

## PAR MANIZALES – CALDAS

### PROGRAMAS AMBIENTALES 2024



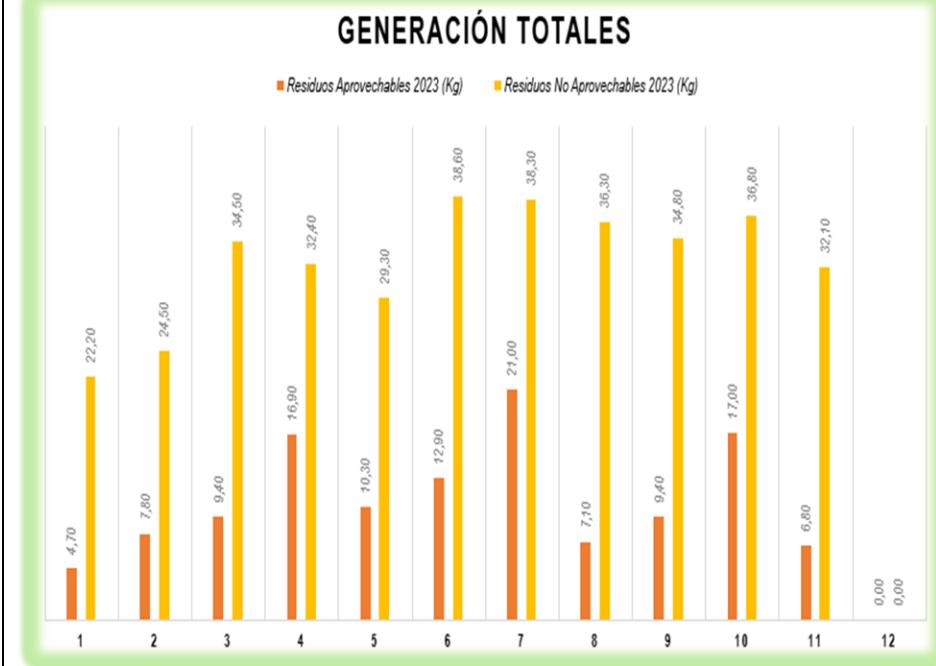


## GENERACIÓN DE RESIDUOS VIGENCIA 2024.

META		COMPORTAMIENTO			
		Consumo 2024			
Mes	Residuos Aprovechables 2023 (Kg)	Residuos No Aprovechables 2023 (Kg)	Total Generado	Total personas Mes (Un)	kg/Per Mes
Ene	4,70	22,20	26,90	17,00	1,58
Feb	7,80	24,50	32,30	18,00	1,79
Mar	9,40	34,50	43,90	20,00	2,20
Abr	16,90	32,40	49,30	24,00	2,05
May	10,30	29,30	39,60	23,00	1,72
Jun	12,90	38,60	51,50	23,00	2,24
Jul	21,00	38,30	59,30	22,00	2,70
Ago	7,10	36,30	43,40	22,00	1,97
Sep	9,40	34,80	44,20	28,00	1,58
Oct	17,00	36,80	53,80	26,00	2,07
Nov	6,80	32,10	38,90	26,00	1,50
Dic	0,00	0,00	0,00	29,00	0,00
<b>Tot</b>	<b>123,30</b>	<b>359,80</b>	<b>483,10</b>	<b>278,00</b>	<b>21,40</b>
<b>Pro</b>	<b>10,28</b>	<b>29,98</b>	<b>40,26</b>	<b>23,17</b>	<b>1,78</b>

CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES		OBSERVACIONES			



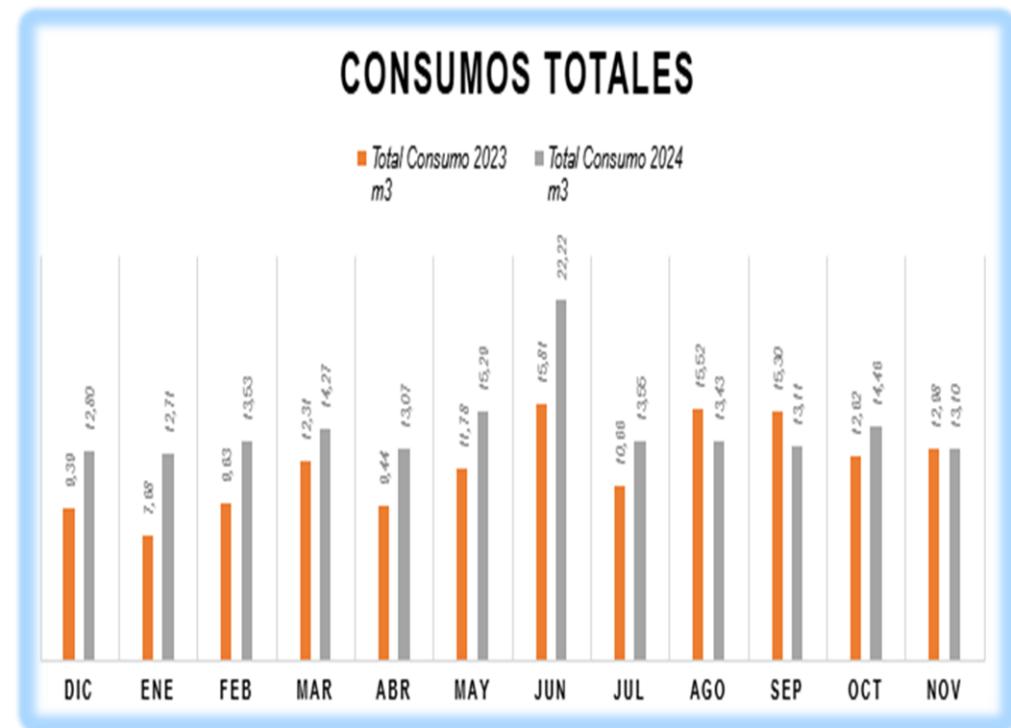


Año	Rango Generación Trimestral	Generación 1r Trimestre	Generación 2do Trimestre	Generación 3r Trimestre	Generación 4to Trimestre	Observaciones
2024	5,83	5,57	6,02	6,25	3,57	<p><b>Meta vigencia:</b> 23,33 kg/Per Mes <b>Resultado cierre 2024:</b> 21,40 Kg/Per Mes</p> <p>El programa de residuos del Punto de Atención Regional Manizales presenta resultados satisfactorios al corte de diciembre de 2024, con un indicador acumulado de 21,40 kg/persona/mes, manteniéndose favorablemente por debajo de la meta establecida de 23,33 kg/persona/mes, lo que representa un cumplimiento del 8,3% por debajo del objetivo programado. Sin embargo, es fundamental señalar que no se cuenta con información del mes de diciembre, lo que genera incertidumbre sobre el comportamiento anual completo. El comportamiento trimestral demuestra gestión consistente: primer trimestre (5,57 kg/persona/mes, 4% por debajo del rango), segundo trimestre (6,02 kg/persona/mes), tercer trimestre (6,25 kg/persona/mes), y cuarto trimestre (3,57 kg/persona/mes con solo dos meses). Los picos se presentaron en julio (2,70 kg/persona/mes) y junio (2,24 kg/persona/mes), mientras que los mejores desempeños fueron en noviembre (1,50 kg) y enero-septiembre (1,58 kg), evidenciando control operativo efectivo con un promedio mensual de 1,78 kg/persona/mes.</p> <p>El análisis de composición revela un área crítica de mejora: solo el 25,5% de los residuos generados corresponden a material aprovechable (123,30 kg) frente al 74,5% de residuos no aprovechables (359,80 kg), indicando la necesidad de fortalecer significativamente las estrategias de separación en la fuente. La ausencia del dato de diciembre —mes que históricamente puede presentar incrementos por actividades de cierre de año y limpieza general— limita la evaluación completa del desempeño y sugiere que el indicador final real pudo haber sido superior a los 21,40 kg/persona/meses reportados. Este resultado parcial proporciona una base importante pero incompleta para la planificación de 2025, validando la necesidad de establecer una meta más holgada (29,50 kg/persona/mes) que contemple tanto los datos faltantes como las variaciones operativas proyectadas. Se recomienda garantizar la captura completa de información durante los doce meses, intensificar las capacitaciones en separación en la fuente para aumentar la proporción de residuos aprovechables por encima del 35%, y documentar las mejores prácticas de los meses con menores indicadores que puedan replicarse sistemáticamente.</p>



