

***BREVE ANÁLISIS DE LOS CUADROS
TARIFARIOS ACTUALES DE ENERGÍA
ELÉCTRICA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE
BUENOS AIRES***

***-El impacto de los aumentos en usuarios residenciales-
(EDENOR, EDESUR, EDELAP)***

Resumen Ejecutivo

El presente trabajo analiza los cuadros tarifarios vigentes en el Área Metropolitana de Buenos Aires en tres aspectos:

- El aumento real del costo para los usuarios
- El aumento percibido por los usuarios teniendo en cuenta el PUREE
- La relación de las tarifas actuales con los costos de generación, transporte y distribución

Para ello se han calculado los montos a facturar para los diferentes niveles de consumo pertenecientes a la tarifa 1 categoría R2 (usuarios residenciales), antes y después del aumento tarifario vigente desde octubre de 2008.

De este análisis se desprende que aumento real del costo para los usuarios es extremadamente desigual. Mientras que el 80 por ciento de éstos no recibe aumento alguno, los usuarios con consumos comprendidos entre 1001 y 1400 kWh por bimestre han visto prácticamente duplicarse el cargo variable por kWh, lo que les representa un aumento de alrededor del 75 por ciento. Peor es el caso de los usuarios cuyo consumo bimestral está comprendido entre 1401 y 2800 kWh por bimestre. Éstos reciben aumentos del 150 por ciento respecto al mismo bimestre del año anterior. Por último, si bien según datos de CAMMESA representan alrededor del 1 por ciento de los usuarios residenciales, quienes consumen más de 2800 kWh/bim reciben aumentos desproporcionados de alrededor del 300 por ciento.

No solo el aumento es desigual, sino también el precio pagado por kWh. Dependiendo de su nivel de consumo, un usuario paga el doble o el triple de lo que paga otro que presenta un nivel de consumo menor. Esto implica que por el simple hecho de consumir un kWh más, un usuario puede ver prácticamente duplicarse su factura.

En cuanto al aumento percibido por los usuarios, éste puede ser mucho mayor que el que surge de la aplicación de los nuevos cuadros tarifarios. Teniendo en cuenta que el Programa de Uso Racional de la Energía Eléctrica (PUREE) premia o castiga (en algunos casos sólo castiga) a los usuarios en función del ahorro o exceso de consumo respecto al bimestre base y del rango de consumo en que se encuentra, el aumento percibido por el usuario puede fácilmente duplicar el aumento real.

Es destacable la eliminación de la posibilidad de que los usuarios con consumos mayores a 1000 kWh por bimestre accedan a la bonificación por ahorro prevista por el programa¹. A partir de esto, ya no existen incentivos positivos, sino sólo castigos para este tipo de usuarios. Esto, sumado a que el cargo del PUREE es función del cargo variable por kWh detallado en los cuadros tarifarios, hace que éstos usuarios se vean doblemente perjudicados.

La reciente ola de reclamos de usuarios que recibieron aumentos mayores a los anunciados pone de manifiesto el fracaso del PUREE como método de concientización e incentivo para la reducción del consumo, puesto que los usuarios no conocen cuál es su consumo objetivo, tanto para evitar las multas como para recibir bonificaciones.

Por último, cabe señalar que aunque los cuadros tarifarios parecen responder a un sinceramiento de las tarifas respecto de los costos de generación, transporte y distribución de Energía Eléctrica, los usuarios residenciales pagan apenas una parte de los costos mencionados. De esta manera, un 80 por ciento de los usuarios de EDESUR pagan menos del 30 por ciento de lo que cuesta la energía que consume, mientras que las categorías superiores paga entre la mitad y tres cuartos del costo del kWh.

¹Resolución SE. 797/2008

Contenidos

| Sección | Página |
|---|--------|
| 1- <i>Objeto del Trabajo</i> | 5 |
| 2- <i>Metodología</i> | 5 |
| 3- <i>Resultados</i> | 6 |
| a. El Aumento Real: El impacto del incremento tarifario en las facturas recibidas por los usuarios | 6 |
| b. El Aumento Percibido: El efecto de los incrementos tarifarios en el PUREE | 9 |
| c. La persistencia en el retraso respecto a los costos de generación, transporte y distribución | 12 |
| 4- <i>Conclusiones</i> | 13 |
| <i>ANEXO – Facturas por nivel de consumo</i> | 14 |

Índice de Tablas y Cuadros

| Tablas | Página |
|--|---------------|
| <i>Tabla 1: Cuadros Tarifarios aprobados por la resolución ENRE 628/08 para usuarios Tarifa 1-R2</i> | 6 |
| <i>Tabla 2: Comparación del monto facturado (sin impuestos municipales o provinciales) y precio por kWh entre la tarifa actual vigente a partir de octubre de 2008 y la que regía hasta septiembre del mismo año</i> | 8 |
| <i>Tabla 3: Distribución de usuarios residenciales de EDESUR según su consumo – Junio 2009</i> | 9 |
| <i>Tabla 4: Cargo facturado a usuarios residenciales por concepto de Res. SE 745/2005 según consumo bimestral [kWh] y su incremento respecto al bimestre base</i> | 10 |
| <i>Tabla 5: Valores unitarios de la bonificación dispuesta en el PUREE para usuarios residenciales (Junio 2009) [\$]</i> | 11 |
| <i>Tabla 6: Bonificación potencial en concepto de Res. SE 745/2005 según consumo [kWh] y ahorro respecto de bimestre base [\$]</i> | 11 |
| <i>Tabla 7: Aumento percibido por usuarios residenciales luego de la aplicación del PUREE según consumo bimestral [kWh] y su incremento respecto al bimestre base</i> | 12 |
| <i>Tabla 8: Precio por kWh pagado por usuarios residenciales con impuestos e índice de alineamiento con los costos de servicio (generación + transporte + distribución)</i> | 12 |

