | 8,14% | 6,93% | 5,26% | 3,85% | 2,73% | 4,97% | 2,58% | 5,45% | -0,61% | 2,37% | 4,69% | -1,60% | 3,64% |
| CREC.96/95 | 3,28% | 9,78% | 6,91% | 7,37% | 7,24% | 6,39% | 9,75% | 1,72% | 9,21% | 11,08% | 9,04% | 8,22% | 7,44% |
| 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% |

DEMANDA NETA DEL M.E.M.- JURISD. CAPITAL Y GBA, BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE (*)

En GWh

| AÑO | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | 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 |
| 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% |

(*) Corresponde a las jurisdicciones de Edenor, Edesur, Edelap, Epec, Epef y Ex-Eseba

Fuente: Elaborada por la Secretaría de Energía en base a información suministrada por CAMME S.A.

DEMANDA DE LOS GRANDES USUARIOS-JURISD. CAPITAL Y GBA, BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE (*)
RUBROS MANUFACTURA, CONSTRUCCION Y COMERCIO
 En GWh

| AÑO | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | 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 | 1313 | 1383 | 1364 | 1375 | 1283 | 1333 | 1340 | 1316 | 1337 | 1376 | 1392 | 16143 |
| 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 | 13,25% | 17,69% | 11,66% | 10,68% | 12,03% | 6,17% | 4,50% | 4,42% | 3,24% | 4,83% | 4,90% | 4,39% | 7,97% |

DEMANDA DE LOS GRANDES USUARIOS DEL SECTOR MANUFACTURERO-JURISD. CAPITAL Y GBA, BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE (*)

| AÑO | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | 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 | 1082 | 1066 | 1144 | 1132 | 1158 | 1067 | 1119 | 1125 | 1089 | 1117 | 1141 | 1140 | 13378 |
| 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 | 13,50% | 17,83% | 12,68% | 11,64% | 12,65% | 6,02% | 4,61% | 4,59% | 1,64% | 4,11% | 4,39% | 4,54% | 7,95% |

(*) Corresponde a los usuarios con demanda mayor a 30 KW de potencia de las jurisdicciones de Edenor, Edesur, Edelap, Ex-Eseba, Epesf y Epec.

Fuente: Elaborada por la Secretaría de Energía en base a información suministrada por las distribuidoras y CAMME S.A.

DEMANDAS NETAS (GWh)

| Período | 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 | 4028 | 3291 |
| 2º trim.2000 | 17739 | 13314 | 4022 | 3356 |
| 3º trim.2000 | 18418 | 13892 | 3989 | 3333 |
| 4º trim.2000 | 17675 | 13124 | 4105 | 3398 |

Indices - Base 1º Trim.1996 = 100

| Período | 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 | 138,56 | 128,65 |
| 2º trim.2000 | 125,73 | 124,26 | 138,37 | 131,21 |
| 3º trim.2000 | 130,54 | 129,66 | 137,24 | 130,31 |
| 4º trim.2000 | 125,28 | 122,49 | 141,22 | 132,85 |

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 (CIU 45 y 50/51/55)

4) ANALISIS DE LA DEMANDA DE ENERGIA ELECTRICA DE GRANDES USUARIOS AGENTES DEL M.E.M PARA LOS AÑOS 1999 Y 2000 NIVEL PAIS 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 – Areas 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 CIU Rev 3 de Naciones Unidas, y para la muestra de la región sólo los rubros de Manufactura, Construcción y Comercio (CIU 15/16/17/2/3; 45; 50/51/55).

Período 1999.

Para el año 1999 el total de demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares agentes del M.E.M. asciende a 14.692,76 GWh, de los cuales 10.765,44 GWh, es decir el 73% corresponde a las jurisdicciones de áreas de concesión de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN, EDES, EDEA, Provincias de Córdoba y Santa Fe). Resta analizar en esta sección el 27% de la demanda de energía eléctrica de estos grandes usuarios del M.E.M. que no pertenecen a la muestra analizada con anterioridad, sólo se analizará a estos agentes sin los usuarios clientes de las distribuidoras.

Los grandes usuarios agentes del M.E.M. del resto de las áreas consumieron 3.927,32 GWh en el año 1999.

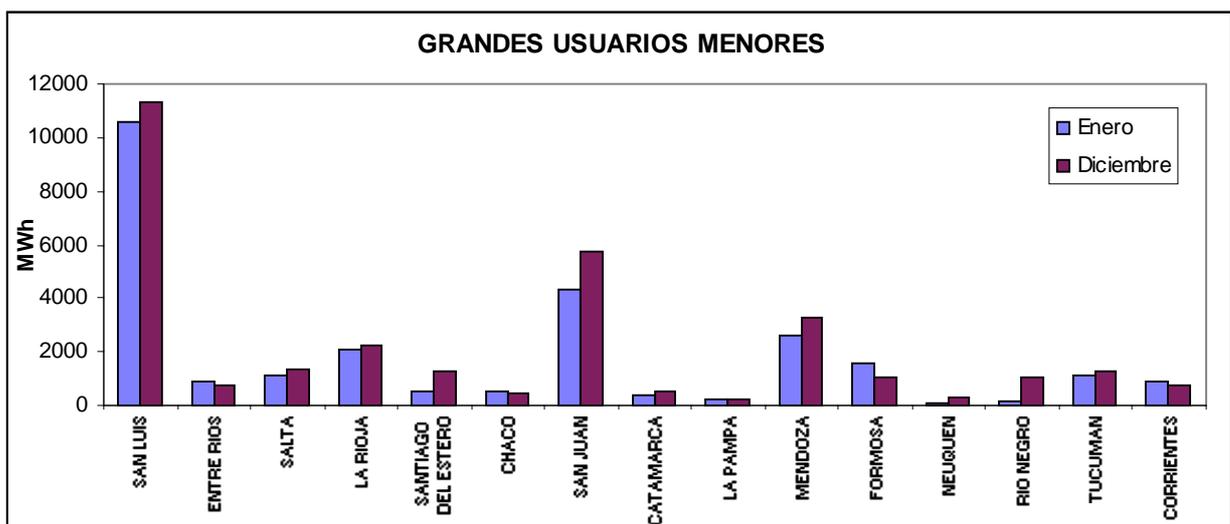
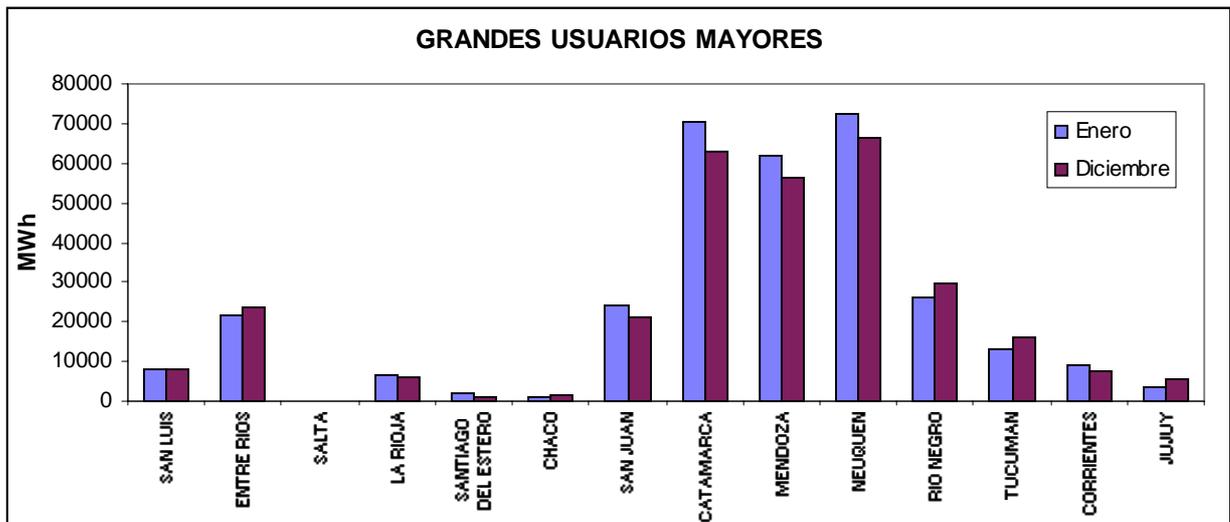
Del total mencionado, las jurisdicciones que presentaron mayor participación fueron las provincias de, Catamarca con 20,5%, Mendoza con 18,1% y Neuquén con 17,8% y, las restantes provincias están por debajo del 8,5%. Estos porcentajes no han presentado diferencias considerables con el período anterior.

Teniendo en cuenta la evolución durante el año, las cifras indican que para el total de estas áreas el consumo de los grandes usuarios mostró una variación negativa de 2,7% entre los meses de Enero a Diciembre, situación que revierte la tendencia del año anterior cuando se había producido un aumento importante.

Observando jurisdicción por jurisdicción, de las 16 que se analizan, se observa que en siete de ellas se presentan variaciones negativas entre Diciembre y Enero, y en las nueve restantes crecimientos, pero de hasta un 50%; situación ésta totalmente distinta al período anterior.

Es importante recalcar que se han observado las variaciones del mes de Diciembre con respecto a Enero, para visualizar los crecimientos dados por las nuevas incorporaciones trimestrales de agentes, por lo que no se han tenido en cuenta las variaciones estacionales que podrían presentar los distintos usuarios durante el año. Además, se debe tener en cuenta que las mencionadas incorporaciones trimestrales se producen en los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre.

