

# PAR CÚCUTA – NORTE DE SANTANDER

## PROGRAMAS AMBIENTALES 2024





## GENERACIÓN DE RESIDUOS VIGENCIA 2024.

META		COMPORTAMIENTO			
		Generación 2024			
Mes	Residuos Aprovechables 2024 (Kg)	Residuos No Aprovechables 2024 (Kg)	Total Generado	Total personas Mes (Un)	kg/Per Mes
Ene	8,70	66,90	75,60	31,00	2,44
Feb	10,00	101,90	111,90	35,00	3,20
Mar	22,60	116,80	139,40	37,00	3,77
Abr	11,90	90,70	102,60	37,00	2,77
May	12,80	85,90	98,70	28,00	3,53
Jun	7,40	75,30	82,70	30,00	2,76
Jul	6,90	66,90	73,80	24,00	3,08
Ago	20,40	78,50	98,90	28,00	3,53
Sep	5,50	107,70	113,20	30,00	3,77
Oct	7,90	73,70	81,60	25,00	3,26
Nov	13,30	76,40	89,70	27,00	3,32
Dic	16,10	89,10	105,20	29,00	3,63
Tot	<b>143,50</b>	<b>1029,80</b>	<b>1173,30</b>	<b>361,00</b>	<b>39,05</b>
Pro	<b>11,96</b>	<b>85,82</b>	<b>97,78</b>	<b>30,08</b>	<b>3,25</b>

CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES		OBSERVACIONES			
<b>GENERACIÓN TOTALES</b>					

Mes	Residuos Aprovechables 2024 (Kg)	Residuos No Aprovechables 2024 (Kg)
1	8,70	66,90
2	10,00	101,90
3	22,60	116,80
4	11,90	90,70
5	12,80	85,90
6	7,40	75,30
7	6,90	66,90
8	20,40	78,50
9	5,50	107,70
10	7,90	73,70
11	13,30	76,40
12	16,10	89,10



Año	Rango Generación Trimestral	Generación 1r Trimestre	Generación 2do Trimestre	Generación 3r Trimestre	Generación 4to Trimestre
2024	10,03	9,40	9,05	10,38	10,21

**Meta vigencia:** 40,10 kg/Per Mes

**Resultado cierre 2024** 39,05 Kg/Per Mes

El programa de residuos del Punto de Atención Regional Cúcuta presenta resultados satisfactorios al cierre de 2024, con un indicador acumulado de 39,05 kg/persona/mes, manteniéndose favorablemente por debajo de la meta establecida de 40,10 kg/persona/mes, lo que representa un cumplimiento del 2,6% por debajo del objetivo programado. El comportamiento mensual evidencia gestión efectiva y consistencia operativa durante todo el año, con variabilidad controlada: los mejores desempeños se registraron en enero (2,44 kg/persona/mes), junio (2,76 kg) y abril (2,77 kg), mientras que los picos más altos ocurrieron en marzo y septiembre (3,77 kg/persona/mes cada uno), seguidos de diciembre (3,63 kg). Esta variabilidad moderada, con valores que oscilan entre 2,44 y 3,77 kg/persona/mes, refleja un rango de fluctuación del 54% que se mantiene dentro de parámetros razonables considerando las variaciones en el número de personal que fluctuó entre 24 y 37 personas mensuales. El consumo promedio mensual de 3,25 kg/persona/mes y una generación total anual de 1.173,30 kg para un promedio de 30 personas evidencian prácticas consolidadas de gestión de residuos que permitieron cumplir la meta ajustada durante la vigencia.

El análisis de composición revela un área crítica que requiere atención urgente: solo el 12,2% de los residuos generados corresponden a material aprovechable (143,50 kg) frente al 87,8% de residuos no aprovechables (1.029,80 kg), proporción significativamente baja que indica deficiencias importantes en las estrategias de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos. Esta baja proporción de aprovechamiento representa el principal desafío del programa, considerando que el objetivo institucional busca maximizar la obtención de residuos con potencial de reutilización. Con un promedio mensual de apenas 11,96 kg de residuos aprovechables (12% del total), el PAR Cúcuta requiere fortalecer urgentemente las capacitaciones en separación en la fuente, implementar mecanismos de seguimiento diferenciado por tipo de residuo, y establecer estrategias específicas para aumentar esta proporción al menos al 30-35% en 2025.



