

	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06
		Versión 01
		Fecha emisión: 13/05/2026
		Fecha actualización: 13/05/2026
		Página 1 de 32

1 OBJETIVO

Establecer la metodología para el cálculo de las tarifas mensuales de acuerdo con lo establecido en la Resolución CRA 853 de 2018, mediante el cálculo de tarifas en hoja de cálculo en Excel propuesto para el posterior cobro a los usuarios atendidos en el área de prestación.

2 ALCANCE

Este documento será adoptado por el área de Regulación para realizar el cálculo de las tarifas aplicables a los municipios con menos de 5.000 suscriptores en áreas urbanas. Dicho cálculo se fundamentará en las variables técnicas y comerciales proporcionadas por el Sistema de Análisis y Transformación de Datos (STATUS), así como en la actualización mensual de los índices emitidos por la CRA y las toneladas de aprovechamiento publicadas por la Superintendencia. Con base en esta información, se procederá al cobro de las tarifas a los usuarios.

3 DEFINICIONES

Área de Prestación del Servicio – APS: Área geográfica del municipio y/o distrito en la cual la persona prestadora de la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables presta el servicio.

Aprovechamiento: Actividad complementaria del servicio público de aseo que comprende la recolección de residuos aprovechables, el transporte selectivo hasta la estación de clasificación y aprovechamiento o hasta la planta de aprovechamiento, así como su clasificación y pesaje por parte de la persona prestadora.

Factor de contribución. Es el excedente que paga un usuario o suscriptor sobre el valor del servicio, para un servicio público domiciliario.

(Resolución CRA 151 de 2001 art. 1.2.1.1). (Modificado por Resolución CRA 271 de 2003 art. 1).

Factor de Subsidio. Es el descuento que se le hace a un usuario o suscriptor sobre el valor del servicio en el rango de consumo básico, para un servicio público domiciliario.

(Resolución CRA 151 de 2001 art. 1.2.1.1). (Modificado por Resolución CRA 271 de 2003 art. 1).

Fórmula tarifaria general para el servicio público de aseo: Expresión que permite a las personas prestadoras del servicio público de aseo calcular los costos económicos de la prestación del servicio.

Promedio para los cálculos: Cuando en la presente resolución se determine que los cálculos se realicen con el promedio de: kilómetros de barrido y limpieza, toneladas de residuos, metros cúbicos de lixiviados y número de suscriptores, se tomará el promedio mensual del semestre inmediatamente anterior, así: i) Para los períodos de facturación entre enero y junio, con base en el promedio mensual de: kilómetros, residuos, caudal de lixiviados y número de suscriptores, de julio a diciembre del año inmediatamente anterior y ii) Para los períodos de facturación de julio a diciembre con base en el promedio mensual de: kilómetros, residuos, caudal de lixiviados y número de suscriptores, de enero a junio del año en cuestión, en toneladas/mes, m3/mes y suscriptores/mes, respectivamente.

	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06
		Versión 01
		Fecha emisión: 13/05/2026
		Fecha actualización: 13/05/2026
		Página 2 de 32

SIOR/ARQ: Sistema comercial interno para la liquidación de tarifas

SIPA: Sistema Integral de Prestadores de Aprovechamiento, que optimiza, facilita y agiliza los cálculos de toneladas de residuos aprovechables y la distribución y conciliación de los recursos de la tarifa de aprovechamiento a los prestadores de esta actividad, según lo definido en la Resolución CRA 720 de 2015.

STATUS: Sistema de Análisis y Transformación de Datos interno de la empresa, mediante el cual se centraliza toda la información técnica, comercial y financiera que interviene en el cálculo de las tarifas

Toneladas de aprovechamiento: Cantidad de residuos sólidos efectivamente recuperados por las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento – ECA para ser reutilizados, reciclados o transformados, evitando así la disposición en rellenos sanitarios o vertederos.

Variación por actualización. Es la modificación en el nivel de las tarifas, para compensar el efecto de la inflación y cuya fórmula o índice de ajuste es definido por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.

(Resolución CRA 151 de 2001 art. 1.2.1.1). (Modificado por Resolución CRA 271 de 2003 art. 1).

4 CONDICIONES GENERALES

El proceso de Regulación es el encargado del cálculo de las tarifas mensuales, de acuerdo con lo establecido por la Resolución CRA 853 de 2018 para el cobro del servicio de aseo a los usuarios del APS, las cuales deberán cargarse al sistema de liquidación SIOR.

	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06
		Versión 01
		Fecha emisión: 13/05/2026
		Fecha actualización: 13/05/2026
		Página 3 de 32

5 DESCRIPCIÓN

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación										
1	Estructura de carpeta de manera rutinaria:  1. Plantillas sistema 11/03/20  2. Entradas 8/01/202  3. Enviado regional 8/08/202 Estructura de carpeta de manera ocasional: <table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Fecha de</th></tr></thead><tbody><tr><td>  1. Plantillas sistema </td><td>11/03/2</td></tr><tr><td>  2. Entradas </td><td>8/01/20</td></tr><tr><td>  3. Enviado regional </td><td>8/08/20</td></tr><tr><td>  4.Socialización </td><td>9/01/20</td></tr></tbody></table> Medio de comunicación y zona de publicación: <td>Creación de la carpeta de tarifas.</td> <td>Analista senior de Regulación</td> <td> Se debe crear la carpeta por vigencia con las siguientes subcarpetas: - Plantillas sistema: tendrá el archivo tipo Excel que tiene como objetivo realizar el cálculo de tarifas para el mes correspondiente y emitir plantillas para cargue en SIOR (Procedimientos que luego se describirán de manera específica) - Entradas: Archivos procedentes de STATUS para recolección de información solicitada. - Enviado regional: Archivo que describe el resumen de tarifas por componentes, con sub/aporte, plantilla ARQ y Resumen de tarifas (Procedimiento que luego se describirá de manera específica). </td> <td></td>	Nombre	Fecha de	 1. Plantillas sistema	11/03/2	 2. Entradas	8/01/20	 3. Enviado regional	8/08/20	 4.Socialización	9/01/20	Creación de la carpeta de tarifas.	Analista senior de Regulación	Se debe crear la carpeta por vigencia con las siguientes subcarpetas: - Plantillas sistema: tendrá el archivo tipo Excel que tiene como objetivo realizar el cálculo de tarifas para el mes correspondiente y emitir plantillas para cargue en SIOR (Procedimientos que luego se describirán de manera específica) - Entradas: Archivos procedentes de STATUS para recolección de información solicitada. - Enviado regional: Archivo que describe el resumen de tarifas por componentes, con sub/aporte, plantilla ARQ y Resumen de tarifas (Procedimiento que luego se describirá de manera específica).	
Nombre	Fecha de														
 1. Plantillas sistema	11/03/2														
 2. Entradas	8/01/20														
 3. Enviado regional	8/08/20														
 4.Socialización	9/01/20														

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06 Versión 01 Fecha emisión: 13/05/2026 Fecha actualización: 13/05/2026 Página 4 de 32																																																																															
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																																														
	LA REALIDAD 1990-2024 • 34 AÑOS DE CIRCULACIÓN YO SOY YAVÉ, TU DIOS, QUE TE SAQUE DE LA TIERRA DE EGIPTO, ABRE LA BOCA Y TE LA LLENARE" SALMO 81:11,12 GIRARDOTEÑA Año XXXIV - No. 707 - II Quincena de Agosto de 2024 - Lic. Míngobierno No. 5.827 de 1989 - ISSN 0124-1893 - \$1.000 Girardot, primer municipio en aceptar el reto de ser una Pandemonio más limpia y segura CONTINUÁN LAS ACTIVIDADES DE CON-TRAI PARA LA RECUPERACIÓN DEL ES. SER AMBIENTAL S.A. E.S.P. SER AMBIENTAL S.A. E.S.P. NIT. 830.131.031-1 Vigilado Superse Informe a los usuarios que de acuerdo a las disposiciones contenidas en las resoluciones CRA 151 de 2001 y CRA 403 de 2005 y en cumplimiento al Decreto 596 de 2016, se presentan los costos de referencia del servicio público y de uso que aplicarán a los usuarios atendidos en el MUNICIPIO DE GIRARDOT desde julio de 2024 conforme la aplicación tarifaria de aseo contenido en la Resolución CRA 853 de 2018. <table><tr><th colspan="3">COSTOS FIJOS</th></tr><tr><th>COMPONENTE</th><th>COSTO</th><th>MES ACTUALES</th></tr><tr><td>Costo de Comercialización por Suscriptor (S/Suscriptor) - CCS</td><td>\$ 4,323.37</td><td>Julio de</td></tr><tr><td>Costo de Barrido y limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor (CBLV) (S/Nv)</td><td>\$ 31,488.79</td><td>Julio de</td></tr></table><table><tr><th colspan="3">COSTOS VARIABLES</th></tr><tr><th>COMPONENTE</th><th>COSTO</th><th>MES ACTUALES</th></tr><tr><td>Costo de Recolección y Transporte (S/Tonnelada) - CRT (T)</td><td>\$ 97,147.89</td><td>Julio de</td></tr><tr><td>Costo de Disposición Final (S/Tonnelada) - CDF</td><td>\$ 45,315.30</td><td>Julio de</td></tr><tr><td>Costo de tratamiento de lodos (S/Tonnelada) - CTL</td><td>\$ 3,104.78</td><td>Julio de</td></tr><tr><td>Incentivo por regularización (S/Tonnelada)</td><td>\$ 3,526.41</td><td>Julio de</td></tr><tr><td>Incentivo al aprovechamiento y tratamiento - VARI</td><td>\$ 16,400.00</td><td>Julio de</td></tr><tr><td>Valor Base de Aprovechamiento (S/Tonnelada) - VBA</td><td>\$ 124,952.51</td><td>Julio de</td></tr></table><table><tr><th colspan="5">TARIFAS POR USO Y ESTRATO</th></tr><tr><th>USO / ESTRATO</th><th>% SUBSIDIO / CONTRIBUCIÓN</th><th>USUARIOS SIN AFORO</th><th>PREDIOS DESOCCUPADOS</th><th>NO RECU PUERTA A</th></tr><tr><td>Barrial</td><td>-40%</td><td>\$ 7,792</td><td>\$ 4,284</td><td>\$</td></tr><tr><td>Barrial</td><td>-30%</td><td>\$ 13,637</td><td>\$ 7,497</td><td>\$</td></tr><tr><td>Barrial</td><td>-20%</td><td>\$ 17,513</td><td>\$ 9,639</td><td>\$</td></tr><tr><td>Barrial</td><td>0%</td><td>\$ 19,481</td><td>\$ 10,720</td><td>\$</td></tr><tr><td>Barrial</td><td>50%</td><td>\$ 29,222</td><td>\$ 16,065</td><td>\$</td></tr><tr><td>Barrial</td><td>60%</td><td>\$ 31,170</td><td>\$ 17,136</td><td>\$</td></tr></table> Copia de Archivo cálculo de tarifas del mes anterior. Analista senior de Regulación. Socialización (ocasional): esta carpeta se presenta cuando contiene publicaciones en un medio de comunicación, respecto a algún cambio de tarifas. Esta carpeta debe guardarse en la ruta: Y:\Regulación\Tarifas Aplicadas <tr><td>2</td><td>Estructura de carpeta con nuevo archivo de tarifas a aplicar:</td><td></td><td></td><td>Se debe de tomar del mes anterior el archivo tipo Excel de cálculo de tarifas y renombrar de acuerdo con la vigencia actual.</td><td></td></tr>	COSTOS FIJOS			COMPONENTE	COSTO	MES ACTUALES	Costo de Comercialización por Suscriptor (S/Suscriptor) - CCS	\$ 4,323.37	Julio de	Costo de Barrido y limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor (CBLV) (S/Nv)	\$ 31,488.79	Julio de	COSTOS VARIABLES			COMPONENTE	COSTO	MES ACTUALES	Costo de Recolección y Transporte (S/Tonnelada) - CRT (T)	\$ 97,147.89	Julio de	Costo de Disposición Final (S/Tonnelada) - CDF	\$ 45,315.30	Julio de	Costo de tratamiento de lodos (S/Tonnelada) - CTL	\$ 3,104.78	Julio de	Incentivo por regularización (S/Tonnelada)	\$ 3,526.41	Julio de	Incentivo al aprovechamiento y tratamiento - VARI	\$ 16,400.00	Julio de	Valor Base de Aprovechamiento (S/Tonnelada) - VBA	\$ 124,952.51	Julio de	TARIFAS POR USO Y ESTRATO					USO / ESTRATO	% SUBSIDIO / CONTRIBUCIÓN	USUARIOS SIN AFORO	PREDIOS DESOCCUPADOS	NO RECU PUERTA A	Barrial	-40%	\$ 7,792	\$ 4,284	\$	Barrial	-30%	\$ 13,637	\$ 7,497	\$	Barrial	-20%	\$ 17,513	\$ 9,639	\$	Barrial	0%	\$ 19,481	\$ 10,720	\$	Barrial	50%	\$ 29,222	\$ 16,065	\$	Barrial	60%	\$ 31,170	\$ 17,136	\$	2	Estructura de carpeta con nuevo archivo de tarifas a aplicar:			Se debe de tomar del mes anterior el archivo tipo Excel de cálculo de tarifas y renombrar de acuerdo con la vigencia actual.	
COSTOS FIJOS																																																																																			
COMPONENTE	COSTO	MES ACTUALES																																																																																	
Costo de Comercialización por Suscriptor (S/Suscriptor) - CCS	\$ 4,323.37	Julio de																																																																																	
Costo de Barrido y limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor (CBLV) (S/Nv)	\$ 31,488.79	Julio de																																																																																	
COSTOS VARIABLES																																																																																			
COMPONENTE	COSTO	MES ACTUALES																																																																																	
Costo de Recolección y Transporte (S/Tonnelada) - CRT (T)	\$ 97,147.89	Julio de																																																																																	
Costo de Disposición Final (S/Tonnelada) - CDF	\$ 45,315.30	Julio de																																																																																	
Costo de tratamiento de lodos (S/Tonnelada) - CTL	\$ 3,104.78	Julio de																																																																																	
Incentivo por regularización (S/Tonnelada)	\$ 3,526.41	Julio de																																																																																	
Incentivo al aprovechamiento y tratamiento - VARI	\$ 16,400.00	Julio de																																																																																	
Valor Base de Aprovechamiento (S/Tonnelada) - VBA	\$ 124,952.51	Julio de																																																																																	
TARIFAS POR USO Y ESTRATO																																																																																			
USO / ESTRATO	% SUBSIDIO / CONTRIBUCIÓN	USUARIOS SIN AFORO	PREDIOS DESOCCUPADOS	NO RECU PUERTA A																																																																															
Barrial	-40%	\$ 7,792	\$ 4,284	\$																																																																															
Barrial	-30%	\$ 13,637	\$ 7,497	\$																																																																															
Barrial	-20%	\$ 17,513	\$ 9,639	\$																																																																															
Barrial	0%	\$ 19,481	\$ 10,720	\$																																																																															
Barrial	50%	\$ 29,222	\$ 16,065	\$																																																																															
Barrial	60%	\$ 31,170	\$ 17,136	\$																																																																															
2	Estructura de carpeta con nuevo archivo de tarifas a aplicar:			Se debe de tomar del mes anterior el archivo tipo Excel de cálculo de tarifas y renombrar de acuerdo con la vigencia actual.																																																																															

