



ANEXO ACTUALIZACIÓN COSTOS PARTICULARES SERVICIO DE ACUEDUCTO

La Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA, mediante Resolución CRA 825 de 2017, modificada y adicionada por la Resolución CRA 844 de 2018, hoy compiladas en la Resolución CRA 943 de 2021, ha establecido la metodología tarifaria para las personas prestadoras de los servicios público domiciliarios de acueducto y alcantarillado que atiendan hasta 5.000 suscriptores en el área urbano y en el área rural.

La metodología prevé su aplicación por segmentos:

***“Artículo 2.1.1.1.6. Aplicación de la metodología por segmento.** Para efectos de la aplicación de lo establecido en el presente Título, se tendrán en cuenta los siguientes segmentos:*

***Primer segmento:** Las personas prestadoras deberán aplicar la metodología establecida en el presente Subtítulo 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 d

os (2) o más municipios y/o distritos, mediante un mismo sistema interconectado y que en conjunto sumen suscriptores entre 2.502 y 5.000 en el área urbana, y en el caso que tengan 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 Título para el segundo segmento, en aquellas APS que no estén incluidas en el primer segmento.*

(...)”

Así mismo la resolución citada ha establecido como año base de información la correspondiente al año fiscal 2016.

***“Artículo 2.1.1.1.7. Año base.** Para efectos del presente Subtítulo, se define como año base el año 2016, en consecuencia, las personas prestadoras deberán expresar los costos económicos de referencia en pesos de diciembre de dicho año...”*

Teniendo en cuenta lo anterior, la ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA SERVIR AAA., mediante Acuerdo 001 de 2019, modificación Acuerdo 01 de 2020, aprueba los costos y tarifas de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado.

Costo Medio de Administración (CMA), La ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA SERVIR AAA, aplica metodología de segundo segmento.

Costos Medio de Operación General (CMOG), La ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA SERVIR AAA, aplica metodología de segundo segmento.

Costo Medio de Operación Particular (CMOP)



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA

Los resultados del Costo Medio de Operación Particular (CMOP), aprobados mediante Acuerdo 001 de 2019, modificación Acuerdo 01 de 2020, contemplan los costos de energía operativos y costos de insumos químicos para potabilización para el servicio de acueducto.

Costo Medio de Operación Particular (CMOP)	Acueducto
Costos de energía operativos	\$ 57,898,395.00
Costos para potabilización relacionados con costos de insumos químicos	\$ 41,982,500.00
Costos para potabilización relacionados con servicios personales y otros costos de operación y mantenimiento	\$ -
Costos de contratos de interconexión y suministro de agua potable	\$ -

Fuente: Estudio Tarifario acueducto y alcantarillado 2019

El artículo 2.1.1.1.4.3.3. de la Resolución CRA 943 de 2021, compilatoria de las Resoluciones CRA 825 de 2017 y 844 de 2018, establece:

“ARTÍCULO 2.1.1.1.4.3.3. COSTO MEDIO DE OPERACIÓN PARTICULAR PARA LAS PERSONAS PRESTADORAS DEL SEGUNDO SEGMENTO (CMOP ac, al). El Costo Medio de Operación Particular para las personas prestadoras del segundo segmento será calculado con base en la siguiente fórmula:

$$CMOP_{ac,al} = \frac{COP_{ac,al} * 1,0281 * fc}{VFA_{ac,al}}$$

Donde:

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).

Costos Operativos Particulares del año base para el servicio público domiciliario de acueducto. Las personas prestadoras del segundo segmento tendrán en cuenta para su cálculo los siguientes criterios:

- Costos de energía operativos.*
- Costos para potabilización relacionados con costos de insumos químicos, servicios personales y otros costos de operación y mantenimiento.*
- Costos de contratos de interconexión y suministro de agua potable.*

Tasa de capital de trabajo anual.

Factor de indexación de costos en pesos de diciembre del año 2016, según lo establecido en el artículo 2.1.1.1.7. del presente Título.

Volumen Facturado del Año base para cada uno de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado expresado en metros cúbicos. El volumen facturado para el servicio público domiciliario de alcantarillado corresponderá al volumen facturado del servicio público domiciliario de acueducto más el estimativo de la disposición de aguas residuales de aquellos usuarios que posean fuentes alternas o adicionales de abastecimiento de agua que viertan al alcantarillado.