| Cuadros | Página |
|---|---------------|
| <i>Cuadro 1: Cargo total Bimestral según el consumo del período [\$]</i> | 7 |
| <i>Cuadro 2: Comparación del monto facturado (sin impuestos) y precio por kWh entre la tarifa vigente a partir de octubre de 2008 y la que regía hasta septiembre del mismo año</i> | 8 |
| <i>Cuadro 3: Distribución de usuarios residenciales de EDESUR según su consumo – Junio 2009</i> | 9 |
| <i>Cuadro 4: Cargo facturado a usuarios residenciales por concepto de Res. Secretaría de Energía 745/2005 según consumo bimestral y su incremento respecto del bimestre base</i> | 10 |

BREVE ANÁLISIS DE LOS CUADROS TARIFARIOS ACTUALES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

1- Objeto del Trabajo

El día 19 de noviembre de 2008, el ENRE aprueba mediante la Resolución **ENRE 0628/2008** los cuadros tarifarios incluidos en este documento con validez retroactiva al 1º de octubre de 2008.

El presente trabajo estudia las consecuencias de la aplicación de las nuevas tarifas a usuarios residenciales con consumos mayores a 300 kWh por bimestre (Tarifa 1-R2).

2- Metodología

A fin de evaluar el aumento recibido por los usuarios a partir de la entrada en vigencia de los nuevos cuadros tarifarios, se ha calculado la facturación para usuarios residenciales de la empresa EDESUR, antes y después del aumento de tarifas. Si bien los cuadros tarifarios varían según la empresa distribuidora, al ser los incrementos similares para las empresas EDENOR, EDESUR, y EDELAP, se considera que los resultados presentados en este documento son representativos de los aumentos recibidos en el área metropolitana. En el Anexo 1 se presentan los valores calculados para las tres distribuidoras, tanto de valor a pagar como de porcentaje de aumento respecto a la tarifa anterior.

A fin de simplificar en análisis, se presentarán los resultados correspondientes a los valores medios de consumo de cada categoría de consumo residencial de la forma que se detalla a continuación.

Fórmula 1: Cálculo del subtotal sin impuestos para usuarios de CABA (sin PUREE)

$$T_i = Kf_j + (C_i \times Kv_j) \times (1 + iva + Fsc)$$

Donde:

T_i: Total a pagar con impuestos².

C_i: Consumo del período.

Kf_j: Cargo fijo correspondiente al rango de consumo (ver tabla 1)

Kv_j: Cargo Variable correspondiente al rango de consumo (ver tabla 1)

iva: Impuesto al Valor Agregado (21%)

Fsc: Fondo Provincia de Santa Cruz (0,6%)

La siguiente tabla muestra las tarifas vigentes para usuarios Tarifa 1-R2 y sus incrementos respecto de septiembre de 2008. Se observa un incremento de alrededor del 100% en el cargo variable para los consumos bimestrales comprendidos entre 1001 y 1400 kWh, subas de más del 150% para usuarios que consumen entre 1400 y 2800 kWh/ bimestre, y de alrededor del 350% para usuarios cuyo consumo bimestral supere los 2800 kWh.

² Excluyendo contribuciones provinciales o municipales y la multa o bonificación definida en la resolución 745/05 de la Secretaría de Energía (PUREE)

Tabla 1: Cuadros Tarifarios aprobados por la resolución ENRE 628/08 para usuarios Tarifa 1-R2