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06 Versión 01 Fecha emisión: 13/05/2026 Fecha actualización: 13/05/2026 Página 5 de 32																																																													
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																												
	1. Plantillas sistema 11/03/2024 11:47 a. m. 2. Entradas 8/01/2025 8:00 a. m. 3. Enviado regional 8/08/2024 4:13 p. m. 202501_Cálculo tarifas Arbeláez 8/01/2025 7:59 a. m.																																																																
3	Muestra de página de la CRA: cra.gov.co/transparencia/indice-calculo-tarifas-aaya/indices-calculo-los-factores-actualizacion- <table><tr><td>1995</td><td>19.46</td></tr><tr><td>1996</td><td>21.83</td></tr><tr><td>1997</td><td>17.68</td></tr><tr><td>1998</td><td>16.70</td></tr><tr><td>1999</td><td>9.23</td></tr><tr><td>2000</td><td>8.75</td></tr><tr><td>2001</td><td>7.65</td></tr><tr><td>2002</td><td>6.99</td></tr><tr><td>2003</td><td>6.49</td></tr><tr><td>2004</td><td>5.50</td></tr><tr><td>2005</td><td>4.85</td></tr><tr><td>2006</td><td>4.48</td></tr><tr><td>2007</td><td>5.69</td></tr><tr><td>2008</td><td>7.67</td></tr><tr><td>2009</td><td>2.00</td></tr><tr><td>2010</td><td>3.17</td></tr><tr><td>2011</td><td>3.73</td></tr><tr><td>2012</td><td>2.44</td></tr><tr><td>2013</td><td>1.94</td></tr><tr><td>2014</td><td>3.66</td></tr><tr><td>2015</td><td>6.77</td></tr><tr><td>2016</td><td>5.75</td></tr><tr><td>2017</td><td>4.09</td></tr><tr><td>2018</td><td>3.17</td></tr><tr><td>2019</td><td>3.80</td></tr><tr><td>2020</td><td>1.62</td></tr><tr><td>2021</td><td>5.62</td></tr><tr><td>2022</td><td>13.12</td></tr><tr><td>2023</td><td>9.28</td></tr><tr><td>2024</td><td>4.72</td></tr></table> Fuente: DANE Fecha de Publicación: 12/6/2024 Archivos adjuntos Descargar el archivo para mayor información (37.92 KB)	1995	19.46	1996	21.83	1997	17.68	1998	16.70	1999	9.23	2000	8.75	2001	7.65	2002	6.99	2003	6.49	2004	5.50	2005	4.85	2006	4.48	2007	5.69	2008	7.67	2009	2.00	2010	3.17	2011	3.73	2012	2.44	2013	1.94	2014	3.66	2015	6.77	2016	5.75	2017	4.09	2018	3.17	2019	3.80	2020	1.62	2021	5.62	2022	13.12	2023	9.28	2024	4.72	Actualización de factores de tarifas.	Analista senior de Regulación.	Ingresar al link: https://www.cra.gov.co/transparencia/indice-calculo-tarifas-aaya/indices-calculo-los-factores-actualizacion-tarifas-servicios-publicos-acueducto-alcantarillado-aseo y en la parte inferior izquierda encontrará una opción que dice: “Descargar el archivo para mayor información (37.92 KB)” Y dar clic para descargar archivo.	
1995	19.46																																																																
1996	21.83																																																																
1997	17.68																																																																
1998	16.70																																																																
1999	9.23																																																																
2000	8.75																																																																
2001	7.65																																																																
2002	6.99																																																																
2003	6.49																																																																
2004	5.50																																																																
2005	4.85																																																																
2006	4.48																																																																
2007	5.69																																																																
2008	7.67																																																																
2009	2.00																																																																
2010	3.17																																																																
2011	3.73																																																																
2012	2.44																																																																
2013	1.94																																																																
2014	3.66																																																																
2015	6.77																																																																
2016	5.75																																																																
2017	4.09																																																																
2018	3.17																																																																
2019	3.80																																																																
2020	1.62																																																																
2021	5.62																																																																
2022	13.12																																																																
2023	9.28																																																																
2024	4.72																																																																
4	Muestra de documento anexoado por la CRA:	Actualización de IPC.	Analista senior de Regulación.	Tomar del archivo descargado en el punto anterior, el valor del IPC correspondiente al																																																													

Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018

Código: GFR-IN-06

Versión 01

Fecha emisión: 13/05/2026

Fecha actualización: 13/05/2026

Página 6 de 32

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																																																																																																																												
	Lo anterior debe ser considerado para la actualización de los costos de referencia según lo dispuesto e IPC - BASE DANE DICIEMBRE DE 2016 <table><thead><tr><th>Mes / Año</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr></thead><tbody><tr><td>Enero</td><td>79.95</td><td>83.00</td><td>89.19</td><td>94.07</td><td>97.53</td><td>100.00</td><td>104.24</td><td>105.91</td><td>113.26</td><td>128.27</td><td>138.98</td></tr><tr><td>Febrero</td><td>80.45</td><td>83.96</td><td>90.33</td><td>95.01</td><td>98.22</td><td>101.18</td><td>104.94</td><td>106.58</td><td>115.11</td><td>130.40</td><td>140.49</td></tr><tr><td>Marzo</td><td>80.77</td><td>84.45</td><td>91.18</td><td>95.40</td><td>98.45</td><td>101.62</td><td>105.53</td><td>107.12</td><td>116.26</td><td>131.77</td><td>141.46</td></tr><tr><td>Abril</td><td>81.14</td><td>84.90</td><td>91.63</td><td>95.91</td><td>98.91</td><td>102.12</td><td>106.70</td><td>107.76</td><td>117.71</td><td>132.80</td><td>142.32</td></tr><tr><td>Mayo</td><td>81.53</td><td>85.12</td><td>92.10</td><td>96.12</td><td>99.16</td><td>102.44</td><td>106.36</td><td>108.84</td><td>118.70</td><td>133.38</td><td>142.92</td></tr><tr><td>Junio</td><td>81.61</td><td>85.21</td><td>92.54</td><td>96.23</td><td>99.31</td><td>102.71</td><td>104.97</td><td>108.78</td><td>119.31</td><td>133.76</td><td>143.36</td></tr><tr><td>Julio</td><td>81.73</td><td>85.37</td><td>93.02</td><td>96.18</td><td>99.18</td><td>102.94</td><td>104.97</td><td>109.14</td><td>120.27</td><td>134.45</td><td>143.93</td></tr><tr><td>Agosto</td><td>81.96</td><td>85.78</td><td>92.73</td><td>96.32</td><td>99.36</td><td>103.03</td><td>104.96</td><td>109.62</td><td>121.50</td><td>135.39</td><td>143.67</td></tr><tr><td>Septiembre</td><td>82.01</td><td>86.39</td><td>92.68</td><td>96.36</td><td>99.47</td><td>103.26</td><td>105.29</td><td>110.04</td><td>122.63</td><td>136.11</td><td>144.02</td></tr><tr><td>Octubre</td><td>82.14</td><td>86.98</td><td>92.62</td><td>96.37</td><td>99.59</td><td>103.43</td><td>105.23</td><td>110.06</td><td>123.51</td><td>136</td><td>144.25</td></tr><tr><td>Noviembre</td><td>82.25</td><td>87.51</td><td>92.73</td><td>96.55</td><td>99.70</td><td>103.54</td><td>105.08</td><td>110.60</td><td>124.46</td><td>137</td><td>144.25</td></tr><tr><td>Diciembre</td><td>82.47</td><td>88.05</td><td>93.11</td><td>96.92</td><td>100.00</td><td>103.80</td><td>105.40</td><td>111.41</td><td>126.03</td><td>137.49</td><td></td></tr></tbody></table> Muestra de la hoja “Indexación” del archivo “202501_Cálculo tarifas Arbeláez”:	Mes / Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Enero	79.95	83.00	89.19	94.07	97.53	100.00	104.24	105.91	113.26	128.27	138.98	Febrero	80.45	83.96	90.33	95.01	98.22	101.18	104.94	106.58	115.11	130.40	140.49	Marzo	80.77	84.45	91.18	95.40	98.45	101.62	105.53	107.12	116.26	131.77	141.46	Abril	81.14	84.90	91.63	95.91	98.91	102.12	106.70	107.76	117.71	132.80	142.32	Mayo	81.53	85.12	92.10	96.12	99.16	102.44	106.36	108.84	118.70	133.38	142.92	Junio	81.61	85.21	92.54	96.23	99.31	102.71	104.97	108.78	119.31	133.76	143.36	Julio	81.73	85.37	93.02	96.18	99.18	102.94	104.97	109.14	120.27	134.45	143.93	Agosto	81.96	85.78	92.73	96.32	99.36	103.03	104.96	109.62	121.50	135.39	143.67	Septiembre	82.01	86.39	92.68	96.36	99.47	103.26	105.29	110.04	122.63	136.11	144.02	Octubre	82.14	86.98	92.62	96.37	99.59	103.43	105.23	110.06	123.51	136	144.25	Noviembre	82.25	87.51	92.73	96.55	99.70	103.54	105.08	110.60	124.46	137	144.25	Diciembre	82.47	88.05	93.11	96.92	100.00	103.80	105.40	111.41	126.03	137.49				período del servicio de la tarifa. Se aclara que este valor debe corresponder al mes anterior al que se está calculando la tarifa.	Esto se debe copiar en el archivo Excel nombrado en el punto 2 y una vez abierto el archivo, se debe agregar una nueva fila y copiar en la hoja “Indexación” ubicada en la columna “D”, con nombre de columna “IPC”. También en esta nueva fila se debe arrastrar formulación de las columnas “A”, “B” y “C”.
Mes / Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																																																																																																																						
Enero	79.95	83.00	89.19	94.07	97.53	100.00	104.24	105.91	113.26	128.27	138.98																																																																																																																																																						
Febrero	80.45	83.96	90.33	95.01	98.22	101.18	104.94	106.58	115.11	130.40	140.49																																																																																																																																																						
Marzo	80.77	84.45	91.18	95.40	98.45	101.62	105.53	107.12	116.26	131.77	141.46																																																																																																																																																						
Abril	81.14	84.90	91.63	95.91	98.91	102.12	106.70	107.76	117.71	132.80	142.32																																																																																																																																																						
Mayo	81.53	85.12	92.10	96.12	99.16	102.44	106.36	108.84	118.70	133.38	142.92																																																																																																																																																						
Junio	81.61	85.21	92.54	96.23	99.31	102.71	104.97	108.78	119.31	133.76	143.36																																																																																																																																																						
Julio	81.73	85.37	93.02	96.18	99.18	102.94	104.97	109.14	120.27	134.45	143.93																																																																																																																																																						
Agosto	81.96	85.78	92.73	96.32	99.36	103.03	104.96	109.62	121.50	135.39	143.67																																																																																																																																																						
Septiembre	82.01	86.39	92.68	96.36	99.47	103.26	105.29	110.04	122.63	136.11	144.02																																																																																																																																																						
Octubre	82.14	86.98	92.62	96.37	99.59	103.43	105.23	110.06	123.51	136	144.25																																																																																																																																																						
Noviembre	82.25	87.51	92.73	96.55	99.70	103.54	105.08	110.60	124.46	137	144.25																																																																																																																																																						
Diciembre	82.47	88.05	93.11	96.92	100.00	103.80	105.40	111.41	126.03	137.49																																																																																																																																																							

