

## PAR MANIZALES – CALDAS

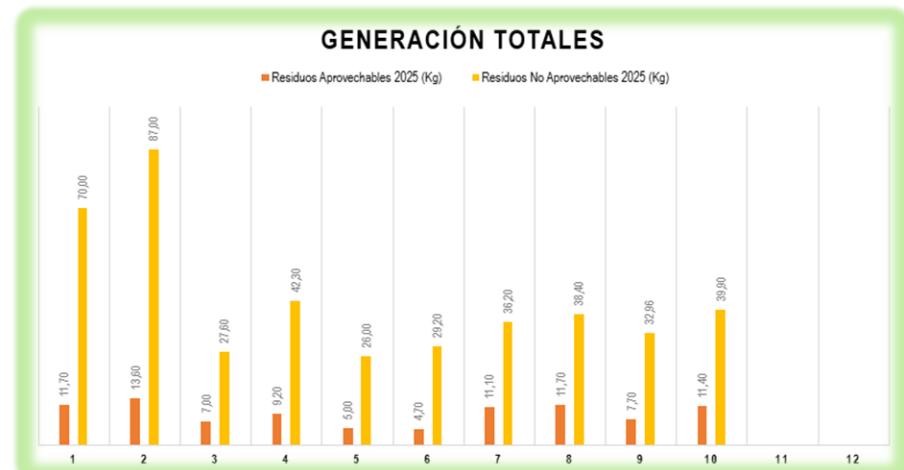
### PROGRAMAS AMBIENTALES 2025





## GENERACIÓN DE RESIDUOS VIGENCIA 2025.

META		29,50 kg/Per mes							
DETERMINACIÓN DE LÍNEA BASE		Para la determinación de la línea base del programa de residuos del Punto de Atención Regional Manizales, se tomó como referencia el resultado del año 2024, que alcanzó 21,40 kg/persona/mes respecto a una meta programada de 23,33 kg/persona/mes; sin embargo, este dato corresponde únicamente a once meses de operación dado que no se contó con información del mes de diciembre de 2024, mes que históricamente presenta incrementos por actividades de cierre de año y mantenimientos y adecuaciones. Ante esta ausencia de información y considerando que para la vigencia 2025 se prevé un incremento en las condiciones operativas del PAR relacionado con el aumento proyectado de usuarios atendidos, la intensificación de actividades misionales y variaciones en la dinámica de ocupación de las instalaciones, se propone establecer como meta un indicador de 29,50 kg/persona/mes.							
COMPORTAMIENTO									
Consumo 2025									
Mes	Residuos Aprovechables 2025 (Kg)	Residuos No Aprovechables 2025 (Kg)	Total Generado	Total personas Mes (Un)	kg/Per Mes				
Ene	11,70	70,00	81,70	26,00	3,14				
Feb	13,60	87,00	100,60	28,00	3,59				
Mar	7,00	27,60	34,60	28,00	1,24				
Abr	9,20	42,30	51,50	29,00	1,78				
May	5,00	26,00	31,00	13,00	2,38				
Jun	4,70	29,20	33,90	9,00	3,77				
Jul	11,10	36,20	47,30	11,00	4,30				
Ago	11,70	38,40	50,10	18,00	2,78				
Sep	7,70	32,96	40,66	21,00	1,94				
Oct	11,40	39,90	51,30	21,00	2,44				
Tot	<b>93,10</b>	<b>429,56</b>	<b>522,66</b>	<b>204,00</b>	<b>27,36</b>				
Pro	<b>9,31</b>	<b>42,96</b>	<b>52,27</b>	<b>20,40</b>	<b>2,74</b>				





CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES						OBSERVACIONES
Año	Rango Generación Trimestral	Generación 1r Trimestre	Generación 2do Trimestre	Generación 3r Trimestre	Generación 4to Trimestre	OBSERVACIONES
2025	7,37	7,97	7,93	9,02	0,00	<p>El programa de residuos del Punto de Atención Regional Manizales presenta resultados positivos al corte de octubre de 2025, con un indicador acumulado de 27,36 kg/persona/mes, manteniéndose por debajo de la meta establecida de 29,50 kg/persona/mes, lo que representa un margen favorable del 7,3%. El comportamiento trimestral demuestra gestión efectiva y adaptabilidad ante condiciones operativas variables: el primer trimestre alcanzó 7,97 kg/persona/mes (ligeramente por encima del rango de 7,37 kg), el segundo trimestre registró 7,93 kg/persona/mes (cumplimiento óptimo), y el tercer trimestre cerró en 9,02 kg/persona/mes. La variación en los indicadores mensuales, con picos en julio (4,30 kg/persona/mes) y junio (3,77 kg/persona/mes), se relaciona directamente con la fluctuación significativa del personal operativo, que osciló entre 9 personas (junio) y 29 personas (abril), evidenciando que la reducción de personal concentra el indicador per cápita sin necesariamente reflejar aumentos reales en la generación total de residuos.</p> <p>Con diez meses completados y un margen de 2,14 kg/persona/mes disponible para el cierre del año, el programa está posicionado estratégicamente para cumplir la meta anual establecida. Sin embargo, el análisis de composición revela una oportunidad importante de mejora: solo el 17,8% de los residuos generados corresponden a material aprovechable (93,10 kg), mientras que el 82,2% son no aprovechables (429,56 kg). Esta proporción indica la necesidad de fortalecer significativamente las estrategias de separación en la fuente y capacitación del personal para incrementar el porcentaje de residuos con potencial de aprovechamiento.</p>

