



**Comisión de Regulación
de Energía y Gas**

**SOLICITUD DE ELECTROCOSTA DE
EXTENDER LA SENDA ESTABLECIDA EN
RESOLUCIÓN CREG 102 DE 2005**

DOCUMENTO CREG-141
15 de diciembre de 2009

**CIRCULACIÓN:
MIEMBROS DE LA COMISIÓN
DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS**

CONTENIDO

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1. ANTECEDENTES | 416 |
| 2. SOLICITUD DE LA EMPRESA | 416 |
| 3. ANÁLISIS DE LA SOLICITUD | 418 |



SOLICITUD DE ELECTROCOSTA DE EXTENDER LA SENDA ESTABLECIDA EN RESOLUCIÓN CREG 102 DE 2005

1. ANTECEDENTES

Mediante la Resolución CREG 082 de 2002, la Comisión aprobó los principios generales y la metodología para el establecimiento de los Cargos por Uso de los Sistemas de Transmisión Regional (STR) y de Distribución Local (SDL).

En cumplimiento de lo dispuesto en dicha Resolución, la empresa Electrificadora de la Costa Atlántica S.A. E.S.P., en adelante ELECTROCOSTA, sometió a aprobación de la Comisión su estudio de cargos para remunerar el servicio de distribución que presta.

Una vez revisada y verificada la información presentada por esta empresa, y surtido el trámite de rigor previsto en la citada Resolución CREG 082 de 2002, mediante la Resolución CREG-054 de 2003, la Comisión aprobó el Costo Anual por el uso de los Activos del Nivel de Tensión 4, el Costo Anual de los activos de conexión al STN y los cargos máximos de los niveles de tensión 3, 2 y 1, de los Sistemas de Transmisión Regional (STR) y de Distribución Local (SDL) operados por ELECTROCOSTA.

Posteriormente, ELECTROCOSTA con base en el artículo 126 de la Ley 142 de 1994 solicitó ajustar los cargos de tal forma que se cumplieran los criterios de eficiencia y suficiencia financiera establecidos por la Ley. Mediante las Resoluciones CREG 075 y 102 de 2005 se decidió la solicitud de la empresa.

El artículo 1 de la citada Resolución 102 de 2005, se decidió acceder parcialmente a la solicitud de Electrificadora de la Costa Atlántica S.A. E.S.P, en lo relacionado con las particularidades que afecten directa o indirectamente los costos de la actividad de distribución en los mercados de Electrocosta, en los términos y con el alcance previsto en la parte motiva de la mencionada Resolución y, en su artículo 7, se dispuso, en desarrollo del artículo 1º del Decreto 3860 de 2005, y de conformidad con lo establecido en el numeral 7.1 de la parte motiva de la misma resolución, reconocer los efectos económicos causados por las particularidades de que trata su artículo 1º, a partir de la fecha de la petición de revisión. Para tales efectos se fijaron unos costos y cargos transitorios que recogen el mencionado efecto económico.

2. SOLICITUD DE LA EMPRESA

ELECTROCOSTA S.A. E.S.P. a través de comunicaciones radicadas en la CREG bajo los números E-2007-008421 de octubre 26 de 2007 y E-2007-008498 de octubre 29 de 2007 remitió a la CREG información sobre el cálculo de los ingresos dejados de percibir e ingresos recuperados para la empresa, en virtud de las disposiciones del artículo 7 de la Resolución CREG – 102 de 2005.