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018			Código: GFR-IN-06																																																																																									
					Versión 01																																																																																									
					Fecha emisión: 13/05/2026																																																																																									
					Fecha actualización: 13/05/2026																																																																																									
					Página 7 de 32																																																																																									
Ítem	Imagen	Actividad				Responsable	Descripción	Validación																																																																																						
	ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN <table><thead><tr><th></th><th>AÑO</th><th>MES</th><th>IPC</th><th>SMLV</th></tr></thead><tbody><tr><td>7</td><td>202310</td><td>2.023</td><td>10</td><td>136,45</td><td>1.160.000,00</td></tr><tr><td>3</td><td>202311</td><td>2.023</td><td>11</td><td>137,09</td><td>1.160.000,00</td></tr><tr><td>3</td><td>202312</td><td>2.023</td><td>12</td><td>137,72</td><td>1.160.000,00</td></tr><tr><td>2</td><td>20241</td><td>2.024</td><td>1</td><td>138,98</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>1</td><td>20242</td><td>2.024</td><td>2</td><td>140,49</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>2</td><td>20243</td><td>2.024</td><td>3</td><td>141,48</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>3</td><td>20244</td><td>2.024</td><td>4</td><td>142,32</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>4</td><td>20246</td><td>2.024</td><td>5</td><td>142,92</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>5</td><td>20247</td><td>2.024</td><td>6</td><td>143,38</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>5</td><td>20248</td><td>2.024</td><td>7</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>7</td><td>20249</td><td>2.024</td><td>8</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>3</td><td>202410</td><td>2.024</td><td>9</td><td>144,02</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>3</td><td>202411</td><td>2.024</td><td>10</td><td>143,83</td><td>1.300.000,00</td></tr><tr><td>2</td><td>202412</td><td>2.024</td><td>11</td><td>144,22</td><td>1.300.000,00</td></tr></tbody></table> < > ... Indexación N1 Nj CCS		AÑO	MES	IPC	SMLV	7	202310	2.023	10	136,45	1.160.000,00	3	202311	2.023	11	137,09	1.160.000,00	3	202312	2.023	12	137,72	1.160.000,00	2	20241	2.024	1	138,98	1.300.000,00	1	20242	2.024	2	140,49	1.300.000,00	2	20243	2.024	3	141,48	1.300.000,00	3	20244	2.024	4	142,32	1.300.000,00	4	20246	2.024	5	142,92	1.300.000,00	5	20247	2.024	6	143,38	1.300.000,00	5	20248	2.024	7	143,67	1.300.000,00	7	20249	2.024	8	143,67	1.300.000,00	3	202410	2.024	9	144,02	1.300.000,00	3	202411	2.024	10	143,83	1.300.000,00	2	202412	2.024	11	144,22	1.300.000,00				
	AÑO	MES	IPC	SMLV																																																																																										
7	202310	2.023	10	136,45	1.160.000,00																																																																																									
3	202311	2.023	11	137,09	1.160.000,00																																																																																									
3	202312	2.023	12	137,72	1.160.000,00																																																																																									
2	20241	2.024	1	138,98	1.300.000,00																																																																																									
1	20242	2.024	2	140,49	1.300.000,00																																																																																									
2	20243	2.024	3	141,48	1.300.000,00																																																																																									
3	20244	2.024	4	142,32	1.300.000,00																																																																																									
4	20246	2.024	5	142,92	1.300.000,00																																																																																									
5	20247	2.024	6	143,38	1.300.000,00																																																																																									
5	20248	2.024	7	143,67	1.300.000,00																																																																																									
7	20249	2.024	8	143,67	1.300.000,00																																																																																									
3	202410	2.024	9	144,02	1.300.000,00																																																																																									
3	202411	2.024	10	143,83	1.300.000,00																																																																																									
2	202412	2.024	11	144,22	1.300.000,00																																																																																									
5	Muestra de documento anexado por la CRA:	Actualización de SMLV.	Analista senior de Regulación.	Tomar del archivo descargado del punto tres, el valor del SMLV del periodo del servicio de la tarifa. Se aclara que corresponde al mes anterior al que se está calculando la tarifa.																																																																																										

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018					Código: GFR-IN-06																																																																																																																																															
						Versión 01																																																																																																																																															
						Fecha emisión: 13/05/2026																																																																																																																																															
						Fecha actualización: 13/05/2026																																																																																																																																															
						Página 9 de 32																																																																																																																																															
Ítem	Imagen					Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																																																																																																												
6	A B C D E F 1 2 3 ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN V. inicio de aplicación AÑO MES IPC SMLV IPC <table><tr><td>61</td><td>20234</td><td>2023</td><td>4</td><td>132,80</td><td>1.160.000,00</td><td>133,8980%</td></tr><tr><td>62</td><td>20235</td><td>2023</td><td>5</td><td>133,38</td><td>1.160.000,00</td><td>134,4828%</td></tr><tr><td>63</td><td>20236</td><td>2023</td><td>6</td><td>133,78</td><td>1.160.000,00</td><td>134,8861%</td></tr><tr><td>64</td><td>20237</td><td>2023</td><td>7</td><td>134,45</td><td>1.160.000,00</td><td>135,5616%</td></tr><tr><td>65</td><td>20238</td><td>2023</td><td>8</td><td>135,39</td><td>1.160.000,00</td><td>136,5094%</td></tr><tr><td>66</td><td>20239</td><td>2023</td><td>9</td><td>136,11</td><td>1.160.000,00</td><td>137,2353%</td></tr><tr><td>67</td><td>202310</td><td>2023</td><td>10</td><td>136,45</td><td>1.160.000,00</td><td>137,5781%</td></tr><tr><td>68</td><td>202311</td><td>2023</td><td>11</td><td>137,09</td><td>1.160.000,00</td><td>138,2234%</td></tr><tr><td>69</td><td>202312</td><td>2023</td><td>12</td><td>137,72</td><td>1.160.000,00</td><td>138,8586%</td></tr><tr><td>70</td><td>20241</td><td>2024</td><td>1</td><td>138,98</td><td>1.300.000,00</td><td>140,1291%</td></tr><tr><td>71</td><td>20242</td><td>2024</td><td>2</td><td>140,49</td><td>1.300.000,00</td><td>141,6515%</td></tr><tr><td>72</td><td>20243</td><td>2024</td><td>3</td><td>141,48</td><td>1.300.000,00</td><td>142,6497%</td></tr><tr><td>73</td><td>20244</td><td>2024</td><td>4</td><td>142,32</td><td>1.300.000,00</td><td>143,4967%</td></tr><tr><td>74</td><td>20246</td><td>2024</td><td>5</td><td>142,92</td><td>1.300.000,00</td><td>144,1016%</td></tr><tr><td>75</td><td>20247</td><td>2024</td><td>6</td><td>143,38</td><td>1.300.000,00</td><td>144,5654%</td></tr><tr><td>76</td><td>20248</td><td>2024</td><td>7</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td><td>144,8578%</td></tr><tr><td>77</td><td>20249</td><td>2024</td><td>8</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td><td>144,8578%</td></tr><tr><td>78</td><td>202410</td><td>2024</td><td>9</td><td>144,02</td><td>1.300.000,00</td><td>145,2107%</td></tr><tr><td>79</td><td>202411</td><td>2024</td><td>10</td><td>143,83</td><td>1.300.000,00</td><td></td></tr><tr><td>80</td><td>202412</td><td>2024</td><td>11</td><td>144,22</td><td>1.300.000,00</td><td>=+D80/\$D\$4</td></tr></table>					61	20234	2023	4	132,80	1.160.000,00	133,8980%	62	20235	2023	5	133,38	1.160.000,00	134,4828%	63	20236	2023	6	133,78	1.160.000,00	134,8861%	64	20237	2023	7	134,45	1.160.000,00	135,5616%	65	20238	2023	8	135,39	1.160.000,00	136,5094%	66	20239	2023	9	136,11	1.160.000,00	137,2353%	67	202310	2023	10	136,45	1.160.000,00	137,5781%	68	202311	2023	11	137,09	1.160.000,00	138,2234%	69	202312	2023	12	137,72	1.160.000,00	138,8586%	70	20241	2024	1	138,98	1.300.000,00	140,1291%	71	20242	2024	2	140,49	1.300.000,00	141,6515%	72	20243	2024	3	141,48	1.300.000,00	142,6497%	73	20244	2024	4	142,32	1.300.000,00	143,4967%	74	20246	2024	5	142,92	1.300.000,00	144,1016%	75	20247	2024	6	143,38	1.300.000,00	144,5654%	76	20248	2024	7	143,67	1.300.000,00	144,8578%	77	20249	2024	8	143,67	1.300.000,00	144,8578%	78	202410	2024	9	144,02	1.300.000,00	145,2107%	79	202411	2024	10	143,83	1.300.000,00		80	202412	2024	11	144,22	1.300.000,00	=+D80/\$D\$4	Cálculo de V.inicio de aplicación.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Indexación” de la columna “F” con nombre de columna “V.inicio de aplicación”, se arrastra la fórmula para calcular lo siguiente: IPC del mes a calcular / Valor del IPC de julio de 2018	
61	20234	2023	4	132,80	1.160.000,00	133,8980%																																																																																																																																															
62	20235	2023	5	133,38	1.160.000,00	134,4828%																																																																																																																																															
63	20236	2023	6	133,78	1.160.000,00	134,8861%																																																																																																																																															
64	20237	2023	7	134,45	1.160.000,00	135,5616%																																																																																																																																															
65	20238	2023	8	135,39	1.160.000,00	136,5094%																																																																																																																																															
66	20239	2023	9	136,11	1.160.000,00	137,2353%																																																																																																																																															
67	202310	2023	10	136,45	1.160.000,00	137,5781%																																																																																																																																															
68	202311	2023	11	137,09	1.160.000,00	138,2234%																																																																																																																																															
69	202312	2023	12	137,72	1.160.000,00	138,8586%																																																																																																																																															
70	20241	2024	1	138,98	1.300.000,00	140,1291%																																																																																																																																															
71	20242	2024	2	140,49	1.300.000,00	141,6515%																																																																																																																																															
72	20243	2024	3	141,48	1.300.000,00	142,6497%																																																																																																																																															
73	20244	2024	4	142,32	1.300.000,00	143,4967%																																																																																																																																															
74	20246	2024	5	142,92	1.300.000,00	144,1016%																																																																																																																																															
75	20247	2024	6	143,38	1.300.000,00	144,5654%																																																																																																																																															
76	20248	2024	7	143,67	1.300.000,00	144,8578%																																																																																																																																															
77	20249	2024	8	143,67	1.300.000,00	144,8578%																																																																																																																																															
78	202410	2024	9	144,02	1.300.000,00	145,2107%																																																																																																																																															
79	202411	2024	10	143,83	1.300.000,00																																																																																																																																																
80	202412	2024	11	144,22	1.300.000,00	=+D80/\$D\$4																																																																																																																																															
7	Muestra de la hoja “Indexación” del archivo “202501_Cálculo tarifas Arbeláez”: A B C D E F G H 1 2 3 ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN V. inicio de aplicación Variación 3% Factor final AÑO MES IPC SMLV IPC IPC IPC <table><tr><td>6</td><td>20248</td><td>2024</td><td>7</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td><td>144,8578%</td><td>0,2023%</td><td>1.4457</td></tr><tr><td>7</td><td>20249</td><td>2024</td><td>8</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td><td>144,8578%</td><td>0,2023%</td><td>1.4457</td></tr><tr><td>8</td><td>202410</td><td>2024</td><td>9</td><td>144,02</td><td>1.300.000,00</td><td>145,2107%</td><td>0,4464%</td><td>1.4457</td></tr><tr><td>9</td><td>202411</td><td>2024</td><td>10</td><td>143,83</td><td>1.300.000,00</td><td>145,0192%</td><td>0,3139%</td><td>1.4457</td></tr><tr><td>10</td><td>202412</td><td>2024</td><td>11</td><td>144,22</td><td>1.300.000,00</td><td>145,4124%</td><td>0,5859%</td><td>1.4457</td></tr><tr><td>11</td><td>20251</td><td>2024</td><td>12</td><td>144,88</td><td>1.423.500,00</td><td>146,0778%</td><td>1,0462%</td><td>1.4457</td></tr><tr><td>12</td><td>20252</td><td>2025</td><td>1</td><td></td><td>1.423.500,00</td><td>0,0000%</td><td>-100,0000%</td><td>1.4457</td></tr></table>					6	20248	2024	7	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1.4457	7	20249	2024	8	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1.4457	8	202410	2024	9	144,02	1.300.000,00	145,2107%	0,4464%	1.4457	9	202411	2024	10	143,83	1.300.000,00	145,0192%	0,3139%	1.4457	10	202412	2024	11	144,22	1.300.000,00	145,4124%	0,5859%	1.4457	11	20251	2024	12	144,88	1.423.500,00	146,0778%	1,0462%	1.4457	12	20252	2025	1		1.423.500,00	0,0000%	-100,0000%	1.4457	Cálculo de variación del tres por ciento.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Indexación” de la columna “G” con nombre de campo “Variación 3%”, encontrará un botón donde puede darle clic que permitirá accionar lo siguiente: IPC Mes Actual / IPC Mes Anterior (Valor Fijo) – 1	No obstante, se debe verificar cada vez se ejecute la macro el siguiente escenario: Si, durante el transcurso de avance de las vigencias, con el valor del IPC fijo, se presenta un aumento igual o superior al 3%, la macro debe																																																																													
6	20248	2024	7	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1.4457																																																																																																																																													
7	20249	2024	8	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1.4457																																																																																																																																													
8	202410	2024	9	144,02	1.300.000,00	145,2107%	0,4464%	1.4457																																																																																																																																													
9	202411	2024	10	143,83	1.300.000,00	145,0192%	0,3139%	1.4457																																																																																																																																													
10	202412	2024	11	144,22	1.300.000,00	145,4124%	0,5859%	1.4457																																																																																																																																													
11	20251	2024	12	144,88	1.423.500,00	146,0778%	1,0462%	1.4457																																																																																																																																													
12	20252	2025	1		1.423.500,00	0,0000%	-100,0000%	1.4457																																																																																																																																													