**Meta vigencia:** 29,50 kg/Per Mes

**Resultado Corte octubre:** 27,36 Kg/Per Mes



## CONSUMO DEL RECURSO HÍDRICO VIGENCIA 2025.

META		7,74 m <sup>3</sup> /Per Mes																																																														
<b>DETERMINACIÓN DE LÍNEA BASE</b>		Para la determinación de la línea base del programa de recurso hídrico del Punto de Atención Regional Manizales, se tomó como referencia el consumo real del año 2024, que alcanzó 7,90 m <sup>3</sup> /persona/mes, superando significativamente la meta programada de 10,67 m <sup>3</sup> /persona/mes con una reducción efectiva del 26%. Este resultado evidencia la efectividad de las estrategias de uso eficiente del recurso hídrico, las buenas prácticas operativas y el compromiso del personal con la sostenibilidad ambiental. En reconocimiento a este desempeño destacado y como parte del proceso de mejora continua, se propone establecer como meta para la vigencia 2025 un consumo de 7,74 m <sup>3</sup> /persona/mes, lo que representa una reducción adicional del 2% respecto al resultado obtenido en 2024.																																																														
<b>COMPORTAMIENTO</b>																																																																
<b>Consumos 2025</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Consumo m<sup>3</sup></th> <th>Total Consumo 2025 m<sup>3</sup></th> <th>Total personas Mes (Un)</th> <th>m<sup>3</sup>/Per Mes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Dic</td><td>19,00</td><td>19,00</td><td>29,00</td><td>0,66</td></tr> <tr><td>Ene</td><td>17,58</td><td>17,58</td><td>26,00</td><td>0,68</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>7,38</td><td>7,38</td><td>28,00</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>13,04</td><td>13,04</td><td>28,00</td><td>0,47</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>14,35</td><td>14,35</td><td>29,00</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>May</td><td>12,23</td><td>12,23</td><td>13,00</td><td>0,94</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>10,34</td><td>10,34</td><td>9,00</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>10,69</td><td>10,69</td><td>11,00</td><td>0,97</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>11,15</td><td>11,15</td><td>18,00</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>Tot</td><td>115,76</td><td>115,76</td><td>212,00</td><td>6,24</td></tr> <tr><td>Pro</td><td>12,86</td><td>12,86</td><td>21,20</td><td>0,69</td></tr> </tbody> </table>					Mes	Consumo m <sup>3</sup>	Total Consumo 2025 m <sup>3</sup>	Total personas Mes (Un)	m <sup>3</sup> /Per Mes	Dic	19,00	19,00	29,00	0,66	Ene	17,58	17,58	26,00	0,68	Feb	7,38	7,38	28,00	0,26	Mar	13,04	13,04	28,00	0,47	Abr	14,35	14,35	29,00	0,49	May	12,23	12,23	13,00	0,94	Jun	10,34	10,34	9,00	1,15	Jul	10,69	10,69	11,00	0,97	Ago	11,15	11,15	18,00	0,62	Tot	115,76	115,76	212,00	6,24	Pro	12,86	12,86	21,20	0,69
Mes	Consumo m <sup>3</sup>	Total Consumo 2025 m <sup>3</sup>	Total personas Mes (Un)	m <sup>3</sup> /Per Mes																																																												
Dic	19,00	19,00	29,00	0,66																																																												
Ene	17,58	17,58	26,00	0,68																																																												
Feb	7,38	7,38	28,00	0,26																																																												
Mar	13,04	13,04	28,00	0,47																																																												
Abr	14,35	14,35	29,00	0,49																																																												
May	12,23	12,23	13,00	0,94																																																												
Jun	10,34	10,34	9,00	1,15																																																												
Jul	10,69	10,69	11,00	0,97																																																												
Ago	11,15	11,15	18,00	0,62																																																												
Tot	115,76	115,76	212,00	6,24																																																												
Pro	12,86	12,86	21,20	0,69																																																												
<b>CONSUMOS TOTALES</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Consumos Totales (m<sup>3</sup>)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Total Consumo 2024 m<sup>3</sup></th> <th>Total Consumo 2025 m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DIC</td><td>12,80</td><td>19,00</td></tr> <tr><td>ENE</td><td>12,71</td><td>17,58</td></tr> <tr><td>FEB</td><td>7,38</td><td>7,38</td></tr> <tr><td>MAR</td><td>14,27</td><td>13,04</td></tr> <tr><td>ABR</td><td>13,07</td><td>14,35</td></tr> <tr><td>MAY</td><td>15,29</td><td>12,23</td></tr> <tr><td>JUN</td><td>22,22</td><td>10,34</td></tr> <tr><td>JUL</td><td>13,55</td><td>10,69</td></tr> <tr><td>AGO</td><td>13,43</td><td>11,15</td></tr> <tr><td>SEP</td><td>13,11</td><td></td></tr> <tr><td>OCT</td><td>14,46</td><td></td></tr> <tr><td>NOV</td><td>13,10</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Mes	Total Consumo 2024 m <sup>3</sup>	Total Consumo 2025 m <sup>3</sup>	DIC	12,80	19,00	ENE	12,71	17,58	FEB	7,38	7,38	MAR	14,27	13,04	ABR	13,07	14,35	MAY	15,29	12,23	JUN	22,22	10,34	JUL	13,55	10,69	AGO	13,43	11,15	SEP	13,11		OCT	14,46		NOV	13,10																						
Mes	Total Consumo 2024 m <sup>3</sup>	Total Consumo 2025 m <sup>3</sup>																																																														
DIC	12,80	19,00																																																														
ENE	12,71	17,58																																																														
FEB	7,38	7,38																																																														
MAR	14,27	13,04																																																														
ABR	13,07	14,35																																																														
MAY	15,29	12,23																																																														
JUN	22,22	10,34																																																														
JUL	13,55	10,69																																																														
AGO	13,43	11,15																																																														
SEP	13,11																																																															
OCT	14,46																																																															
NOV	13,10																																																															



## CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES

Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre
2025	1,94	1,59	1,90	2,74	0,00

**Meta vigencia:** 7,74 m<sup>3</sup>/Per Mes

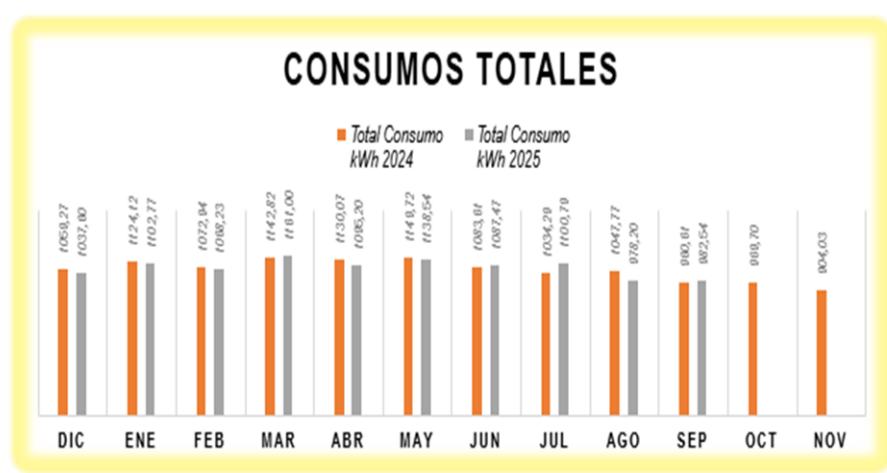
**Resultado Corte agosto:** 6,24 m<sup>3</sup>/Per Mes

## OBSERVACIONES

El programa de recurso hídrico del Punto de Atención Regional Manizales presenta resultados extraordinarios al corte de agosto de 2025, con un indicador acumulado de 6,24 m<sup>3</sup>/persona/mes, manteniéndose significativamente por debajo de la meta establecida de 7,74 m<sup>3</sup>/persona/mes, lo que representa un margen favorable del 19,4%. El comportamiento trimestral demuestra gestión efectiva y control consistente: el primer trimestre alcanzó 1,59 m<sup>3</sup>/persona/mes (18% por debajo del rango de 1,94 m<sup>3</sup>), el segundo trimestre registró 1,90 m<sup>3</sup>/persona/mes (cumplimiento óptimo dentro del rango), y el tercer trimestre cerró en 2,74 m<sup>3</sup>/persona/mes. Aunque se observa un incremento en el tercer trimestre, particularmente en junio (1,15 m<sup>3</sup>/persona/mes) relacionado con la reducción significativa del personal operativo de 29 a 9 personas que concentró el consumo per cápita, todos los períodos se han mantenido dentro de parámetros controlados. Destaca especialmente el desempeño de febrero con 0,26 m<sup>3</sup>/persona/mes, el mejor registro mensual del año, evidenciando el impacto positivo de las prácticas de uso responsable del recurso.