| | | Tarifa 1 R2 | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--------------------------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Tarifa Actual (Res. 628/08) | | | Tarifa Anterior | | | Variación Octubre/ Septiembre | | | |
| | | Edesur | Edenor | Edelap | Edesur | Edenor | Edelap | Edesur | Edenor | Edelap | |
| Nivel de Consumo | 301-650 | Cargo Fijo 301-650 | 16,2 | 16,28 | 16,28 | 16,2 | 16,29 | 16,28 | 0% | 0% | 0% |
| | | Cargo Variable 301-650 | 0,043 | 0,042 | 0,042 | 0,043 | 0,042 | 0,042 | 0% | 0% | 0% |
| | 651-800 | Cargo Fijo 651-800 | 18,83 | 18,97 | 18,97 | 18,82 | 18,96 | 18,97 | 0% | 0% | 0% |
| | | Cargo Variable 651-800 | 0,046 | 0,045 | 0,046 | 0,046 | 0,045 | 0,045 | 0% | 0% | 2% |
| | 801-900 | Cargo Fijo 801-900 | 20,11 | 20,09 | 19,97 | 20,1 | 20,07 | 19,97 | 0% | 0% | 0% |
| | | Cargo Variable 801-900 | 0,048 | 0,047 | 0,047 | 0,048 | 0,047 | 0,047 | 0% | 0% | 0% |
| Nivel de Consumo | 901-1000 | Cargo Fijo 901-1000 | 20,35 | 21,59 | 21,49 | 20,28 | 21,57 | 21,48 | 0% | 0% | 0% |
| | | Cargo Variable 901-1000 | 0,048 | 0,049 | 0,049 | 0,051 | 0,048 | 0,048 | -6% | 2% | 2% |
| | 1001-1200 | Cargo Fijo 1001-1200 | 25,48 | 24,22 | 22,24 | 23,18 | 23 | 22,77 | 10% | 5% | -2% |
| | | Cargo Variable 1001-1200 | 0,101 | 0,1 | 0,099 | 0,051 | 0,05 | 0,05 | 98% | 100% | 98% |
| | 1201-1400 | Cargo Fijo 1201-1400 | 27,51 | 26,14 | 24,12 | 25,12 | 24,88 | 24,67 | 10% | 5% | -2% |
| | | Cargo Variable 1201-1400 | 0,105 | 0,104 | 0,103 | 0,054 | 0,052 | 0,052 | 94% | 100% | 98% |
| Nivel de Consumo | 1401-2800 | Cargo Fijo 1401-2800 | 27,51 | 26,14 | 24,12 | 25,12 | 24,88 | 24,67 | 10% | 5% | -2% |
| | | Cargo Variable 1401-2800 | 0,149 | 0,148 | 0,147 | 0,054 | 0,052 | 0,052 | 176% | 185% | 183% |
| | 2800+ | Cargo Fijo + 2800 | 27,51 | 26,14 | 24,12 | 25,12 | 24,88 | 24,67 | 10% | 5% | -2% |
| | | Cargo Variable + 2800 | 0,241 | 0,238 | 0,238 | 0,054 | 0,052 | 0,052 | 346% | 358% | 358% |

Fuente: ENRE

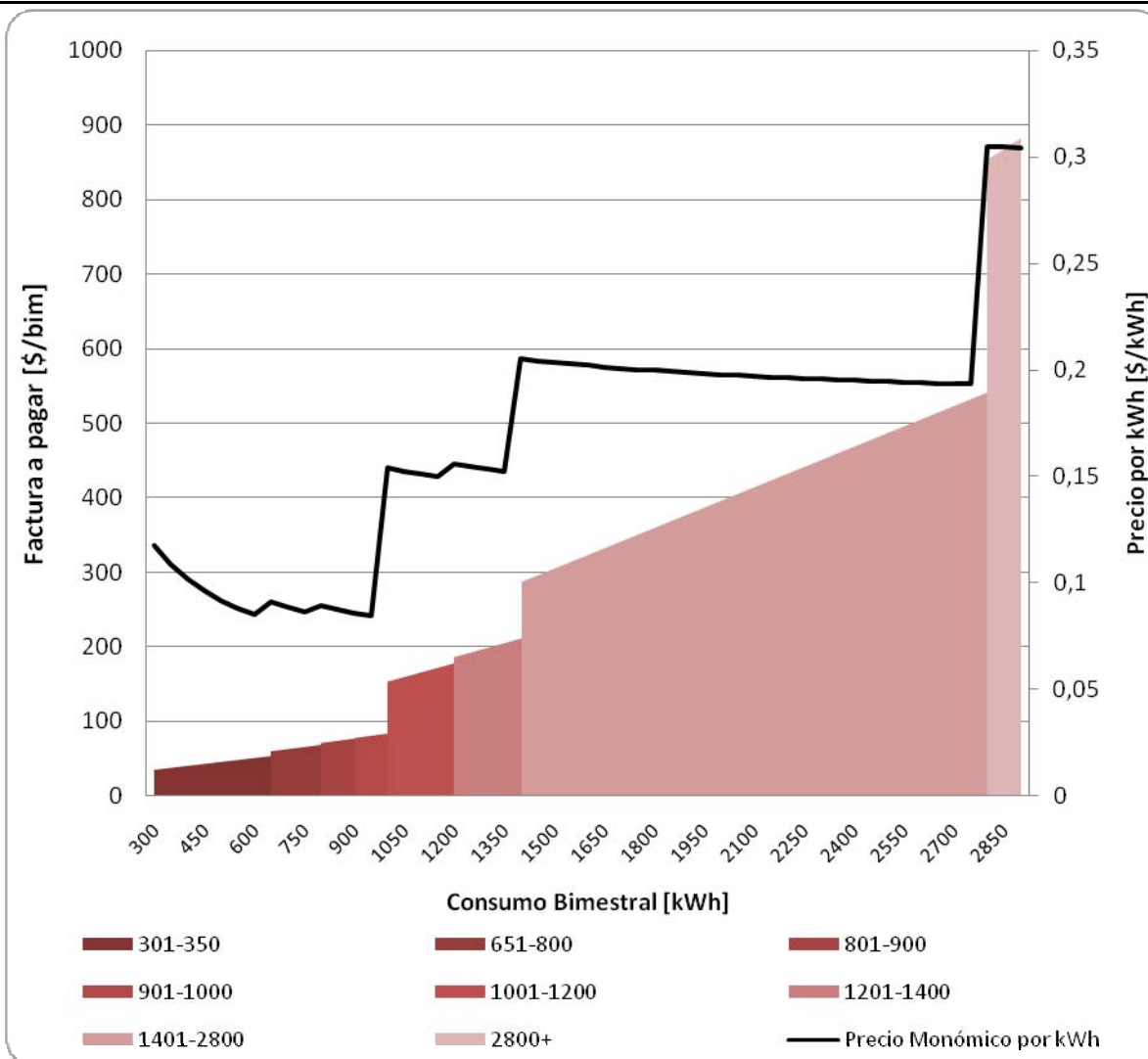
3 - Resultados

a- El Aumento Real: El impacto del incremento tarifario en las facturas recibidas por los usuarios

A partir del cálculo de las facturas desde la entrada en vigencia de los nuevos cuadros tarifarios, se ha ampliado la brecha que separa la relación en el costo por kWh para distintas categorías. Un usuario que consume 1100 kWh por bimestre paga casi el doble (**173 por ciento**) por kWh consumido que un usuario en la categoría inmediata anterior. En el caso de usuarios que consumen más de 2800 kWh por bimestre, esta relación asciende al **357 por ciento** respecto a la categoría 900 – 1000 kWh por bimestre.

