

JUNTA ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE
LA JAGUA

**METODOLOGÍA TARIFARIA
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO**

**RESOLUCIÓN CRA 825 DE 2017
Y SUS MODIFICACIONES**

GARZON

2021

\$500.772

85.976

1. COSTO DE REFERENCIA

6.1 SERVICIO DE ACUEDUCTO

Tabla 11. Costos de Referencia Servicio Acueducto

COSTOS DE REFERENCIA			
CARGO FIJO ac (\$ / suscr. / mes)	CARGO POR CONSUMO ac (\$ / m3 / mes)		
Costo Medio de Administración	Costos Medios Operativos Generales	Costos Medios de Inversión	Costos Medios de Tasas Ambientales
\$6.655	\$1.095.86	\$13.27	\$5.82

CARGO BASICO MENSUAL: \$6.655
CARGO POR CONSUMO (\$/M3) \$1.014.95

6.2 SERVICIO DE ALCANTARILLADO

Tabla 12. Costos de Referencia Servicio Alcantarillado

COSTOS DE REFERENCIA			
CARGO FIJO al (\$ / suscr. / mes)	CARGO POR CONSUMO ac (\$ / m3 / mes)		
Costo Medio de Administración	Costos Medios Operativos Generales	Costos Medios de Inversión	Costos Medios de Tasas Ambientales
\$3.400	\$131	\$0	\$0

CARGO BASICO MENSUAL: \$3.400
CARGO POR CONSUMO (\$/M3) \$131

2. TARIFAS FINALES

Tabla 13. Tarifas a 31 de Diciembre de 2016					
Area de Prestación del Servicio Rural					
SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO					
ESTRATOS Y SECTORES	Cargo Fijo por suscriptor (CF) \$/Suscriptor-mes	Costo Medio Operación (CMO) \$/m3	Tasa Por Uso (CMT) \$/m3	Costo Medio Inversión (CMI) \$/m3	CARGO POR CONSUMO (CMO - CMT - CMI)
Estrato 1	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Estrato 2	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Estrato 3	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Estrato 4	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Estrato 5	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Estrato 6	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Industrial	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Comercial	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Oficial	6,655.00	1,095.86	5.82	13.27	1,114.95
Fuente: Cálculos Consultor					

Tabla 14. Tarifas a 31 de Diciembre de 2016					
Area de Prestación del Servicio Rural					
SERVICIO PUBLICO DE ALCANTARILLADO					
ESTRATOS Y SECTORES	Cargo Fijo por suscriptor (CF) \$/Suscriptor-mes	Costo Medio Operación (CMO) \$/m3	Tasa Retributiva (CMT) \$/m3	Costo Medio Inversión (CMI) \$/m3	CARGO POR CONSUMO (CMO - CMT - CMI)
Estrato 1	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Estrato 2	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Estrato 3	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Estrato 4	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Estrato 5	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Estrato 6	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Industrial	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Comercial	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Oficial	3,400.00	131.00	-	-	131.00
Fuente: Cálculos Consultor					

3. ACTUALIZACION TARIFAS

ARTÍCULO 11. Indexación. Una vez estimados los costos económicos de referencia de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado expresados en pesos de diciembre del año 2016, calculados según lo definido en el TÍTULO III y el TÍTULO IV de la presente resolución, las personas prestadoras deberán actualizarlos a la fecha de inicio de aplicación de las tarifas, utilizando las variaciones del Índice de Precios al Consumidor - IPC reportado por el DANE. A partir de este momento, podrán ser indexados cada vez que el IPC acumule una variación igual o superior del 3%, de conformidad con lo previsto en el artículo 125 de la Ley 142 de 1994. Para ello, deberán tener en cuenta lo establecido en el ANEXO I de la presente resolución.

Se exceptúan de esta indexación los Costos Medios Generados por Tasas Ambientales (CMT), los cuales se definen en el TÍTULO V de la presente resolución

8.1 Actualización de los costos económicos de referencia al momento de iniciar la aplicación de la metodología tarifaria.

Para actualizar los costos económicos de referencia, al momento de iniciar la aplicación de la fórmula tarifaria definida en la presente resolución, las personas prestadoras deberán proceder de la siguiente manera:

Costo Económico de Referencia₁=Costo Económico de Referencia₀ *

$$\frac{IPC_1}{IPC_{dic/2016}}$$

Donde:

*Costo Económico de Referencia*¹: Costo económico de referencia (CMA, CMO y CMI) actualizado con el último Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE, con el cual la persona prestadora empezará a aplicar la metodología de cálculo establecida en la presente resolución.

*Costo Económico de Referencia*⁰: Es el resultante de la aplicación de la presente metodología para cada uno de los componentes (CMA, CMO, CMI) de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, el cual está expresado a pesos de diciembre del año base.