De otra parte, el parágrafo 4 del Artículo 2.1.1.1.4.3.3. de la Resolución CRA 943 de 2021 establece:



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA

PARÁGRAFO 4. <Ver modificaciones temporales en Notas de Vigencia> Cada vez que en un período de doce (12) meses continuos, a partir de la aplicación de las tarifas derivadas del presente Subtítulo, se acumule un aumento o una disminución del 5% o más en pesos constantes en los costos operativos particulares podrán ser ajustados por las personas prestadoras. Lo anterior, sin perjuicio del cumplimiento de las disposiciones contenidas en el Título 6 de la Parte 8 del Libro 1 de la presente resolución o la norma que la modifique, adicione o derogue en relación con el reporte de las variaciones tarifarias".

Dado lo anterior La ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA SERVIR AAA, realizó el análisis de las variaciones en los costos operativos particulares de acueducto tomando como base la información del año tarifario siete (7).

Costos operativos de energía eléctrica

Se ha tomado los consumos de energía eléctrica en el proceso de tratamiento de agua potable para el año tarifario siete (7) el cual presento un valor de \$177,005,664.00

Código	Dirección	Medidor	\$/Kwh	Unidades	Valor Inicial	Reactiva	Costo mensual	Pagado
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 810.7297	481	\$ 389,961.00	\$ -	\$ 389,961.00	jul-24
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 810.7297	2	\$ 1,621.00	\$ -	\$ 1,621.00	jul-24
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 810.7297	8240	\$ 6,680,413.00	\$ 217,864.00	\$ 6,898,277.00	jul-24
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 810.7297	2200	\$ 1,783,605.00	\$ -	\$ 1,783,605.00	jul-24
36627874	PTAP Urbana		\$ 810.7297	5313	\$ 4,307,407.00	\$ 34,495.00	\$ 4,341,902.00	jul-24
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 814.2424	506	\$ 412,007.00	\$ -	\$ 412,007.00	ago-24
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 814.2424	153	\$ 124,579.00	\$ -	\$ 124,579.00	ago-24
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 814.2424	9080	\$ 7,393,321.00	\$ 101,070.00	\$ 7,494,391.00	ago-24
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 814.2424	2386	\$ 1,942,782.00	\$ -	\$ 1,942,782.00	ago-24
36627874	PTAP Urbana		\$ 814.2424	5267	\$ 4,288,615.00	\$ 39,280.00	\$ 4,327,895.00	ago-24
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 812.7002	528	\$ 429,106.00	\$ -	\$ 429,106.00	sep-24
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 812.7002	22	\$ 17,879.00	\$ -	\$ 17,879.00	sep-24
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 812.7002	8860	\$ 7,200,524.00	\$ 101,597.00	\$ 7,302,121.00	sep-24
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 812.7002	3118	\$ 2,533,999.00	\$ -	\$ 2,533,999.00	sep-24
36627874	PTAP Urbana		\$ 812.7002	5239	\$ 4,257,736.00	\$ -	\$ 4,257,736.00	sep-24
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 780.9178	670	\$ 523,215.00	\$ -	\$ 523,215.00	oct-24
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 780.9178	67	\$ 52,321.00	\$ -	\$ 52,321.00	oct-24
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 780.9178	8660	\$ 6,762,748.00	\$ 117,768.00	\$ 6,880,516.00	oct-24
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 780.9178	2188	\$ 1,708,648.00	\$ -	\$ 1,708,648.00	oct-24
36627874	PTAP Urbana		\$ 780.9178	5542	\$ 4,327,846.00	\$ 665,721.00	\$ 4,993,567.00	oct-24
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 794.0586	683	\$ 542,342.00	\$ -	\$ 542,342.00	nov-24
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 794.0586	3	\$ 2,382.00	\$ -	\$ 2,382.00	nov-24
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 794.0586	8480	\$ 6,733,617.00	\$ 165,675.00	\$ 6,899,292.00	nov-24
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 794.0586	2587	\$ 2,054,230.00	\$ -	\$ 2,054,230.00	nov-24
36627874	PTAP Urbana		\$ 794.0586	5864	\$ 4,656,360.00	\$ 41,195.00	\$ 4,697,555.00	nov-24
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 794.0586		\$ -	\$ -	\$ -	nov-24
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 805.6888	460	\$ 370,617.00	\$ -	\$ 370,617.00	dic-24
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 805.6888	0	\$ -	\$ -	\$ -	dic-24
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 805.6888	8040	\$ 6,477,738.00	\$ 174,984.00	\$ 6,652,722.00	dic-24
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 805.6888	2720	\$ 2,191,474.00	\$ -	\$ 2,191,474.00	dic-24
36627874	PTAP Urbana		\$ 805.6888	5714	\$ 4,603,706.00	\$ 37,913.00	\$ 4,641,619.00	dic-24
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 805.6888		\$ -	\$ -	\$ -	dic-24
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 857.2102	558	\$ 478,323.00	\$ -	\$ 478,323.00	ene-25