El cuadro 1 grafica el total pagado por un usuario según su rango de consumo, así como su costo por kWh consumido.

Cuadro 1: Cargo total³ Bimestral según el consumo del período [€]



Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

En la siguiente tabla se presenta la comparación entre el monto facturado entre el cuadro tarifario actualmente vigente y el anterior. Se puede observar el fuerte incremento que reciben los usuarios de mayor consumo, de más del 100 por ciento, mientras que los usuarios que presentan consumos menores a 1001 kWh por bimestre no reciben aumentos. A la luz de la baja correlación⁴ existente entre consumo de energía eléctrica e ingresos, llama la atención la violencia impresa en los incrementos para los segmentos superiores.

³ Excluyendo contribuciones provinciales o municipales y la multa o bonificación definida en la resolución 745/05 de la Secretaría de Energía (PUREE)

⁴ Navajas, Fernando *et al.*: "Tarifa Social en los Sectores de Infraestructura en Argentina" Editorial Temas, 2008.

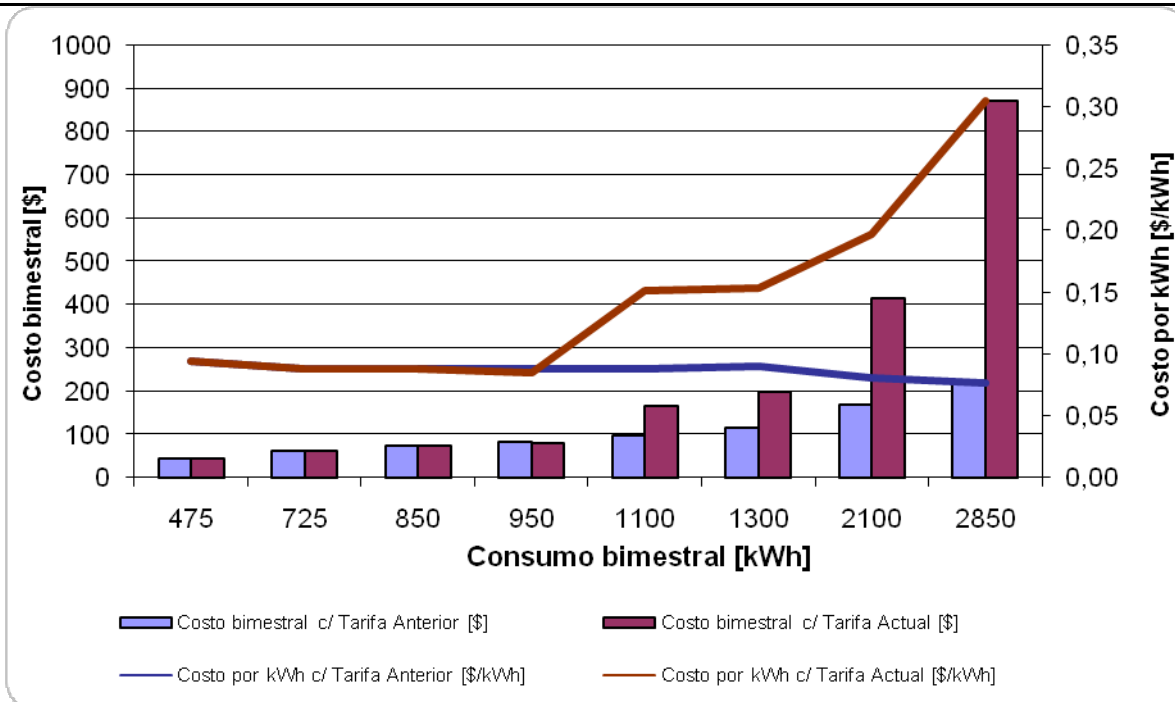
Tabla 2: Comparación del monto facturado (sin impuestos municipales o provinciales) y precio por kWh entre la tarifa actual vigente a partir de octubre de 2008 y la que regía hasta septiembre del mismo año

| Consumo [kWh] | | 475 | 725 | 850 | 950 | 1100 | 1300 | 2100 | 2850 |
|-----------------|-------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Tarifa Actual | Costo por bimestre [\$] | 45 | 63 | 74 | 80 | 166 | 199 | 414 | 869 |
| | Precio por kWh [\$/kWh] | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,30 |
| Tarifa Anterior | Costo por bimestre [\$] | 45 | 63 | 74 | 84 | 96 | 116 | 168 | 218 |
| | Precio por kWh [\$/kWh] | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 |
| Aumento [%] | | 0,0% | 0,0% | 0,0% | -4,0% | 72,3% | 72,1% | 145,7% | 299,0% |

Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

Cuadro 2: Comparación del monto facturado (sin impuestos) y precio por kWh entre la tarifa vigente a partir de octubre de 2008 y la que regía hasta septiembre del mismo año



Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

Si bien la aplicación de los cuadros tarifarios vigentes desde octubre de 2008 no representa aumentos para los usuarios situados en los rangos más bajos de consumo (0-1000 kWh), debido a los fuertes incrementos enfrentados por quienes más consumen, ya no es sólo el Estado Nacional el que subsidia el consumo de energía, sino una pequeña parte de los usuarios, con incrementos de entre el **72 y el 300 por ciento**, la que financia el consumo del resto (incluso sin tener en cuenta el cargo definido por la resolución SE-745/05 - PUREE).

