

# CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P.

TARIFAS CALCULADAS SEGUN RESOLUCIONES CREG: 054/1997 (Costo Base de Comercialización), 079/1997 (Opciones Tarifarias), 103/2000 (Cargos por Uso STN), 036/2003 (Garantías Financieras), 186/2010 (Subsidios Estratos 1 y 2), 119/2007 (Fórmula Tarifaria), 003/2008 (Traslados Contribución PRONE STN), 097/2008 (Metodología de Cálculo Cargos por Uso STR SDL), 109/2009 (Cargos por Uso STR SDL), 170/2009 Recurso Reposición Res. 109/2009, Res. 172/2011(Metodología para la Implementación de los Planes de Reducción de Pérdidas no Técnicas en el SDL), Res. 173 de 2011 (modificación art 14 res 119/2007), Cambio de % de AOM reconocido a partir de Mayo 01 de 2013 2.08% (Res 024/2012)

**DICIEMBRE-2013**

## MERCADO DE COMERCIALIZACION CHEC

### NIVELES DE TENSIÓN

| COMPONENTES MONOMIOS DEL COSTO UNITARIO DE PRESTACION DEL SERVICIO | Nivel 1 Activos Propiedad CHEC | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente con AOM | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente sin AOM | Nivel 1 Activos Compartidos | Nivel 2  | Nivel 3  | Nivel 4  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|
| Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA                                 | 137.8034                       | 137.8034                                      | 137.8034                                      | 137.8034                    | 137.8034 | 137.8034 | 137.8034 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                          | 20.3535                        | 20.3535                                       | 20.3535                                       | 20.3535                     | 20.3535  | 20.3535  | 20.3535  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                        | 136.381                        | 96.4223                                       | 81.9635                                       | 116.4017                    | 87.2548  | 39.3247  | 16.7199  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                 | 58.2057                        | 58.2057                                       | 58.2057                                       | 58.2057                     | 58.2057  | 58.2057  | 58.2057  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                             | 25.7435                        | 25.7435                                       | 25.7435                                       | 25.7435                     | 8.8132   | 5.7503   | 3.4887   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                        | -0.5100                        | -0.5100                                       | -0.5100                                       | -0.5100                     | -0.5100  | -0.5100  | -0.5100  |
| CUVn,m,i,j                                                         | 377.9773                       | 338.0186                                      | 323.5597                                      | 357.9979                    | 311.9209 | 260.9279 | 236.0615 |
| CUFm,j                                                             | 0                              | 0                                             | 0                                             | 0                           | 0        | 0        | 0        |

TARIFAS SUBSIDIADAS (Consumo de Subsistencia) - RANGO DE CONSUMO 0-173 kWh/MES PARA ALTURAS INFERIORES A 1000m Y 0-130 kWh/MES PARA ALTURAS SUPERIORES O IGUALES A 1000m

| CLASE DE SERVICIO     | Nivel 1 Activos Propiedad CHEC | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente con AOM | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente sin AOM | Nivel 1 Activos Compartidos | Nivel 2 | Nivel 3 | Nivel 4 |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Residencial Estrato 1 | 185.9403                       | 168.8966                                      | 161.7799                                      | 177.4183                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| Residencial Estrato 2 | 226.7864                       | 202.8112                                      | 194.1358                                      | 214.7987                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| Residencial Estrato 3 | 321.2807                       | 287.3158                                      | 275.0257                                      | 304.2982                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |

TARIFA PLENA PARA CONSUMO SUPERIOR A 173 kWh/MES PARA ALTURAS INFERIORES A 1000m Y CONSUMO SUPERIOR A 130 kWh/MES PARA ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 1000m

| CLASE DE SERVICIO         | Nivel 1 Activos Propiedad CHEC | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente con AOM | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente sin AOM | Nivel 1 Activos Compartidos | Nivel 2  | Nivel 3  | Nivel 4  |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|
| Residencial Estrato 1-2-3 | 377.9773                       | 338.0186                                      | 323.5597                                      | 357.9979                    | 311.9209 | 260.9279 | 236.0615 |

### TARIFAS SIN CONTRIBUCION TODO CONSUMO

| CLASE DE SERVICIO                                          | Nivel 1 Activos Propiedad CHEC | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente con AOM | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente sin AOM | Nivel 1 Activos Compartidos | Nivel 2  | Nivel 3  | Nivel 4  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|
| Residencial Estrato 4 - ESPECIAL-OFICIAL-ALUMBRADO PUBLICO | 377.9773                       | 338.0186                                      | 323.5597                                      | 357.9979                    | 311.9209 | 260.9279 | 236.0615 |