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA

36670860	Bocatoma	7039559	\$ 857.2102	10	\$ 8,572.00	\$ -	\$ 8,572.00	ene-25
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 857.2102	8640	\$ 7,406,296.00	\$ -	\$ 7,406,296.00	ene-25
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 857.2102	2670	\$ 2,288,751.00	\$ -	\$ 2,288,751.00	ene-25
36627874	PTAP Urbana		\$ 857.2102	5985	\$ 5,130,403.00	\$ -	\$ 5,130,403.00	ene-25
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 857.2102		\$ -	\$ -	\$ -	ene-25
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 903.0592	364	\$ 328,714.00	\$ -	\$ 328,714.00	feb-25
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 903.0592	2	\$ 1,806.00	\$ -	\$ 1,806.00	feb-25
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 903.0592	7080	\$ 6,393,659.00	\$ 1,405,616.00	\$ 7,799,275.00	feb-25
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 903.0592	2930	\$ 2,645,963.00	\$ -	\$ 2,645,963.00	feb-25
36627874	PTAP Urbana		\$ 903.0592	5923	\$ 5,348,820.00	\$ 763,505.00	\$ 6,112,325.00	feb-25
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 903.0592		\$ -	\$ -	\$ -	feb-25
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 901.6250	379	\$ 341,716.00	\$ -	\$ 341,716.00	mar-25
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 901.6250	1	\$ 902.00	\$ -	\$ 902.00	mar-25
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 901.6250	8720	\$ 7,862,170.00	\$ 188,353.00	\$ 8,050,523.00	mar-25
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 901.6250	2558	\$ 2,306,357.00	\$ -	\$ 2,306,357.00	mar-25
36627874	PTAP Urbana		\$ 901.6250	6383	\$ 5,755,072.00	\$ 37,671.00	\$ 5,792,743.00	mar-25
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 901.6250		\$ -	\$ -	\$ -	mar-25
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 918.0412	445	\$ 408,528.00	\$ -	\$ 408,528.00	abr-25
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 918.0412	0	\$ -	\$ -	\$ -	abr-25
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 918.0412	6600	\$ 6,059,072.00	\$ 205,230.00	\$ 6,264,302.00	abr-25
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 918.0412	2238	\$ 2,054,576.00	\$ -	\$ 2,054,576.00	abr-25
36627874	PTAP Urbana		\$ 918.0412	5396	\$ 4,953,750.00	\$ 35,682.00	\$ 4,989,432.00	abr-25
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 918.0412	0	\$ -	\$ -	\$ -	abr-25
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 959.7912	420	\$ 403,112.00	\$ -	\$ 403,112.00	may-25
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 959.7912	0	\$ -	\$ -	\$ -	may-25
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 959.7912	8220	\$ 7,889,484.00	\$ 260,721.00	\$ 8,150,205.00	may-25
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 959.7912	2536	\$ 2,434,030.00	\$ -	\$ 2,434,030.00	may-25
36627874	PTAP Urbana		\$ 959.7912	6513	\$ 6,251,120.00	\$ 44,393.00	\$ 6,295,513.00	may-25
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 959.7912	0	\$ -	\$ -	\$ -	may-25
37209491	Oficina APC	102017461	\$ 969.3393	478	\$ 463,344.00	\$ -	\$ 463,344.00	jun-25
36670860	Bocatoma	7039559	\$ 969.3393	0	\$ -	\$ -	\$ -	jun-25
36753220	Bocatoma	51000789	\$ 969.3393	5300	\$ 5,137,498.00	\$ 185,681.00	\$ 5,323,179.00	jun-25
35358128	PTAP La Libertad	16339958	\$ 969.3393	2713	\$ 2,629,818.00	\$ -	\$ 2,629,818.00	jun-25
36627874	PTAP Urbana		\$ 969.3393	4534	\$ 4,394,984.00	\$ 33,611.00	\$ 4,428,595.00	jun-25
80142393	PTAP INS UNILLA	10063514	\$ 969.3393	0	\$ -	\$ -	\$ -	jun-25

Costos de Insumos Químicos

Para los costos de insumos químicos, se toma las dosificaciones optimas aplicadas para el año tarifario siete (7) según Certificaciones y los precios unitarios de insumos químicos según facturas emitidas por el proveedor.



