

# 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)

**MARZO-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	102.5357	23.9661	173.5664	48.0391	21.2871	3.9318	373.3266	0		
Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	102.5357	23.9661	89.2997	48.0391	21.2871	3.9318	289.0599	0		
Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	102.5357	23.9661	138.1813	48.0391	21.2871	3.9318	337.9415	0		
Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	102.5357	23.9661	155.8738	48.0391	21.2871	3.9318	355.634	0		
Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	102.5357	23.9661	53.9146	48.0391	21.2871	3.9318	253.6748	0		
Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	102.5357	23.9661	71.6071	48.0391	21.2871	3.9318	271.3673	0		
Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	102.5357	23.9661	169.9698	48.0391	21.2871	3.9318	369.73	0		
Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	102.5357	23.9661	85.7031	48.0391	21.2871	3.9318	285.4633	0		
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	102.5357	23.9661	134.8834	48.0391	21.2871	3.9318	334.6436	0		
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	102.5357	23.9661	152.4266	48.0391	21.2871	3.9318	352.1868	0		
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	102.5357	23.9661	50.6167	48.0391	21.2871	3.9318	250.3769	0		
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	102.5357	23.9661	68.1599	48.0391	21.2871	3.9318	267.9201	0		
Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	102.5357	23.9661	134.8218	48.0391	21.2871	3.9318	334.582	0		
Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	102.5357	23.9661	50.5551	48.0391	21.2871	3.9318	250.3153	0		
Nivel 2	102.5357	23.9661	123.7976	48.0391	9.1616	3.9318	311.4323	0		
Nivel 3	102.5357	23.9661	44.8918	48.0391	6.2571	3.9318	229.622	0		
Nivel 4	102.5357	23.9661	17.3262	48.0391	4.1589	3.9318	199.9582	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	149.3306	130.9138	135.1828	142.2536	119.814	128.9946	155.227	N.A.		
Residencial Estrato 2	186.6633	157.0964	168.9785	177.817	126.8374	154.7934	184.1834	N.A.		
Residencial Estrato 3	317.3276	245.7009	287.2503	302.2889	215.6236	N.A.	284.3947	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	184.865	154.9455	167.3287	176.0934	N.A.	133.9601	184.1834	N.A.		
Residencial Estrato 3	314.2705	242.6438	284.4471	299.3588	N.A.	227.7321	284.3947	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	373.3266	289.0599	337.9415	355.634	253.6748	271.3673	334.582	250.3153		
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	369.73	285.4633	334.6436	352.1868	250.3769	267.9201	334.582	250.3153		
<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	373.3266	289.0599	337.9415	355.634	253.6748	271.3673	334.582	250.3153		
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	369.73	285.4633	334.6436	352.1868	250.3769	267.9201	334.582	250.3153		
<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	447.9919	346.8719	405.5298	426.7608	304.4098	325.6408	401.4984	300.3784		
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	443.676	342.556	401.5723	422.6242	300.4523	321.5041	401.4984	300.3784		
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	468.6963	350.8313	562.4356	420.9976	0
					Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	340.7963	278.0901	408.9556	333.7081	0
					Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	414.9889	320.286	497.9867	384.3432	0
					Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	441.8426	335.5586	530.2111	402.6703	0
					Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	287.0888	247.5448	344.5066	297.0538	0
					Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	313.9426	262.8175	376.7311	315.3810	0
					Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	463.2375	347.7266	555.8850	417.2719	0
					Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	335.3375	274.9855	402.4050	329.9826	0
					Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	409.9833	317.4391	491.9800	380.9269	0
					Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	436.6104	332.5829	523.9325	399.0995	0
					Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	282.0833	244.698	338.5000	293.6376	0
					Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	308.7104	259.8417	370.4525	311.8100	0
					Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	409.8898	317.386	491.8678	380.8632	0
					Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	281.9898	244.6448	338.3878	293.5738	0
					Nivel 2	377.8016	296.9229	453.3619	356.3075	0
					Nivel 3	255.7917	225.551	306.9500	270.6612	0
					Nivel 4	214.1161	198.6449	256.9393	238.3739	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.