### TARIFAS CON CONTRIBUCION TODO CONSUMO

| CLASE DE SERVICIO                                                                 | Nivel 1 Activos Propiedad CHEC | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente con AOM | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente sin AOM | Nivel 1 Activos Compartidos | Nivel 2  | Nivel 3  | Nivel 4  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|
| Residencial Estrato 5 y 6 - INDUSTRIAL-COMERCIAL-PROVISIONAL                      | 453.5728                       | 405.6223                                      | 388.2716                                      | 429.5975                    | 374.3051 | 313.1135 | 283.2738 |
| COMPONENTES MONOMIOS DOBLE HORARIOS DEL COSTO UNITARIO DE PRESTACION DEL SERVICIO | Nivel 1 Activos Propiedad CHEC | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente con AOM | Nivel 1 Activos Propiedad del Cliente sin AOM | Nivel 1 Activos Compartidos | Nivel 2  | Nivel 3  | Nivel 4  |
| Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA                                                | 137.8285                       | 137.8285                                      | 137.8285                                      | 137.8285                    | 137.8285 | 137.8285 | 137.8285 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                                         | 22.98                          | 22.98                                         | 22.98                                         | 22.98                       | 22.98    | 22.98    | 22.98    |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       | 136.381                        | 96.4223                                       | 81.9635                                       | 116.4017                    | 87.2548  | 39.3247  | 16.7199  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                                | 58.2057                        | 58.2057                                       | 58.2057                                       | 58.2057                     | 58.2057  | 58.2057  | 58.2057  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                                            | 26.1314                        | 26.1314                                       | 26.1314                                       | 26.1314                     | 8.925    | 5.812    | 3.5135   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                                       | 4.6897                         | 4.6897                                        | 4.6897                                        | 4.6897                      | 4.6897   | 4.6897   | 4.6897   |
| CUVn,m,i,j HORAS PUNTA SIN CONTRIBUCION                                           | 386.2167                       | 346.258                                       | 331.7992                                      | 366.2374                    | 319.8841 | 268.8411 | 243.9377 |
| CUVn,m,i,j HORAS PUNTA CON CONTRIBUCION                                           | 463.4600                       | 415.5096                                      | 398.1590                                      | 439.4849                    | 383.8609 | 322.6093 | 292.7252 |
| Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA                                                | 139.9106                       | 139.9106                                      | 139.9106                                      | 139.9106                    | 139.9106 | 139.9106 | 139.9106 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                                         | 20.0658                        | 20.0658                                       | 20.0658                                       | 20.0658                     | 20.0658  | 20.0658  | 20.0658  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       | 136.381                        | 96.4223                                       | 81.9635                                       | 116.4017                    | 87.2548  | 39.3247  | 16.7199  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                                | 58.2057                        | 58.2057                                       | 58.2057                                       | 58.2057                     | 58.2057  | 58.2057  | 58.2057  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                                            | 26.0496                        | 26.0496                                       | 26.0496                                       | 26.0496                     | 8.9229   | 5.8244   | 3.5366   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                                       | -0.8857                        | -0.8857                                       | -0.8857                                       | -0.8857                     | -0.8857  | -0.8857  | -0.8857  |
| CUVn,m,i,j OTRAS HORAS SIN CONTRIBUCION                                           | 379.7273                       | 339.7686                                      | 325.3097                                      | 359.7479                    | 313.4743 | 262.4458 | 237.5532 |
| CUVn,m,i,j OTRAS HORAS CON CONTRIBUCION                                           | 455.6728                       | 407.7223                                      | 390.3716                                      | 431.6975                    | 376.1692 | 314.9350 | 285.0638 |

$$CUV_{n,m,i,j} = G_{m,i,j} + T_m + D_{n,m} + C_{v,m,i,j} + PR_{n,m,i,j} + R_{m,i}$$

$$CUF_{m,j} = C_{f,m,j}$$

El costo unitario de las tarifas monomias doble horarias en Horas Punta se aplican entre las 19:00 y las 21:00 horas del día, y las Horas Fuera de Punta se aplican entre las 00:00 y las 18:00 y entre las 22:00 y las 24:00 horas del día. Las tarifas que aplican específicamente en las actividades operativas inherentes a la propia prestación del servicio público de Acueducto y Alcantarillado según el Decreto 2287 de 2004 del MME tendrán una contribución del 10% para el año 2007 en adelante.