## CONSUMO DEL RECURSO HÍDRICO VIGENCIA 2024.

META		13,44 m3/Per Mes					
COMPORTAMIENTO							
Consumos 2024							
Mes	Consumo m3	Total Consumo 2024 m3	Total personas Mes (Un)	m3/Per Mes			
Dic	30,45	30,45	35,00	0,87			
Ene	29,84	29,84	31,00	0,96			
Feb	29,15	29,15	35,00	0,83			
Mar	27,97	27,97	37,00	0,76			
Abr	17,86	17,86	37,00	0,48			
May	32,28	32,28	28,00	1,15			
Jun	43,41	43,41	30,00	1,45			
Jul	36,04	36,04	24,00	1,50			
Ago	43,54	43,54	28,00	1,56			
Sep	34,93	34,93	30,00	1,16			
Oct	30,56	30,56	25,00	1,22			
Nov	28,73	28,73	27,00	1,06			
<b>Tot</b>	<b>384,76</b>	<b>384,76</b>	<b>367,00</b>	<b>13,01</b>			
<b>Pro</b>	<b>32,06</b>	<b>32,06</b>	<b>30,58</b>	<b>1,08</b>			

### CONSUMOS TOTALES

The chart displays monthly consumption data for 2023 (orange bars) and 2024 (grey bars). The Y-axis represents consumption in m3, ranging from 14,33 to 43,54. The X-axis lists the months from December (DIC) to November (NOV). In all months except April (ABR), consumption increased in 2024 compared to 2023. The highest consumption was in June (JUN) at 43,41 m3.

Mes	Total Consumo 2023 m3	Total Consumo 2024 m3
DIC	14,33	30,45
ENE	19,07	29,84
FEB	19,76	29,15
MAR	19,14	27,97
ABR	18,75	17,86
MAY	20,58	32,28
JUN	19,88	43,41
JUL	22,53	36,04
AGO	27,72	43,54
SEP	29,00	34,93
OCT	28,06	30,56
NOV	25,36	28,73

CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES	OBSERVACIONES
---------------------------------	---------------



Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre
2024	3,36	2,67	2,39	4,50	3,45