Los datos enumerados pueden observarse en los gráficos siguientes, además, al final de la sección se anexan los cuadros correspondientes,



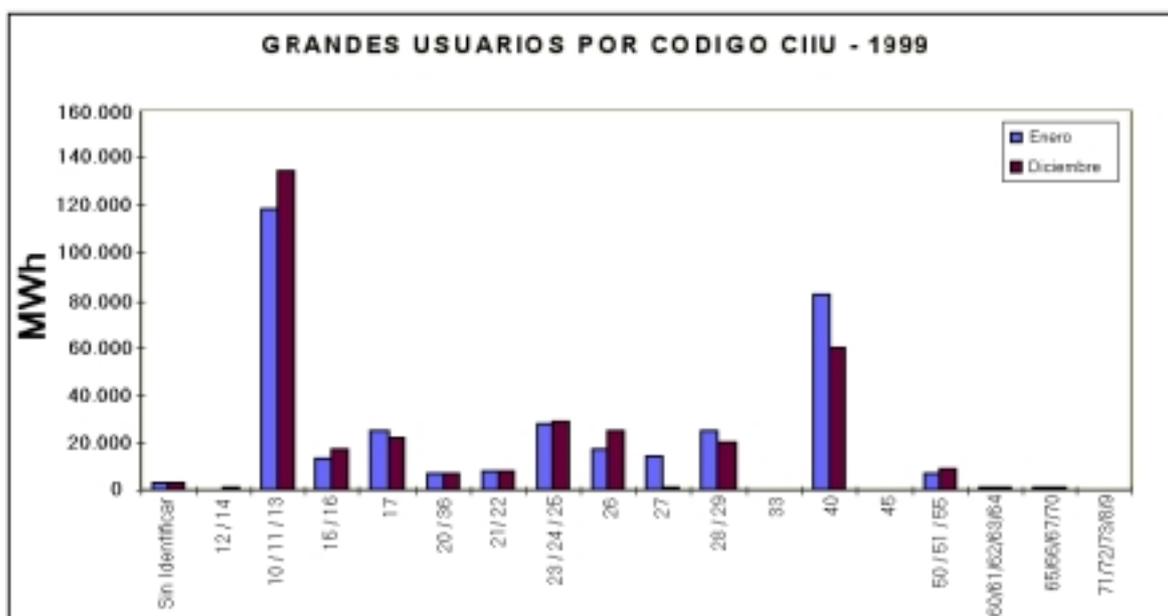
Observando los valores de demanda de energía por rubro de actividad para el total de GUMA, GUME y GUPA de estas áreas se observa la magnitud de importancia del rubro Explotación de Minas y Canteras (CIU 10/11/13) que adquiere una participación de 36,3% en el total, con un crecimiento de Enero a Diciembre de 13,5%. Otro rubro importante en cuanto a magnitud es Electricidad, Gas y Agua (CIU 40) que participa con un 19,7%, pero muestra una caída entre Diciembre y Enero de 27%, pero es necesario destacar que en este rubro se incluyen dos grandes cooperativas eléctricas.

Los rubros mencionados precedentemente, muestran igual magnitud y tendencia que el período anterior.

Merecen destacarse también la evolución durante el período 1999 de rubros como: Servicios Comunitarios, Sociales y Personales (CIU 71/72/73/8/9) y Construcción (CIU 45), los que presentan crecimientos de Diciembre con respecto a Enero de 431% y 188% respectivamente. Estos rubros que han evolucionado, no son

los mismos que los del período anterior y, al igual que para todos los rubros, y como se mencionara con anterioridad, se observa la evolución durante el año comparando Enero con respecto a Diciembre, cuya causa principal es el paulatino ingreso al M.E.M. de agentes ex-clientes de las distribuidoras.

Los comportamientos descritos se visualizan en el siguiente gráfico:



Finalmente, puede citarse la composición de la demanda de estas áreas, del total demandado de energía eléctrica el 90,6% corresponde a Grandes Usuarios Mayores, el 9,3% Grandes Usuarios Menores y tan sólo el 0,01% restante a Grandes Usuarios Particulares.

Período 2000:

El total de la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios Mayores, Menores y Particulares agentes del MEM, es de 16.315,7 GWh de los cuales 12.357,51 GWh, representa el 75,74% de la demanda de energía eléctrica correspondiente a los Grandes usuarios de las jurisdicciones del áreas de concesión de EDENOR, EDESUR, EDELAP, EDEN, EDES; EDEA, EPEC provincia de Córdoba y EPESF provincia de Santa Fe. El 24,26% restante de la demanda de Grandes Usuarios corresponde al resto de las jurisdicciones que no forman parte de la muestra bajo análisis de este Informe. En éste capítulo se pasará a analizar a éstos últimos usuarios agentes del MEM sin tener en cuenta a los grandes usuarios de las distribuidoras eléctricas.

Los Grandes usuarios agentes del MEM del resto de las jurisdicciones han consumido 3.958,45 GWh en el año 2000.

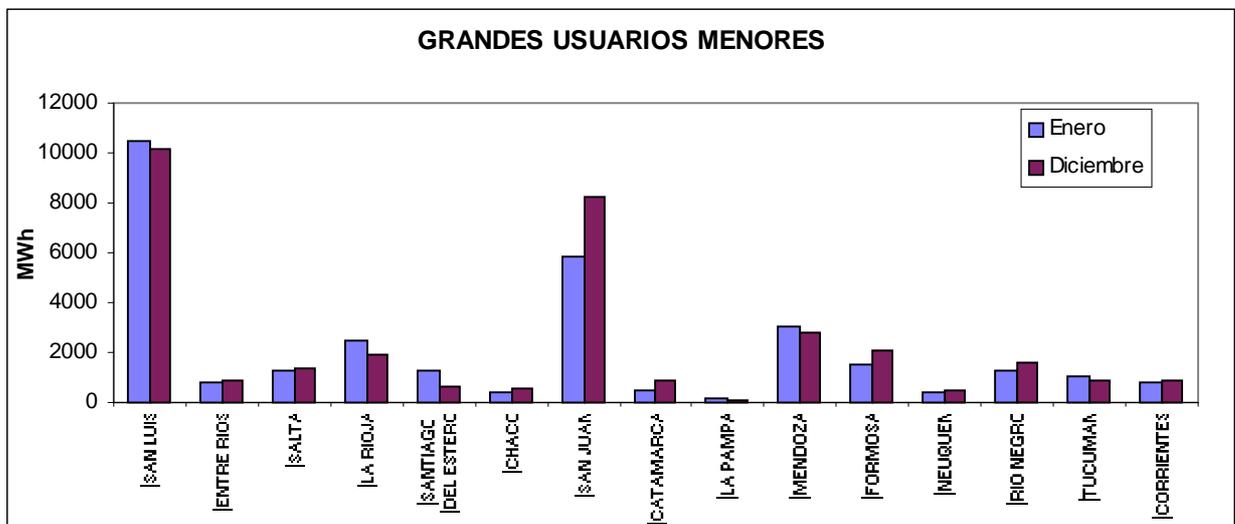
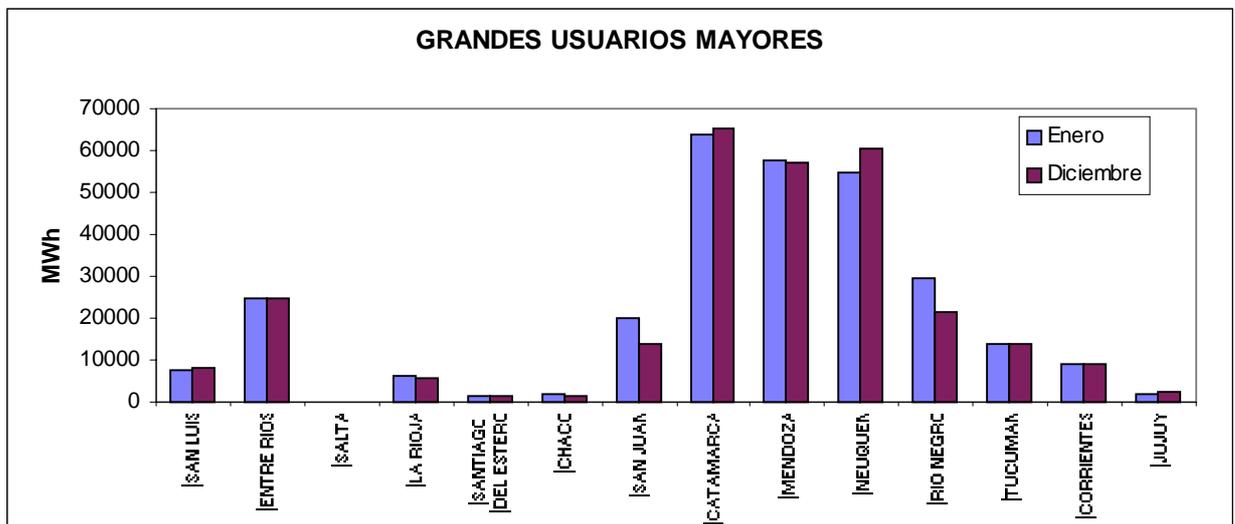
Del total mencionado. las provincias con mayor participación son Neuquén con el 20,3%, Catamarca con el 19% y Mendoza con el 17,2%, el resto de las provincias sus participaciones están por debajo de los 8,2%. Con respecto al período 2000, las participaciones no han sufrido grandes cambios.

Para el total de éstas áreas el consumo de los grandes usuarios mostró una variación negativa de 1,5% entre los meses de enero a diciembre, con respecto al período anterior se muestra una mejora, es decir la evolución fue menos negativa.

De las 16 jurisdicciones analizadas, nueve de ellas han tenido comportamiento negativo con respecto al crecimiento de su demanda entre enero y diciembre, y en las 7 restantes los crecimientos han sido positivos, el más alto ha sido de 41% correspondiente a los Grandes Usuarios del MEM de la provincia de JUJUY

Las variaciones observadas corresponden a las variaciones sufridas entre el mes de diciembre con respecto al mes de enero, cabe aclarar que las incorporaciones de los nuevos agentes del MEM, se realizan en los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre.. En este análisis no se ha tenido en cuenta las variaciones estacionales que pudieran sufrir los distintos usuarios.

