

# 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 2014 2.06% (Res 024/2012)

**DICIEMBRE-2014**

## 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                                 | 144.7877                       | 144.7877                                      | 144.7877                                      | 144.7877                    | 144.7877 | 144.7877 | 144.7877 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                          | 21.4476                        | 21.4476                                       | 21.4476                                       | 21.4476                     | 21.4476  | 21.4476  | 21.4476  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                        | 143.8330                       | 101.8293                                      | 86.7766                                       | 122.8312                    | 93.1314  | 42.7077  | 18.1358  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                 | 58.7246                        | 58.7246                                       | 58.7246                                       | 58.7246                     | 58.7246  | 58.7246  | 58.7246  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                             | 27.0967                        | 27.0967                                       | 27.0967                                       | 27.0967                     | 9.2950   | 6.0745   | 3.6965   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                        | 2.4810                         | 2.4810                                        | 2.4810                                        | 2.4810                      | 2.4810   | 2.4810   | 2.4810   |
| CUVn,m,i,j Res CREG 119/2007                                       | 398.3709                       | 356.3672                                      | 341.3145                                      | 377.3690                    | 329.8676 | 276.2234 | 249.2734 |
| 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 | 192.7422                       | 175.0749                                      | 167.6980                                      | 183.9085                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| Residencial Estrato 2 | 235.0826                       | 210.2304                                      | 201.2374                                      | 222.6565                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| Residencial Estrato 3 | 338.6153                       | 302.9121                                      | 290.1173                                      | 320.7637                    | 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 | 398.3709                       | 356.3672                                      | 341.3145                                      | 377.3690                    | 329.8676 | 276.2234 | 249.2734 |

### 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 | 398.3709                       | 356.3672                                      | 341.3145                                      | 377.3690                    | 329.8676 | 276.2234 | 249.2734 |

### 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                      | 478.0451                       | 427.6406                                      | 409.5774                                      | 452.8428                    | 395.8411 | 331.4681 | 299.1281 |
| 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                                                | 143.9443                       | 143.9443                                      | 143.9443                                      | 143.9443                    | 143.9443 | 143.9443 | 143.9443 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                                         | 24.0771                        | 24.0771                                       | 24.0771                                       | 24.0771                     | 24.0771  | 24.0771  | 24.0771  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       | 143.8330                       | 101.8293                                      | 86.7766                                       | 122.8312                    | 93.1314  | 42.7077  | 18.1358  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                                | 58.7246                        | 58.7246                                       | 58.7246                                       | 58.7246                     | 58.7246  | 58.7246  | 58.7246  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                                            | 27.3414                        | 27.3414                                       | 27.3414                                       | 27.3414                     | 9.3565   | 6.1028   | 3.7003   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                                       | 3.3313                         | 3.3313                                        | 3.3313                                        | 3.3313                      | 3.3313   | 3.3313   | 3.3313   |
| CUVn,m,i,j HORAS PUNTA SIN CONTRIBUCION                                           | 401.2520                       | 359.2483                                      | 344.1956                                      | 380.2502                    | 332.5655 | 278.8881 | 251.9137 |
| CUVn,m,i,j HORAS PUNTA CON CONTRIBUCION                                           | 481.5024                       | 431.0980                                      | 413.0347                                      | 456.3002                    | 399.0786 | 334.6657 | 302.2964 |
| Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA                                                | 145.1535                       | 145.1535                                      | 145.1535                                      | 145.1535                    | 145.1535 | 145.1535 | 145.1535 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                                         | 21.1717                        | 21.1717                                       | 21.1717                                       | 21.1717                     | 21.1717  | 21.1717  | 21.1717  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       | 143.8330                       | 101.8293                                      | 86.7766                                       | 122.8312                    | 93.1314  | 42.7077  | 18.1358  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                                | 58.7246                        | 58.7246                                       | 58.7246                                       | 58.7246                     | 58.7246  | 58.7246  | 58.7246  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                                            | 27.1169                        | 27.1169                                       | 27.1169                                       | 27.1169                     | 9.3046   | 6.0822   | 3.7028   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                                       | 2.4116                         | 2.4116                                        | 2.4116                                        | 2.4116                      | 2.4116   | 2.4116   | 2.4116   |
| CUVn,m,i,j OTRAS HORAS SIN CONTRIBUCION                                           | 398.4116                       | 356.4080                                      | 341.3552                                      | 377.4098                    | 329.8977 | 276.2516 | 249.3003 |
| CUVn,m,i,j OTRAS HORAS CON CONTRIBUCION                                           | 478.0939                       | 427.6896                                      | 409.6262                                      | 452.8918                    | 395.8772 | 331.5019 | 299.1604 |

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

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

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 prestacion del servicio publico de Acueducto y Alcantarillado segun el Decreto 2287 de 2004 del MME tendran una contribucion del 10% para el año 2007 en adelante.