## CONSUMO DEL RECURSO HÍDRICO VIGENCIA 2024.

META		10,67 m3/Per Mes					
COMPORTAMIENTO							
Consumos 2024							
Mes	Consumo m3	Total Consumo 2024 m3	Total personas Mes (Un)	m3/Per Mes			
Dic	12,80	12,80	17,00	0,75			
Ene	12,71	12,71	17,00	0,75			
Feb	13,53	13,53	18,00	0,75			
Mar	14,27	14,27	20,00	0,71			
Abr	13,07	13,07	24,00	0,54			
May	15,29	15,29	23,00	0,66			
Jun	22,22	22,22	23,00	0,97			
Jul	13,55	13,55	22,00	0,62			
Ago	13,43	13,43	22,00	0,61			
Sep	13,11	13,11	28,00	0,47			
Oct	14,46	14,46	26,00	0,56			
Nov	13,10	13,10	26,00	0,50			
Tot	<b>171,54</b>	<b>171,54</b>	<b>266,00</b>	<b>7,90</b>			
Pro	<b>14,30</b>	<b>14,30</b>	<b>22,17</b>	<b>0,66</b>			
CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES			OBSERVACIONES				





Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre
2024	2,67	2,25	1,92	2,19	1,53

**Meta vigencia:** 10,67 m<sup>3</sup>/Per Mes  
**Resultado cierre 2024** 7,90 m<sup>3</sup>/Per Mes

El programa de recurso hídrico del Punto de Atención Regional Manizales presenta resultados positivos al cierre de 2024, con un indicador acumulado de 7,90 m<sup>3</sup>/persona/mes, manteniéndose significativamente por debajo de la meta establecida de 10,67 m<sup>3</sup>/persona/mes, lo que representa una superación del 25,9% respecto al objetivo programado. El comportamiento trimestral demuestra gestión excepcional y uso altamente responsable del recurso durante todo el año: el primer trimestre alcanzó 2,25 m<sup>3</sup>/persona/mes (16% por debajo del rango de 2,67 m<sup>3</sup>), el segundo trimestre registró 1,92 m<sup>3</sup>/persona/mes (28% por debajo del rango, mejor desempeño trimestral), el tercer trimestre cerró en 2,19 m<sup>3</sup>/persona/mes (18% por debajo), y el cuarto trimestre finalizó en 1,53 m<sup>3</sup>/persona/mes (43% por debajo, desempeño sobresaliente). El comportamiento mensual muestra consistencia notable con consumos per cápita entre 0,47 y 0,97 m<sup>3</sup>/persona/mes, destacándose septiembre como el mes con mejor desempeño (0,47 m<sup>3</sup>) y junio con el pico más alto (0,97 m<sup>3</sup>), aunque este último se mantiene dentro de rangos muy controlados. El promedio mensual de 0,66 m<sup>3</sup>/persona/mes evidencia prácticas consolidadas de uso eficiente del agua.

Este desempeño positivo refleja la efectividad de las estrategias de uso responsable del recurso hídrico, las campañas de sensibilización al personal, el mantenimiento preventivo de instalaciones sanitarias y el compromiso institucional con la sostenibilidad ambiental.