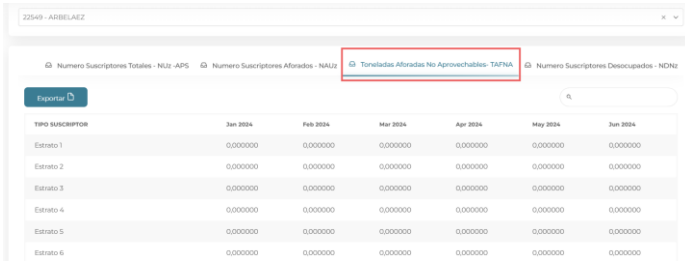
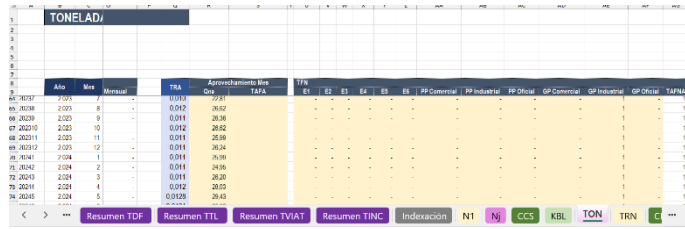
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																																																																																																																																																																																																
	Muestra de operación de variacion del 3%: <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><th>1</th><td></td><td colspan="6">ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN</td></tr><tr><th>2</th><td></td><th>AÑO</th><th>MES</th><th>IPC</th><th>SMLV</th><th>V. inicio de aplicación</th><th>Variación 3%</th></tr><tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><th>IPC</th><th>IPC</th></tr><tr><td>33</td><td>202012</td><td>2020</td><td>12</td><td>105,48</td><td>877.803,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>34</td><td>20211</td><td>2021</td><td>1</td><td>105,91</td><td>908.526,00</td><td>106,7856%</td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>20212</td><td>2021</td><td>2</td><td>106,58</td><td>908.526,00</td><td>107,4612%</td><td>0,6326%</td></tr><tr><td>36</td><td>20213</td><td>2021</td><td>3</td><td>107,12</td><td>908.526,00</td><td>108,0056%</td><td>1,1425%</td></tr><tr><td>37</td><td>20214</td><td>2021</td><td>4</td><td>107,76</td><td>908.526,00</td><td>108,6509%</td><td>1,7468%</td></tr><tr><td>38</td><td>20215</td><td>2021</td><td>5</td><td>108,84</td><td>908.526,00</td><td>109,7399%</td><td></td></tr><tr><td>39</td><td>20216</td><td>2021</td><td>6</td><td>108,78</td><td>908.526,00</td><td>109,6794%</td><td>=D39/SD\$34-1</td></tr><tr><td>40</td><td>20217</td><td>2021</td><td>7</td><td>109,14</td><td>908.526,00</td><td>110,0423%</td><td>3,0498%</td></tr><tr><td>41</td><td>20218</td><td>2021</td><td>8</td><td>109,62</td><td>908.526,00</td><td>110,5263%</td><td>0,4398%</td></tr><tr><td>42</td><td>20219</td><td>2021</td><td>9</td><td>110,04</td><td>908.526,00</td><td>110,9498%</td><td>0,8246%</td></tr></table> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><th>1</th><td></td><td colspan="6">ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN</td></tr><tr><th>2</th><td></td><th>AÑO</th><th>MES</th><th>IPC</th><th>SMLV</th><th>V. inicio de aplicación</th><th>Variación 3%</th></tr><tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><th>IPC</th><th>IPC</th></tr><tr><td>33</td><td>202012</td><td>2020</td><td>12</td><td>105,48</td><td>877.803,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>34</td><td>20211</td><td>2021</td><td>1</td><td>105,91</td><td>908.526,00</td><td>106,7856%</td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>20212</td><td>2021</td><td>2</td><td>106,58</td><td>908.526,00</td><td>107,4612%</td><td>0,6326%</td></tr><tr><td>36</td><td>20213</td><td>2021</td><td>3</td><td>107,12</td><td>908.526,00</td><td>108,0056%</td><td>1,1425%</td></tr><tr><td>37</td><td>20214</td><td>2021</td><td>4</td><td>107,76</td><td>908.526,00</td><td>108,6509%</td><td>1,7468%</td></tr><tr><td>38</td><td>20215</td><td>2021</td><td>5</td><td>108,84</td><td>908.526,00</td><td>109,7399%</td><td>2,7665%</td></tr><tr><td>39</td><td>20216</td><td>2021</td><td>6</td><td>108,78</td><td>908.526,00</td><td>109,6794%</td><td>2,7098%</td></tr><tr><td>40</td><td>20217</td><td>2021</td><td>7</td><td>109,14</td><td>908.526,00</td><td>110,0423%</td><td>3,0498%</td></tr><tr><td>41</td><td>20218</td><td>2021</td><td>8</td><td>109,62</td><td>908.526,00</td><td>110,5263%</td><td>=D41/SD\$40-1</td></tr><tr><td>42</td><td>20219</td><td>2021</td><td>9</td><td>110,04</td><td>908.526,00</td><td>110,9498%</td><td>0,8246%</td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	1		ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN						2		AÑO	MES	IPC	SMLV	V. inicio de aplicación	Variación 3%	3						IPC	IPC	33	202012	2020	12	105,48	877.803,00			34	20211	2021	1	105,91	908.526,00	106,7856%		35	20212	2021	2	106,58	908.526,00	107,4612%	0,6326%	36	20213	2021	3	107,12	908.526,00	108,0056%	1,1425%	37	20214	2021	4	107,76	908.526,00	108,6509%	1,7468%	38	20215	2021	5	108,84	908.526,00	109,7399%		39	20216	2021	6	108,78	908.526,00	109,6794%	=D39/SD\$34-1	40	20217	2021	7	109,14	908.526,00	110,0423%	3,0498%	41	20218	2021	8	109,62	908.526,00	110,5263%	0,4398%	42	20219	2021	9	110,04	908.526,00	110,9498%	0,8246%		A	B	C	D	E	F	G	1		ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN						2		AÑO	MES	IPC	SMLV	V. inicio de aplicación	Variación 3%	3						IPC	IPC	33	202012	2020	12	105,48	877.803,00			34	20211	2021	1	105,91	908.526,00	106,7856%		35	20212	2021	2	106,58	908.526,00	107,4612%	0,6326%	36	20213	2021	3	107,12	908.526,00	108,0056%	1,1425%	37	20214	2021	4	107,76	908.526,00	108,6509%	1,7468%	38	20215	2021	5	108,84	908.526,00	109,7399%	2,7665%	39	20216	2021	6	108,78	908.526,00	109,6794%	2,7098%	40	20217	2021	7	109,14	908.526,00	110,0423%	3,0498%	41	20218	2021	8	109,62	908.526,00	110,5263%	=D41/SD\$40-1	42	20219	2021	9	110,04	908.526,00	110,9498%	0,8246%				seleccionar la siguiente operación para el mes siguiente:
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																														
1		ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN																																																																																																																																																																																																																																			
2		AÑO	MES	IPC	SMLV	V. inicio de aplicación	Variación 3%																																																																																																																																																																																																																														
3						IPC	IPC																																																																																																																																																																																																																														
33	202012	2020	12	105,48	877.803,00																																																																																																																																																																																																																																
34	20211	2021	1	105,91	908.526,00	106,7856%																																																																																																																																																																																																																															
35	20212	2021	2	106,58	908.526,00	107,4612%	0,6326%																																																																																																																																																																																																																														
36	20213	2021	3	107,12	908.526,00	108,0056%	1,1425%																																																																																																																																																																																																																														
37	20214	2021	4	107,76	908.526,00	108,6509%	1,7468%																																																																																																																																																																																																																														
38	20215	2021	5	108,84	908.526,00	109,7399%																																																																																																																																																																																																																															
39	20216	2021	6	108,78	908.526,00	109,6794%	=D39/SD\$34-1																																																																																																																																																																																																																														
40	20217	2021	7	109,14	908.526,00	110,0423%	3,0498%																																																																																																																																																																																																																														
41	20218	2021	8	109,62	908.526,00	110,5263%	0,4398%																																																																																																																																																																																																																														
42	20219	2021	9	110,04	908.526,00	110,9498%	0,8246%																																																																																																																																																																																																																														
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																														
1		ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN																																																																																																																																																																																																																																			
2		AÑO	MES	IPC	SMLV	V. inicio de aplicación	Variación 3%																																																																																																																																																																																																																														
3						IPC	IPC																																																																																																																																																																																																																														
33	202012	2020	12	105,48	877.803,00																																																																																																																																																																																																																																
34	20211	2021	1	105,91	908.526,00	106,7856%																																																																																																																																																																																																																															
35	20212	2021	2	106,58	908.526,00	107,4612%	0,6326%																																																																																																																																																																																																																														
36	20213	2021	3	107,12	908.526,00	108,0056%	1,1425%																																																																																																																																																																																																																														
37	20214	2021	4	107,76	908.526,00	108,6509%	1,7468%																																																																																																																																																																																																																														
38	20215	2021	5	108,84	908.526,00	109,7399%	2,7665%																																																																																																																																																																																																																														
39	20216	2021	6	108,78	908.526,00	109,6794%	2,7098%																																																																																																																																																																																																																														
40	20217	2021	7	109,14	908.526,00	110,0423%	3,0498%																																																																																																																																																																																																																														
41	20218	2021	8	109,62	908.526,00	110,5263%	=D41/SD\$40-1																																																																																																																																																																																																																														
42	20219	2021	9	110,04	908.526,00	110,9498%	0,8246%																																																																																																																																																																																																																														
						IPC Mes Actual / IPC Con Acumulación del Tres Por ciento (Valor Fijo) – 1																																																																																																																																																																																																																															
						Al momento de actualizar esta operación, el valor de IPC donde se presente esta acumulación debe tomarse como valor fijo para la aplicación de la operación anteriormente descrita.																																																																																																																																																																																																																															
8	<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th></tr><tr><th>1</th><td></td><td colspan="9">ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN</td></tr><tr><th>2</th><td></td><th>AÑO</th><th>MES</th><th>IPC</th><th>SMLV</th><th>V. inicio de aplicación</th><th>Variación 3%</th><th>Factor final</th><td></td><td></td></tr><tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><th>IPC</th><th>IPC</th><th>IPC</th><td></td><td></td></tr><tr><td>67</td><td>202310</td><td>2023</td><td>10</td><td>136,45</td><td>1.160.000,00</td><td>137,5781%</td><td>1,4875%</td><td>1,3557</td><td></td><td></td></tr><tr><td>68</td><td>202311</td><td>2023</td><td>11</td><td>137,09</td><td>1.160.000,00</td><td>138,2234%</td><td>1,9639%</td><td>1,3557</td><td></td><td></td></tr><tr><td>69</td><td>202312</td><td>2023</td><td>12</td><td>137,72</td><td>1.160.000,00</td><td>138,8586%</td><td>2,4321%</td><td>1,3557</td><td></td><td></td></tr><tr><td>70</td><td>20241</td><td>2024</td><td>1</td><td>138,98</td><td>1.300.000,00</td><td>140,1291%</td><td>3,3693%</td><td>1,4014</td><td></td><td></td></tr><tr><td>71</td><td>20242</td><td>2024</td><td>2</td><td>140,49</td><td>1.300.000,00</td><td>141,6515%</td><td>1,0865%</td><td>1,4014</td><td></td><td></td></tr><tr><td>72</td><td>20243</td><td>2024</td><td>3</td><td>141,48</td><td>1.300.000,00</td><td>142,6497%</td><td>1,7988%</td><td>1,4014</td><td></td><td></td></tr><tr><td>73</td><td>20244</td><td>2024</td><td>4</td><td>142,32</td><td>1.300.000,00</td><td>143,4967%</td><td>2,4032%</td><td>1,4014</td><td></td><td></td></tr><tr><td>74</td><td>20245</td><td>2024</td><td>5</td><td>142,82</td><td>1.300.000,00</td><td>144,1016%</td><td>2,8349%</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>75</td><td>20247</td><td>2024</td><td>6</td><td>143,28</td><td>1.300.000,00</td><td>144,5954%</td><td>3,1659%</td><td>=D75/SD\$74-1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>76</td><td>20248</td><td>2024</td><td>7</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td><td>144,8578%</td><td>0,2023%</td><td>1,4457</td><td></td><td></td></tr><tr><td>77</td><td>20249</td><td>2024</td><td>8</td><td>143,67</td><td>1.300.000,00</td><td>144,8578%</td><td>0,2023%</td><td>1,4457</td><td></td><td></td></tr><tr><td>78</td><td>202410</td><td>2024</td><td>9</td><td>144,02</td><td>1.300.000,00</td><td>145,2107%</td><td>0,4464%</td><td>1,4457</td><td></td><td></td></tr><tr><td>79</td><td>202411</td><td>2024</td><td>10</td><td>143,83</td><td>1.300.000,00</td><td>145,0192%</td><td>0,3139%</td><td>1,4457</td><td></td><td></td></tr><tr><td>80</td><td>202412</td><td>2024</td><td>11</td><td>144,22</td><td>1.300.000,00</td><td>145,4124%</td><td>0,5859%</td><td>1,4457</td><td></td><td></td></tr><tr><td>81</td><td>20251</td><td>2024</td><td>12</td><td></td><td></td><td>0,0000%</td><td>-100,0000%</td><td>1,4457</td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1		ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN									2		AÑO	MES	IPC	SMLV	V. inicio de aplicación	Variación 3%	Factor final			3						IPC	IPC	IPC			67	202310	2023	10	136,45	1.160.000,00	137,5781%	1,4875%	1,3557			68	202311	2023	11	137,09	1.160.000,00	138,2234%	1,9639%	1,3557			69	202312	2023	12	137,72	1.160.000,00	138,8586%	2,4321%	1,3557			70	20241	2024	1	138,98	1.300.000,00	140,1291%	3,3693%	1,4014			71	20242	2024	2	140,49	1.300.000,00	141,6515%	1,0865%	1,4014			72	20243	2024	3	141,48	1.300.000,00	142,6497%	1,7988%	1,4014			73	20244	2024	4	142,32	1.300.000,00	143,4967%	2,4032%	1,4014			74	20245	2024	5	142,82	1.300.000,00	144,1016%	2,8349%				75	20247	2024	6	143,28	1.300.000,00	144,5954%	3,1659%	=D75/SD\$74-1			76	20248	2024	7	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1,4457			77	20249	2024	8	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1,4457			78	202410	2024	9	144,02	1.300.000,00	145,2107%	0,4464%	1,4457			79	202411	2024	10	143,83	1.300.000,00	145,0192%	0,3139%	1,4457			80	202412	2024	11	144,22	1.300.000,00	145,4124%	0,5859%	1,4457			81	20251	2024	12			0,0000%	-100,0000%	1,4457			Cálculo de Factor Final.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Indexación” de la columna “H” con nombre de campo “Factor final” se debe arrastrar la fórmula, para tomar como base inicial las operaciones realizadas en el punto anterior y realizar alguno de los siguientes dos escenarios:																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																											
1		ÍNDICES DE ACTUALIZACIÓN																																																																																																																																																																																																																																			
2		AÑO	MES	IPC	SMLV	V. inicio de aplicación	Variación 3%	Factor final																																																																																																																																																																																																																													
3						IPC	IPC	IPC																																																																																																																																																																																																																													
67	202310	2023	10	136,45	1.160.000,00	137,5781%	1,4875%	1,3557																																																																																																																																																																																																																													
68	202311	2023	11	137,09	1.160.000,00	138,2234%	1,9639%	1,3557																																																																																																																																																																																																																													
69	202312	2023	12	137,72	1.160.000,00	138,8586%	2,4321%	1,3557																																																																																																																																																																																																																													
70	20241	2024	1	138,98	1.300.000,00	140,1291%	3,3693%	1,4014																																																																																																																																																																																																																													
71	20242	2024	2	140,49	1.300.000,00	141,6515%	1,0865%	1,4014																																																																																																																																																																																																																													
72	20243	2024	3	141,48	1.300.000,00	142,6497%	1,7988%	1,4014																																																																																																																																																																																																																													
73	20244	2024	4	142,32	1.300.000,00	143,4967%	2,4032%	1,4014																																																																																																																																																																																																																													
74	20245	2024	5	142,82	1.300.000,00	144,1016%	2,8349%																																																																																																																																																																																																																														
75	20247	2024	6	143,28	1.300.000,00	144,5954%	3,1659%	=D75/SD\$74-1																																																																																																																																																																																																																													
76	20248	2024	7	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1,4457																																																																																																																																																																																																																													
77	20249	2024	8	143,67	1.300.000,00	144,8578%	0,2023%	1,4457																																																																																																																																																																																																																													
78	202410	2024	9	144,02	1.300.000,00	145,2107%	0,4464%	1,4457																																																																																																																																																																																																																													
79	202411	2024	10	143,83	1.300.000,00	145,0192%	0,3139%	1,4457																																																																																																																																																																																																																													
80	202412	2024	11	144,22	1.300.000,00	145,4124%	0,5859%	1,4457																																																																																																																																																																																																																													
81	20251	2024	12			0,0000%	-100,0000%	1,4457																																																																																																																																																																																																																													