## CONSUMO DEL RECURSO ENERGÉTICO VIGENCIA 2025.

META		750 kWh/Per Mes																																																																			
<b>DETERMINACIÓN DE LÍNEA BASE</b>		<p>Para la determinación de la línea base del programa de recurso energético del Punto de Atención Regional Manizales, se tomó como referencia el consumo real del año 2024, que alcanzó 528,60 kWh/persona/mes, superando significativamente la meta programada de 848,15 kWh/persona/mes con una reducción efectiva del 37,7%. Este resultado evidencia la efectividad de las estrategias de uso eficiente implementadas y el compromiso del personal con la sostenibilidad energética. Sin embargo, para la vigencia 2025 se prevén variaciones operativas y posible asistencia de un mayor número de funcionarios y contratistas. Así mismo, es probable algún tipo de falla en las mediciones por parte del prestador del servicio y en consecuencia disminución drástica en el consumo del 2024.</p> <p>Considerando estos elementos y como parte del proceso de planificación responsable, se propone establecer como meta para la vigencia 2025 un consumo de <b>750 kWh/persona/mes</b>, lo que representa una reducción del 11,6% respecto a la meta programada en 2024 (848,15 kWh).</p>																																																																			
<b>COMPORTAMIENTO</b>																																																																					
<b>Consumos 2025</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Consumo kWh</th> <th>Total Consumo kWh 2025</th> <th>Total personas Mes (Un)</th> <th>kWh/Per Mes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Dic</td><td>1037,60</td><td>1037,60</td><td>29,00</td><td>35,78</td></tr> <tr><td>Ene</td><td>1102,77</td><td>1102,77</td><td>26,00</td><td>42,41</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>1068,23</td><td>1068,23</td><td>28,00</td><td>38,15</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>1161,00</td><td>1161,00</td><td>28,00</td><td>41,46</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>1095,20</td><td>1095,20</td><td>29,00</td><td>37,77</td></tr> <tr><td>May</td><td>1138,54</td><td>1138,54</td><td>13,00</td><td>87,58</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1087,47</td><td>1087,47</td><td>9,00</td><td>120,83</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1100,79</td><td>1100,79</td><td>11,00</td><td>100,07</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>978,20</td><td>978,20</td><td>18,00</td><td>54,34</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>982,54</td><td>982,54</td><td>21,00</td><td>46,79</td></tr> <tr><td>Tot</td><td><b>10752,34</b></td><td><b>10752,34</b></td><td><b>29,00</b></td><td><b>605,19</b></td></tr> <tr><td>Pro</td><td><b>1075,23</b></td><td><b>1075,23</b></td><td><b>21,20</b></td><td><b>60,52</b></td></tr> </tbody> </table>					Mes	Consumo kWh	Total Consumo kWh 2025	Total personas Mes (Un)	kWh/Per Mes	Dic	1037,60	1037,60	29,00	35,78	Ene	1102,77	1102,77	26,00	42,41	Feb	1068,23	1068,23	28,00	38,15	Mar	1161,00	1161,00	28,00	41,46	Abr	1095,20	1095,20	29,00	37,77	May	1138,54	1138,54	13,00	87,58	Jun	1087,47	1087,47	9,00	120,83	Jul	1100,79	1100,79	11,00	100,07	Ago	978,20	978,20	18,00	54,34	Sep	982,54	982,54	21,00	46,79	Tot	<b>10752,34</b>	<b>10752,34</b>	<b>29,00</b>	<b>605,19</b>	Pro	<b>1075,23</b>	<b>1075,23</b>	<b>21,20</b>	<b>60,52</b>
Mes	Consumo kWh	Total Consumo kWh 2025	Total personas Mes (Un)	kWh/Per Mes																																																																	
Dic	1037,60	1037,60	29,00	35,78																																																																	
Ene	1102,77	1102,77	26,00	42,41																																																																	
Feb	1068,23	1068,23	28,00	38,15																																																																	
Mar	1161,00	1161,00	28,00	41,46																																																																	
Abr	1095,20	1095,20	29,00	37,77																																																																	
May	1138,54	1138,54	13,00	87,58																																																																	
Jun	1087,47	1087,47	9,00	120,83																																																																	
Jul	1100,79	1100,79	11,00	100,07																																																																	
Ago	978,20	978,20	18,00	54,34																																																																	
Sep	982,54	982,54	21,00	46,79																																																																	
Tot	<b>10752,34</b>	<b>10752,34</b>	<b>29,00</b>	<b>605,19</b>																																																																	
Pro	<b>1075,23</b>	<b>1075,23</b>	<b>21,20</b>	<b>60,52</b>																																																																	
<b>CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES</b>			<b>OBSERVACIONES</b>																																																																		
 <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Total Consumo kWh 2024</th> <th>Total Consumo kWh 2025</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DIC</td><td>1059,27</td><td>1037,60</td></tr> <tr><td>ENE</td><td>1124,12</td><td>1102,77</td></tr> <tr><td>FEB</td><td>1072,94</td><td>1068,23</td></tr> <tr><td>MAR</td><td>1142,82</td><td>1161,00</td></tr> <tr><td>ABR</td><td>1130,07</td><td>1095,20</td></tr> <tr><td>MAY</td><td>1149,72</td><td>1138,54</td></tr> <tr><td>JUN</td><td>1083,67</td><td>1087,47</td></tr> <tr><td>JUL</td><td>1034,29</td><td>1100,79</td></tr> <tr><td>AGO</td><td>1047,77</td><td>978,20</td></tr> <tr><td>SEP</td><td>992,87</td><td>982,54</td></tr> <tr><td>OCT</td><td>998,70</td><td></td></tr> <tr><td>NOV</td><td>994,03</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Mes	Total Consumo kWh 2024	Total Consumo kWh 2025	DIC	1059,27	1037,60	ENE	1124,12	1102,77	FEB	1072,94	1068,23	MAR	1142,82	1161,00	ABR	1130,07	1095,20	MAY	1149,72	1138,54	JUN	1083,67	1087,47	JUL	1034,29	1100,79	AGO	1047,77	978,20	SEP	992,87	982,54	OCT	998,70		NOV	994,03																											
Mes	Total Consumo kWh 2024	Total Consumo kWh 2025																																																																			
DIC	1059,27	1037,60																																																																			
ENE	1124,12	1102,77																																																																			
FEB	1072,94	1068,23																																																																			
MAR	1142,82	1161,00																																																																			
ABR	1130,07	1095,20																																																																			
MAY	1149,72	1138,54																																																																			
JUN	1083,67	1087,47																																																																			
JUL	1034,29	1100,79																																																																			
AGO	1047,77	978,20																																																																			
SEP	992,87	982,54																																																																			
OCT	998,70																																																																				
NOV	994,03																																																																				



Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre	Observación
2025	187,50	116,34	166,81	275,25	46,79	<p><b>Meta vigencia:</b> 750 kWh/Per Mes <b>Resultado Corte septiembre:</b> 605,19 Kg/Per Mes</p> <p>El programa de recurso energético del Punto de Atención Regional Manizales presenta resultados satisfactorios al corte de septiembre de 2025, con un indicador acumulado de 605,19 kWh/persona/mes, manteniéndose favorablemente por debajo de la meta establecida de 750,00 kWh/persona/mes, lo que representa un margen del 19,3%. El comportamiento trimestral demuestra gestión efectiva y adaptabilidad: primer trimestre (116,34 kWh/persona/mes, 38% por debajo del rango), segundo trimestre (166,81 kWh/persona/mes, 11% por debajo), y tercer trimestre (275,25 kWh/persona/mes). Se observa un incremento progresivo relacionado directamente con la fluctuación del personal operativo que disminuyó de 29 a 9 personas, concentrando el consumo per cápita, con picos en junio (120,83 kWh) y julio (100,07 kWh) que coinciden con la menor cantidad de personal, evidenciando que la reducción de usuarios no disminuyó proporcionalmente el consumo total.</p> <p>Con un margen de 144,81 kWh/persona/mes (19,3%) disponible para el cierre del año, el programa está posicionado estratégicamente para cumplir la meta establecida. Este margen proporciona la holgura necesaria para absorber las variaciones del último trimestre (octubre, noviembre y diciembre), meses que históricamente pueden presentar consumos elevados por actividades de cierre de año, uso intensivo de climatización y mayor afluencia de usuarios. La proyección indica que, manteniendo el promedio mensual de 60,52 kWh/persona/mes y las prácticas de uso responsable, el indicador final se ubicará dentro del rango objetivo.</p>