CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. TARIFAS CALCULADAS SEGUN RESOLUCIONES CREG: 054/1997 (Costo Base de Comercialización), 079/1997 (Opciones Tarifarias), 103/2000 (Cargos por Uso STN), 036/2003 (Garantías Financieras), 186/2010 (Subsidios Estratos 1 y 2), 119/2007 (Fórmula Tarifaria), 003/2008 (Traslados Contribución PRONE STN), 097/2008 (Metodología de Cálculo Cargos por Uso STR SDL), 109/2009 (Cargos por Uso STR SDL), 170/2009 Recurso Reposición Res. 109/2009, Res. 172/2011 (Metodología para la Implementación de los Planes de Reducción de Pérdidas no Técnicas en el SDL), Res. 173 de 2011 (modificación art 14 res 119/2007), Cambio de % de AOM reconocido a partir de Mayo 01 de 2015 2.05% (Res 024/2012), Res 191/2014 (modifica y complementa Res 119/2007)

## **JUNIO-2015** MERCADO DE COMERCIALIZACION CHEC

Nivel 1 Activos   Nivel 2   Nivel 3   Nivel 4   Activos   Nivel 1 Activos   Nivel 1 Activos   Nivel 2   Nivel 3   Nivel 4   Nivel 3   Nivel 4   Nivel 4   Nivel 5   Nivel 5   Nivel 4   Nivel 5   Nivel 4   Nivel 5   Nivel 4   Nivel 5   Nivel 5   Nivel 4   Nivel 5   Nivel 5   Nivel 5   Nivel 5   Nivel 4   Nivel 5   Nivel 6   Nivel 5   Nivel 6	NIVELES DE TENSIÓN								
TIM CARGOS POR USO DEL STN		Nivel 1 Activos Propiedad CHEC	Propiedad del	Propiedad del		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
Dam. CARGOS DE OISTRIBUCIÓN   157.5086   114.3730   98.9897   135.9408   99.4207   44.2652   177.2601   CVIVILIO CONTUNIO DE COMPLICACION   55.9017   55.9	Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA	155.4127	155.4127	155.4127	155.4127	155.4127	155.4127	155.4127	
CVM_IL_JOSTOS DE COMERCIALIZACIÓN   5.5.0017   3.0.0017   3.0.00	Tm CARGOS POR USO DEL STN	23.0152	23.0152	23.0152	23.0152	23.0152	23.0152	23.0152	
PR.m.l., COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGIA   28.8102   28.8102   28.8102   3.7561   6.3025   3.7561   Mill   7.8761   7.876	Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN	157.5086	114.3730	98.9897	135.9408	99.4207	44.2652	17.2601	
Residencial Estrato 1   199-432   4-3132   4-3	CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	
CUFFINED	PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA	28.8102	28.8102	28.8102	28.8102	9.7510	6.3025	3.7561	
CUPM_   O	Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES	4.3132	4.3132	4.3132	4.3132	4.3132	4.3132	4.3132	
TARIFAS SUBSIDIADAS (Consumo de Subaissencia) - RANO DE CONSUMO - 173 NW/MES PARA ALTURAS MERCINCES A 1000m Y 0-130 NW/MES PARA ALTURAS SUPERIORES O IGUALES A 1000m	CUVn,m,i,j Res CREG 119/2007	424.9619	381.8263	366.4430	403.3941	347.8148	289.2108	259.6593	
TARIFAS SUBSIDIADAS (Consumo de Subsissencia) - RANO DE CONSUMO 0-173 WINMES PARA ALTURAS MERCINCES A 1000m Y 0-130 Winel 1 ACTIVOS Propiedad del Ciliente con AOM Residencial Estrato 1 199.4432 181.1617 173.5283 190.3025 N.A. N.A. N.A. N.A. Residencial Estrato 2 243.2555 217.5934 200.2377 203.975 N.A. N.A. N.A. N.A. TARIFA PLENA PARA CONSUMO SUPERIOR A 173 WINMES PARA ALTURAS MERCINCES A 1000m Y 0-130 Winel 2 Nivel 3 Nivel 4 N.A. N.A. N.A. N.A. TARIFA PLENA PARA CONSUMO SUPERIOR A 173 WINMES PARA ALTURAS MERCINCES A 1000m Y 0-130 WINNES PARA ALTURAS WINN	CUFm,j	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE DE SERVICIO		cia) - RANGO DE CONSI	JMO 0-173 kWh/MES PA	RA ALTURAS INFERIOR	RES A 1000m Y 0-130 kWh	/MES PARA ALTURAS	SUPERIORES O IGUALE	S A 1000m	
Residencial Estrato 2	CLASE DE SERVICIO		Propiedad del	Propiedad del		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