## CONSUMO DEL RECURSO ENERGÉTICO VIGENCIA 2024.

META		848,15 kWh/Per Mes					
COMPORTAMIENTO							
Consumos 2024							
Mes	Consumo kWh	Total Consumo kWh 2024	Total personas Mes (Un)	kWh/Per Mes			
<b>Dic</b>	1059,27	9,00	17,00	0,53			
<b>Ene</b>	1124,12	1124,12	17,00	66,12			
<b>Feb</b>	1072,94	1072,94	18,00	59,61			
<b>Mar</b>	1142,82	1142,82	20,00	57,14			
<b>Abr</b>	1130,07	1130,07	24,00	47,09			
<b>May</b>	1149,72	1149,72	23,00	49,99			
<b>Jun</b>	1083,61	1083,61	23,00	47,11			
<b>Jul</b>	1034,29	1034,29	22,00	47,01			
<b>Ago</b>	1047,77	1047,77	22,00	47,63			
<b>Sep</b>	960,61	960,61	28,00	34,31			
<b>Oct</b>	969,70	969,70	26,00	37,30			
<b>Nov</b>	904,03	904,03	26,00	34,77			
<b>Tot</b>	<b>12678,95</b>	<b>11628,68</b>	<b>29,00</b>	<b>528,60</b>			
<b>Pro</b>	<b>1056,58</b>	<b>969,06</b>	<b>22,17</b>	<b>44,05</b>			

**CONSUMOS TOTALES**

The chart displays monthly consumption data for 2023 and 2024. The y-axis represents consumption in kWh, ranging from 0.00 to 12,000. The x-axis lists the months from December (DIC) to November (NOV). For each month, there are two bars: an orange bar for 2023 and a grey bar for 2024. The 2023 values are: DIC (1150.90), ENE (926.90), FEB (1056.38), MAR (1257.81), ABR (1142.32), MAY (1251.34), JUN (41.36), JUL (1157.10), AGO (1253.07), SEP (1137.03), OCT (1205.66), and NOV (1096.41). The 2024 values are: DIC (9,00), ENE (1124.12), FEB (1072.94), MAR (1142.82), ABR (1130.07), MAY (1149.72), JUN (1083.61), JUL (1034.29), AGO (1047.77), SEP (960.61), OCT (969.70), and NOV (904.03).

Mes	Total Consumo kWh 2023	Total Consumo kWh 2024
DIC	1150,90	9,00
ENE	926,90	1124,12
FEB	1056,38	1072,94
MAR	1257,81	1142,82
ABR	1142,32	1130,07
MAY	1251,34	1149,72
JUN	41,36	1083,61
JUL	1157,10	1034,29
AGO	1253,07	1047,77
SEP	1137,03	960,61
OCT	1205,66	969,70
NOV	1096,41	904,03

| CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES |  |  | OBSERVACIONES |  |



Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre
2024	212,04	126,26	154,22	141,75	106,37

**Meta vigencia:** 848,15 kWh/Per Mes

**Resultado cierre 2024:** 528,60 Kg/Per Mes

El programa de recurso energético del Punto de Atención Regional Manizales presenta resultados positivos al cierre de 2024, con un indicador acumulado de 528,60 kWh/persona/mes, manteniéndose significativamente por debajo de la meta establecida de 848,15 kWh/persona/mes, lo que representa una superación del 37,7% respecto al objetivo programado. El comportamiento trimestral demuestra buena gestión y uso altamente eficiente de energía durante todo el año: el primer trimestre alcanzó 126,26 kWh/persona/mes (40% por debajo del rango de 212,04 kWh, desempeño sobresaliente), el segundo trimestre registró 154,22 kWh/persona/mes (27% por debajo del rango), el tercer trimestre cerró en 141,75 kWh/persona/mes (33% por debajo), y el cuarto trimestre finalizó en 106,37 kWh/persona/mes (50% por debajo, mejor desempeño trimestral del año). El comportamiento mensual muestra consistencia notable con consumos per cápita entre 34,31 y 66,12 kWh/persona/mes, destacándose septiembre (34,31 kWh) y noviembre (34,77 kWh) como los meses con mejor desempeño. Se observa una anomalía en el dato de diciembre que registra solo 9,00 kWh totales (0,53 kWh/persona/mes), valor atípicamente bajo que sugiere posible error de registro o facturación incompleta. El promedio mensual de 44,05 kWh/persona/mes (excluyendo diciembre) evidencias prácticas consolidadas de eficiencia energética.