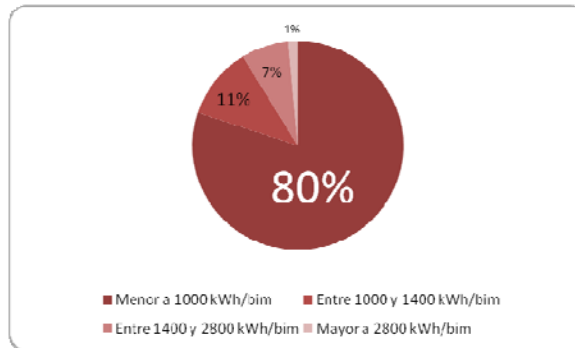
Según información de CAMMESA, durante el mes de junio de 2009 la distribución de usuarios residenciales de energía eléctrica según su consumo fue la siguiente:

Tabla 3: Distribución de usuarios residenciales de EDESUR según su consumo – Junio 2009

| Consumo | % |
|---------------------------|-----|
| Menor a 1000 kWh/bim | 80% |
| Entre 1000 y 1400 kWh/bim | 11% |
| Entre 1400 y 2800 kWh/bim | 7% |
| Mayor a 2800 kWh/bim | 1% |

Fuente: CAMMESA

Cuadro 3: Distribución de usuarios residenciales de EDESUR según su consumo – Junio 2009



Fuente: CAMMESA

De aquí se desprende que la cantidad de usuarios que reciben aumentos a partir de las nuevas tarifas es de alrededor del 20 por ciento.

- Un 11 por ciento de los usuarios recibe aumentos del orden del 75 por ciento.
- 7 por ciento recibe aumentos de alrededor del 150 por ciento.
- El 1 por ciento de los usuarios recibe aumentos de más del 300 por ciento.

Sin embargo, usuarios que en principio, debido al rango de consumo en que se encuentran no deberían recibir aumentos, pueden observar facturas mayores a las esperadas debido al PUREE, lo que implica un aumento percibido mayor que el real.

B – El Aumento Percibido: El efecto de los incrementos tarifarios en el PUREE

El impacto del incremento tarifario en los usuarios que consumen más de 1000 kWh por bimestre se ve agravado cuando se considera su incidencia en el programa de bonificaciones y castigos delineado por la resolución **745/2005** de la Secretaría de Energía, y reglamentado por las resoluciones **355/2005** y **479/2005** del ENRE (PUREE).

Este sistema prevé cargos adicionales para quienes consuman más del 90 por ciento que lo consumido en el bimestre base (el mismo bimestre de facturación correspondiente al año 2003), y bonificaciones para quienes ahorren en al menos un 10 por ciento respecto de ese bimestre.

Debido a la dependencia del castigo impuesto por el PUREE del costo por kWh determinado por la categoría tarifaria a la que pertenece el usuario al momento de la facturación, este cargo ha sido fuertemente afectado por los incrementos tarifarios.

A partir de la incorporación del PUREE, el monto facturado sin impuestos provinciales o municipales a usuarios residenciales se calcula según la fórmula 2 que se presenta a continuación.

Fórmula 2: Cálculo del Monto facturado total con impuestos para usuarios de EDESUR

$$\begin{cases} T_i = Kf_j + (C_i \times K_{v_j}) \times (1 + iva + Fsc) + (C_i - 0,9C_b) \times K_{v_j}, & \text{si } C_i \geq 0,9C_b \\ T_i = Kf_j + (C_i \times K_{v_j}) \times (1 + iva + Fsc) + (C_{i-1} - 0,9C_b) \times K_{p_j}, & \text{si } C_i < 0,9C_b \end{cases}$$

Donde:

- Ti: Total a pagar sin impuestos
- Ci: Consumo del período
- Ci-1: Consumo del bimestre anterior
- Cb: Consumo del bimestre base⁵
- Kfj: Cargo fijo correspondiente al rango de consumo (ver tabla 1)
- Kvj: Cargo Variable correspondiente al rango de consumo (ver tabla 1)
- Kp: Valor unitario de las bonificaciones dispuestas por el PUREE (ver tabla 4)
- iva: Impuesto al Valor Agregado (21%)
- Fsc: Fondo Provincia de Santa Cruz (0,6%)

Si se exceden en su consumo respecto al bimestre base, los usuarios recibirán en concepto de PUREE cargos que serán función del cargo variable por kWh asignado a su categoría. (Ver tabla 1)