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA

CONTRATO DE SUMINISTRO
CONTRATACION DIRECTA
Nº. 003/2024

CONTRATANTE: ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA "APC SERVIR"
CONTRATISTA: GYAFRA SAS
NIT: 9012468571
OBJETO: SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA POTABILIZACION DEL AGUA QUE SERAN UTILIZADOS EN EL CASCO URBANO Y EN LA INSPECCION DE LA LIBERTAD DEL MUNICIPIO DEL RETORNO GUAVIARE A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS APC SERVIR.
PLAZO DE EJECUCION: TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO: 07 DE MARZO DE 2024
VENCE EL DIA: 06 DE JUNIO DE 2024

Fuente: SIA OBSERVA

Costos de servicios personales

Los costos por servicios personales corresponden a los realizados a cada uno de los operadores de las plantas durante el año tarifario siete (7).

La ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA SERVIR AAA., cuenta con dos plantas de tratamiento de agua potable una localizada en la Libertad y la otra en el área Urbana.

En seguida se presenta los costos personales para el año tarifario siete (7)

Costos de servicios personales

PTAP - URBANA		salario	Liquidación	Total
Julio - Diciembre 2024	Leopoldo Guzman Reina	\$ 10,205,136.00	\$ 3,990,529.00	\$ 14,195,665.00
Enero - Junio 2025	Leopoldo Guzman Reina	\$ 11,310,282.00	\$ 4,417,561.39	\$ 15,727,843.39

PTAP - LA LIBERTAD		salario	Liquidación	Total
Julio - Diciembre 2024	Coordinador	\$ 10,718,160.00	\$ 4,193,173.20	\$ 14,911,333.20
Enero - Junio 2025	Coordinador	\$ 11,640,000.00	\$ 4,547,800.00	\$ 16,187,800.00

Los costos personales para el año tarifario siete (7) corresponde a la suma de \$61,022,641.59 pesos de junio de 2025.

Variación en pesos constantes costo unitario en \$/m³

Los costos operativos particulares son deflactados a pesos de diciembre de 2016, para realizar el comparativo en precios constantes del año base.

Variación en pesos constantes costo unitario en \$/m³

Costo Medio de Operación Particular (CMOP)	Julio - Dic 2024	Ene - Jun 2025	Total
Costos de energía operativos	\$ 84,468,361.00	\$ 92,537,303.00	\$ 177,005,664.00
Costos para potabilización relacionados con costos de insumos químicos	\$ 55,420,814.40	\$ 55,420,814.40	\$ 110,841,628.80
Costos para potabilización relacionados con servicios personales y otros costos de operación y mantenimiento	\$ 29,106,998.20	\$ 31,915,643.39	\$ 61,022,641.59
Costos de contratos de interconexión y suministro de agua potable	\$ -	\$ -	\$ -



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA

IPC dic 2016	93.11
IPC dic 2024	144.88
Fac. Actualización	0.6427

IPC dic 2016	93.11
IPC jun 2025	150.30
Fac. Actualización	0.6195

Costo Medio de Operación Particular (CMOP)	Julio - Dic 2024	Ene - Jun 2025	Total
Costos de energía operativos	\$ 54,287,815.61	\$ 57,326,859.21	\$ 111,614,674.82
Costos para potabilización relacionados con costos de insumos químicos	\$ 35,618,957.41	\$ 34,333,194.52	\$ 69,952,151.94
Costos para potabilización relacionados con servicios personales y otros costos de operación y mantenimiento	\$ 18,707,067.74	\$ 19,771,741.08	\$ 38,478,808.82
Costos de contratos de interconexión y suministro de agua potable	\$ -	\$ -	\$ -

Al realizar el comparativo en pesos constantes (\$ diciembre de 2016) de cada una de las variables que hacen parte del costo medio de operación particular para el servicio público domiciliario de acueducto, se aprecia aumento del 5% en los costos energía eléctrica e insumos químicos y costos de personal.

Comparativo en pesos constantes (\$ Diciembre de 2016)

Costo Medio de Operación Particular (CMOP)	Información Deflactada	variación %	Información Estudio
Costos de energía operativos	\$ 111,614,674.82	92.78%	\$ 57,898,395.00
Costos para potabilización relacionados con costos de insumos químicos	\$ 69,952,151.94	66.62%	\$ 41,982,500.00
Costos para potabilización relacionados con servicios personales y otros costos de operación y mantenimiento	\$ 38,478,808.82	100.00%	\$ -
Costos de contratos de interconexión y suministro de agua potable	\$ -		\$ -
Total	\$ 220,045,635.58	120.31%	\$ 99,880,895.00

Aplicando la expresión establecida en el artículo 2.1.1.4.3.3. de la Resolución CRA 943 de 2021, relacionada con el costo medio de operación particular, se obtiene que el costo unitario en pesos constantes presenta un aumento del 120.31% para el servicio de acueducto.