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06			
		Versión 01			
		Fecha emisión: 13/05/2026			
		Fecha actualización: 13/05/2026			
		Página 11 de 32			
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
				- Si la variación de la columna “G” es mayor o igual a tres por ciento (3%): =IPC Mes Actual/ IPC 2018-7 - Si la variación de la columna “G” No es mayor o igual a tres por ciento (3%): =+REDONDEAR(Factor de mes anterior)	
9	Muestra página STATUS: Documentación STATUS Home Configuración Gestor De Información Dashboard Certificación De Variables Registro de Formatos y Formularios Gestión De Trámites Var Comerciales Var Técnicas APS Var Técnicas ET Var Técnicas SDF Informacion Terceros Para Tarifas	Consulta de Datos Comerciales.	Analista senior de Regulación.	Ingresar a STATUS y seguir la siguiente ruta: Gestión de información / certificación de variables/Var comerciales Seleccionar: - Empresa: “SERVICIOS AMBIENTALES S.A E.S.P”. - Periodo: Mes a tratar. Nota: en caso de no presentar información se debe de	

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06		
			Versión 01		
			Fecha emisión: 13/05/2026		
			Fecha actualización: 13/05/2026		
			Página 12 de 32		
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
	REGISTRO DE VARIABLES COMERCIALES Empresas SERVICIOS AMBIENTALES S.A E.S.P. Periodo 2025I1 Muestra de datos comerciales no habilitados (No bloqueados): REGISTRO DE VARIABLES COMERCIALES Empresas SERVICIOS AMBIENTALES S.A E.S.P. Periodo 2025I1 ALERTAS Las siguientes APS no contienen información en el FT15 para el periodo seleccionado: 74852307 - GIRARDOOT 748673268 - ESPINAL 748973449 - MELGAR 748873275 - FLANDES 748725290 - FUSAGASUGA 1346073319 - GUAMBO 1346125612 - RICAURTE 22549 - ARBELAEZ Las siguientes APS no contienen información en el FT22 para el periodo seleccionado: 74852307 - GIRARDOOT 748673268 - ESPINAL 748973449 - MELGAR 748873275 - FLANDES 748725290 - FUSAGASUGA 1346073319 - GUAMBO 1346125612 - RICAURTE Las siguientes APS no contienen información en el FT23 para el periodo seleccionado: 22549 - ARBELAEZ Actualización datos comerciales. Analista senior de Regulación. notificar al área encargada y continuar hasta el paso 13 de la descripción pero si no presenta este inconveniente, continuar al siguiente punto <tr><td>10</td><td> Muestra de datos comerciales no habilitados (Bloqueados): RESUMENES POR: EMPRESAAPS Seleccione una APS Seleccionar... 74852307 - GIRARDOOT 748673268 - ESPINAL 748973449 - MELGAR 748873275 - FLANDES 748725290 - FUSAGASUGA 1346073319 - GUAMBO 1346125612 - RICAURTE 22549 - ARBELAEZ Una vez con información habilitada debemos seguir la siguiente ruta: Resúmenes por: APS Seleccione una APS: 22549 – ARBELAEZ (para efectos de ejemplo). Una vez seleccionada estas opciones, procedemos a tomar los datos presentados en STATUS y así actualizar los datos de la hoja “N1” en el archivo “202501 Cálculo </td></tr>	10	Muestra de datos comerciales no habilitados (Bloqueados): RESUMENES POR: EMPRESAAPS Seleccione una APS Seleccionar... 74852307 - GIRARDOOT 748673268 - ESPINAL 748973449 - MELGAR 748873275 - FLANDES 748725290 - FUSAGASUGA 1346073319 - GUAMBO 1346125612 - RICAURTE 22549 - ARBELAEZ Una vez con información habilitada debemos seguir la siguiente ruta: Resúmenes por: APS Seleccione una APS: 22549 – ARBELAEZ (para efectos de ejemplo). Una vez seleccionada estas opciones, procedemos a tomar los datos presentados en STATUS y así actualizar los datos de la hoja “N1” en el archivo “202501 Cálculo		
10	Muestra de datos comerciales no habilitados (Bloqueados): RESUMENES POR: EMPRESAAPS Seleccione una APS Seleccionar... 74852307 - GIRARDOOT 748673268 - ESPINAL 748973449 - MELGAR 748873275 - FLANDES 748725290 - FUSAGASUGA 1346073319 - GUAMBO 1346125612 - RICAURTE 22549 - ARBELAEZ Una vez con información habilitada debemos seguir la siguiente ruta: Resúmenes por: APS Seleccione una APS: 22549 – ARBELAEZ (para efectos de ejemplo). Una vez seleccionada estas opciones, procedemos a tomar los datos presentados en STATUS y así actualizar los datos de la hoja “N1” en el archivo “202501 Cálculo				

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06																																																			
			Versión 01																																																			
			Fecha emisión: 13/05/2026																																																			
			Fecha actualización: 13/05/2026																																																			
			Página 13 de 32																																																			
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																	
				tarifas Arbeláez”, una vez seleccionado estos parámetros encontrara varias pestañas que representan a cada valor comercial a adjuntar y para los siguientes puntos se especificaran su debido proceso.																																																		
11	Muestra de datos comerciales en STATUS: DocumentaciónSTATUSJuan Esteban Arma HomeConfiguraciónGestor De Información 22549 - ARBELAEZ Numero Suscriptores Totales - NUz -APSNumero Suscriptores Aforsados - NAUZToneladas Aforsadas No Aprovechables- TAFNANumero Suscriptores Desocupados Exportar <table><tr><th>TIPO SUSCRITOR</th><th>Jan 2024</th><th>Feb 2024</th><th>Mar 2024</th><th>Abr 2024</th><th>May 2024</th><th>Jun 2024</th></tr><tr><td>Extrato 1</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>Extrato 2</td><td>1,468</td><td>1,467</td><td>1,467</td><td>1,467</td><td>1,467</td><td>1,467</td></tr><tr><td>Extrato 3</td><td>552</td><td>552</td><td>552</td><td>552</td><td>550</td><td>549</td></tr><tr><td>Extrato 4</td><td>108</td><td>108</td><td>108</td><td>108</td><td>108</td><td>108</td></tr><tr><td>Extrato 5</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>Extrato 6</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> Muestra de datos comerciales en archivo tarifario:	TIPO SUSCRITOR	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Abr 2024	May 2024	Jun 2024	Extrato 1	8	8	8	8	10	11	Extrato 2	1,468	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	Extrato 3	552	552	552	552	550	549	Extrato 4	108	108	108	108	108	108	Extrato 5	32	32	32	32	32	32	Extrato 6	1	1	1	1	1	1	Actualización de usuarios totales.	Analista senior de Regulación.	Desde la pestaña en STATUS “Numero Suscriptores Totales - NUz -APS”, se presentará un histórico de los últimos 6 meses por lo que podemos exportar en un archivo Excel y debe se guardada en la ruta: “Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA Arbelaez\Mensuales\2025\2501\2. Entradas.” Con esto debemos agregar en una nueva fila en nuestro archivo Excel de cálculo de tarifas, arrastrar fórmulas de las columnas “A” , “B” , “C” y “D” en la hoja “N1” y desde la	Validar que el número de usuarios de meses anteriores concuerden con lo que tenemos en el Excel, ya que tenemos que hacer promedio que influyen a los costos finales.
TIPO SUSCRITOR	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Abr 2024	May 2024	Jun 2024																																																
Extrato 1	8	8	8	8	10	11																																																
Extrato 2	1,468	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467																																																
Extrato 3	552	552	552	552	550	549																																																
Extrato 4	108	108	108	108	108	108																																																
Extrato 5	32	32	32	32	32	32																																																
Extrato 6	1	1	1	1	1	1																																																