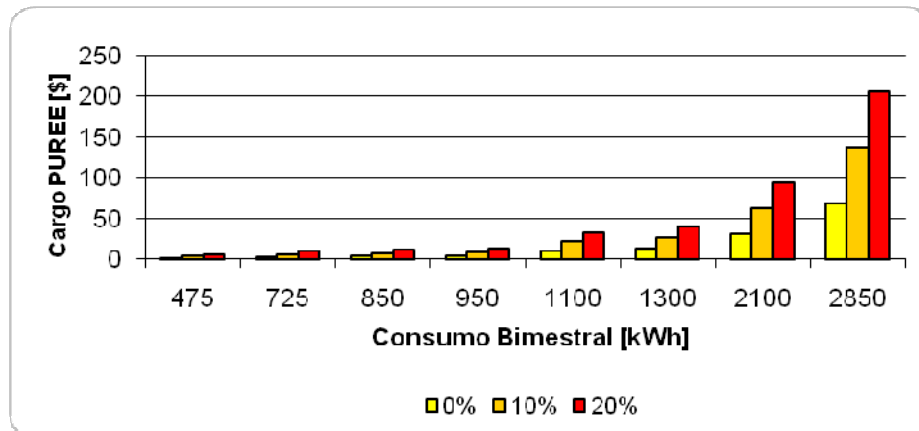
Tabla 4: Cargo facturado a usuarios residenciales por concepto de Res. SE 745/2005 según consumo bimestral [kWh] y su incremento respecto al bimestre base

| Incremento de Consumo respecto a Bimestre Base | Consumo Bimestre[kWh] | 475 | 725 | 850 | 950 | 1100 | 1300 | 2100 | 2850 |
|--|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 0% | | 2,0 | 3,3 | 4,1 | 4,6 | 11,1 | 13,7 | 31,3 |
| 10% | | 4,1 | 6,7 | 8,2 | 9,1 | 22,2 | 27,3 | 62,6 | 137,4 |
| 20% | | 6,1 | 10,0 | 12,2 | 13,7 | 33,3 | 41,0 | 93,9 | 206,1 |

Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

Cuadro 4: Cargo facturado a usuarios residenciales por concepto de Res. Secretaría de Energía 745/2005 según consumo bimestral y su incremento respecto del bimestre base



Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

⁵ Se considera como bimestre base el correspondiente al mismo período año 2003, o en el caso de cambios de titularidad, del año en que este haya sido adquirido por el usuario actual.

El PUREE dispone también bonificar al usuario en un monto determinado por el ahorro de energía respecto del cuatrimestre ideal. Rige para ahorros mayores a un 10% respecto este bimestre, limitado a ahorros de hasta un 30% respecto de dicho período, y montos menores a \$ 2.000. El valor unitario de la bonificación se calcula a partir de los ingresos al sistema debidos a las multas pagadas por quienes consumen en exceso.

El monto bonificado se acredita en la factura correspondiente al período inmediato posterior al bimestre en que se produce el ahorro.

Tabla 5: Valores unitarios de la bonificación dispuesta en el PUREE para usuarios residenciales (Junio 2009) [\$]

| Período de Aplicación | | Valor Unitario de la Bonificación | | |
|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------|--------|
| Desde | Hasta | EDENOR | EDESUR | EDELAP |
| 10/06/2009 | 09/07/2009 | 0,126 | 0,189 | 0,127 |

Fuente: ENRE

A partir del 31 de Julio de 2008, mediante la resolución **797/2008** de la Secretaría de Energía, se excluye del beneficio de las bonificaciones a todo usuario residencial cuyo consumo bimestral supere los 1000 kWh. En consecuencia, los usuarios cuyo consumo supere este valor carecen de incentivos positivos para reducir su consumo en un nivel razonable. Por ejemplo, un usuario que haya consumido 1300 kWh en el bimestre base y se mantenga en ese rango, aún reduciendo su consumo en un 20 por ciento (a 1040 kWh/bim), no se haría acreedor de la bonificación.

Tabla 6: Bonificación potencial en concepto de Res. SE 745/2005 según consumo [kWh] y ahorro respecto de bimestre base [\$]

| Ahorro [\$] | Consumo Bimestre [kWh] | 475 | 725 | 850 | 950 | 1100 | 1300 | 2100 | 2850 |
|----------------|---------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | 10% | 10,0 | 15,2 | 17,9 | 20,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20% | 22,44 | 34,26 | 40,16 | 44,89 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30% o más | 38,5 | 58,7 | 68,9 | 77,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

Recientemente se han reportado casos de usuarios que han recibido incrementos mayores a los dispuestos por los nuevos cuadros tarifarios vigentes a partir de octubre de 2008.

La significativa diferencia entre los aumentos esperados y los percibidos por el usuario surgen de una fallida campaña de concientización y de información sobre la metodología de aplicación del PUREE, lo que deriva en el fracaso en el cumplimiento del objetivo del programa de castigos e incentivos.

Los usuarios que reciben facturas con incrementos extraordinarios no conocen de antemano su consumo objetivo y por ende no corrigen sus consumos en función de éste, perciben aumentos desproporcionados y no ahorran energía en función de esto.

En la siguiente tabla se observa que por ejemplo, un usuario con un consumo de 1100 kWh bimestrales, que según los nuevos cuadros tarifarios debería recibir un incremento del **72,3 por ciento** respecto del mismo bimestre del año anterior, percibe en el caso de aplicarse el PUREE un incremento del **86 por ciento**.

