

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

TARIFAS CALCULADAS SEGUN RESOLUCIONES CREG 119/07 (Fórmula Tarifaria), 054/97 (Costo Base de Comercialización), 079/97 (Opciones Tarifarias), 046/2003 (Cargos por Uso STR SDL), 103/2000 (Cargos por Uso STN), 082/2002 (Metodología de Cálculo Cargos por Uso STR SDL), 036/2003 (Garantías Financieras), 001/2007 (Subsidios Estratos 1 y 2), 003/2008 (Traslados Contribución PRONE STN)

**DICIEMBRE-2009**

## MERCADO DE COMERCIALIZACION CHEC

### COMPONENTES DEL COSTO UNITARIO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

NIVEL DE TENSIÓN	Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA	Tm CARGOS POR USO DEL STN	Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN	Cvm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION	PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA, TRANSPORTE Y REDUCCIÓN DE LAS MISMAS	Rm,j COSTO DE RESTRICCIONES Y SERVICIOS ASOCIADOS CON GENERACION	CUVn,m,i,j	CUFm,j	
Nivel 1_2 Red Aerea CHEC	95.2445	20.8576	165.9913	48.2873	19.6594	8.1673	358.2077	0	
Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	95.2445	20.8576	84.5862	48.2873	19.6594	8.1673	276.8027	0	
Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	95.2445	20.8576	131.8079	48.2873	19.6594	8.1673	324.0243	0	
Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	95.2445	20.8576	148.8996	48.2873	19.6594	8.1673	341.116	0	
Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	95.2445	20.8576	50.4028	48.2873	19.6594	8.1673	242.6193	0	
Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	95.2445	20.8576	67.4945	48.2873	19.6594	8.1673	259.711	0	
Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	95.2445	20.8576	162.5169	48.2873	19.6594	8.1673	354.7333	0	
Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	95.2445	20.8576	81.1118	48.2873	19.6594	8.1673	273.3283	0	
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	95.2445	20.8576	128.6219	48.2873	19.6594	8.1673	320.8384	0	
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	95.2445	20.8576	145.5694	48.2873	19.6594	8.1673	337.7859	0	
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	95.2445	20.8576	47.2169	48.2873	19.6594	8.1673	239.4334	0	
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	95.2445	20.8576	64.1644	48.2873	19.6594	8.1673	256.3808	0	
Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	95.2445	20.8576	128.5624	48.2873	19.6594	8.1673	320.7789	0	
Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	95.2445	20.8576	47.1574	48.2873	19.6594	8.1673	239.3739	0	
Nivel 2	95.2445	20.8576	118.05	48.2873	8.5118	8.1673	299.1189	0	
Nivel 3	95.2445	20.8576	41.8698	48.2873	5.8416	8.1673	220.2684	0	
Nivel 4	95.2445	20.8576	15.2605	48.2873	3.9129	8.1673	191.7305	0	
<b>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</b>									
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Aerea CHEC	Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 1	143.2831	122.2727	129.6097	136.4464	111.2543	120.1523	145.8063	119.687	
Residencial Estrato 2	179.1039	146.7271	162.0122	170.558	121.3097	144.1825	173.0052	140.6292	
Residencial Estrato 3	304.4765	235.2823	275.4207	289.9486	206.2264	N.A.	272.6621	203.4678	
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 2	177.3667	144.6421	160.4192	168.893	N.A.	128.1904	173.0052	140.6292	
Residencial Estrato 3	301.5233	232.3291	272.7126	287.118	N.A.	217.9237	272.6621	203.4678	
<b>TARIFA RANGO DE 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</b>									
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Aerea CHEC	Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 1-2-3	358.2077	276.8027	324.0243	341.116	242.6193	259.711	320.7789	239.3739	
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 1-2-3	354.7333	273.3283	320.8384	337.7859	239.4334	256.3808	320.7789	239.3739	
<b>TARIFAS SIN CONTRIBUCIÓN TODO CONSUMO</b>									
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Aerea CHEC	Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 4 - ESPECIAL-OFICIAL-ALUMBRADO PUBLICO	358.2077	276.8027	324.0243	341.116	242.6193	259.711	320.7789	239.3739	
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 4 - ESPECIAL-OFICIAL-ALUMBRADO PUBLICO	354.7333	273.3283	320.8384	337.7859	239.4334	256.3808	320.7789	239.3739	
<b>TARIFAS CON CONTRIBUCIÓN TODO CONSUMO</b>									
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Aerea CHEC	Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 5 y 6 - INDUSTRIAL-COMERCIAL-PROVISIONAL	429.8492	332.1632	388.8292	409.3392	291.1432	311.6532	384.9347	287.2487	
CLASE DE SERVICIO	Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	
Residencial Estrato 5 y 6 - INDUSTRIAL-COMERCIAL-PROVISIONAL	425.68	327.994	385.0061	405.3431	287.3201	307.657	384.9347	287.2487	
FORMULA TARIFARIA MERCADO REGULADO RESOLUCION CREG 119/07	NIVEL DE TENSIÓN				TARIFAS MONOMIAS DOBLE HORARIAS NO RESIDENCIAL SIN CONTRIBUCION		TARIFAS MONOMIAS DOBLE HORARIAS NO RESIDENCIAL CON CONTRIBUCION		CUFm,j
					HORAS PUNTA	OTRAS HORAS	HORAS PUNTA	OTRAS HORAS	
	Nivel 1_2 Red Aerea CHEC				448.2283	339.2127	537.8740	407.0552	0
	Nivel 1_3 Red Aerea CHEC				324.6717	268.9406	389.6060	322.7287	0
	Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM				396.3447	309.7042	475.6136	371.6450	0
	Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida				422.2865	324.4585	506.7438	389.3502	0
	Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM				272.7881	239.4321	327.3457	287.3185	0
	Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida				298.7299	254.1864	358.4759	305.0237	0
	Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC				442.9548	336.2134	531.5458	403.4561	0
	Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC				319.3983	265.9414	383.2780	319.1297	0
	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM				391.5091	306.954	469.8109	368.3448	0
	Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida				417.232	321.5837	500.6784	385.9004	0
	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM				267.9525	236.6819	321.5430	284.0183	0
	Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida				293.6754	251.3116	352.4105	301.5739	0
	Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP				391.4188	306.9026	469.7026	368.2831	0
	Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP				267.8622	236.6306	321.4346	283.9567	0
	Nivel 2				361.2724	287.6018	433.5269	345.1222	0
	Nivel 3				243.6233	218.7777	292.3480	262.5332	0
	Nivel 4				203.5072	192.8625	244.2086	231.4350	0

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

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

LAS TARIFAS QUE APLICAN PARA LOS DISTRITOS DE RIEGO TIENEN UN SUBSIDIO DEL 50%, SOBRE EL COSTO UNITARIO DE PRESTACION DEL SERVICIO, SEGUN LA MODALIDAD DE COBRO ARTICULO 75 DE LA LEY 714 DE 2001. El costo unitario de las tarifas monomias doble horarias en Horas Punta se aplican entre las 18:00 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 21:00 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.