

# 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)

**ABRIL-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	101.6222	21.8709	175.0548	48.3046	20.8536	5.6368	373.3432	0		
Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	101.6222	21.8709	90.5293	48.3046	20.8536	5.6368	288.8178	0		
Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	101.6222	21.8709	139.5611	48.3046	20.8536	5.6368	337.8495	0		
Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	101.6222	21.8709	157.3079	48.3046	20.8536	5.6368	355.5964	0		
Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	101.6222	21.8709	55.0356	48.3046	20.8536	5.6368	253.324	0		
Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	101.6222	21.8709	72.7825	48.3046	20.8536	5.6368	271.0709	0		
Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	101.6222	21.8709	171.4472	48.3046	20.8536	5.6368	369.7357	0		
Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	101.6222	21.8709	86.9217	48.3046	20.8536	5.6368	285.2102	0		
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	101.6222	21.8709	136.253	48.3046	20.8536	5.6368	334.5415	0		
Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	101.6222	21.8709	153.8501	48.3046	20.8536	5.6368	352.1386	0		
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	101.6222	21.8709	51.7276	48.3046	20.8536	5.6368	250.016	0		
Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	101.6222	21.8709	69.3246	48.3046	20.8536	5.6368	267.6131	0		
Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	101.6222	21.8709	136.1913	48.3046	20.8536	5.6368	334.4797	0		
Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	101.6222	21.8709	51.6658	48.3046	20.8536	5.6368	249.9542	0		
Nivel 2	101.6222	21.8709	125.055	48.3046	9.0052	5.6368	311.4951	0		
Nivel 3	101.6222	21.8709	45.8809	48.3046	6.1671	5.6368	229.4828	0		
Nivel 4	101.6222	21.8709	18.2191	48.3046	4.1171	5.6368	199.771	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	149.3373	130.8042	135.146	142.2386	119.6483	128.8537	155.1795	N.A.		
Residencial Estrato 2	186.6716	156.9648	168.9325	177.7982	126.662	154.6243	184.1271	N.A.		
Residencial Estrato 3	317.3417	245.4951	287.1721	302.2569	215.3254	N.A.	284.3077	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	184.8679	154.8081	167.2776	176.0693	N.A.	133.8066	184.1271	N.A.		
Residencial Estrato 3	314.2753	242.4287	284.3603	299.3178	N.A.	227.4711	284.3077	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	373.3432	288.8178	337.8495	355.5964	253.324	271.0709	334.4797	249.9542		
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	369.7357	285.2102	334.5415	352.1386	250.016	267.6131	334.4797	249.9542		
<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	373.3432	288.8178	337.8495	355.5964	253.324	271.0709	334.4797	249.9542		
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	369.7357	285.2102	334.5415	352.1386	250.016	267.6131	334.4797	249.9542		
<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	448.0118	346.5814	405.4194	426.7157	303.9888	325.2851	401.3756	299.945		
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	443.6828	342.2522	401.4498	422.5663	300.0192	321.1357	401.3756	299.945		
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	470.3605	349.6245	564.4326	419.5494	0
					Nivel 1_3 Red Aerea CHEC	342.0677	276.6204	410.4812	331.9445	0
					Nivel 1 a 2 Red Aerea Particular con AOM	416.4881	318.9688	499.7857	382.7626	0
					Nivel 1 a 2 Red Aerea Compartida	443.4243	334.2967	532.1092	401.1560	0
					Nivel 1 a 3 Red Aerea Particular con AOM	288.1953	245.9647	345.8344	295.1576	0
					Nivel 1 a 3 Red Aerea Compartida	315.1315	261.2926	378.1578	313.5511	0
					Nivel 1_2 Red Subterránea CHEC	464.8849	346.5087	557.8619	415.8104	0
					Nivel 1_3 Red Subterránea CHEC	336.5921	273.5046	403.9105	328.2055	0
					Nivel 1 a 2 Red Subterránea Particular con AOM	411.4671	316.1117	493.7605	379.3340	0
					Nivel 1 a 2 Red Subterránea Compartida	438.176	331.3102	525.8112	397.5722	0
					Nivel 1 a 3 Red Subterránea Particular con AOM	283.1744	243.1076	339.8093	291.7291	0
					Nivel 1 a 3 Red Subterránea Compartida	309.8832	258.3061	371.8598	309.9673	0
					Nivel 1 a 2 Red Particular sin AOM 12PP	411.3734	316.0583	493.6481	379.2700	0
					Nivel 1 a 3 Red Particular sin AOM 13PP	283.0806	243.0542	339.6967	291.6650	0
					Nivel 2	379.3628	295.8662	455.2354	355.0394	0
					Nivel 3	257.0133	224.3118	308.4160	269.1742	0
					Nivel 4	215.2424	197.3716	258.2909	236.8459	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.