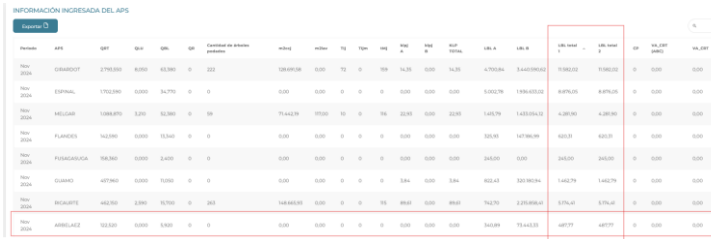
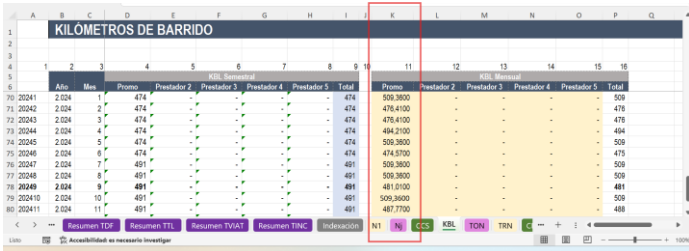
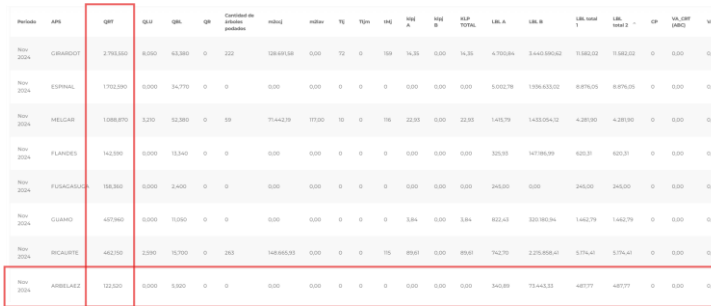
SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06 Versión 01 Fecha emisión: 13/05/2026 Fecha actualización: 13/05/2026 Página 14 de 32	
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
				columna “E” hasta la columna “P” en dicha hoja , adjuntamos el número de usuarios totales correspondientes de cada tipo de usuario.	
12	Muestra de datos comerciales en STATUS: Muestra de datos comerciales en archivo tarifario:	Actualización de usuarios aforados.	Analista senior de Regulación.	Desde la pestaña en STATUS “Numero Suscriptores Aforados - NAUZ -APS”, se presentará un histórico de los últimos 6 meses por lo que podemos exportar en un archivo Excel y debe se guardada en la ruta: “Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA Arbelaez\Mensuales\2025\2501 \2. Entradas.” Con esto debemos de actualizar en la hoja “N1” desde la columna “AI” hasta la columna “AT” el número de usuarios totales correspondientes de cada tipo de usuario.	Validar que el número de usuarios de meses anteriores concuerden con lo que tenemos en el Excel, ya que tenemos que hacer promedio que influyen a los costos finales.

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
13	Muestra de datos comerciales en STATUS:  Muestra de datos comerciales en archivo tarifario: 	Actualización de toneladas aforadas.	Analista senior de Regulación.	Desde la pestaña en STATUS “ToneladasA Aforadas No Aprovechables- TAFNA” se presentará un histórico de los últimos 6 meses por lo que podemos exportar en un archivo Excel y debe se guardada en la ruta: “Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA Arbelaez\Mensuales\2025\2501 \2. Entradas.” Con esto debemos de actualizar en la hoja “TON” desde la columna “U” hasta la columna “AF” el número de usuarios totales correspondientes de cada tipo de usuario.	Validar que el valor de toneladas de meses anteriores concuerden con lo que tenemos en el Excel, ya que tenemos que hacer promedio que influyen a los costos finales.

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06 Versión 01 Fecha emisión: 13/05/2026 Fecha actualización: 13/05/2026 Página 16 de 32																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14	Muestra de datos comerciales en STATUS: 25049 - ARBELAEZ Numero Suscriptores Totales - NUZ - APS Numero Suscriptores Afiliados - NAUZ Tonelladas Afiliadas No Aprovechables - TAFNA Numero Suscriptores Desocupados - NDNzf Exportar <table><thead><tr><th>TIPO SUSCRITOR</th><th>Jan 2024</th><th>Feb 2024</th><th>Mar 2024</th><th>Abr 2024</th><th>May 2024</th><th>Jun 2024</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estrato 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Estrato 2</td><td>13</td><td>22</td><td>25</td><td>34</td><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>Estrato 3</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>Estrato 4</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Estrato 5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Estrato 6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table> Muestra de datos comerciales en archivo tarifario: <table><thead><tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th><th>T</th><th>U</th><th>V</th><th>W</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th><th>AA</th><th>AB</th><th>AC</th><th>AD</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="14">SUSCRIP</td></tr><tr><td colspan="14">Variable nD mensual</td></tr><tr><th>Año</th><th>Mes</th><th>Total nD mensual</th><th>Estrato 1</th><th>Estrato 2</th><th>Estrato 3</th><th>Estrato 4</th><th>Estrato 5</th><th>Estrato 6</th><th>PP Comercial</th><th>PP Industrial</th><th>PP Oficial</th><th>GP Comercial</th><th>GP Industrial</th></tr><tr><td>2023</td><td>5</td><td>18</td><td>-</td><td>7</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>6</td><td>16</td><td>-</td><td>9</td><td>4</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>7</td><td>17</td><td>-</td><td>9</td><td>4</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>8</td><td>10</td><td>-</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>9</td><td>5</td><td>-</td><td>4</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>10</td><td>13</td><td>-</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>11</td><td>10</td><td>-</td><td>5</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2023</td><td>12</td><td>10</td><td>-</td><td>7</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>1</td><td>18</td><td>-</td><td>13</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>2</td><td>36</td><td>-</td><td>22</td><td>3</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>3</td><td>37</td><td>-</td><td>25</td><td>3</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>4</td><td>47</td><td>-</td><td>34</td><td>3</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>5</td><td>67</td><td>-</td><td>39</td><td>9</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>17</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>6</td><td>63</td><td>-</td><td>38</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	TIPO SUSCRITOR	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Abr 2024	May 2024	Jun 2024	Estrato 1	0	0	0	0	0	0	Estrato 2	13	22	25	34	39	39	Estrato 3	2	3	3	3	9	10	Estrato 4	1	2	2	2	1	1	Estrato 5	0	0	0	0	0	0	Estrato 6	0	0	0	0	0	0	A	B	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	SUSCRIP														Variable nD mensual														Año	Mes	Total nD mensual	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	PP Comercial	PP Industrial	PP Oficial	GP Comercial	GP Industrial	2023	5	18	-	7	3	3	-	-	5	-	-	-	-	2023	6	16	-	9	4	2	-	-	1	-	-	-	-	2023	7	17	-	9	4	2	-	-	1	1	-	-	-	2023	8	10	-	6	2	1	-	-	1	-	-	-	-	2023	9	5	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	10	13	-	5	1	-	-	-	6	1	-	-	-	2023	11	10	-	5	3	-	-	-	2	-	-	-	-	2023	12	10	-	7	1	-	-	-	2	-	-	-	-	2024	1	18	-	13	2	1	-	-	2	-	-	-	-	2024	2	36	-	22	3	2	-	-	9	-	-	-	-	2024	3	37	-	25	3	2	-	-	7	-	-	-	-	2024	4	47	-	34	3	2	-	-	7	1	-	-	-	2024	5	67	-	39	9	1	-	-	17	1	-	-	-	2024	6	63	-	38	10	1	-	-	13	1	-	-	-	Actualización de usuarios desocupados.	Analista senior de Regulación.	Desde la pestaña en STATUS “Número de Suscriptores Desocupados - NDNzf” se presentará un histórico de los últimos 6 meses por lo que podemos exportar en un archivo Excel y debe se guardada en la ruta: “Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA Arbelaez\Mensuales\2025\2501\2. Entradas.” Con esto debemos de actualizar en la hoja “N1” desde la columna “T” hasta la columna “AE” el número de usuarios totales correspondientes de cada tipo de usuario.	Validar que el número de usuarios de meses anteriores concuerden con lo que tenemos en el Excel , ya que tenemos que hacer promedio que influyen a los costos finales.
TIPO SUSCRITOR	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Abr 2024	May 2024	Jun 2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estrato 1	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estrato 2	13	22	25	34	39	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estrato 3	2	3	3	3	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estrato 4	1	2	2	2	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estrato 5	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estrato 6	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	B	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SUSCRIP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Variable nD mensual																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Año	Mes	Total nD mensual	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	PP Comercial	PP Industrial	PP Oficial	GP Comercial	GP Industrial																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	5	18	-	7	3	3	-	-	5	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	6	16	-	9	4	2	-	-	1	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	7	17	-	9	4	2	-	-	1	1	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	8	10	-	6	2	1	-	-	1	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	9	5	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	10	13	-	5	1	-	-	-	6	1	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	11	10	-	5	3	-	-	-	2	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2023	12	10	-	7	1	-	-	-	2	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2024	1	18	-	13	2	1	-	-	2	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2024	2	36	-	22	3	2	-	-	9	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2024	3	37	-	25	3	2	-	-	7	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2024	4	47	-	34	3	2	-	-	7	1	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2024	5	67	-	39	9	1	-	-	17	1	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2024	6	63	-	38	10	1	-	-	13	1	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	Muestra de datos de otros operadores en STATUS:	Actualización de usuarios totales del municipio.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Nj” del archivo “202501_Cálculo tarifas Arbeláez” encontrará registro de los competidores presentes en el municipio. Para consultar se debe seguir la siguiente ruta en STATUS:																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

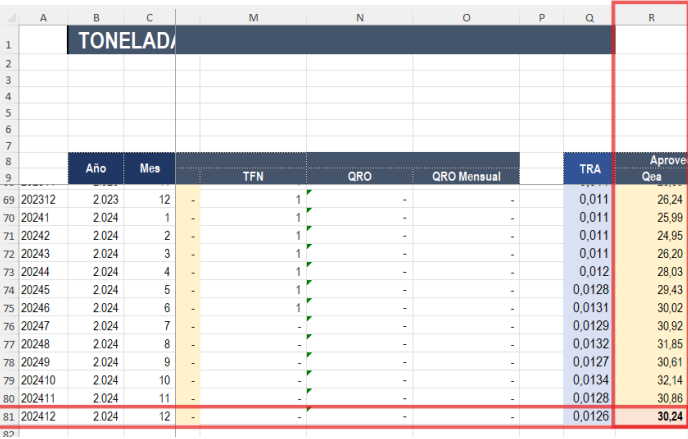
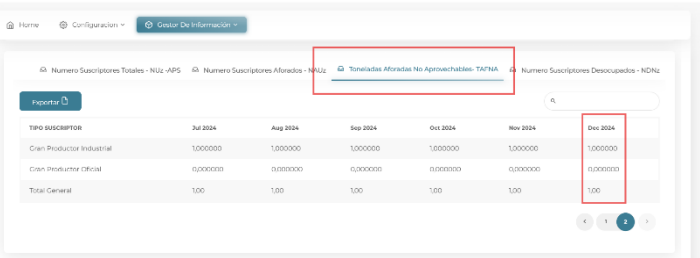
SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06			
		Versión 01			
		Fecha emisión: 13/05/2026			
		Fecha actualización: 13/05/2026			
		Página 17 de 32			
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
	Home Configuración Control De Información REGISTRO DE FORMATOS Y FORMULARIOS Filtrar por Empresa SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S.E.S.P. Controlación De Variables Registro de Formularios y Formularios Gestión De Trámites Sigla Categoría Formulario Estado Frecuencia Acción VAR-COMP Competidores Registro Variables Otros Prestadores - Competidores Activo Manual VAR-COMP - REGISTRO VARIABLES OTROS PRESTADORES - COMPETIDORES Nombre SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S.E.S.P. X APL 2250 - VERGUEZ X Resolución 20242 Guardar en base Guardar Cancelar HISTÓRICO DE ENTREGAS Periodo Observación Fecha Carga Estado Registrado Por Eliminado Por Acción No data Available Home Configuración Control De Información Cancelar INFORMACIÓN CONSOLIDADA DEL FORMATO Exportar DETALLADO OP URL URL QPA QPA QPA Costo Pro Costo Operativo (P) Costo (P) Categoría (P) Locales (P) Valor del Agua Pagos por Agua Total Usuarios (P) Desempeño (P) Costo promedio agua (P) CGP CMT OTL 0.00 4.193.00 225.00 0.00 72.00 2.760.34 \$ 7068.473.36 15 246.503.00 15 0.00 \$ 0.00 0.00 50.752 5.518 0 \$ 40.000.00 \$ 100.160.00 \$ 0.00 0.00 4.193.00 225.00 0.00 72.00 2.760.34 \$ 7068.473.36 15 246.503.00 15 0.00 \$ 0.00 0.00 50.752 5.518 0 \$ 40.000.00 \$ 100.160.00 \$ 0.00 0.00 4.193.00 225.00 0.00 72.00 2.760.34 \$ 7068.473.36 15 246.503.00 15 0.00 \$ 0.00 0.00 50.752 5.518 0 \$ 40.000.00 \$ 100.160.00 \$ 0.00			“Gestión de información/registros de formularios y formatos.” Filtrar por empresa y registrar en formulario la palabra: “otros” y seleccionar el formulario: “Registros Variables Otros Prestadores – Competidores” y consultar por Empresa y APS de interés. En caso de no presentar competidores en la APS se continua con el siguiente paso, pero en caso contrario se realiza lo siguiente: Consultamos en la sección de “INFORMACIÓN CONSOLIDADO DEL FORMATO” y seleccionamos histórico y podemos exportarlo en archivo tipo Excel para luego actualizar en la hoja “Nj” en la columna “L” el número de usuarios de acuerdo con el mes y año que queremos actualizar. Ese archivo se debe guardar en la ruta: “Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA	