| Empresa | | ELECTROCOSTA | |
|---|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Tipo de Mercado | Nivel de tensión | Suma de ingreso con senda | Suma de ingreso sin senda |
| Regulada propia | 1 | 517.467.150.022 | 493.553.669.045 |
| | 2 | 21.734.221.499 | 21.296.252.420 |
| | 3 | 504.993.884 | 485.428.630 |
| AP Mercado Regulado | | 2.966.354.919 | 2.911.595.030 |
| Total regulada propia | | 542.672.720.324 | 518.246.945.125 |
| No regulada propia | 1 | 0 | 0 |
| | 2 | 1.142.958.762 | 1.119.246.459 |
| | 3 | 73.234.638 | 70.390.873 |
| | 4 | 0 | 0 |
| AP Mercado no regulado | | 8.283.222.248 | 8.124.243.629 |
| Total NR propia | | 9.499.415.648 | 9.313.880.962 |
| Otros comercializadores | 1 | 67.263.407.499 | 62.755.771.624 |
| | 2 | 129.148.484.873 | 126.660.861.544 |
| | 3 | 16.880.781.016 | 16.227.367.692 |
| | 4 | 1.297.886.415 | 1.286.826.972 |
| Total Otros comercializadores | | 214.590.559.803,71 | 206.930.827.832,15 |
| Total general | | 766.762.695.775,36 | 734.491.653.918,81 |
| Ingresos recuperados transición tarifaria artículo 7o Res. 102 de 2005 | | 32.271.041.857 | |

Tabla 1: Ingresos ELECTROCOSTA

Para ELECTROCOSTA, el valor de los ingresos adicionales obtenidos sobre los costos anuales y cargos máximos aplicables, por razón de la aplicación de los costos anuales y cargos máximos transitorios, durante el periodo comprendido entre enero de 2006 y diciembre de 2007 y que corresponde a la facturación de febrero de 2006 a enero de 2007 asciende a \$ 32.271.041.857. (Ver Tabla 1).

ELECTROCOSTA S.A. E.S.P. a través de comunicaciones radicadas en la CREG bajo los números E-2007-009308 de noviembre 29 de 2007, E-2007-009503 de diciembre 05 de 2007 y E-2008-001772 de marzo 04 de 2008, solicitó extender hasta el cálculo del Cu del mes de enero de 2008, la aplicación de la senda para la citada empresa.

ELECTROCOSTA S.A. E.S.P., presentó el siguiente balance del mes de enero de 2006 a enero de 2008, entre los ingresos dejados de percibir y los ingresos recuperados por la aplicación de los costos anuales y cargos máximos transitorios:

| Mes | ELECTROCOSTA | | | |
|--------|--------------------|----------------------------|--------------------|--|
| | DTF ultimo día mes | Ingreso acumulado al mes m | Ingreso recuperado | Saldo acumulado por recuperar actualizado al mes m |
| ene-06 | 0,00511212 | 38.783.873.706 | | 38.783.873.706 |
| feb-06 | 0,004851749 | 38.972.043.342 | -59.667.429 | 38.912.375.913 |
| mar-06 | 0,004804329 | 39.099.323.787 | -58.323.021 | 39.041.000.766 |
| abr-06 | 0,00478061 | 39.227.640.576 | -61.705.564 | 39.165.935.011 |
| may-06 | 0,004851749 | 39.355.958.313 | -60.638.320 | 39.295.319.992 |
| jun-06 | 0,004978082 | 39.490.935.329 | -62.742.331 | 39.428.192.999 |
| jul-06 | 0,005450281 | 39.643.087.734 | -66.408.793 | 39.576.678.941 |