Tabla 7: Aumento percibido por usuarios residenciales luego de la aplicación del PUREE según consumo bimestral [kWh] y su incremento respecto al bimestre base

| Incremento de Consumo respecto a Bimestre Base | Consumo Bimestre[kWh] | 475 | 725 | 850 | 950 | 1100 | 1300 | 2100 | 2850 |
|--|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 0% | | 6% | 6% | 7% | 3% | 86% | 86% | 168% |
| 10% | | 11% | 13% | 13% | 9% | 100% | 101% | 191% | 375% |
| 20% | | 17% | 19% | 20% | 16% | 114% | 115% | 213% | 413% |

Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

C – La persistencia en el retraso de los precios respecto a los costos de generación, transporte y distribución

Luego de años de congelamiento en las tarifas eléctricas, se han comenzado a actualizar las tarifas. Sin embargo, pese a los fuertes aumentos recibidos por una parte de los usuarios, los precios pagados por kWh no llegan a cubrir los costos de servicios de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

Esta persistente situación de precios desactualizados apenas ha sido mitigada por los últimos aumentos de tarifas.

En la tabla 8 se presenta el índice de alineamiento entre el precio pagado por kWh por usuarios situados en cada rango de consumo y los costos de servicios mencionados.

Tabla 8: Precio por kWh pagado por usuarios residenciales con impuestos e índice de alineamiento con los costos de servicio (generación + transporte + distribución)

| Consumo bimestral [kWh] | 250 | 475 | 725 | 850 | 950 | 1100 | 1300 | 2100 | 2850 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Precio por kWh con impuestos [\$/kWh] | 0,128 | 0,099 | 0,092 | 0,092 | 0,089 | 0,159 | 0,161 | 0,207 | 0,321 |
| Índice de alineamiento | 27% | 21% | 19% | 19% | 19% | 33% | 34% | 43% | 67% |

Fuente: CAMMESA y ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

Como puede observarse, más del 80 por ciento de los usuarios no llega a pagar un tercio del costo total, mientras que el 20 por ciento restante paga entre un 40 y un 70 por ciento del costo.

No se ha tenido en cuenta para este cálculo el cargo del PUREE, principalmente debido a que gran parte de los cargos adicionales cobrados a quienes se exceden en su consumo se utiliza para pagar los incentivos a los usuarios que ahorran energía respecto del bimestre base.

4- Conclusiones

Aumento desproporcionado

Mientras que gran parte de los usuarios no recibe aumento alguno, las categorías de mayor consumo reciben aumentos de más del 70 por ciento, sin tomar en cuenta el cargo adicional del PUREE.

En efecto,

- Los usuarios que consuman menos de 1000 kWh bimestrales (80 por ciento de los usuarios residenciales) no recibirán aumentos.
- Un usuario que consume entre 1000 y 1400 kWh por bimestre (11 por ciento de los usuarios residenciales), recibirá un aumento de alrededor del 75 por ciento.
- Usuarios con consumos bimestrales de entre 1401 y 2800 (7 por ciento de los usuarios residenciales), recibirán facturas alrededor del 150 por ciento más abultadas que en el mismo bimestre del año anterior.
- Quienes consuman más de 2800 kWh por bimestre (1 por ciento de los usuarios residenciales), recibirán aumentos de hasta más del 300 por ciento.

A estos aumentos deberá sumarles, en caso de aplicar el cargo Res. 745/2005 (PUREE)

El impacto del PUREE en el aumento percibido

Desde el punto de vista de los usuarios, el aumento percibido puede ser mayor que los detallados en este documento. La aplicación del PUREE, sin la correspondiente concientización de su existencia y metodología de aplicación influye negativamente en la percepción del aumento por parte de los usuarios.

Así, un usuario perteneciente a una categoría de consumo de entre 1000 y 1400 kWh bimestrales, que debería recibir aumentos de alrededor del 75 por ciento, puede observar en su factura mayores incrementos debido a la aplicación del cargo PUREE.

Precios desactualizados

Pese a los incrementos que ha recibido una parte de los usuarios, persiste un retraso en cuanto al sinceramiento de los precios que paga el usuario por kWh. Ninguna de las categorías residenciales cubre con lo que paga por kWh el costo total de la energía que consume.

ANEXO – Facturas por Nivel de Consumo

En éste anexo se presentan las facturas esperadas, **sin impuestos municipales ni provinciales**, para los usuarios residenciales de EDENOR, EDESUR y EDELAP, así como los incrementos que reciben respecto a la tarifa vigente hasta septiembre de 2008, sin incluir el eventual cargo en concepto de PUREE.

Facturas esperadas sin PUREE ni impuestos municipales según consumo, por distribuidora [\$]

| Rango de Consumo | 301-650 | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 301 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| EDENOR | 35,17 | 37,67 | 40,23 | 42,78 | 45,33 | 47,89 | 50,44 | 52,99 |
| EDESUR | 35,44 | 38,00 | 40,61 | 43,23 | 45,84 | 48,46 | 51,07 | 53,69 |
| EDELAP | 35,17 | 37,67 | 40,23 | 42,78 | 45,33 | 47,89 | 50,44 | 52,99 |

| Rango de Consumo | 651-900 | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 651 | 700 | 750 | 800 | 801 | 850 | 900 |
| EDENOR | 58,69 | 61,37 | 64,11 | 66,84 | 70,21 | 73,01 | 75,87 |
| EDESUR | 59,31 | 62,05 | 64,85 | 67,65 | 71,21 | 74,07 | 76,98 |
| EDELAP | 59,48 | 62,22 | 65,02 | 67,82 | 70,06 | 72,86 | 75,72 |