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

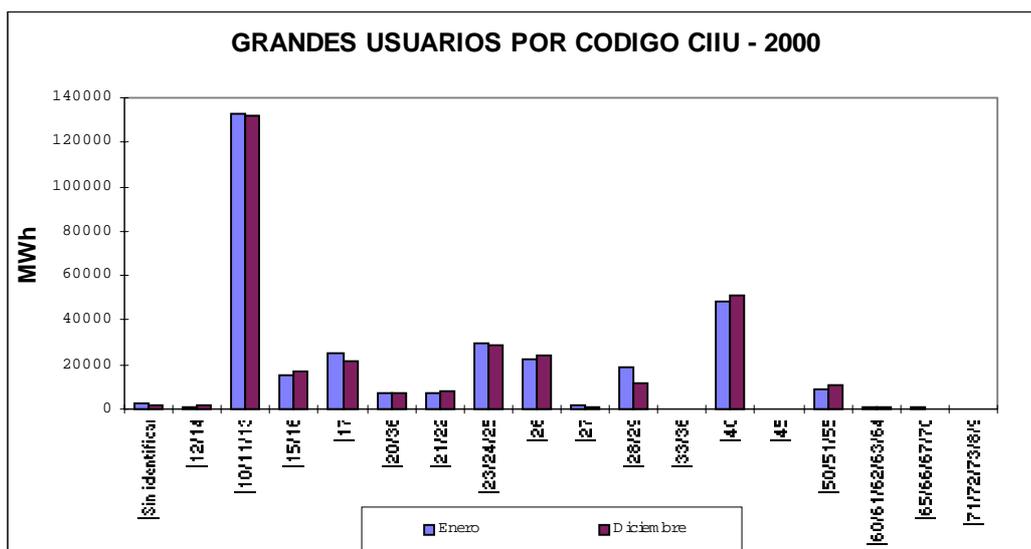


En adelante, se pasará a analizar la demanda de energía eléctrica de los Grandes Usuarios, pero discriminada por rubros de actividad:

De la demanda de Grandes Usuarios GUMA-GUME y GUPA de las áreas resto país, se destaca la mayor participación sobre el total, del rubro Explotación de Minas y Canteras (CIU 10/11/13) pero mostrando un crecimiento negativo de 0,7% entre enero y diciembre. , otra mención merece el rubro de Electricidad , Gas y Agua (CIU 40) con participación del 17,4% y con crecimiento de 4,4%. Se mantiene la magnitud de las participaciones de ambos rubros con respecto al año 1999, en cuanto a los crecimientos el rubro (CIU 10/11/13) ha sufrido caídas con respecto al período 1999, mientras que el CIU 40 ha crecido con importancia.

Otro rubro que ha crecido en el período 2000 es la actividad de Agricultura, Ganadería, Caza, Servicultura y Pesca (CIU 12/14), presentando crecimientos de enero a diciembre de 113,9%, con respecto al resto de los rubros no se presentan grandes crecimientos para el período mencionado, cambiando la tendencia que se dio para algunos rubros en el período 1999.

En el siguiente gráfico se representa los comportamientos mencionados:



La composición de la Demanda de Energía Eléctrica de esta área, es la siguiente, el 90% corresponde a los Grandes Usuarios Mayores, el 9,85% a los Grandes Usuarios Menores y el 0,05% a los Grandes Usuarios Particulares. Las participaciones se mantuvieron con respecto al período anterior 1999.

La participación de la demanda de los Grandes Usuarios exceptuando la muestra, con respecto a la Demanda Neta del año 2000 es del 23%.

GRANDES USUARIOS MAYORES, MENORES Y PARTICULARES (En MWh) - AÑO 1999
MERCADO ELECTRICO MAYORISTA - EXCEPTO JURISDICCIONES DE CAP. Y GBA, PCIAS. DE BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE

| Cód.CIIU | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | TOTAL |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Sin identificar | 2.674 | 3.116 | 3.461 | 3.351 | 3.438 | 3.231 | 3.551 | 3.410 | 3.377 | 3.340 | 3.393 | 3.302 | 39.644 |
| 12/14 | 79 | 620 | 255 | 299 | 87 | 157 | 228 | 363 | 526 | 736 | 803 | 790 | 4.943 |
| 10/11/13 | 118.311 | 107.036 | 117.072 | 116.285 | 119.790 | 117.607 | 117.943 | 117.692 | 110.246 | 113.416 | 135.859 | 134.329 | 1.425.588 |
| 15/16 | 13.087 | 14.460 | 15.935 | 14.087 | 14.872 | 15.739 | 17.690 | 17.706 | 17.114 | 17.295 | 18.411 | 17.501 | 193.896 |
| 17 | 24.320 | 30.104 | 34.319 | 30.317 | 29.942 | 28.780 | 29.808 | 29.959 | 30.745 | 29.034 | 29.276 | 22.159 | 348.762 |
| 20/36 | 6.612 | 5.505 | 5.906 | 6.661 | 7.112 | 6.723 | 6.869 | 7.092 | 7.241 | 7.298 | 7.215 | 7.091 | 81.325 |
| 21/22 | 7.728 | 7.792 | 8.301 | 7.079 | 6.777 | 5.824 | 6.831 | 7.126 | 7.015 | 8.339 | 8.343 | 7.579 | 88.734 |
| 23/24/25 | 27.833 | 24.793 | 28.221 | 27.994 | 28.703 | 28.242 | 29.241 | 29.523 | 28.779 | 28.718 | 28.875 | 28.637 | 339.557 |
| 26 | 16.991 | 17.513 | 22.234 | 25.507 | 27.364 | 20.077 | 16.334 | 20.966 | 25.670 | 27.245 | 27.135 | 24.513 | 271.549 |
| 27 | 14.509 | 4.712 | 4.904 | 1.351 | 1.391 | 1.527 | 1.486 | 1.461 | 1.169 | 1.096 | 1.406 | 1.332 | 36.344 |
| 28/29 | 24.428 | 21.182 | 20.951 | 22.158 | 22.514 | 20.061 | 14.095 | 17.359 | 16.408 | 14.259 | 13.798 | 19.841 | 227.054 |
| 33/36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 294 | 265 | 559 |
| 40 | 82.138 | 75.001 | 77.826 | 54.209 | 61.928 | 62.448 | 64.612 | 59.542 | 57.677 | 60.471 | 58.057 | 59.719 | 773.627 |
| 45 | 38 | 51 | 40 | 55 | 43 | 40 | 43 | 127 | 118 | 111 | 122 | 111 | 899 |
| 50/51/55 | 6.434 | 6.497 | 6.489 | 5.379 | 5.411 | 4.988 | 5.080 | 5.759 | 6.054 | 6.420 | 7.554 | 8.471 | 74.536 |
| 60/61/62/63/64 | 1.047 | 1.014 | 987 | 889 | 886 | 845 | 868 | 873 | 910 | 975 | 983 | 1.084 | 11.361 |
| 65/66/67/70 | 532 | 463 | 513 | 362 | 304 | 342 | 367 | 475 | 440 | 442 | 445 | 516 | 5.201 |
| 71/72/73/8/9 | 72 | 332 | 351 | 265 | 324 | 341 | 331 | 315 | 324 | 355 | 348 | 384 | 3.743 |
| | 346.835 | 320.192 | 347.766 | 316.247 | 330.887 | 316.971 | 315.376 | 319.748 | 313.811 | 319.550 | 342.315 | 337.623 | 3.927.321 |