| | | | | |
|----------------|-------------|----------------|------------------------|----------------------|
| ago-06 | 0,004993862 | 39.774.319.400 | -64.670.724 | 39.709.648.676 |
| sep-06 | 0,005285289 | 39.919.525.643 | -65.705.751 | 39.853.819.891 |
| oct-06 | 0,005403171 | 40.069.156.890 | -64.600.250 | 40.004.556.640 |
| nov-06 | 0,005418877 | 40.221.336.411 | -67.151.620 | 40.154.184.791 |
| dic-06 | 0,005513057 | 40.375.557.102 | -65.421.122 | 40.310.135.980 |
| ene-07 | 0,005513057 | 40.532.368.058 | -68.220.536 | 40.464.147.522 |
| feb-07 | 0,005387462 | 40.682.146.581 | -3.377.478.475 | 37.304.668.106 |
| mar-07 | 0,006122874 | 37.533.079.880 | -3.330.458.536 | 34.202.621.344 |
| abr-07 | 0,005990311 | 34.407.505.688 | -3.473.717.781 | 30.933.787.907 |
| may-07 | 0,006224116 | 31.126.323.383 | -3.334.572.007 | 27.791.751.376 |
| jun-07 | 0,006379654 | 27.969.053.136 | -3.477.326.547 | 24.491.726.589 |
| jul-07 | 0,006728652 | 24.656.522.887 | -3.445.158.059 | 21.211.364.828 |
| ago-07 | 0,006767347 | 21.354.909.497 | -3.495.699.058 | 17.859.210.440 |
| sep-07 | 0,007114872 | 17.986.276.442 | -3.330.150.074 | 14.656.126.367 |
| oct-07 | 0,007084035 | 14.759.950.873 | -3.352.267.819 | 11.407.683.054 |
| nov-07 | 0,006867879 | 11.486.029.640 | -3.447.222.078 | 8.038.807.562 |
| dic-07 | 0,007322756 | 8.097.673.788 | -3.506.322.236 | 4.591.351.552 |
| ene-08 | 0,007407314 | 4.625.361.135 | -3.598.289.950 | 1.027.071.185 |
| Total a ene/08 | | | -41.933.918.082 | |

Tabla 2: Balance ELECTROCOSTA

Según información mostrada en la Tabla 2, se presenta a enero de 2008 un saldo pendiente por recuperar a la empresa de \$1.027.091.184.

3. ANÁLISIS DE LA SOLICITUD

La Comisión, con base en la información suministrada por la oficina técnica de la CREG, requerida mediante Auto de pruebas del 11 de agosto de 2008, correspondiente a las ventas reportadas en el SUI, realiza los siguientes cálculos de los ingresos dejados de percibir e ingresos recuperados para ELECTROCOSTA, en virtud de las disposiciones del artículo 7 de la Resolución CREG – 102 de 2005 como se muestra en la Tabla 3:

