

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

TARIFAS CALCULADAS SEGUN RESOLUCIONES CREG: 054/1997 (Costo Base de Comercialización), 079/1997 (Opciones Tarifarias), 058/2000 (se expiden normas sobre publicación de tarifas), 119/2007 (Fórmula Tarifaria), 097/2008 (Metodología de Cálculo Cargos por Uso STR SDL), 109/2009 (Cargos por Uso STR SDL), 170/2009 Recurso Reposición Res. 109/2009, 011/2009 (Cargos por Uso STN), 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 2015 2.05% (Res 024/2012), Res 191/2014 (modifica y complementa Res 119/2007), 241/2015 (subsidió Estratos 1 y 2).

**FEBRERO-2016**

## 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                                 | 192.3914                       | 192.3914                                      | 192.3914                                      | 192.3914                    | 192.3914 | 192.3914 | 192.3914 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                          | 26.9171                        | 26.9171                                       | 26.9171                                       | 26.9171                     | 26.9171  | 26.9171  | 26.9171  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                        | 168.8988                       | 121.7865                                      | 104.9850                                      | 145.3426                    | 106.1509 | 46.9733  | 18.8159  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                 | 56.7018                        | 56.7018                                       | 56.7018                                       | 56.7018                     | 56.7018  | 56.7018  | 56.7018  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                             | 38.4989                        | 38.4989                                       | 38.4989                                       | 38.4989                     | 14.5271  | 10.1955  | 6.9981   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                        | 11.0887                        | 11.0887                                       | 11.0887                                       | 11.0887                     | 11.0887  | 11.0887  | 11.0887  |
| CUVn,m,i,j Res CREG 119/2007                                       | 494.4969                       | 447.3846                                      | 430.5831                                      | 470.9408                    | 407.7771 | 344.2680 | 312.9132 |
| CUVn,m,i,j Op. Tarifaria Res CREG 158/2015                         | 469.7423                       | 421.4589                                      | 404.2397                                      | 445.6006                    | 382.8113 | 319.0765 | 287.2035 |
| 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 | 208.9819                       | 189.8262                                      | 181.8276                                      | 199.4040                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| Residencial Estrato 2 | 254.8895                       | 227.9435                                      | 218.1927                                      | 241.4164                    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| Residencial Estrato 3 | 399.2810                       | 358.2401                                      | 343.6037                                      | 378.7605                    | 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 | 469.7423                       | 421.4589                                      | 404.2397                                      | 445.6006                    | 382.8113 | 319.0765 | 287.2035 |

### 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 | 469.7423                       | 421.4589                                      | 404.2397                                      | 445.6006                    | 382.8113 | 319.0765 | 287.2035 |

### 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 | 563.6908                       | 505.7507                                      | 485.0876                                      | 534.7207                    | 459.3736 | 382.8918 | 344.6442 |

| 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                                                | 195.1637                       | 195.1637                                      | 195.1637                                      | 195.1637                    | 195.1637 | 195.1637 | 195.1637 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                                         | 29.8200                        | 29.8200                                       | 29.8200                                       | 29.8200                     | 29.8200  | 29.8200  | 29.8200  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       | 168.8988                       | 121.7865                                      | 104.9850                                      | 145.3426                    | 106.1509 | 46.9733  | 18.8159  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                                | 56.7018                        | 56.7018                                       | 56.7018                                       | 56.7018                     | 56.7018  | 56.7018  | 56.7018  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                                            | 39.4212                        | 39.4212                                       | 39.4212                                       | 39.4212                     | 14.8420  | 10.4005  | 7.1220   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                                       | 16.5620                        | 16.5620                                       | 16.5620                                       | 16.5620                     | 16.5620  | 16.5620  | 16.5620  |
| CUVn,m,i,j HORAS PUNTA SIN CONTRIBUCION                                           | 506.5677                       | 459.4554                                      | 442.6539                                      | 483.0115                    | 419.2406 | 355.6215 | 324.1856 |
| CUVn,m,i,j HORAS PUNTA CON CONTRIBUCION                                           | 607.8812                       | 551.3465                                      | 531.1847                                      | 579.6138                    | 503.0887 | 426.7458 | 389.0227 |
| Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA                                                | 191.8309                       | 191.8309                                      | 191.8309                                      | 191.8309                    | 191.8309 | 191.8309 | 191.8309 |
| Tm CARGOS POR USO DEL STN                                                         | 26.6089                        | 26.6089                                       | 26.6089                                       | 26.6089                     | 26.6089  | 26.6089  | 26.6089  |
| Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       | 168.8988                       | 121.7865                                      | 104.9850                                      | 145.3426                    | 106.1509 | 46.9733  | 18.8159  |
| CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION                                                | 56.7018                        | 56.7018                                       | 56.7018                                       | 56.7018                     | 56.7018  | 56.7018  | 56.7018  |
| PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA                                            | 38.3532                        | 38.3532                                       | 38.3532                                       | 38.3532                     | 14.4751  | 10.1604  | 6.9756   |
| Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES                                                       | 10.4832                        | 10.4832                                       | 10.4832                                       | 10.4832                     | 10.4832  | 10.4832  | 10.4832  |
| CUVn,m,i,j OTRAS HORAS SIN CONTRIBUCION                                           | 492.8771                       | 445.7648                                      | 428.9633                                      | 469.3209                    | 406.2511 | 342.7589 | 311.4166 |
| CUVn,m,i,j OTRAS HORAS CON CONTRIBUCION                                           | 591.4525                       | 534.9178                                      | 514.7560                                      | 563.1851                    | 487.5013 | 411.3107 | 373.6999 |

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

$$CUF_{m,j} = CF_{m,j}$$

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.