| GRANDES USUARIOS MAYORES, MENORES Y PARTICULARES (En MWh) - AÑO 1999 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| MERCADO ELECTRICO MAYORISTA - EXCEPTO JURISDICCIONES DE CAP. Y GBA, PCIAS. DE BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE | | | | | | | | | | | | | | |
| Jurisdicción | Agente | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | TOTAL |
| SAN LUIS | GUMA | 8.089 | 7.835 | 8.711 | 7.940 | 7.904 | 6.776 | 8.020 | 8.215 | 7.997 | 8.347 | 8.211 | 8.201 | 96.248 |
| | GUME | 10.607 | 12.373 | 11.240 | 11.790 | 11.059 | 12.119 | 11.841 | 11.668 | 11.588 | 11.198 | 12.592 | 11.359 | 139.434 |
| | TOTAL | 18.696 | 20.207 | 19.951 | 19.730 | 18.964 | 18.896 | 19.861 | 19.883 | 19.585 | 19.545 | 20.804 | 19.560 | 235.681 |
| ENTRE RIOS | GUMA | 21.507 | 19.163 | 21.936 | 19.423 | 21.159 | 21.844 | 22.859 | 21.873 | 20.670 | 21.407 | 21.663 | 23.752 | 257.255 |
| | GUME | 869 | 780 | 794 | 607 | 674 | 618 | 626 | 628 | 665 | 699 | 716 | 740 | 8.416 |
| | TOTAL | 22.376 | 19.943 | 22.729 | 20.030 | 21.833 | 22.462 | 23.485 | 22.500 | 21.335 | 22.106 | 22.378 | 24.491 | 265.671 |
| SALTA | GUMA | - | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 21 | 19 | 19 | 99 |
| | GUME | 1.105 | 1.237 | 1.341 | 1.089 | 1.125 | 635 | 661 | 891 | 989 | 1.062 | 1.215 | 1.332 | 12.682 |
| | TOTAL | 1.105 | 1.237 | 1.341 | 1.089 | 1.125 | 635 | 661 | 911 | 1.009 | 1.084 | 1.234 | 1.350 | 12.781 |
| LA RIOJA | GUMA | 6.363 | 7.539 | 8.337 | 7.469 | 8.012 | 7.278 | 7.967 | 7.813 | 7.912 | 7.485 | 7.720 | 6.014 | 89.910 |
| | GUME | 2.103 | 2.420 | 2.785 | 2.523 | 2.597 | 2.595 | 2.708 | 2.667 | 2.748 | 2.513 | 2.988 | 2.261 | 30.907 |
| | TOTAL | 8.466 | 9.959 | 11.122 | 9.992 | 10.609 | 9.874 | 10.675 | 10.480 | 10.660 | 9.998 | 10.709 | 8.275 | 120.818 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | GUMA | 1.764 | 1.981 | 2.103 | 1.606 | 1.569 | 1.440 | 1.551 | 1.415 | 1.523 | 1.524 | 1.903 | 1.236 | 19.615 |
| | GUPA | - | 40 | 39 | 35 | 35 | 34 | 35 | 36 | 36 | 38 | 37 | 42 | 407 |
| | GUME | 537 | 501 | 640 | 1.546 | 945 | 925 | 707 | 405 | 340 | 597 | 1.183 | 1.271 | 9.596 |
| | TOTAL | 2.300 | 2.521 | 2.782 | 3.187 | 2.550 | 2.399 | 2.293 | 1.856 | 1.899 | 2.159 | 3.123 | 2.549 | 29.618 |
| CHACO | GUMA | 1.186 | 1.198 | 1.352 | 1.319 | 1.136 | 1.087 | 1.124 | 1.111 | 1.261 | 1.397 | 1.515 | 1.460 | 15.146 |
| | GUME | 541 | 507 | 550 | 522 | 364 | 292 | 301 | 321 | 370 | 371 | 371 | 414 | 4.899 |
| | TOTAL | 1.727 | 1.705 | 1.901 | 1.841 | 1.500 | 1.379 | 1.425 | 1.432 | 1.608 | 1.767 | 1.886 | 1.874 | 20.045 |
| SAN JUAN | GUMA | 24.260 | 21.353 | 21.406 | 22.539 | 23.086 | 20.484 | 14.383 | 17.850 | 16.751 | 14.648 | 14.828 | 20.908 | 232.496 |
| | GUPA | - | 71 | 76 | 68 | 67 | 64 | 69 | 67 | 66 | 68 | 41 | 45 | 702 |
| | GUME | 4.311 | 4.441 | 4.979 | 4.551 | 3.927 | 3.976 | 4.049 | 4.518 | 4.856 | 5.099 | 5.783 | 5.745 | 56.236 |
| | TOTAL | 28.570 | 25.865 | 26.461 | 27.157 | 27.080 | 24.525 | 18.502 | 22.436 | 21.674 | 19.815 | 20.652 | 26.698 | 289.434 |
| CATAMARCA | GUMA | 70.623 | 63.481 | 69.407 | 67.649 | 69.570 | 69.986 | 64.915 | 66.620 | 65.854 | 63.234 | 67.434 | 62.798 | 801.572 |
| | GUME | 356 | 288 | 316 | 261 | 318 | 293 | 291 | 394 | 475 | 410 | 468 | 486 | 4.357 |
| | TOTAL | 70.979 | 63.769 | 69.724 | 67.909 | 69.889 | 70.279 | 65.206 | 67.015 | 66.329 | 63.644 | 67.903 | 63.284 | 805.928 |
| LA PAMPA | GUME | 208 | 341 | 285 | 238 | 214 | 232 | 286 | 149 | 166 | 178 | 172 | 214 | 2.683 |
| | TOTAL | 208 | 341 | 285 | 238 | 214 | 232 | 286 | 149 | 166 | 178 | 172 | 214 | 2.683 |
| MENDOZA | GUMA | 61.819 | 46.684 | 55.179 | 55.475 | 57.563 | 51.952 | 54.494 | 56.523 | 56.931 | 58.123 | 58.830 | 56.223 | 669.798 |
| | GUPA | - | 44 | 42 | 51 | 49 | 51 | 49 | 49 | 49 | 46 | 47 | 46 | 523 |
| | GUME | 2.619 | 2.695 | 2.800 | 3.243 | 3.310 | 3.368 | 3.370 | 3.430 | 3.370 | 3.459 | 3.483 | 3.275 | 38.422 |
| | TOTAL | 64.438 | 49.422 | 58.022 | 58.769 | 60.922 | 55.371 | 57.913 | 60.003 | 60.350 | 61.628 | 62.361 | 59.544 | 708.742 |
| FORMOSA | GUME | 1.552 | 1.495 | 1.671 | 1.216 | 1.351 | 1.341 | 3.155 | 1.476 | 1.000 | 898 | 954 | 1.074 | 17.182 |
| | TOTAL | 1.552 | 1.495 | 1.671 | 1.216 | 1.351 | 1.341 | 3.155 | 1.476 | 1.000 | 898 | 954 | 1.074 | 17.182 |
| NEUQUEN | GUMA | 72.236 | 66.043 | 66.545 | 46.661 | 52.859 | 52.406 | 53.519 | 50.113 | 49.698 | 52.009 | 65.761 | 66.640 | 694.492 |
| | GUME | 70 | 264 | 460 | 515 | 438 | 407 | 109 | 75 | 85 | 54 | 59 | 266 | 2.802 |
| | TOTAL | 72.307 | 66.307 | 67.005 | 47.176 | 53.297 | 52.813 | 53.628 | 50.188 | 49.783 | 52.063 | 65.821 | 66.907 | 697.294 |
| RIO NEGRO | GUMA | 26.187 | 24.543 | 27.348 | 25.876 | 27.101 | 26.468 | 27.922 | 28.126 | 24.114 | 29.372 | 28.758 | 29.520 | 325.334 |
| | GUME | 125 | 182 | 200 | 155 | 1.266 | 1.219 | 1.019 | 992 | 1.024 | 1.067 | 1.246 | 1.029 | 9.524 |
| | TOTAL | 26.312 | 24.725 | 27.548 | 26.031 | 28.367 | 27.687 | 28.941 | 29.119 | 25.138 | 30.438 | 30.003 | 30.549 | 334.858 |
| TUCUMAN | GUMA | 12.856 | 16.714 | 18.585 | 16.387 | 16.956 | 17.584 | 19.169 | 20.107 | 18.674 | 19.668 | 20.125 | 15.960 | 212.784 |
| | GUPA | - | 33 | 36 | 35 | 36 | 50 | 38 | 31 | 30 | 29 | 45 | 35 | 400 |
| | GUME | 1.103 | 1.543 | 1.668 | 1.492 | 1.467 | 1.317 | 1.478 | 1.471 | 1.534 | 1.586 | 1.492 | 1.270 | 17.421 |
| | TOTAL | 13.959 | 18.290 | 20.289 | 17.914 | 18.459 | 18.951 | 20.686 | 21.610 | 20.238 | 21.283 | 21.662 | 17.264 | 230.604 |
| CORRIENTE | GUMA | 9.146 | 8.545 | 10.009 | 7.339 | 7.142 | 6.685 | 6.891 | 7.774 | 8.071 | 7.723 | 7.661 | 7.565 | 94.551 |
| | GUME | 929 | 1.223 | 1.375 | 1.228 | 1.120 | 1.006 | 959 | 1.039 | 1.074 | 894 | 853 | 781 | 12.480 |
| | TOTAL | 10.075 | 9.767 | 11.384 | 8.567 | 8.262 | 7.692 | 7.850 | 8.813 | 9.144 | 8.617 | 8.514 | 8.346 | 107.031 |
| JUJUY | GUMA | 3.766 | 4.639 | 5.552 | 5.400 | 6.467 | 2.436 | 809 | 1.878 | 3.892 | 4.327 | 4.140 | 5.645 | 48.950 |
| | TOTAL | 3.766 | 4.639 | 5.552 | 5.400 | 6.467 | 2.436 | 809 | 1.878 | 3.892 | 4.327 | 4.140 | 5.645 | 48.950 |
| | TOTAL guma | 319.802 | 289.717 | 316.470 | 285.084 | 300.525 | 286.427 | 283.624 | 289.439 | 283.369 | 289.284 | 308.569 | 305.939 | 3.558.248 |
| | TOTAL gupa | - | 187 | 193 | 188 | 187 | 200 | 191 | 184 | 182 | 181 | 170 | 168 | 2.031 |
| | TOTAL gume | 27.033 | 30.288 | 31.103 | 30.975 | 30.175 | 30.345 | 31.560 | 30.125 | 30.261 | 30.085 | 33.576 | 31.516 | 367.041 |
| | TOTAL | 346.835 | 320.192 | 347.766 | 316.247 | 330.887 | 316.971 | 315.376 | 319.748 | 313.811 | 319.550 | 342.315 | 337.623 | 3.927.321 |

GRANDES USUARIOS MAYORES, MENORES Y PARTICULARES (En MWh) - AÑO 2000

MERCADO ELECTRICO MAYORISTA - EXCEPTO JURISDICCIONES DE CAP. Y GBA, PCIAS. DE BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE

| Cód.CIIU | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | TOTAL |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Sin identificar | 2.996 | 3.404 | 1.854 | 1.936 | 2.441 | 2.809 | 2.709 | 2.228 | 2.151 | 1.894 | 2.128 | 1.999 | 28.549 |
| 12/14 | 976 | 886 | 571 | 381 | 607 | 354 | 387 | 872 | 1.027 | 1.121 | 1.686 | 2.088 | 10.956 |
| 10/11/13 | 133.154 | 119.583 | 133.340 | 126.621 | 136.483 | 134.196 | 128.745 | 132.126 | 127.029 | 131.135 | 129.431 | 132.151 | 1.563.994 |
| 15/16 | 15.265 | 18.469 | 19.686 | 17.530 | 19.046 | 18.016 | 19.909 | 19.702 | 17.881 | 17.204 | 17.181 | 17.018 | 216.908 |
| 17 | 25.004 | 28.961 | 31.527 | 29.342 | 29.091 | 26.138 | 26.751 | 26.243 | 25.860 | 26.000 | 27.938 | 21.370 | 324.226 |
| 20/36 | 7.055 | 6.671 | 7.182 | 6.787 | 6.593 | 6.598 | 7.315 | 7.583 | 6.960 | 7.354 | 7.268 | 7.331 | 84.698 |
| 21/22 | 6.815 | 6.843 | 8.030 | 6.258 | 7.490 | 6.579 | 7.623 | 7.077 | 7.196 | 7.754 | 7.582 | 7.664 | 86.910 |
| 23/24/25 | 29.223 | 28.540 | 29.283 | 26.627 | 30.411 | 29.587 | 30.578 | 28.425 | 27.845 | 25.094 | 25.120 | 28.410 | 339.143 |
| 26 | 22.703 | 25.073 | 22.618 | 21.952 | 20.851 | 16.815 | 15.617 | 17.607 | 26.816 | 21.532 | 23.702 | 24.294 | 259.580 |
| 27 | 1.365 | 1.276 | 1.476 | 1.200 | 1.257 | 1.229 | 1.220 | 1.346 | 1.360 | 1.234 | 1.256 | 1.263 | 15.482 |
| 28/29 | 18.907 | 18.122 | 23.053 | 26.372 | 17.688 | 16.078 | 18.673 | 17.230 | 16.716 | 16.836 | 16.260 | 11.317 | 217.251 |
| 33/36 | 271 | 262 | 283 | 260 | 272 | 296 | 315 | 300 | 303 | 318 | 314 | 306 | 3.502 |
| 40 | 48.908 | 45.026 | 54.661 | 64.363 | 77.152 | 79.285 | 67.589 | 63.863 | 50.370 | 44.125 | 43.675 | 51.058 | 690.076 |
| 45 | 104 | 104 | 150 | 126 | 108 | 116 | 115 | 117 | 106 | 104 | 102 | 110 | 1.361 |
| 50/51/55 | 8.828 | 8.277 | 9.794 | 7.337 | 7.324 | 6.978 | 7.095 | 7.433 | 7.456 | 8.318 | 9.735 | 11.172 | 99.746 |
| 60/61/62/63/64 | 1.113 | 1.015 | 1.025 | 941 | 900 | 873 | 917 | 580 | 616 | 707 | 707 | 790 | 10.184 |
| 65/66/67/70 | 449 | 446 | 436 | 364 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.697 |
| 71/72/73/8/9 | 373 | 373 | 394 | 344 | 325 | 311 | 268 | 345 | 350 | 380 | 351 | 382 | 4.195 |
| | 323.509 | 313.331 | 345.363 | 338.742 | 358.040 | 346.258 | 335.827 | 333.076 | 320.043 | 311.109 | 314.435 | 318.723 | 3.958.456 |