| MES | RESIDENCIAL | | NO RESIDENCIAL | | TOTAL | |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Suma de Ingreso con senda | Suma de Ingreso sin senda | Suma de Ingreso con senda | Suma de Ingreso sin senda | Suma de Ingreso con senda | Suma de Ingreso sin senda |
| feb-06 | 16.660.897.515,89 | 16.626.547.980,17 | 6.506.058.740,69 | 6.289.787.545,97 | 23.166.956.256,58 | 22.916.335.526,14 |
| mar-06 | 17.158.136.339,32 | 17.122.759.683,05 | 6.059.041.401,85 | 5.864.820.328,65 | 23.217.177.741,17 | 22.987.580.011,70 |
| abr-06 | 17.047.072.458,31 | 17.011.922.563,53 | 6.583.342.635,32 | 6.366.336.338,91 | 23.630.415.093,63 | 23.378.258.902,44 |
| may-06 | 17.057.190.526,83 | 17.022.022.091,93 | 6.368.820.196,15 | 6.162.925.689,92 | 23.426.010.722,98 | 23.184.947.781,86 |
| jun-06 | 17.644.811.635,25 | 17.608.439.251,14 | 7.039.545.645,58 | 6.791.151.870,81 | 24.684.357.280,84 | 24.399.591.121,95 |
| jul-06 | 18.365.701.667,93 | 18.327.835.866,72 | 6.976.527.446,35 | 6.746.848.356,45 | 25.342.229.114,28 | 25.074.684.223,17 |
| ago-06 | 18.466.314.201,74 | 18.428.452.715,55 | 6.943.077.766,18 | 6.714.327.075,22 | 25.409.391.967,92 | 25.142.779.790,77 |
| sep-06 | 18.171.144.388,94 | 18.133.469.445,82 | 7.013.845.586,18 | 6.778.585.275,83 | 25.184.989.975,11 | 24.912.054.721,65 |
| oct-06 | 18.319.693.536,81 | 18.281.919.855,86 | 7.297.323.032,05 | 7.063.123.049,60 | 25.617.016.568,86 | 25.345.042.905,46 |
| nov-06 | 18.474.857.354,44 | 18.436.768.840,36 | 14.017.103.180,28 | 13.732.143.326,43 | 32.491.960.534,72 | 32.168.912.166,79 |
| dic-06 | 18.201.397.576,43 | 18.163.868.688,51 | 14.043.179.249,62 | 13.783.646.753,70 | 32.244.576.826,05 | 31.947.515.442,22 |
| ene-07 | 19.227.278.871,25 | 19.187.710.767,74 | 7.426.173.579,33 | 7.188.658.985,56 | 26.653.452.450,57 | 26.376.369.753,30 |
| feb-07 | 19.386.965.317,77 | 17.064.259.791,96 | 7.818.588.382,68 | 6.900.279.186,52 | 27.205.553.700,45 | 23.964.538.978,48 |
| mar-07 | 20.277.606.950,16 | 17.853.737.660,79 | 7.567.307.464,72 | 6.679.197.815,78 | 27.844.914.414,88 | 24.532.935.476,58 |
| abr-07 | 20.774.927.291,34 | 18.285.892.592,36 | 7.825.380.369,15 | 6.920.432.847,02 | 28.600.307.660,49 | 25.206.325.439,37 |
| may-07 | 19.124.412.846,99 | 16.833.116.752,58 | 7.634.639.025,80 | 6.751.308.589,54 | 26.759.051.872,79 | 23.584.425.342,12 |
| jun-07 | 20.871.287.537,88 | 18.370.706.608,67 | 7.647.963.213,44 | 6.757.547.210,58 | 28.519.250.751,31 | 25.128.253.819,26 |
| jul-07 | 21.152.701.214,52 | 18.618.330.124,05 | 7.367.058.408,42 | 6.496.887.312,98 | 28.519.759.622,94 | 25.115.217.437,04 |
| ago-07 | 20.824.487.575,03 | 18.323.528.694,60 | 7.015.075.536,81 | 6.201.392.288,20 | 27.839.563.111,84 | 24.524.920.982,81 |
| sep-07 | 19.607.208.892,16 | 17.258.070.146,21 | 7.978.523.344,54 | 7.043.486.385,82 | 27.585.732.236,70 | 24.301.556.532,03 |
| oct-07 | 20.259.099.064,92 | 17.831.851.265,09 | 7.539.951.235,66 | 6.662.187.122,73 | 27.799.050.300,57 | 24.494.038.387,82 |
| nov-07 | 20.551.121.206,59 | 18.088.897.740,43 | 8.259.410.239,50 | 7.306.113.897,82 | 28.810.531.446,09 | 25.395.011.638,25 |
| dic-07 | 21.097.779.656,48 | 18.570.049.224,84 | 7.732.452.152,65 | 6.841.115.196,80 | 28.830.231.809,12 | 25.411.164.421,64 |
| ene-08 | 21.448.442.789,20 | 18.878.710.725,80 | 7.598.582.159,03 | 6.710.870.301,91 | 29.047.024.948,24 | 25.589.581.027,71 |
| Total general | 460.170.536.416,17 | 430.328.869.077,77 | 188.258.969.991,96 | 174.753.172.752,77 | 648.429.506.408,14 | 605.082.041.830,54 |