Aplicando la expresión establecida en el artículo 2.1.1.3.3.4 de la Resolución CRA 943 de 2021

Costo Medio de Operación Particular (CMOP)	Acueducto Calculo	Acueducto estudio	Variacion
CMOP ac Pesos del año base - 2016 por metro cubico	\$ 1,035.04	\$ 469.82	120.31%
COP ac	\$ 220,045,635.58	\$ 99,880,895.00	
Tasa de capital de Trabajo Anual	1.0281	1.0281	
fc : factor de Indexación a \$/Dic 2016	1.0062	1.0062	
VFA ac	219925	219925	

Actualización costos

Partiendo de las actualizaciones realizadas por La ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA SERVIR AAA, se actualiza el costo de operación particular hasta el último acumulado en el IPC mayor al 3%, el cual es julio de 2025.

Actualizacion de Costos

IPC dic 2016	93.11
IPC jul 2019	102.94
Fac. Actualización	1.1056

CMOP acu	\$ 469.82
CMOP acu	\$ 1,035.04

CMOP acu	\$ 519.43	m3
CMOP acu	\$ 1,144.34	m3

CARGO FIJO	CMOg	CMOp	CMI	CMT
\$ 7,561.68	\$ 839.21	\$ 1,144.34	\$ 48.74	\$ 8.18



ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA SERVIR - APCSERVIR
NIT: 900176795-7
EL RETORNO | GUAVIARE | COLOMBIA

Notificación 3%	IPct	IPct-I	Factor de actualización por IPC	CARGO FIJO	CMOg	CMOp	CMI	CMT	\$ / M3	\$ / M3 Actual
Actualizacion	106.58	103.26	1.0322	\$ 7,805.17	\$ 866.23	\$ 1,181.19	\$ 50.31	\$ 8.18	\$ 2,105.91	\$ 1,460.87
Actualizacion	110.04	106.58	1.0325	\$ 8,058.83	\$ 894.39	\$ 1,219.58	\$ 51.94	\$ 8.18	\$ 2,174.09	\$ 1,508.08
Actualizacion	115.11	110.04	1.0461	\$ 8,430.35	\$ 935.62	\$ 1,275.80	\$ 54.34	\$ 8.18	\$ 2,273.93	\$ 1,577.23
Actualizacion	118.70	115.11	1.0312	\$ 8,693.37	\$ 964.81	\$ 1,315.60	\$ 56.03	\$ 8.18	\$ 2,344.63	\$ 1,626.18
Actualizacion	122.63	118.70	1.0331	\$ 8,981.12	\$ 996.74	\$ 1,359.15	\$ 57.89	\$ 8.18	\$ 2,421.96	\$ 1,679.74
Actualizacion	128.27	122.63	1.0460	\$ 9,394.26	\$ 1,042.59	\$ 1,421.67	\$ 60.55	\$ 8.18	\$ 2,533.00	\$ 1,756.63
Actualizacion	132.80	128.27	1.0353	\$ 9,725.87	\$ 1,079.40	\$ 1,471.86	\$ 62.69	\$ 5.19	\$ 2,619.13	\$ 1,815.36
Actualizacion	137.09	132.80	1.0323	\$ 10,040.02	\$ 1,114.26	\$ 1,519.40	\$ 64.71	\$ 5.19	\$ 2,703.56	\$ 1,873.83
Actualizacion	141.48	137.09	1.0320	\$ 10,361.30	\$ 1,149.92	\$ 1,568.02	\$ 66.79	\$ 5.19	\$ 2,789.91	\$ 1,933.62
Actualizacion	146.24	141.48	1.0336	\$ 10,709.44	\$ 1,188.55	\$ 1,620.70	\$ 69.03	\$ 5.19	\$ 2,883.48	\$ 1,998.42
Actualizacion	150.71	146.24	1.0306	\$ 11,037.15	\$ 1,224.92	\$ 1,670.30	\$ 71.14	\$ 9.71	\$ 2,976.07	\$ 2,063.93

Resultado Costos Económicos de Referencia y Tarifas a aplicar servicios públicos de acueducto y alcantarillado

En el siguiente cuadro se muestran los resultados de los costos económicos de referencia actualizados, los cuales contienen el ajuste de los costos operativos particulares.

CARGO FIJO	CMOg	CMOp	CMI	CMT
\$ 11,037.15	\$ 1,224.92	\$ 1,670.30	\$ 71.14	\$ 9.71