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06 Versión 01 Fecha emisión: 13/05/2026 Fecha actualización: 13/05/2026 Página 18 de 32																																																																																																																																																																																							
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																																																																																																																																																																						
	Muestra de datos del municipio en archivo tarifario: <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>O</th></tr><tr><td>1</td><td colspan="13">SUSCR.ES EN EL MUNICIPIO</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>8</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td>N anual</td><td>J4</td><td>J5</td><td>Total</td><td>Promo</td><td>J2</td><td>J3</td><td>N mensual</td><td>J4</td><td>J5</td></tr><tr><td>73</td><td>2024</td><td>2024</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.336</td><td>2.460</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>74</td><td>2024</td><td>2024</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.336</td><td>2.460</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>75</td><td>2024</td><td>2024</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.336</td><td>2.460</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>76</td><td>2024</td><td>2024</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.422</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>77</td><td>2024</td><td>2024</td><td>8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.422</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>78</td><td>2024</td><td>2024</td><td>9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.422</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>79</td><td>2024</td><td>2024</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.422</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>80</td><td>2024</td><td>2024</td><td>11</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.422</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>81</td><td>2024</td><td>2024</td><td>12</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.422</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		A	B	C	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	1	SUSCR.ES EN EL MUNICIPIO													7	1	2	3	6	7	8	9	8	11	12	13	14	15	8				N anual	J4	J5	Total	Promo	J2	J3	N mensual	J4	J5	73	2024	2024	4	-	-	-	2.336	2.460	-	-	-	-	-	74	2024	2024	5	-	-	-	2.336	2.460	-	-	-	-	-	75	2024	2024	6	-	-	-	2.336	2.460	-	-	-	-	-	76	2024	2024	7	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-	77	2024	2024	8	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-	78	2024	2024	9	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-	79	2024	2024	10	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-	80	2024	2024	11	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-	81	2024	2024	12	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-			Arbelaez\Mensuales\2025\2501 \2. Entradas.”	
	A	B	C	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O																																																																																																																																																																														
1	SUSCR.ES EN EL MUNICIPIO																																																																																																																																																																																										
7	1	2	3	6	7	8	9	8	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																														
8				N anual	J4	J5	Total	Promo	J2	J3	N mensual	J4	J5																																																																																																																																																																														
73	2024	2024	4	-	-	-	2.336	2.460	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
74	2024	2024	5	-	-	-	2.336	2.460	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
75	2024	2024	6	-	-	-	2.336	2.460	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
76	2024	2024	7	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
77	2024	2024	8	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
78	2024	2024	9	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
79	2024	2024	10	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
80	2024	2024	11	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
81	2024	2024	12	-	-	-	2.422	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																														
16	Muestra de datos operativos en STATUS: Documentación STATUS Home Configuración Gestor De Información Dashboard Certificación De Variables Registro de Formatos y Formularios Gestión De Trámites Var Comerciales Var Técnicas APS Var Técnicas ET Var Técnicas SDF Informacion Terceros Para Tarifas Home Configuración Gestor De Información REGISTRO VARIABLES TECNICAS APS Empresas SERVICIOS AMBIENTALES S.A E.S.P Periodo 202406 Consultar HISTÓRICO DE ENTREGAS <table><tr><th>Periodo</th><th>Observación</th><th>Fecha Carga</th><th>Estado</th><th>Registrado Por</th><th>Revisado Por</th></tr><tr><td>Noviembre 2024</td><td>Se remite información de variables para tarifa</td><td>2024-12-09</td><td>Pendiente</td><td>Vanegas Navarro Johanna Mariana</td><td>García Salazar Karen Tatiana</td></tr><tr><td>Octubre 2024</td><td>Se remite información de variables para tarifa</td><td>2024-11-12</td><td>Pendiente</td><td>Vanegas Navarro Johanna Mariana</td><td>García Salazar Karen Tatiana</td></tr></table>	Periodo	Observación	Fecha Carga	Estado	Registrado Por	Revisado Por	Noviembre 2024	Se remite información de variables para tarifa	2024-12-09	Pendiente	Vanegas Navarro Johanna Mariana	García Salazar Karen Tatiana	Octubre 2024	Se remite información de variables para tarifa	2024-11-12	Pendiente	Vanegas Navarro Johanna Mariana	García Salazar Karen Tatiana	Actualización de kilómetros de barrido y limpieza.	Analista senior de Regulación.	Para consultar los kilómetros por barrido y limpieza se realiza la siguiente ruta en STATUS: Gestión de Información/certificación de Variables/Var Técnicas APS • Empresa: “SERVICIOS AMBIENTALES S.A E.S.P” • Periodo: Mes a tratar. En la parte inferior localizará un histórico de entregas por mes a mes donde se debe consultar sobre la fecha a tratar. Luego podemos extraer la información que se muestra por APS y se debe filtrar de acuerdo a la solicitada y	Asegurarse que para el valor de kilómetros de barrido y limpieza de meses anteriores concuerde con lo que está en STATUS ya que se deben realizar promedios de dichos valores que afecten el costo final.																																																																																																																																																																				
Periodo	Observación	Fecha Carga	Estado	Registrado Por	Revisado Por																																																																																																																																																																																						
Noviembre 2024	Se remite información de variables para tarifa	2024-12-09	Pendiente	Vanegas Navarro Johanna Mariana	García Salazar Karen Tatiana																																																																																																																																																																																						
Octubre 2024	Se remite información de variables para tarifa	2024-11-12	Pendiente	Vanegas Navarro Johanna Mariana	García Salazar Karen Tatiana																																																																																																																																																																																						

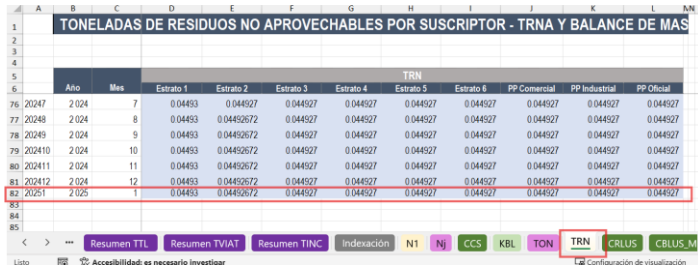
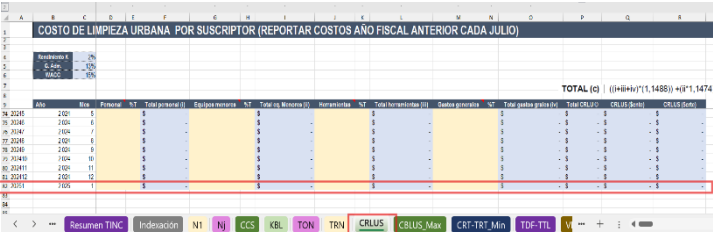
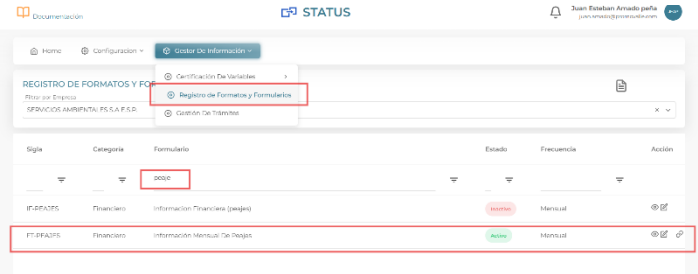
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
	 Muestra de datos kilometros en archivo tarifario: 			extraer información de la columna “LBL total 1” o “LBL total 2”. Esta información debe de digitarse en la hoja “KBL” en la columna “K” con nombre de campo “Promo”.	
17	Muestra de datos operativos en STATUS:  Muestra de hoja de toneladas en archivo tarifario:	Actualización de toneladas de barrido y limpieza.	Analista senior de Regulación.	Basados en el paso anterior podemos copiar la información de este archivo la columna “QRT”, que luego debe ser pegada en la hoja TON en la columna “J” con nombre “QRT sitio 1” en una nueva fila.	Asegurarse que para el valor de toneladas de barrido y limpieza de meses anteriores concuerde con lo que está en STATUS ya que se deben realizar promedios de dichos valores que afecten el costo final.

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06		
			Versión 01		
			Fecha emisión: 13/05/2026		
			Fecha actualización: 13/05/2026		
			Página 20 de 32		
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
18		Descarga de información toneladas aprovechadas	Analista senior de Regulación.	Ingresar al link: https://sui.superservicios.gov.co/noticias/publicacion-informacion-reportada-al-sui-para-calculo-de-la-tarifa-de-aprovechamiento-83 y en la parte inferior izquierda encontrará una opción que dice: “Toneladas aprovechadas a corte de noviembre de 2024” Y dar clic para descargar archivo.	Asegurarse de que la fecha de corte concuerde con el mes y año que deseamos calcular.

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P. Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06			
		Versión 01			
		Fecha emisión: 13/05/2026			
		Fecha actualización: 13/05/2026			
		Página 21 de 32			
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
19	Muestra de archivo de toneladas aforadas:	Extracción de total de toneladas aprovechadas	Analista senior de Regulación.	Una vez descargado el archivo obtendrá un Excel con dos hojas en la cual utilizaremos la hoja “Toneladas a Noviembre (último mes de corte) 2024” y haremos los siguientes filtros: • Columna “C” con nombre “ANIO”: último año. • Columna “D” con nombre “Periodo”: último mes. • Columna “F” con nombre “MUNICIPIO ORIGEN”: Municipio donde se presta la prestación de aprovechamiento. Nota: se debe de verificar que corresponda al departamento de origen que esta ubicada en la columna “E”. • Tomar toneladas aprovechadas ubicadas en la columna “I” con nombre “TONELADAS APROVECHADAS”	En caso de tener más de una estación de clasificación de aprovechamiento en el municipio, se debe realizar sumatoria de dichas toneladas
20	Muestra de hoja de toneladas en archivo tarifario:	Actualización de toneladas aprovechadas en formato.	Analista senior de Regulación	Con las toneladas aprovechadas obtenidas en el punto anterior se debe de actualizar en la hoja “TON” en la columna “R” con nombre “Qea”.	

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06 Versión 01 Fecha emisión: 13/05/2026 Fecha actualización: 13/05/2026 Página 22 de 32	
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
					
21	Muestra de datos comerciales en STATUS:  Muestra de hoja de toneladas en archivo tarifario:	Extracción de total de toneladas aforadas.	Analista senior de Regulación	Realizar la ruta de búsqueda en STATUS situado en los ítems 9 y 10 y seleccionar la pestaña “Toneladas Aforadas No Aprovechables – TAFNA” Se debe de tomar en esta pestaña las toneladas aforadas no aprovechables del mes correspondientes , y actualizar en la hoja “TON” sobre las columnas “U” hasta la “AF”.	Asegurarse que el valor de toneladas aforadas no aprovechadas de meses anteriores concuerde con lo que este tanto en el formato Excel como en STATUS

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.		Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales		Código: GFR-IN-06	
		Resolución CRA 853 de 2018		Versión 01	
				Fecha emisión: 13/05/2026	
				Fecha actualización: 13/05/2026	
				Página 23 de 32	
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
22	Muestra de hoja de costo de comercialización en archivo tarifario:	Actualización costos de comercialización.	Analista senior de Regulación.	Añadir nueva fila, arrastrando las fórmulas situadas desde la columna “B” hasta la columna “AA”	Asegurarse que el valor de fechas que se encuentran entre las columnas “B”, “C” y “D” se encuentren dentro de la vigencia de tarifa a calcular.
23	Muestra de hoja de toneladas de residuos no aprovechables en archivo tarifario:	Actualización de toneladas de residuos no	Analista senior de Regulación	En la hoja “TRN” agregar nueva fila y arrastrar formulas desde la columna “A” hasta la columna “L”	Asegurarse que en las columnas desde la “A” hasta la “C” pertenecen a la fecha de vigencia a calcular.