| Rango de Consumo | 901-1000 | | | | 1001-1200 | | | |
|-------------------------|----------|-------|-------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 901 | 950 | 1000 | 1001 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| EDENOR | 79,94 | 82,86 | 85,84 | 151,17 | 157,13 | 163,21 | 169,29 | 175,37 |
| EDESUR | 77,34 | 80,20 | 83,11 | 153,92 | 159,94 | 166,08 | 172,22 | 178,36 |
| EDELAP | 79,82 | 82,74 | 85,72 | 147,55 | 153,45 | 159,47 | 165,49 | 171,50 |

| Rango de Consumo | 1201-1400 | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 1201 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
| EDENOR | 183,67 | 189,87 | 196,19 | 202,51 | 208,84 |
| EDESUR | 186,80 | 193,05 | 199,44 | 205,82 | 212,20 |
| EDELAP | 179,75 | 185,89 | 192,15 | 198,41 | 204,68 |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 1401 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 |
| EDENOR | 283,92 | 292,74 | 301,74 | 310,74 | 319,74 | 328,73 | 337,73 | 346,73 |
| EDESUR | 287,29 | 296,17 | 305,23 | 314,29 | 323,35 | 332,41 | 341,46 | 350,52 |
| EDELAP | 279,76 | 288,52 | 297,46 | 306,40 | 315,33 | 324,27 | 333,21 | 342,15 |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 |
| EDENOR | 355,73 | 364,73 | 373,73 | 382,72 | 391,72 | 400,72 | 409,72 | 418,72 |
| EDESUR | 359,58 | 368,64 | 377,70 | 386,76 | 395,82 | 404,88 | 413,94 | 423,00 |
| EDELAP | 351,08 | 360,02 | 368,96 | 377,90 | 386,83 | 395,77 | 404,71 | 413,65 |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 |
| EDENOR | 427,72 | 436,71 | 445,71 | 454,71 | 463,71 | 472,71 | 481,71 | 490,70 |
| EDESUR | 432,06 | 441,12 | 450,18 | 459,23 | 468,29 | 477,35 | 486,41 | 495,47 |
| EDELAP | 422,58 | 431,52 | 440,46 | 449,40 | 458,33 | 467,27 | 476,21 | 485,15 |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | Más de 2800 | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2801 | 2850 | 2900 |
| EDENOR | 499,70 | 508,70 | 517,70 | 526,70 | 535,70 | 842,42 | 856,60 | 871,07 |
| EDESUR | 504,53 | 513,59 | 522,65 | 531,71 | 540,77 | 854,30 | 868,66 | 883,31 |
| EDELAP | 494,09 | 503,02 | 511,96 | 520,90 | 529,84 | 839,96 | 854,14 | 868,61 |

Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"

Aumentos Esperados (Sin PUREE) según consumo, por distribidora [%]

| Rango de Consumo | 301-650 | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Consumo Bimestral [kWh] | 301 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| EDENOR | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| EDESUR | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| EDELAP | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

| Rango de Consumo | 651-900 | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Consumo Bimestral [kWh] | 651 | 700 | 750 | 800 | 801 | 850 | 900 | |
| EDENOR | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| EDESUR | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| EDELAP | 1% | 1% | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% | |

| Rango de Consumo | 901-1000 | | | | 1001-1200 | | | |
|-------------------------|----------|-----|------|------|-----------|------|------|------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 901 | 950 | 1000 | 1001 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| EDENOR | 1% | 1% | 1% | 70% | 71% | 72% | 73% | 74% |
| EDESUR | -3% | -3% | -3% | 70% | 71% | 72% | 73% | 74% |
| EDELAP | 1% | 1% | 1% | 66% | 67% | 68% | 69% | 70% |

| Rango de Consumo | 1201-1400 | | | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 1201 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
| EDENOR | 73% | 74% | 74% | 75% | 76% |
| EDESUR | 71% | 72% | 72% | 73% | 74% |
| EDELAP | 69% | 70% | 71% | 72% | 72% |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 1401 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 |
| EDENOR | 139% | 140% | 141% | 142% | 143% | 144% | 145% | 146% |
| EDESUR | 135% | 136% | 137% | 138% | 139% | 140% | 141% | 142% |
| EDELAP | 135% | 136% | 138% | 139% | 140% | 141% | 142% | 143% |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 |
| EDENOR | 147% | 148% | 148% | 149% | 150% | 151% | 151% | 152% |
| EDESUR | 143% | 143% | 144% | 145% | 145% | 146% | 147% | 147% |
| EDELAP | 143% | 144% | 145% | 146% | 146% | 147% | 148% | 148% |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 |
| EDENOR | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 |
| EDESUR | 153% | 153% | 154% | 154% | 155% | 155% | 156% | 156% |
| EDELAP | 148% | 148% | 149% | 149% | 150% | 150% | 151% | 151% |

| Rango de Consumo | 1401-2800 | | | | | Más de 2800 | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|-------------|------|------|
| Consumo Bimestral [kWh] | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2801 | 2850 | 2900 |
| EDENOR | 157% | 157% | 158% | 158% | 158% | 306% | 307% | 308% |
| EDESUR | 152% | 152% | 153% | 153% | 153% | 300% | 300% | 301% |
| EDELAP | 153% | 154% | 154% | 155% | 155% | 304% | 304% | 305% |

Fuente: ENRE

Elaboración: IAE "General Mosconi"