Residencial Estrato 3   391.2176   324.5524   311.4766   342.8850   N.A.   N.A.   N.A.	Residencial Estrato 1	199.4432	181.1617	173.5283	190.3025	N.A.	N.A.	N.A.	
TARIFA PLENA PARA CONSUMO SUPERIOR A 173 KWINMES PARA ALTURAS INFERIORES A 100m Y CONSUMO SUPERIOR A 130 KWINMES PARA ALTURAS IGUALES O SUPERIORES A 100m Y CLASE DE SERVICIO   Nivel 1 Activos Propiedad CHEC Cliente on AOM   Nivel 1 Activos Cliente sin AOM   Nivel 1 Activos Compartidos   Nivel 2   Nivel 3   Nivel 4	Residencial Estrato 2	243.2555	217.5394	208.2337	230.3975	N.A.	N.A.	N.A.	
Residencial Estrato 1-2-3	Residencial Estrato 3	361.2176	324.5524	311.4766	342.8850	N.A.	N.A.	N.A.	
CLASE DE SERVICIO	TARIFA PLENA PARA 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								
CLASE DE SERVICIO   Rivel 1 Activos Propiedad CHEC   Propiedad del Cliente con AOM   Rivel 1 Activos Propiedad del Cliente c	CLASE DE SERVICIO		Propiedad del	Propiedad del		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
CLASE DE SERVICIO	Residencial Estrato 1-2-3	424.9619	381.8263	366.4430	403.3941	347.8148	289.2108	259.6593	
CLASE DE SERVICIO	TARIFAS SIN CONTRIBUCION TODO CONSUMO								
CLASE DE SERVICIO   Nivel 1 Activos Propiedad CHE Cliente con AOM   Cliente con AO	CLASE DE SERVICIO	Nivel 1 Activos Propiedad CHEC	Propiedad del	Propiedad del		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
Residencial Estrato 5 y 6   Fropiedad CHEC   Cliente con AOM   Cliente sin AOM   C						347.8148	289.2108	259.6593	
Residencial Estrato 5 y 6 -   INDUSTRIAL-COMERCIAL-PROVISIONAL   509.9543   458.1916   439.7316   484.0729   417.3778   347.0530   311.5912	TARIFAS CON CONTRIBUCION TODO CONSUMO								
COMPONENTES MONOMIOS DOBLE   Propiedad CHEC   Propiedad CHEC   Propiedad del Cliente on AOM   Cliente sin AOM   Client	CLASE DE SERVICIO	Nivel 1 Activos Propiedad CHEC	Propiedad del	Propiedad del		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
HORARIOS DEL COSTO UNITARIO DE   Propiedad CHC   Cliente con AOM   Cliente sin AOM   Clientes sin AOM   Clientes sin A	Residencial Estrato 5 y 6 - INDUSTRIAL-COMERCIAL-PROVISIONAL	509.9543	458.1916	439.7316	484.0729	417.3778	347.0530	311.5912	
Tm CARGOS POR USO DEL STN         25.9429         25.9017         55.9017         55.90	HORARIOS DEL COSTO UNITARIO DE		Propiedad del	Propiedad del		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN   157.5086   114.3730   98.9897   135.9408   99.4207   44.2652   17.2601	Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA	149.9960	149.9960	149.9960	149.9960	149.9960	149.9960	149.9960	
CVm,i,j Costos De Comercializacion         55.9017	Tm CARGOS POR USO DEL STN	25.9429	25.9429	25.9429	25.9429	25.9429	25.9429	25.9429	
PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA         28.3511         28.3511         28.3511         28.3511         9.5677         6.1691         3.6594           Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES         7.8708         7.8709         7.8702         7.8	Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN	157.5086	114.3730	98.9897	135.9408	99.4207	44.2652	17.2601	
Rm,i Costo De Restricciones         7.8708 <td>CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td>	CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	
CUVn,m,i,j HORAS PUNTA SIN CONTRIBUCION         425.5714         382.4358         367.0525         404.036         348.7001         290.1459         260.6312           CUVn,m,i,j HORAS PUNTA CON CONTRIBUCION         510.6857         458.9230         440.4630         484.8043         418.4401         348.1751         312.7574           Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA         156.4702	PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA	28.3511	28.3511	28.3511	28.3511	9.5677	6.1691	3.6594	
