

**Primer Segmento:**

Las personas prestadoras deberán aplicar la metodología establecida en el presente acto administrativo para el primer segmento, cuando atiendan:

- (i) Un APS con suscriptores entre 2.501 y 5.000 en el área urbana, y en el caso que tenga suscriptores rurales que estos sean menos del 50% de sus suscriptores totales
- (ii) Más de un APS de dos (2) o más municipios y/o distritos, mediante un mismo sistema interconectado y que en conjunto sumen suscriptores entre 2.501 y 5.000 en el área urbana, y en el caso que tenga suscriptores rurales que estos sean menos del 50% de sus suscriptores totales

SEGUNDO SEGMENTO	Las personas prestadoras deberán aplicar la metodología establecida en el presente acto administrativo para el segundo segmento, en aquellas APS que no estén incluidas en el primer segmento		
<b>CARGO FIJO</b>		<b>CFac = CMAac</b> →	<b>29.809,00</b>
Cfac	Cargo Fijo para cada servicios público domiciliario		
CMAac	Costo Medio de Administración para cada servicio público domiciliario		
<b>COSTO MEDIO DE ADMINISTRACIÓN</b>	$CMA_{ac,al} = \frac{[(CA_{ac,al} * 1,0281) + ICTA_{ac,al}] * fc}{12 * N_{ac,al}}$		
<b>CAac</b>	<b>Costos de Administración año base</b>	\$ 57.887.598,98	
	Gastos de Personal Administrativo	\$ 28.097.460,98	2341455,082
	Honorarios Contador	\$ 8.872.080,00	739340
	Honorarios Revisoría Fiscal	\$ 7.604.640,00	633720
	Asesoría Jurídica (Registro SUI)	\$ 4.000.000,00	
	Teléfono e Internet	\$ 1.609.523,00	
	Correos	\$ 23.400,00	
	Servicio de energía	\$ 332.620,00	
	Gastos Legales (Registro Mercantil)	\$ 1.695.500,00	
	Elementos de Aseo y Cafetería	\$ 346.190,00	
	Papelería y Fotocopias	\$ 209.760,00	
	Gastos de Desplazamiento	\$ 1.948.623,00	
	Depreciación	\$ -	
	Imprevistos	\$ 3.147.802,00	
			<b>CMAac = 90.500.119,60</b>
			3036
<b>1,0281</b>	<b>Tasa de Capital de Trabajo Anual</b>	1,0281	
<b>ICTAac</b>	<b>Gastos por concepto de impuestos, contribuciones y tasas administrativas</b>	\$ 2.240.733,00	<b>CMAac = 29.809,00</b>
<b>fc</b>	<b>Factor de indexación de costos en pesos de diciembre del año 2016</b>	1,4655	
	IPC - DIC / 2016    93,11    IPC - OCT / 2023    136,45		
<b>12</b>	<b>Correspondiente al número de meses al año</b>	12	
<b>Nac</b>	<b>Número de suscriptores promedio mensual facturados del año</b>	253	

**CARGO POR CONSUMO**

**CCac = CMOac + CMIac + CMTac** →

**3335**

**CARGO POR CONSUMO** El cargo por consumo será el equivalente a la sumatoria del Costo Medio de Operación (CMO), el Costo Medio de Inversión (CMI) y el Costo Medio Generado por Tasas Ambientales (CMT)

- CCac** Cargo por Consumo para el servicio público domiciliario de acueducto
- CMOac** Costo Medio de Operación para el servicio público domiciliario de acueducto
- CMIac** Costo Medio de Inversión para el servicio público domiciliario de acueducto
- CMTac** Costo Medio Generado por Tasas de Uso para el servicio público domiciliario de acueducto

**COSTO MEDIO DE OPERACIÓN**

$$CMO_{ac,al} = CMOG_{ac,al} + CMOP_{ac,al}$$

2.269,18

**CMOac** = Costo Medio de Operación para cada uno de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado (expresado en pesos de diciembre del año 2016 por metro cúbico)

**CMOGac** = Costo Medio de Operación General para cada uno de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado (expresado en pesos de diciembre del año 2016 por metro cúbico), según lo definido en el ARTÍCULO 27 de la presente resolución

**CMOPac** = Costo Medio de Operación Particular para cada uno de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado (expresado en pesos de diciembre del año 2016 por metro cúbico), según lo definido en el ARTÍCULO 28 de la presente resolución.

**COSTO MEDIO DE OPERACIÓN GENERAL PARA LAS PERSONAS PRESTADORAS DEL PRIMER SEGMENTO**

$$CMOG_{ac,al} = \frac{[(COG_{ac,al} * 1,0281) + ITO_{ac,al}] * fc}{ASP_{ac,al}}$$

1.833

**COGac**

**Costos Operativos Generales**

		\$ 60.630.777
Gastos del Personal	\$ 47.596.130	3966344,168
Gastos generales de operación (materiales y servicios públicos)	\$ -	
Gastos por depreciación de activos operativos	\$ 6.000.627	690155,8333
Gastos Generales	\$ 2.281.243	
Arrendamientos	\$ -	
Gastos relacionados con los pagos por contribuciones	\$ -	
Costos de insumos directos (Diferentes a químicos y energía)	\$ 4.752.777	
Gastos de seguros	\$ -	
Gastos por amortización de propiedades, planta y equipo	\$ -	

**CMOGac** = \$ 91.349.400,79  
49826

**CMOGac** = 1.833

**1,0281**

**Tasa de Capital de Trabajo Anual**

1,0281

Gastos por concepto de impuestos y tasas operativas del año base para cada uno de los servicios públicos domiciliarios. Se deberán incluir únicamente los impuestos asociados directamente con la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y



<b>6,7037</b>	Factor de anualidad promedio de los activos	<input type="text" value="6,7037"/>	<b>CMI ac</b>	=	$\frac{15.260.439}{253} / 60$
<b>i</b>	Cada uno de los cinco (5) años contados a partir de entrada en vigencia de la fórmula tarifaria		<b>CMI ac</b>	=	$\frac{254341}{253}$
<b>60</b>	Correspondiente al número de meses por los 5 años	<input type="text" value="60"/>			
<b>Nac</b>	Número de suscriptores promedio mensual facturados del año	<input type="text" value="253"/>	<b>CMI ac</b>	=	1005
<b>COSTO MEDIO GENERADO POR TASAS DE USO PARA ACUEDUCTO</b>					
		$CMT_{i,ac} = \frac{MP_{i,tac}}{VF_{i,ac}}$			
<b>CMT<sub>i,ac</sub></b>	Costo Medio Generado por Tasas de Uso en el período i, para el servicio público domiciliario de acueducto, expresado en pesos por metro cúbico.	<input type="text" value="60,86"/>	<b>CMI ac</b>		<b>60,86</b>
<b>MP<sub>i,tac</sub></b>	Monto a pagar en el período , por tasas de uso para el servicio público domiciliario de acueducto de acuerdo con la normativa vigente. No se podrá incluir en las tarifas el cobro de más de una vigencia.	<input type="text" value="1.000.000"/>			
<b>VF<sub>i,ac</sub></b>	Volumen Facturado en el período i, del servicio público domiciliario de acueducto, expresado en metros cúbicos.	<input type="text" value="16430,88"/>			
<b>i</b>	Período de facturación de tasas ambientales correspondiente a la última vigencia cobrada por la autoridad ambiental	<input type="text" value="12"/>			