GRANDES USUARIOS MAYORES, MENORES Y PARTICULARES (En MWh) - AÑO 2000

MERCADO ELECTRICO MAYORISTA - EXCEPTO JURISDICCIONES DE CAP. Y GBA, PCIAS. DE BUENOS AIRES, CORDOBA Y SANTA FE

| Jurisdicción | Agente | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| SAN LUIS | GUMA | 7.736 | 8.841 | 9.108 | 7.582 | 7.781 | 7.727 | 6.916 | 6.809 | 8.340 | 8.241 | 8.428 | 8.141 | 95.651 |
| | GUME | 10.487 | 11.741 | 12.084 | 10.443 | 11.568 | 10.057 | 11.054 | 10.602 | 11.096 | 10.283 | 10.652 | 10.121 | 130.189 |
| | TOTAL | 18.223 | 20.582 | 21.192 | 18.025 | 19.349 | 17.785 | 17.971 | 17.411 | 19.436 | 18.524 | 19.080 | 18.262 | 225.840 |
| ENTRE RIO | GUMA | 24.694 | 22.105 | 22.920 | 21.044 | 22.355 | 23.272 | 26.382 | 24.185 | 22.050 | 22.405 | 22.299 | 24.855 | 278.566 |
| | GUME | 828 | 725 | 691 | 636 | 631 | 599 | 615 | 604 | 594 | 678 | 744 | 882 | 8.227 |
| | TOTAL | 25.523 | 22.830 | 23.611 | 21.679 | 22.985 | 23.871 | 26.998 | 24.790 | 22.644 | 23.083 | 23.043 | 25.737 | 286.792 |
| SALTA | GUMA | 20 | 18 | 20 | 18 | 16 | 17 | 19 | 17 | 16 | 18 | 15 | 19 | 213 |
| | GUME | 1.312 | 1.249 | 1.335 | 1.266 | 1.172 | 1.105 | 1.148 | 1.257 | 1.212 | 1.352 | 1.230 | 1.363 | 15.001 |
| | TOTAL | 1.332 | 1.267 | 1.354 | 1.284 | 1.188 | 1.122 | 1.167 | 1.275 | 1.229 | 1.370 | 1.245 | 1.382 | 15.214 |
| LA RIOJA | GUMA | 6.047 | 6.883 | 7.874 | 7.595 | 7.774 | 7.042 | 7.397 | 6.905 | 7.423 | 7.047 | 7.774 | 5.792 | 85.553 |
| | GUME | 2.483 | 2.472 | 2.572 | 2.250 | 2.773 | 2.223 | 2.327 | 2.430 | 2.346 | 2.305 | 2.134 | 1.910 | 28.225 |
| | TOTAL | 8.530 | 9.355 | 10.445 | 9.845 | 10.547 | 9.264 | 9.724 | 9.335 | 9.769 | 9.352 | 9.908 | 7.703 | 113.778 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | GUMA | 1.546 | 2.104 | 2.113 | 1.832 | 1.660 | 1.497 | 1.427 | 1.433 | 1.240 | 1.470 | 1.704 | 1.301 | 19.327 |
| | GUPA | 43 | 39 | 38 | 41 | 36 | 37 | 38 | 37 | 37 | 39 | 37 | 42 | 464 |
| | GUME | 1.254 | 798 | 758 | 736 | 590 | 530 | 455 | 476 | 514 | 539 | 527 | 645 | 7.822 |
| | TOTAL | 2.844 | 2.941 | 2.909 | 2.609 | 2.286 | 2.064 | 1.920 | 1.946 | 1.790 | 2.047 | 2.268 | 1.988 | 27.613 |
| CHACO | GUMA | 1.905 | 1.649 | 1.637 | 1.646 | 1.454 | 1.323 | 1.285 | 1.357 | 1.234 | 1.303 | 1.427 | 1.498 | 17.718 |
| | GUME | 439 | 406 | 413 | 387 | 329 | 302 | 296 | 368 | 400 | 472 | 447 | 529 | 4.789 |
| | TOTAL | 2.344 | 2.055 | 2.050 | 2.033 | 1.783 | 1.625 | 1.581 | 1.726 | 1.634 | 1.775 | 1.874 | 2.027 | 22.506 |
| SAN JUAN | GUMA | 19.909 | 20.268 | 25.416 | 28.627 | 19.929 | 18.009 | 20.363 | 19.505 | 18.867 | 19.384 | 19.149 | 13.687 | 243.114 |
| | GUPA | 49 | 42 | 43 | 43 | 55 | 53 | 68 | 127 | 76 | 116 | 163 | 214 | 1.048 |
| | GUME | 5.835 | 5.715 | 6.083 | 5.155 | 5.796 | 5.445 | 5.345 | 6.497 | 6.514 | 6.479 | 7.594 | 8.236 | 74.692 |
| | TOTAL | 25.793 | 26.025 | 31.543 | 33.825 | 25.780 | 23.507 | 25.776 | 26.128 | 25.457 | 25.978 | 26.906 | 22.137 | 318.855 |
| CATAMARC | GUMA | 63.593 | 55.495 | 63.236 | 58.569 | 58.546 | 59.643 | 56.689 | 64.600 | 64.161 | 65.788 | 65.184 | 65.007 | 740.512 |
| | GUPA | - | - | - | - | 67 | 2 | 2 | 17 | 28 | 57 | 114 | 103 | 392 |
| | GUME | 512 | 531 | 473 | 433 | 652 | 438 | 414 | 790 | 904 | 937 | 952 | 851 | 7.887 |
| | TOTAL | 64.105 | 56.027 | 63.709 | 59.002 | 59.265 | 60.083 | 57.106 | 65.408 | 65.094 | 66.783 | 66.250 | 65.962 | 748.791 |
| LA PAMPA | GUME | 155 | 203 | 189 | 163 | 349 | 225 | 299 | 140 | 106 | 117 | 113 | 53 | 2.113 |
| | TOTAL | 155 | 203 | 189 | 163 | 349 | 225 | 299 | 140 | 106 | 117 | 113 | 53 | 2.113 |
| MENDOZA | GUMA | 57.397 | 53.311 | 54.953 | 50.057 | 54.894 | 54.008 | 56.853 | 50.599 | 53.901 | 49.747 | 50.558 | 57.359 | 643.638 |
| | GUPA | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 |
| | GUME | 3.001 | 2.449 | 2.830 | 2.734 | 3.026 | 3.045 | 3.170 | 2.690 | 2.614 | 2.771 | 2.772 | 2.771 | 33.872 |
| | TOTAL | 60.441 | 55.759 | 57.783 | 52.791 | 57.919 | 57.053 | 60.023 | 53.289 | 56.515 | 52.518 | 53.330 | 60.130 | 677.554 |
| FORMOSA | GUME | 1.553 | 1.347 | 1.377 | 1.173 | 1.382 | 1.223 | 1.252 | 1.694 | 1.568 | 1.633 | 1.583 | 2.092 | 17.878 |
| | TOTAL | 1.553 | 1.347 | 1.377 | 1.173 | 1.382 | 1.223 | 1.252 | 1.694 | 1.568 | 1.633 | 1.583 | 2.092 | 17.878 |
| NEUQUEN | GUMA | 54.770 | 51.338 | 62.562 | 73.491 | 87.666 | 87.748 | 74.238 | 71.864 | 59.491 | 55.150 | 54.307 | 60.647 | 793.273 |
| | GUME | 367 | 942 | 942 | 775 | 529 | 575 | 601 | 593 | 518 | 439 | 414 | 486 | 7.182 |
| | TOTAL | 55.137 | 52.280 | 63.504 | 74.266 | 88.196 | 88.323 | 74.840 | 72.457 | 60.009 | 55.589 | 54.722 | 61.133 | 800.454 |
| RIO NEGRO | GUMA | 29.521 | 26.884 | 28.948 | 27.452 | 30.135 | 26.863 | 22.956 | 21.706 | 20.785 | 21.299 | 20.251 | 21.417 | 298.218 |
| | GUME | 1.266 | 2.975 | 3.451 | 2.524 | 2.439 | 2.007 | 2.078 | 2.049 | 1.873 | 1.957 | 1.533 | 1.619 | 25.772 |
| | TOTAL | 30.786 | 29.859 | 32.399 | 29.977 | 32.574 | 28.870 | 25.034 | 23.755 | 22.658 | 23.256 | 21.784 | 23.036 | 323.990 |
| TUCUMAN | GUMA | 13.992 | 16.457 | 18.676 | 16.908 | 17.747 | 17.017 | 19.447 | 19.177 | 17.085 | 16.447 | 16.635 | 13.903 | 203.490 |
| | GUPA | 36 | 35 | 36 | 35 | 53 | 41 | 37 | 36 | 33 | 34 | 45 | 40 | 462 |
| | GUME | 1.026 | 1.223 | 1.389 | 1.297 | 1.350 | 1.129 | 1.281 | 1.238 | 1.100 | 1.329 | 905 | 911 | 14.179 |
| | TOTAL | 15.053 | 17.716 | 20.101 | 18.240 | 19.150 | 18.187 | 20.765 | 20.450 | 18.219 | 17.810 | 17.586 | 14.855 | 218.132 |
| CORRIENTE | GUMA | 9.078 | 9.175 | 9.919 | 9.304 | 9.458 | 8.697 | 8.499 | 8.301 | 8.101 | 8.733 | 9.343 | 8.816 | 107.424 |
| | GUME | 790 | 1.157 | 1.226 | 990 | 952 | 953 | 960 | 1.039 | 972 | 1.001 | 1.050 | 849 | 11.939 |
| | TOTAL | 9.869 | 10.332 | 11.145 | 10.294 | 10.411 | 9.649 | 9.459 | 9.340 | 9.073 | 9.734 | 10.393 | 9.665 | 119.363 |
| JUJUJY | GUMA | 1.821 | 4.754 | 2.051 | 3.536 | 4.874 | 3.408 | 1.913 | 3.932 | 4.841 | 1.540 | 4.350 | 2.562 | 39.582 |
| | TOTAL | 1.821 | 4.754 | 2.051 | 3.536 | 4.874 | 3.408 | 1.913 | 3.932 | 4.841 | 1.540 | 4.350 | 2.562 | 39.582 |
| | TOTAL guma | 292.029 | 279.282 | 309.434 | 307.662 | 324.289 | 316.271 | 304.384 | 300.391 | 287.536 | 278.571 | 281.425 | 285.003 | 3.566.277 |
| | TOTAL gupa | 172 | 116 | 118 | 119 | 144 | 130 | 143 | 200 | 146 | 189 | 246 | 296 | 2.019 |
| | TOTAL gume | 31.308 | 33.933 | 35.812 | 30.961 | 33.540 | 29.855 | 31.298 | 32.468 | 32.332 | 32.292 | 32.649 | 33.320 | 389.767 |
| | TOTAL | 323.509 | 313.331 | 345.363 | 338.742 | 358.040 | 346.258 | 335.827 | 333.076 | 320.043 | 311.109 | 314.435 | 318.723 | 3.958.456 |