CUVn,m,i,j HORAS PUNTA CON CONTRIBUCION         510.6857         458.9230         440.4630         484.8043         418.4401         348.1751         312.7574           Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA         156.4702         <	Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES	7.8708	7.8708	7.8708	7.8708	7.8708	7.8708	7.8708	
Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA         156.4702	CUVn,m,i,j HORAS PUNTA SIN CONTRIBUCION	425.5714	382.4358	367.0525	404.0036	348.7001	290.1459	260.6312	
Tm CARGOS POR USO DEL STN         22.6964         22.6967         42.652         17.2601         22.6917         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         28.9367         28.9367         28.936	CUVn,m,i,j HORAS PUNTA CON CONTRIBUCION	510.6857	458.9230	440.4630	484.8043	418.4401	348.1751	312.7574	
Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN         157.5086         114.3730         98.9897         135.9408         99.4207         44.2652         17.2601           CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         55.9017         70.001	Gm,i,j COSTOS DE COMPRA DE ENERGÍA	156.4702	156.4702	156.4702	156.4702	156.4702	156.4702	156.4702	
CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION         55.9017         38.836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836 </td <td>Tm CARGOS POR USO DEL STN</td> <td>22.6964</td> <td>22.6964</td> <td>22.6964</td> <td>22.6964</td> <td>22.6964</td> <td>22.6964</td> <td>22.6964</td>	Tm CARGOS POR USO DEL STN	22.6964	22.6964	22.6964	22.6964	22.6964	22.6964	22.6964	
PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA         28.9367         28.9367         28.9367         9.7974         6.3344         3.7773           Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         3.8836         2.89.367         2.89.3	Dn,m CARGOS DE DISTRIBUCIÓN	157.5086	114.3730	98.9897	135.9408	99.4207	44.2652	17.2601	
Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES         3.8836 <td>CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td> <td>55.9017</td>	CVm,i,j COSTOS DE COMERCIALIZACION	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	55.9017	
CUVn,m,i,j OTRAS HORAS SIN CONTRIBUCION 425.3975 382.2619 366.8786 403.8297 348.1702 289.5517 259.9896	PRn,m,i,j COSTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA	28.9367	28.9367	28.9367	28.9367	9.7974	6.3344	3.7773	
, , , ,	Rm,i COSTO DE RESTRICCIONES	3.8836	3.8836	3.8836	3.8836	3.8836	3.8836	3.8836	
CUVn,m,i,j OTRAS HORAS CON CONTRIBUCION 510.4770 458.7143 440.2543 484.5956 417.8042 347.4620 311.9875	CUVn,m,i,j OTRAS HORAS SIN CONTRIBUCION	425.3975	382.2619	366.8786	403.8297	348.1702	289.5517	259.9896	
	CUVn,m,i,j OTRAS HORAS CON CONTRIBUCION	510.4770	458.7143	440.2543	484.5956	417.8042	347.4620	311.9875	

$$CUv_{n,m,j,j} = G_{m,i,j} + T_m + D_{n,m} + Cv_{m,j,j} + PR_{n,m,i,j} + R_{m,j}$$

$$CUf_{m,j} = Cf_{m,j}$$

El costo unitario de las tarifas monomias doble horarias en Horas Punta se aplican entre las 19:00 y las 21:00 horas del dia, y las Horas Fuera de Punta se aplican entre las 00:00 y las 18:00 y entre las 22:00 y las 24:00 horas del dia. Las tarifas que aplican especificamente en las actividades operativas inherentes a la propia prestacion del servicio publico de Acueducto y Alcantarillado segun el Decreto 2287 de 2004 del MME tendran una contribucion del 10% para el año 2007 en adelante.