

# 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)

**OCTUBRE-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	99.0922	20.1286	167.7964	48.3544	20.1367	1.8343	357.3429	0	
Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	99.0922	20.1286	85.9576	48.3544	20.1367	1.8343	275.504	0	
Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	99.0922	20.1286	133.4308	48.3544	20.1367	1.8343	322.9773	0	
Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	99.0922	20.1286	150.6136	48.3544	20.1367	1.8343	340.1601	0	
Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	99.0922	20.1286	51.592	48.3544	20.1367	1.8343	241.1385	0	
Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	99.0922	20.1286	68.7748	48.3544	20.1367	1.8343	258.3212	0	
Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	99.0922	20.1286	164.3035	48.3544	20.1367	1.8343	353.85	0	
Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	99.0922	20.1286	82.4647	48.3544	20.1367	1.8343	272.0111	0	
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	99.0922	20.1286	130.228	48.3544	20.1367	1.8343	319.7744	0	
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	99.0922	20.1286	147.2657	48.3544	20.1367	1.8343	336.8122	0	
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	99.0922	20.1286	48.3891	48.3544	20.1367	1.8343	237.9356	0	
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	99.0922	20.1286	65.4269	48.3544	20.1367	1.8343	254.9733	0	
Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	99.0922	20.1286	130.1681	48.3544	20.1367	1.8343	319.7146	0	
Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	99.0922	20.1286	48.3293	48.3544	20.1367	1.8343	237.8758	0	
Nivel 2	99.0922	20.1286	119.5244	48.3544	8.6975	1.8343	297.6317	0	
Nivel 3	99.0922	20.1286	42.9131	48.3544	5.9574	1.8343	218.2802	0	
Nivel 4	99.0922	20.1286	16.1509	48.3544	3.9782	1.8343	189.5388	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	142.9372	123.4737	129.1909	136.064	112.3775	121.3478	147.1998	N.A.	
Residencial Estrato 2	178.6715	148.1683	161.4887	170.0801	120.5693	145.6171	174.6588	142.0531	
Residencial Estrato 3	303.7415	234.1784	274.5307	289.1361	204.9677	N.A.	271.7574	202.1944	
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	176.925	146.0664	159.8872	168.4061	N.A.	127.4867	174.6588	142.0531	
Residencial Estrato 3	300.7725	231.2094	271.8082	286.2904	N.A.	216.7273	271.7574	202.1944	
<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	357.3429	275.504	322.9773	340.1601	241.1385	258.3212	319.7146	237.8758	
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	353.85	272.0111	319.7744	336.8122	237.9356	254.9733	319.7146	237.8758	
<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	357.3429	275.504	322.9773	340.1601	241.1385	258.3212	319.7146	237.8758	
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	353.85	272.0111	319.7744	336.8122	237.9356	254.9733	319.7146	237.8758	
<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	428.8115	330.6048	387.5728	408.1921	289.3662	309.9854	383.6575	285.451	
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	424.62	326.4133	383.7293	404.1746	285.5227	305.968	383.6575	285.451	
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		442.8901	337.7414	531.4681	405.2897	0	
		Nivel 1_3 Red Aerea CHEC		318.6751	267.0998	382.4101	320.5198	0	
		Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM		390.73	308.0777	468.8760	369.6932	0	
		Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida		416.8101	322.9095	500.1721	387.4914	0	
		Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM		266.515	237.4361	319.8180	284.9233	0	
		Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida		292.595	252.2679	351.1140	302.7215	0	
		Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC		437.5885	334.7263	525.1062	401.6716	0	
		Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC		313.3735	264.0847	376.0482	316.9016	0	
		Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM		385.8687	305.313	463.0424	366.3756	0	
		Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida		411.7286	320.0197	494.0743	384.0236	0	
		Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM		261.6536	234.6714	313.9843	281.6057	0	
		Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida		287.5136	249.3781	345.0163	299.2537	0	
		Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP		385.7779	305.2614	462.9335	366.3137	0	
		Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP		261.5629	234.6198	313.8755	281.5438	0	
		Nivel 2		355.5106	285.6152	426.6127	342.7382	0	
		Nivel 3		237.2368	216.3635	284.6842	259.6362	0	
		Nivel 4		196.9156	190.2715	236.2987	228.3258	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.