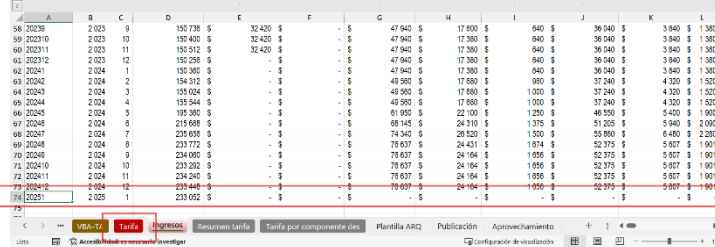
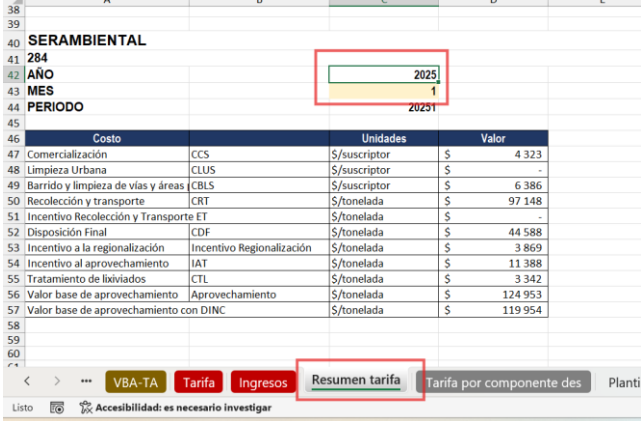
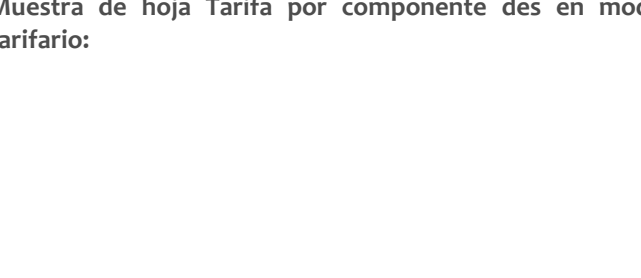
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
		aprovechables por suscriptor.			
24	Muestra de hoja de costos de limpieza urbana por suscriptores en archivo tarifario: 	Actualización de costo de limpieza urbana.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “TRN” agregar nueva fila y arrastrar formulas desde la columna “A” hasta la columna “L”	Asegurarse que en las columnas desde la “A” hasta la “C” pertenecen a la fecha de vigencia a calcular.
25	Muestra de formulario de valor de peajes en STATUS: 	Actualización de costo recolección y transporte.	Analista senior de Regulación	Para consultar el valor de peajes, se realiza la siguiente ruta en STATUS: Gestión de Información/ Registro de formatos y formularios. En la sección de formulario tenemos que ingresar la palabra peaje y luego consultar en la que se encuentre activa.	Validar que la vigencia a actualizar sea la última, en caso de que no se encuentre debe de remitirse al área encargada.

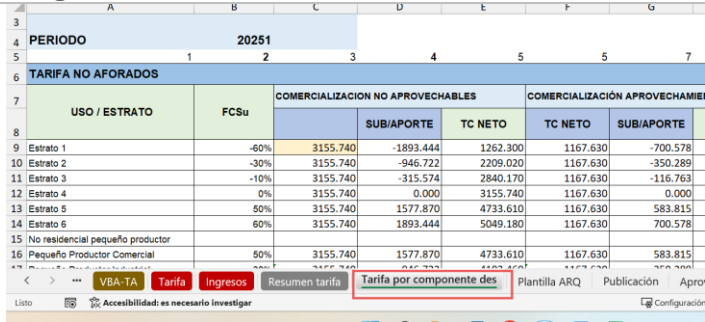
SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06																																				
		Versión 01																																				
		Fecha emisión: 13/05/2026																																				
		Fecha actualización: 13/05/2026																																				
		Página 25 de 32																																				
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación																																	
	Activo Mensual Documentación STATUS Juan Esteban Amado perla Home Configuración Gestor De Información FT-PEAJES - INFORMACIÓN MENSUAL DE PEAJES Empresa SERVICIOS AMBIENTALES S.A E.S.P. Periodo 2024 Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Guardar Cancelar HISTÓRICO DE ENTREGAS status.datint.co:8444/Gestor-civ-documentos Documentación STATUS Juan Esteban Amado perla Home Configuración Gestor De Información HISTÓRICO DE ENTREGAS <table><tr><th>Periodo</th><th>Observación</th><th>Fecha Carga</th><th>Estado</th><th>Registrado Por</th><th>Requerido Por</th><th>Acción</th></tr><tr><td>Diciembre 2024</td><td>Información para tarifa</td><td>2025-01-17</td><td>Pendiente</td><td>Carmela Salazar Karen Tatiana</td><td>Carmela Salazar Karen Tatiana</td><td> </td></tr></table> INFORMACIÓN CONSOLIDADO DEL FORMATO Total por Centro Operación Peajes por NIAP Peajes para tarifa Detalles Peajes tarifa - 6 meses Exportar ABBELEZ <table><tr><th>Niup</th><th>Centro Operación</th><th>Detalle Centro Operación</th><th>Jul 2024</th><th>Aug 2024</th><th>Sep 2024</th><th>Oct 2024</th><th>Nov 2024</th><th>Dic 2024</th></tr><tr><td>22549</td><td>106</td><td>MUNICIPIO DE ABBELEZ</td><td>\$ 1625,700,000</td><td>\$ 1,178,000,000</td><td>\$ 1,009,200,000</td><td>\$ 1,035,800,000</td><td>\$ 1,167,400,000</td><td>\$ 1,101,600,000</td></tr></table>	Periodo	Observación	Fecha Carga	Estado	Registrado Por	Requerido Por	Acción	Diciembre 2024	Información para tarifa	2025-01-17	Pendiente	Carmela Salazar Karen Tatiana	Carmela Salazar Karen Tatiana		Niup	Centro Operación	Detalle Centro Operación	Jul 2024	Aug 2024	Sep 2024	Oct 2024	Nov 2024	Dic 2024	22549	106	MUNICIPIO DE ABBELEZ	\$ 1625,700,000	\$ 1,178,000,000	\$ 1,009,200,000	\$ 1,035,800,000	\$ 1,167,400,000	\$ 1,101,600,000				Luego se debe de ingresar la empresa y luego la fecha de vigencia a consultar. Una vez seleccionado el periodo, podemos ver el histórico de entregas y ver por el último mes actualizado. Al momento de seleccionar la vista de dicha vigencia podemos ver en la pestaña “Peajes tarifa – 6 meses” y buscar por la APS de preferencia. Con esta información podemos ingresar a la hoja CRT-TRT_Min, agregar una nueva fila para nuestra nueva vigencia y anexar en la columna “L” llamada “CPE corrientes” el dato obtenido.	
Periodo	Observación	Fecha Carga	Estado	Registrado Por	Requerido Por	Acción																																
Diciembre 2024	Información para tarifa	2025-01-17	Pendiente	Carmela Salazar Karen Tatiana	Carmela Salazar Karen Tatiana																																	
Niup	Centro Operación	Detalle Centro Operación	Jul 2024	Aug 2024	Sep 2024	Oct 2024	Nov 2024	Dic 2024																														
22549	106	MUNICIPIO DE ABBELEZ	\$ 1625,700,000	\$ 1,178,000,000	\$ 1,009,200,000	\$ 1,035,800,000	\$ 1,167,400,000	\$ 1,101,600,000																														

Muestra de hoja de costos de recolección y transporte en modelo tarifario:

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
26	Muestra de hoja de tarifa de disposición final y tratamiento de lixiviados en modelo tarifario de relleno sanitario:	Actualización de costo de disposición final.	Analista senior de Regulación.	Ir a la siguiente ruta: Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\16. SA Relleno Sanitario\2025\Último Mes Nombre del archivo: (Mes y año actual) Costo de Disposición Final y TTO de Lixiviados. En la hoja “CDF-CTL” del archivo anteriormente descrito. Encontrará las siguientes columnas: - Columna “T” con nombre “CDF VU \$Corrientes”. - Columna “U” con nombre “CDF PC \$Corrientes”. - Columna “V” con nombre “CDF TOTAL \$Corrientes”. - Columna “Z” con nombre “CTL TOTAL \$Corrientes”.	Previamente debe de estar calculada las tarifas en el formato de tarifas del relleno sanitario. Tener en cuenta que estos datos son con actualización semestral, pero se recomienda hacer verificación para no tener altercados futuros.
	Muestra de hoja de tarifa de disposición final y tratamiento de lixiviados en modelo tarifario:				

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
				Con esta información que se encuentra del último mes (en la última fila de la hoja), en la hoja “TDF-TTL” se debe crear una nueva fila y pegar la información en las columnas correspondientes.	
27	Muestra de hoja valor base de aprovechamiento en modelo tarifario:	Actualización de valor base de aprovechamiento.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “VBA-TA” se debe agregar una fila como dato de la última vigencia a calcular.	Asegurarse que en las columnas de la “A” hasta la “C”, cuenten con el año y mes que corresponda al último mes que vamos a calcular la tarifa.
28	Muestra de hoja tarifas en modelo tarifario:	Actualización base de Tarifas.	Analista senior de Regulación	En la hoja “Tarifas” se debe agregar una fila como dato de la última vigencia a calcular.	Asegurarse que en las columnas de la “A” hasta la “C”, cuenten con el año y mes que corresponda al último mes que vamos a calcular la tarifa.

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
29	Muestra de hoja ingresos en modelo tarifario: 	Actualización base de Ingresos	Analista senior de Regulación	En la hoja “Ingresos” se debe agregar una fila como dato de la última vigencia a calcular.	Asegurarse que en las columnas de la “A” hasta la “C”, cuenten con el año y mes que corresponda al último mes que vamos a calcular la tarifa.
30	Muestra de hoja resumen tarifas en modelo tarifario: 	Actualización Resumen tarifa.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Resumen tarifas en la columna “C” y filas 42 y 43 se debe de actualizar ingresando el mes y año que hemo calculados en los puntos anteriores	El valor ingresado debe de tomarse en las demás celdas calculadas y asegurarse que ninguna operación realizada no tenga como resultado “#N/D” o “#REF”
31	Muestra de hoja Tarifa por componente des en modelo tarifario: 	Actualización de tarifas por componentes	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Tarifa por componente des” no debe de realizarse alguna actualización manual.	Debe de verificarse que los valores totales que aparecen en las columnas “BH”, “BI” y “BJ” estén realizando las operaciones correspondientes y concuerde con los datos obtenidos de la hoja “Resumen tarifa”

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
					
32	Muestra de hoja Plantilla ARQ en modelo tarifario: 	Creación Plantilla ARQ.	Analista senior de Regulación.	En la hoja “Plantilla ARQ” se debe de ingresar en la celda “A2” el código de tarifa que fue extraído del SIOR (ver instructivo “MR-IN-0401_Cargue_Tarifas_SIOR_S A”). Con esta plantilla debe de crearse un archivo con extensión CSV con delimitador de filas con punto y coma “;” y de decimales con coma “,”. Este archivo se debe guardar en la siguiente ruta: Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA Arbelaez\Mensuales\U\2501\1. Plantillas sistema.	Asegurarse que la formulación de búsqueda sea compatible con lo presentado tanto en la hoja “Resumen tarifa”, como en la hoja “Tarifa por componente des”. El archivo CSV no debe tener filas y columnas de sobra y debe de estar en formato número, los valores a cargar en SIOR. Asegurarse que el código de tarifa sea el correcto.

SER AMBIENTAL S.A.S. E.S.P.	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018		Código: GFR-IN-06		
			Versión 01		
			Fecha emisión: 13/05/2026		
			Fecha actualización: 13/05/2026		
			Página 30 de 32		
Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
				Nombre de ejemplo para guardar archivo: 2501Arbelaez_Mes_ARQ.	
	Muestra de hoja Plantilla Publicación en modelo tarifario:	Creación de ficha de publicación (Ocasional).	Analista senior de Regulación	En la hoja publicación en las secciones donde diga “MES DE PUBLICACION” deben de diligenciar la fecha del último mes.	Asegurarse de que cada cambio de semestre se realice este formato. Ver que las cifras coincidan con las que están presentadas en la hoja “Resumen tarifas”
	Muestra de hoja Aprovechamiento en modelo tarifario:	Actualización de la base de aprovechamiento.	Analista senior de Regulación	En la hoja aprovechamiento se debe de agregar una nueva columna y en las celdas “J3” y “J4” actualizar con el nuevo mes a calcular.	El valor ingresado debe de tomarse en las demás celdas calculadas y asegurarse que ninguna operación realizada no tenga como resultado “#N/D” o “#REF”
	Muestra de archivo para entregar a la regional:	Creación de archivo para enviar a la regional.	Analista senior de Regulación.	Sobre nuestro modelo de cálculo de tarifas, se deben de copiar las siguientes hojas en un nuevo libro: - Publicación - Resumen Tarifa - Plantilla ARQ	Eliminar vínculos de formulas para no tener altercados al momento de enviar a la regional.

Ítem	Imagen	Actividad	Responsable	Descripción	Validación
				Tarifa por componente des. Este nuevo libro debe guardarse con la siguiente estructura: (AñoMes) APS Este archivo se debe enviar a la regional y guardar dicho archivo en la siguiente ruta: “Z:\Regulación\Tarifas Aplicadas\11.SA Arbelaez\Mensuales\2025\2501\3. Enviado regional”	

	Instructivo para el cálculo de las tarifas mensuales Resolución CRA 853 de 2018	Código: GFR-IN-06
		Versión 01
		Fecha emisión: 13/05/2026
		Fecha actualización: 13/05/2026
		Página 32 de 32

6. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Cambios
01	13/05/2026	Creación de instructivo

7. RESPONSABLES

Firmas autorizadas	Cargo	Nombre
Elaboró	Analista Senior de Regulación	Juan Amado P.
Revisó	Director Nacional de Regulación	Andrea Laguna B.
Aprobó	Gerente Corporativo de Mercado Regulado	Claudia Cárdenas