Tabla 3: Ingresos ELECTROCOSTA

Con la anterior información, la Comisión realiza el siguiente balance del mes de enero de 2006 a enero de 2008, entre los ingresos dejados de percibir y los ingresos recuperados por la aplicación de los cargos máximos transitorios para los niveles de tensión 1,2 y 3 como se muestra en las tablas 4, 5 y 6 respectivamente con los siguientes resultados:

| NIVEL | mes | Ingreso acumulado al mes m (Millones de Pesos) | Ingreso recuperado (Millones de Pesos) | Saldo acumulado por recuperar actualizado al mes m (Millones de Pesos) |
|-------|--------|--|--|--|
| 1 | ene-06 | | | 28,073 |
| 1 | feb-06 | 28,119 | 36 | 28,083 |
| 1 | mar-06 | 28,348 | 37 | 28,311 |
| 1 | abr-06 | 28,805 | 37 | 28,768 |
| 1 | may-06 | 28,978 | 37 | 28,941 |
| 1 | jun-06 | 29,184 | 38 | 29,146 |
| 1 | jul-06 | 29,253 | 40 | 29,213 |
| 1 | ago-06 | 29,213 | 40 | 29,174 |
| 1 | sep-06 | 29,242 | 40 | 29,202 |
| 1 | oct-06 | 29,145 | 40 | 29,105 |
| 1 | nov-06 | 29,031 | 40 | 28,991 |
| 1 | dic-06 | 29,022 | 40 | 28,983 |
| 1 | ene-07 | 29,040 | 42 | 28,999 |
| 1 | feb-07 | 29,037 | 2,440 | 26,597 |
| 1 | mar-07 | 26,671 | 2,546 | 24,125 |
| 1 | abr-07 | 24,087 | 2,611 | 21,476 |
| 1 | may-07 | 21,282 | 2,397 | 18,884 |
| 1 | jun-07 | 18,730 | 2,614 | 16,116 |
| 1 | jul-07 | 16,040 | 2,639 | 13,401 |
| 1 | ago-07 | 13,430 | 2,613 | 10,817 |
| 1 | sep-07 | 10,922 | 2,466 | 8,456 |
| 1 | oct-07 | 8,465 | 2,539 | 5,926 |
| 1 | nov-07 | 5,971 | 2,582 | 3,389 |
| 1 | dic-07 | 3,422 | 2,646 | 776 |
| 1 | ene-08 | 785 | 2,687 | -1,902 |

Tabla 4: Saldo Acumulado ELECTROCOSTA Nivel de Tensión 1

| NIVEL | mes | Ingreso acumulado al mes m (Millones de Pesos) | Ingreso recuperado (Millones de Pesos) | Saldo acumulado por recuperar actualizado al mes m (Millones de Pesos) |
|-------|--------|--|--|--|
| 2 | ene-06 | | | 5,562 |
| 2 | feb-06 | 5,571 | 9 | 5,562 |
| 2 | mar-06 | 5,615 | 8 | 5,606 |
| 2 | abr-06 | 5,704 | 9 | 5,695 |
| 2 | may-06 | 5,737 | 9 | 5,728 |
| 2 | jun-06 | 5,776 | 9 | 5,766 |
| 2 | jul-06 | 5,788 | 9 | 5,778 |
| 2 | ago-06 | 5,778 | 10 | 5,768 |
| 2 | sep-06 | 5,782 | 10 | 5,772 |
| 2 | oct-06 | 5,761 | 10 | 5,751 |
| 2 | nov-06 | 5,736 | 28 | 5,708 |
| 2 | dic-06 | 5,714 | 30 | 5,684 |
| 2 | ene-07 | 5,696 | 10 | 5,685 |
| 2 | feb-07 | 5,693 | 553 | 5,140 |
| 2 | mar-07 | 5,154 | 531 | 4,623 |
| 2 | abr-07 | 4,616 | 518 | 4,097 |
| 2 | may-07 | 4,060 | 516 | 3,544 |
| 2 | jun-07 | 3,515 | 526 | 2,989 |
| 2 | jul-07 | 2,975 | 541 | 2,433 |
| 2 | ago-07 | 2,438 | 463 | 1,976 |
| 2 | sep-07 | 1,995 | 576 | 1,419 |
| 2 | oct-07 | 1,421 | 527 | 894 |
| 2 | nov-07 | 901 | 556 | 345 |
| 2 | dic-07 | 348 | 506 | -158 |
| 2 | ene-08 | -160 | 529 | -689 |

