

# 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)

**JUNIO-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	97.4927	21.3961	173.4476	48.4391	20.0738	3.244	364.0936	0		
Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	97.4927	21.3961	89.3711	48.4391	20.0738	3.244	280.0172	0		
Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	97.4927	21.3961	138.1424	48.4391	20.0738	3.244	328.7884	0		
Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	97.4927	21.3961	155.795	48.4391	20.0738	3.244	346.441	0		
Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	97.4927	21.3961	54.066	48.4391	20.0738	3.244	244.712	0		
Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	97.4927	21.3961	71.7185	48.4391	20.0738	3.244	262.3646	0		
Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	97.4927	21.3961	169.8592	48.4391	20.0738	3.244	360.5052	0		
Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	97.4927	21.3961	85.7827	48.4391	20.0738	3.244	276.4288	0		
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	97.4927	21.3961	134.8519	48.4391	20.0738	3.244	325.498	0		
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	97.4927	21.3961	152.3555	48.4391	20.0738	3.244	343.0016	0		
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	97.4927	21.3961	50.7755	48.4391	20.0738	3.244	241.4215	0		
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	97.4927	21.3961	68.2791	48.4391	20.0738	3.244	258.9251	0		
Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	97.4927	21.3961	134.7905	48.4391	20.0738	3.244	325.4365	0		
Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	97.4927	21.3961	50.714	48.4391	20.0738	3.244	241.3601	0		
Nivel 2	97.4927	21.3961	123.7688	48.4391	8.6675	3.244	303.0086	0		
Nivel 3	97.4927	21.3961	45.0338	48.4391	5.9353	3.244	221.5413	0		
Nivel 4	97.4927	21.3961	17.5271	48.4391	3.9618	3.244	192.0611	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	145.6374	125.8837	131.5154	138.5764	114.5641	123.7128	150.0814	N.A.		
Residencial Estrato 2	182.0468	151.0602	164.3942	173.2205	122.356	148.4552	178.0779	N.A.		
Residencial Estrato 3	309.4796	238.0146	279.4701	294.4749	208.0052	N.A.	276.621	N.A.		
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	180.2526	148.9165	162.749	171.5008	N.A.	129.4626	178.0779	N.A.		
Residencial Estrato 3	306.4294	234.9645	276.6733	291.5514	N.A.	220.0863	276.621	N.A.		
<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	364.0936	280.0172	328.7884	346.441	244.712	262.3646	325.4365	241.3601		
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	360.5052	276.4288	325.498	343.0016	241.4215	258.9251	325.4365	241.3601		
<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	364.0936	280.0172	328.7884	346.441	244.712	262.3646	325.4365	241.3601		
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	360.5052	276.4288	325.498	343.0016	241.4215	258.9251	325.4365	241.3601		
<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	436.9123	336.0206	394.5461	415.7292	293.6544	314.8375	390.5238	289.6321		
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	432.6062	331.7146	390.5976	411.6019	289.7058	310.7101	390.5238	289.6321		
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	456.4881	341.7333	547.7857	410.0800	0
					Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	328.8769	269.1882	394.6523	323.0258	0
					Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	402.9018	311.2703	483.4822	373.5244	0
					Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	429.695	326.5018	515.6340	391.8022	0
					Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	275.2906	238.7252	330.3487	286.4702	0
					Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	302.0837	253.9567	362.5004	304.7480	0
					Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	451.0416	338.637	541.2499	406.3644	0
					Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	323.4303	266.0919	388.1164	319.3103	0
					Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	397.9076	308.4311	477.4891	370.1173	0
					Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	424.4746	323.5341	509.3695	388.2409	0
					Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	270.2964	235.8861	324.3557	283.0633	0
					Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	296.8634	250.989	356.2361	301.1868	0
					Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	397.8143	308.3781	477.3772	370.0537	0
					Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	270.2031	235.8331	324.2437	282.9997	0
					Nivel 2	366.5419	288.6445	439.8503	346.3734	0
					Nivel 3	244.9836	217.6243	293.9803	261.1492	0
					Nivel 4	203.5315	190.9071	244.2378	229.0885	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.