**5) EVOLUCION DE LA CANTIDAD DE GRANDES USUARIOS AGENTES DEL M.E.M
PARA LOS AÑOS 1999 Y 2000 NIVEL PAIS.**

Período 1999

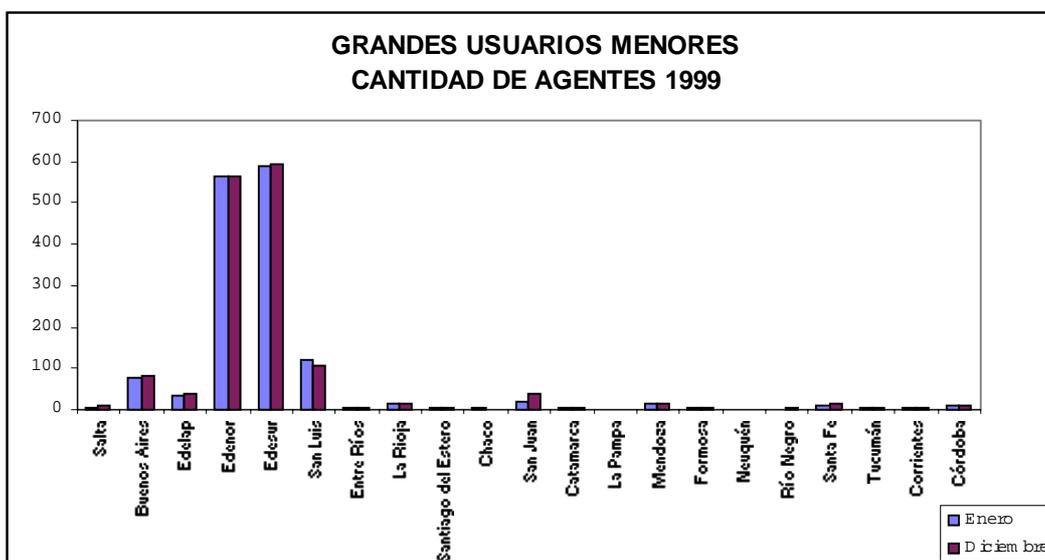
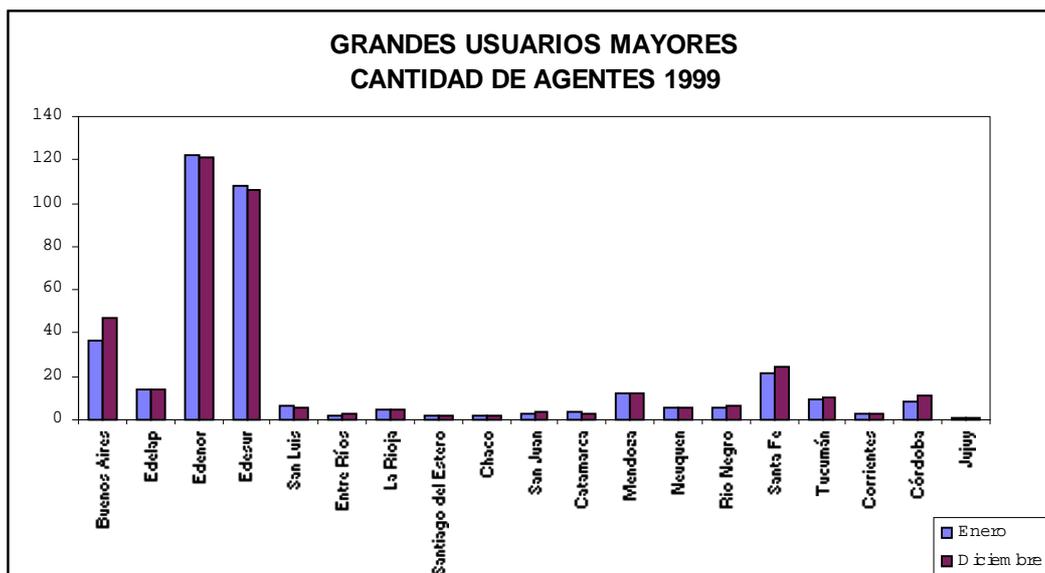
Para este período es importante recalcar que a partir de Febrero comenzó el consumo por parte de los Grandes Usuarios Particulares (GUPA), agentes con demanda de potencia de 30 a 100 KW.

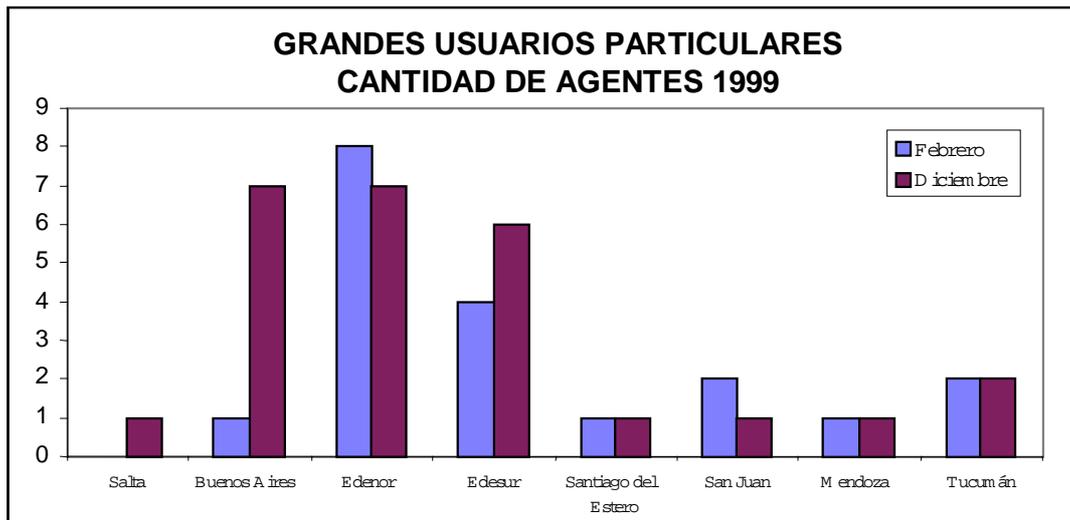
La evolución de la cantidad de grandes usuarios agentes del M.E.M. para el año 1999 ha ascendido un 4,5% entre los meses de Enero a Diciembre. Para los GUMA particularmente, el porcentaje asciende a 3,8%, siendo la cantidad de agentes para el mes de enero de 373 y para Diciembre de 387; en cuanto a los GUME el crecimiento es de 3% con 1.496 agentes para el mes de Enero y 1541 para el mes de Diciembre, para los GUPA la variación llega al 37%, con 19 agentes en Febrero y 26 en Diciembre Finalizando el año 1999 el total de agentes asciende a 1954, habiéndose incrementado con respecto a Diciembre de 1998 en un 4,5%, como se observa, estos porcentajes muestran la evolución de la cantidad de agentes ingresantes al MEM, los que son extremadamente bajos con respecto a años anteriores como puede observarse en el ítem precedente. Esto haría suponer que aquellos interesados en ingresar al mercado ya lo han hecho, aunque la cantidad de usuarios potenciales para hacerlo sea importante aún.

En cuanto a la participación de cada jurisdicción en la cantidad de agentes se observa que para los GUMA los mayores porcentajes corresponden a EDENOR con 31,3%, EDESUR con 27,4% y Provincia de Buenos Aires con 12,1% de participación. Para los GUMES estos porcentajes difieren siendo la jurisdicción con mayor participación EDESUR con 38,4%, EDENOR con 36,8%, Provincia de San Luis con 6,9% y Buenos Aires con 5,5%. En este aspecto las participaciones no han variado sustancialmente con respecto a años anteriores, a excepción de la Provincia de Buenos Aires, que ha incrementado su porcentaje en el período que se analiza. Para este cálculo de tomó como base el mes de Diciembre.

Para los GUPA, se destaca que la mayor cantidad de agentes se concentra también en las áreas de EDENOR, EDESUR y Provincia de Buenos Aires. Obviamente, la participación de los GUPA en el total de agentes asciende sólo al 1,3%; siendo para los GUME de 78,9% y para los GUMA de 19,8%.