*IPC*₁: Último reporte del Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE del mes en el cual la persona prestadora empezará a aplicar la metodología tarifaria establecida en la presente resolución.

*IPC*_{dic/2016}: Índice de Precios al Consumidor (IPC) reportado por el DANE del mes de diciembre del año 2016. El cual corresponde a 133,399773.

Para la estimación del factor de actualización, se utilizará el índice IPC redondeado a seis (6) decimales, expresado de acuerdo con la base definida por el DANE vigente al momento de expedición de la presente resolución. El factor de actualización obtenido ($IPC_1 / IPC_{dic/2016}$) deberá ser redondeado a cuatro (4) decimales y las operaciones resultantes de la fórmula de actualización de costos por componente (CMA, CMO, CMI) serán redondeadas a dos (2) decimales.

Tabla 15. INDICES DE INDEXACION PARA EL CALCULO Y ACTUALIZACION DE TARIFAS					
Area de Prestación del Servicio Rural					
	IPC NOVIEMBRE 2021	110.60			
	IPC A DICIEMBRE 2016	93.11			
	INDICE ACTUALIZACION A SEPTIEMBRE 2021	1.1878			

Tabla 16. Tarifas a 30 de Noviembre de 2021					
Area de Prestación del Servicio Rural					
SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO					
ESTRATOS Y SECTORES	Cargo Fijo por suscriptor (CF) \$/Suscriptor-mes	Costo Medio Operación (CMO) \$/m3	Tasa Por Uso (CMT) \$/m3	Costo Medio Inversión (CMI) \$/m3	CARGO POR CONSUMO (CMO - CMT - CMI)
Estrato 1	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Estrato 2	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Estrato 3	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Estrato 4	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Estrato 5	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Estrato 6	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Industrial	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Comercial	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Oficial	7,904.81	1,301.66	5.82	15.76	1,323.24
Fuente: Cálculos Consultor					

Tabla 17. Tarifas a 30 Noviembre de 2021					
Area de Prestación del Servicio Rural					
SERVICIO PUBLICO DE ALCANTARILLADO					
ESTRATOS Y SECTORES	Cargo Fijo por suscriptor (CF) \$/Suscriptor-mes	Costo Medio Operación (CMO) \$/m3	Tasa Retributiva (CMT) \$/m3	Costo Medio Inversión (CMI) \$/m3	CARGO POR CONSUMO (CMO - CMT - CMI)
Estrato 1	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Estrato 2	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Estrato 3	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Estrato 4	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Estrato 5	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Estrato 6	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Industrial	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Comercial	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Oficial	4,038.52	155.60	-	-	155.60
Fuente: Cálculos Consultor					

8.2 Actualización de los costos económicos de referencia durante la aplicación de la metodología tarifaria.

Una vez actualizado el costo económico de referencia de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, las personas prestadoras podrán aplicar un factor de actualización por IPC cada vez que el Índice de Precios al Consumidor (IPC), reportado por el DANE, acumule una variación de por lo menos tres por ciento. Las personas prestadoras deberán iniciar las acumulaciones del IPC desde la fecha de aplicación de la presente fórmula tarifaria, de conformidad con la siguiente fórmula:

$$\text{Costo Económico de Referencia}_i = \text{Costo Económico de Referencia}_{i-1} * \frac{IPC_i}{IPC_{i-1}}$$

Donde:

Costo Económico de Referencia_i: Costo económico de referencia (CMA, CMO, CMI) actualizado para el período i de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, expresado en términos unitarios.

Costo Económico de Referencia_{i-1}: Es el estimado a partir de la última actualización efectuada por la persona prestadora.

IPC_i: Índice de Precios al Consumidor (IPC) reportado por el DANE del mes seleccionado por la persona prestadora, para efectos de realizar la actualización por IPC (mes final).

IPC_{i-1}: Índice de Precios al Consumidor (IPC) reportado por el DANE correspondiente al último mes en el cual se realizó la actualización por IPC o aquel que la persona prestadora seleccione como mes base para la actualización, el cual no podrá ser anterior al momento en el que se aplicó la última indexación.

La aplicación del IPC se sujetará a lo establecido en el artículo 125 de la Ley 142 de 1994. Para la estimación del factor de actualización, se utilizará el índice IPC redondeado a seis (6) decimales, expresado de acuerdo con la base definida por el DANE vigente al momento de expedición de la presente resolución. El factor de actualización obtenido (IPC_i/IPC_{i-1}) deberá ser redondeado a cuatro (4) decimales y las operaciones resultantes de la fórmula de actualización de costos por componente (CMA, CMO, CMI) serán redondeadas a dos (2) decimales.