Tabla 5: Saldo Acumulado ELECTROCOSTA Nivel de Tensión 2

| NIVEL | mes | Ingreso acumulado al mes m (Millones de Pesos) | Ingreso recuperado (Millones de Pesos) | Saldo acumulado por recuperar actualizado al mes m (Millones de Pesos) |
|-------|--------|--|--|--|
| 3 | ene-06 | | | 3,694 |
| 3 | feb-06 | 3,700 | 206 | 3,495 |
| 3 | mar-06 | 3,528 | 184 | 3,344 |
| 3 | abr-06 | 3,402 | 206 | 3,196 |
| 3 | may-06 | 3,219 | 195 | 3,024 |
| 3 | jun-06 | 3,049 | 237 | 2,812 |
| 3 | jul-06 | 2,822 | 218 | 2,604 |
| 3 | ago-06 | 2,604 | 217 | 2,387 |
| 3 | sep-06 | 2,393 | 223 | 2,169 |
| 3 | oct-06 | 2,165 | 222 | 1,943 |
| 3 | nov-06 | 1,938 | 254 | 1,684 |
| 3 | dic-06 | 1,686 | 228 | 1,458 |
| 3 | ene-07 | 1,461 | 225 | 1,236 |
| 3 | feb-07 | 1,237 | 248 | 989 |
| 3 | mar-07 | 992 | 235 | 757 |
| 3 | abr-07 | 756 | 263 | 492 |
| 3 | may-07 | 488 | 260 | 228 |
| 3 | jun-07 | 226 | 249 | -24 |
| 3 | jul-07 | -24 | 224 | -247 |
| 3 | ago-07 | -248 | 239 | -486 |
| 3 | sep-07 | -491 | 241 | -732 |
| 3 | oct-07 | -733 | 237 | -970 |
| 3 | nov-07 | -977 | 275 | -1,253 |
| 3 | dic-07 | -1,265 | 266 | -1,531 |
| 3 | ene-08 | -1,549 | 240 | -1,789 |

Tabla 6: Saldo Acumulado ELECTROCOSTA Nivel de Tensión 3

Las anteriores estimaciones ha de tenerse en cuenta que la actualización de ingresos se realizó con el IPP en virtud de que esta fórmula fue acogida en la Resolución CREG 102 de 2005 y no el DTF, como lo presentó ELECTROCOSTA.

Respecto del nivel de tensión 4 no pueden existir saldos a favor o en contra de la empresa pues su remuneración, prevista en la Resolución CREG - 082 de 2002, responde a una metodología de ingreso máximo que la sustrae del riesgo de demanda.

De esta manera, el balance total para ELECTROCOSTA S.A. E.S.P. entre los ingresos dejados de percibir y los ingresos recuperados por la aplicación de los costos anuales y cargos máximos transitorios para los niveles de tensión 1,2,3 y 4, durante el mismo periodo calculado por la empresa, presenta un saldo a favor de de \$4.380.315.344, tal como se muestra en la tabla 7.

| NIVEL | Saldo acumulado por recuperar actualizado al mes m (Pesos) |
|-------|--|
| 1 | 1,902,206,585 |
| 2 | 689,056,145 |
| 3 | 1,789,052,615 |
| 4 | - |
| TOTAL | 4,380,315,344 |

Tabla 7: Saldo Total Acumulado ELECTROCOSTA

Por lo anterior, no se procede a la elaboración de una nueva senda a ELECTROCOSTA S.A. E.S.P. por parte de la Comisión.