Las cifras descriptas se muestran en los gráficos siguientes:





Período 2000:

Para este período, puede observarse que la evolución de la cantidad de grandes usuarios agentes del M.E.M ha descendido en 4,86% entre los meses de Enero a Diciembre. Para los Grandes Usuarios Mayores la evolución fue negativa en 2,58% , con 387 agentes para el mes de enero y 377 para diciembre, para los Grandes Usuarios Menores de un 7,27% también negativa, con 1541 para el mes de enero y 1429 para diciembre. La evolución de los Grandes Usuarios Particulares ha tenido un comportamiento opuesto a los anteriormente descritos, con un ascenso de 103,8% y 26 agentes en el mes de enero pasando a 53 en el mes de diciembre.

Los porcentajes mencionados referente a la evolución de la cantidad de agentes, de los GUMAS y GUMES, con respecto al período 1999, han sido menores, no así para el caso de los GUPAS dónde los porcentajes son mayores. La cantidad de usuarios potenciales para ingresar en el MEM aún es de importancia, a pesar de los descensos marcados en el párrafo anterior.

Analizando la participación en la cantidad de agentes por cada jurisdicción, es la siguiente, para los GUMAS la mayor participación se da en el área de concesión de EDENOR con 31.30%, magnitud que se mantiene con respecto al año 1999, EDESUR con 28,12% y la provincia de Buenos Aires con un 11,14%. En cuanto a los GUMES la mayor participación se observa en EDENOR con 35,96%, EDESUR CON 34,85% y la provincia de Buenos Aires con un 6,64% porcentaje mayor, éste último, con respecto al período anterior. La provincia de San Luis cuenta con una participación sobre el total de la cantidad de agentes GUME de 5,94% porcentaje inferior al año 1999.

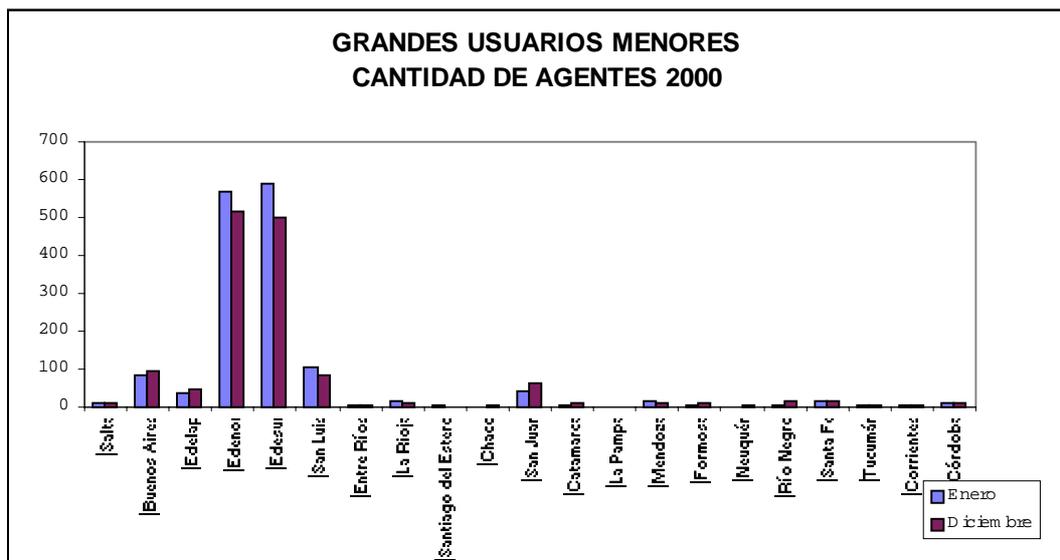
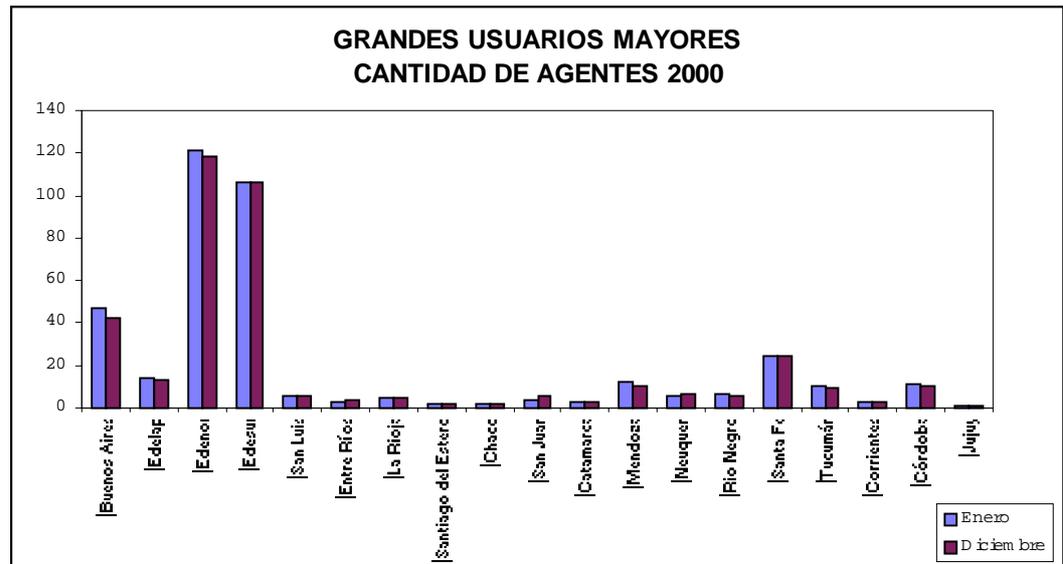
En cuanto a los GUPAS las mayores participaciones se observan en la provincia de Buenos Aires con un 56,6% y en menor magnitud en EDESUR con un 11,32% de participación.

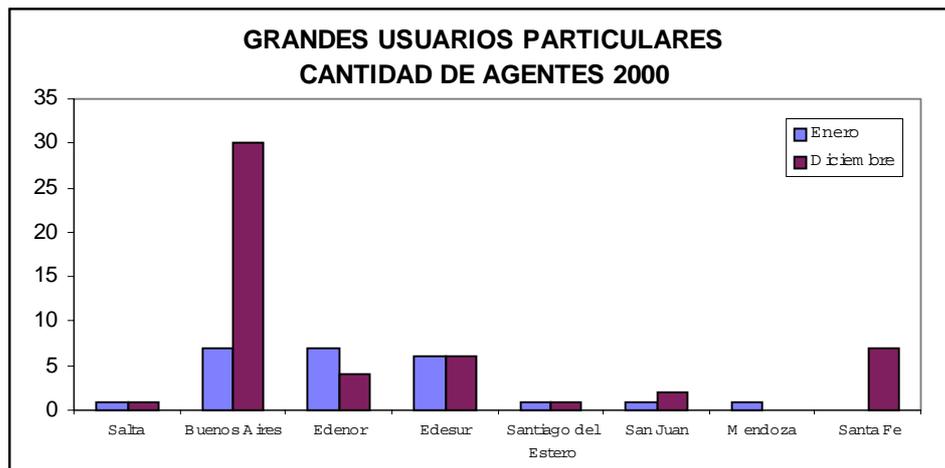
Estos porcentajes de participación se han calculados teniendo en cuenta la cantidad de agentes al mes de diciembre del período bajo análisis.

Las participaciones de los GUMAS sobre el total de la cantidad de agentes del MEM es de 20,3% que ha ascendido levemente con respecto al año 1999, la de los GUMES es de 76,9% porcentaje inferior al período anterior (78,9%) y en tercer lugar

los GUPAS siguen siendo los de menor participación con un 2,85%, pero para el año 2000 ha aumentado con respecto al período 1999 (1,3%).

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





CANTIDAD DE AGENTES DEL MERCADO ELECTRICO MAYORISTA - 1999

| GUMA | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Area concesión | | | | | | | | | | | | |
| Buenos Aires | 37 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 42 | 43 | 43 | 46 |
| Edelap | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Edenor | 122 | 124 | 124 | 124 | 124 | 123 | 123 | 123 | 121 | 121 | 120 | 122 |
| Edesur | 108 | 110 | 110 | 109 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 108 | 106 |
| San Luis | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Entre Ríos | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| La Rioja | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 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 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Catamarca | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Mendoza | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Neuquen | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Río Negro | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Santa Fe | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| Tucumán | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Corrientes | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Córdoba | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| Jujuy | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| TOTAL GUMA | 373 | 381 | 381 | 379 | 380 | 380 | 380 | 383 | 384 | 382 | 387 | 387 |
| GUME | | | | | | | | | | | | |
| Area concesión | | | | | | | | | | | | |
| Salta | 6 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Buenos Aires | 78 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 82 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 |
| Edelap | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| Edenor | 563 | 579 | 579 | 579 | 576 | 576 | 573 | 569 | 569 | 569 | 569 | 567 |
| Edesur | 587 | 596 | 596 | 596 | 600 | 600 | 600 | 592 | 592 | 592 | 592 | 592 |
| San Luis | 122 | 117 | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 111 | 111 | 111 | 111 | 107 |
| Entre Ríos | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| La Rioja | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| Santiago del Estero | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Chaco | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| San Juan | 17 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 29 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 |
| Catamarca | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| La Pampa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mendoza | 14 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |
| Formosa | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Neuquén | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Río Negro | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| Santa Fe | 12 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| Tucumán | 6 | 11 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| Corrientes | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Córdoba | 9 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| TOTAL GUME | 1496 | 1546 | 1546 | 1545 | 1554 | 1554 | 1548 | 1538 | 1538 | 1538 | 1538 | 1541 |
| GUPA | | | | | | | | | | | | |
| Area concesión | | | | | | | | | | | | |
| Salta | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Buenos Aires | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| Edenor | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| Edesur | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Santiago del Estero | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| San Juan | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Mendoza | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tucumán | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| TOTAL GUPA | | 19 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 |
| TOTAL | 1869 | 1946 | 1947 | 1944 | 1956 | 1956 | 1950 | 1950 | 1951 | 1949 | 1954 | 1954 |

CANTIDAD DE AGENTES DEL MERCADO ELECTRICO MAYORISTA - 2000

| GUMA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Area concesión | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | |
| Buenos Aires | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 |
| Edelap | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Edenor | 121 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 121 | 116 | 116 | 116 | 119 | 118 |
| Edesur | 106 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 108 | 107 | 105 | 105 | 105 | 107 | 106 |
| San Luis | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Entre Ríos | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| La Rioja | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Santiago del Estero | 2 | 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 | 2 |
| San Juan | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Catamarca | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Mendoza | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| Neuquen | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Río Negro | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Santa Fe | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Tucumán | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Corrientes | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Córdoba | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Jujuy | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| TOTAL GUMA | 387 | 394 | 394 | 393 | 390 | 389 | 387 | 375 | 375 | 375 | 379 | 377 | |
| GUME | | | | | | | | | | | | | |
| Area concesión | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | |
| Salta | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| Buenos Aires | 84 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 91 | 95 | 95 |
| Edelap | 37 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 45 | 45 |
| Edenor | 567 | 554 | 553 | 552 | 553 | 552 | 549 | 554 | 554 | 554 | 554 | 514 | 514 |
| Edesur | 592 | 597 | 597 | 596 | 599 | 598 | 597 | 569 | 569 | 569 | 569 | 498 | 498 |
| San Luis | 107 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 |
| Entre Ríos | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| La Rioja | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 |
| Santiago del Estero | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Chaco | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| San Juan | 40 | 41 | 41 | 41 | 50 | 50 | 49 | 55 | 55 | 55 | 63 | 63 | 63 |
| Catamarca | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| La Pampa | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mendoza | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| Formosa | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| Neuquén | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Río Negro | 7 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Santa Fe | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 |
| Tucumán | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Corrientes | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Córdoba | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| TOTAL GUME | 1541 | 1544 | 1542 | 1540 | 1550 | 1548 | 1543 | 1521 | 1521 | 1520 | 1430 | 1429 | |
| GUPA | | | | | | | | | | | | | |
| Area concesión | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | |
| Salta | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Buenos Aires | 7 | 22 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Edenor | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Edesur | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Santiago del Estero | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| San Juan | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Mendoza | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santa Fe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 |
| Tucumán | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| TOTAL GUPA | 26 | 38 | 37 | 37 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 | 53 | 53 | |
| TOTAL | 1954 | 1976 | 1973 | 1970 | 1983 | 1980 | 1973 | 1942 | 1942 | 1941 | 1862 | 1859 | |

CONCLUSIONES

De los datos analizados se puede inducir en primer lugar, que la Facturación de la Energía Eléctrica Total país creció a una tasa positiva de 5,22% respecto 2000/1999; que el crecimiento para el mismo período de la Demanda Neta de Energía Eléctrica ha sido de 4,6%. Las pérdidas de energía eléctrica en cada período son menores, alcanzando una magnitud del 10% para el período bajo análisis, para los mercados de Capital Federal y Gran Buenos Aires.

La estructura de la Facturación de energía eléctrica total país, se mantiene con respecto a períodos anteriores: Industrial 37%; Residencial 32% y Comercial 20%.

La tasa acumulada anual de crecimiento de la demanda facturada a usuario final total país, tomando la serie de años 1990-2000 ha sido de 6,37%. El PBI crece a 2,2% desde 1993-2000. Cabe señalar que desde el año 1998 comienza una etapa recesiva de la economía Argentina, imperante hasta la fecha.

En los años anteriores el PBI si bien ha tenido tasas negativas, se compensa con tasas positivas de anteriores períodos que dan como resultado la tasa positiva del 2,2% mencionada en el párrafo anterior.

En cuanto al crecimiento de la demanda Comercial en éstos últimos 10 años, ha sido de una tasa acumulada anual de 14,2%, aunque para el período 2000/1999 los crecimientos no son tan dinámicos como en períodos anteriores, demostrando así una demanda interna deprimida.

En el rubro Industrial, si bien la tasa de crecimiento anual acumulada es de 4,6% para el período 1990/2000, 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.

La Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, creció a 7,97% respecto 2000/1999, superando el crecimiento del período anterior 1999/1998 (-1,3%).

Comparando con la Demanda de Energía del sector Manufacturero excluyendo Comercio y Construcción ha crecido a 7,95%, es decir que ambas demandas han crecido parejamente con una diferencia muy leve una de otra.

El PBI mostró una variación negativa de 0,8% con relación al mismo período del año anterior y el EMI no ha registrado variaciones en la actividad industrial en relación al período.

El comportamiento de la actividad industrial según el INDEC, durante el año fue disímil, en el primer semestre del año la actividad subió 1,9% (con resultados positivos de 2,7% y de 1,1%) y en el segundo semestre se registró una baja de 1,7% (con caída trimestral de 0,3% en el tercero y de 3,1% en el cuarto trimestre) en todos los casos respecto a iguales períodos del año anterior. Como consecuencia del comportamiento en ambos semestres el Estimador Mensual Industrial registra un 0% de variación.

Con respecto al Producto Bruto Interno, los sectores productores de bienes mostraron una variación negativa de 3,1% para el año 2000, mientras que para los

sectores productores de servicios mostró una variación positiva de 0,5%, es decir que estos sectores han tenido un mejor comportamiento.

La tasa de crecimiento negativo del sector Productores de Bienes está determinada por la baja en la actividad de Construcción (-9,3%) y la Industria Manufacturera (-3,8%).

En cuanto a las jurisdicciones, en la provincia de Buenos Aires, se detecta un mayor dinamismo de su demanda de energía de Grandes Usuarios, con una tasa de crecimiento de 23,53%, su participación asciende a 24% incrementándose un poco con respecto al año 1999. En las áreas de EDENOR y EDESUR que representan un 43% en la participación de la Demanda de GU, el crecimiento ha sido de 2,81%, en EDELAP ha tenido un mejor comportamiento con 8,4%.

El área de menor crecimiento ha sido la provincia de Córdoba, con una tasa negativa de 1,21%. En el área de Santa Fe el crecimiento fue de 7,28%.

Se destaca en provincia de Buenos Aires un crecimiento en el rubro Otras Manufacturas (CIIU 33/36) en los agentes del MEM del área, con un crecimiento con respecto al período 2000/1999 de 100%. Haciendo la discriminación por trimestre y actividad, el rubro Fabricación de Sustancias Químicas y Petroquímicas, derivados del petróleo y del carbón, caucho y plásticos (CIIU 23/24/25), en los GU agentes del MEM del área Bs As, las tasas de crecimiento han sido importantes superando el 30% en cada trimestre del año 2000 con salvedad del 3º Trimestre.

Los rubros con mayor tasa de crecimiento, en el total de la muestra, ha sido Otras Industrias Manufactureras (CIIU 33/36) con 25,74%, Industrias Metálicas Básicas (CIIU 27) con 22,44% y la Fabricación del papel, productos de papel (CIIU 21/22) con 11,2%.

La mayor participación discriminada por códigos CIIU, es la Fabricación de Sustancias Químicas con 24% del total de la Demanda de Energía Eléctrica de los Grandes Usuarios de la muestra, en 2º lugar la actividad Alimenticia (CIIU 15/16) es de 18% y en 3º lugar el Comercio (CIIU 50/51/55) con 17% de participación.

En las áreas de EDENOR, EDESUR y EDELAP, el Comercio ha decrecido con respecto al año 1999.

La Demanda de los Grandes Usuarios exceptuando las regiones de la muestra, representa un 24,26% de la Demanda de GU Total. Han consumido para el año 2000 3.958,45 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); el rubro con una tasa de crecimiento destacable es la actividad de Agricultura, ganadería, Caza, Pesca (CIIU 12/14). de 113,9%.

En cuanto a la cantidad de Agentes del MEM: la evolución en la cantidad de Grandes Usuarios ha sido -4,86% respecto 2000/1999; GUMA con -2,58%; GUME con -7,27% y GUPA 103,8%. A diciembre del 2000 la cantidad de agentes GUMA asciende a 377; GUME a 1429 y GUPA a 53 agentes.

La participación por áreas es la siguiente: EDENOR: GUMAS con 31,30%; GUMES con 35,96%; en EDESUR: GUMAS con 28,12%; GUMES con 34,85% y

GUPAS con 11,32%. En Provincia de Buenos Aires la mayor participación responde a los GUPAS con 56,6%.

Cabe señalar un hecho importante, en los meses de marzo y mayo del año 2000, los contratos de compra de energía eléctrica de las distribuidoras del área de Capital Federal y Gran Buenos Aires – EDENOR SA y EDESUR SA con Central Puerto y Central Costanera respectivamente finalizaron en los meses mencionados. Por lo tanto, de allí en más las Distribuidoras mencionadas adquieren su totalidad de la potencia y energía a precios estacionales, razón por lo cual resulta descendente la tendencia de los ingresos de Grandes Usuarios del área en cuestión, al MEM.

Para el año 2000 en el área de EDENOR SA se observa a diciembre 53 agentes menos, mientras que en el área de EDESUR SA se registran 94 agentes menos en el Mercado Eléctrico Mayorista.

LISTADO CODIGO CIIU REV 2 – REV 3

| REV2 | REV 3 |
|-------------|----------------|
| 111/2 | 12/14 |
| 2 | 10/11/13 |
| 31 | 15/16 |
| 32 | 17 |
| 33 | 20/36 |
| 34 | 21/22 |
| 35 | 23/24/25 |
| 36 | 26 |
| 37 | 27 |
| 38 | 28/29 |
| 39 | 33/36 |
| 5 | 45 |
| 6 | 50/51/55 |
| 7 | 60/61/62/63/64 |
| 8 | 65/66/67/70 |
| 9 | 71/72/73/8/9 |
| 4 | 40 |

12/14:

AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA, CAZA, SERVICULTURA.

10/11/13:

EXPLOTACION 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 LA MADERA INCLUIDOS MUEBLES.

21/22: FABRICACION DE PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRENTAS Y EDITORIALES.

23/24/25: FABRICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS Y DE PRODUCTOS QUIMICOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y DEL CARBON, CAUCHO Y DE PLASTICO.

26: FABRICACION DE PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS, EXCEPTUANDO LOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y DEL CARBON.

27: INDUSTRIAS METALICAS BASICAS

28/29: PROD METALICOS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS.

33/36: OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

45: CONSTRUCCION

50/51/55: COMERCIO MAYOR, MENOR, RESTAURANT Y HOTELES

60/61/62/63/64: SERV DE TRANSPORTE, COMUNICACIÓN , ALMACENAMIENTO

65/66/67/70: SERV FINANCIEROS, INMOBILIARIOS Y EMPRESARIOS, SEGUROS

71/72/73/8/9: SERV COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES.

40: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