**Meta vigencia:** 13,44 m<sup>3</sup>/Per Mes

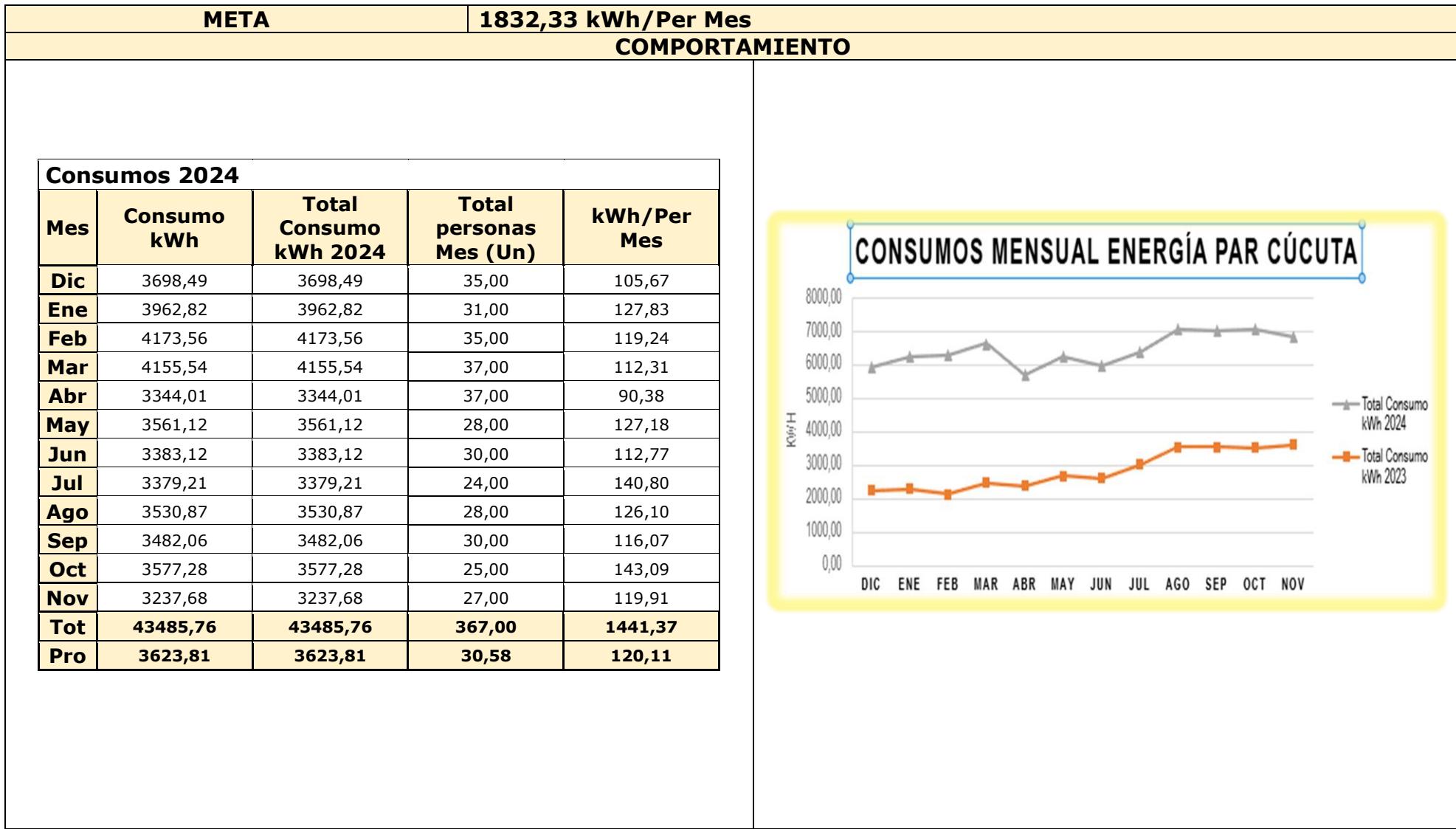
**Resultado cierre 2024:** 13,01 m<sup>3</sup>/Per Mes

El programa de recurso hídrico del Punto de Atención Regional Cúcuta presenta resultados satisfactorios al cierre de 2024, con un indicador acumulado de 13,01 m<sup>3</sup>/persona/mes, manteniéndose favorablemente por debajo de la meta establecida de 13,44 m<sup>3</sup>/persona/mes, lo que representa un cumplimiento del 3,2% por debajo del objetivo programado. El comportamiento trimestral evidencia gestión efectiva con variabilidad operativa: el primer trimestre alcanzó 2,67 m<sup>3</sup>/persona/mes (21% por debajo del rango de 3,36 m<sup>3</sup>, excelente desempeño), el segundo trimestre registró 2,39 m<sup>3</sup>/persona/mes (29% por debajo del rango, mejor desempeño trimestral), el tercer trimestre cerró en 4,50 m<sup>3</sup>/persona/mes (superando el rango significativamente), y el cuarto trimestre finalizó en 3,45 m<sup>3</sup>/persona/mes (cumplimiento óptimo dentro del rango). El comportamiento mensual muestra alta variabilidad con el mejor desempeño en mayo (0,48 m<sup>3</sup>/persona/mes) y picos notables en septiembre (1,56 m<sup>3</sup>/persona/mes), agosto (1,50 m<sup>3</sup>) y julio (1,45 m<sup>3</sup>), periodo que coincide con la reducción del personal de 37 a 24-28 personas, concentrando el indicador per cápita. El consumo total anual de 384,76 m<sup>3</sup> para un promedio de 30,58 personas mensuales, con un promedio mensual de 1,08 m<sup>3</sup>/persona/mes, evidencias prácticas de uso responsable del recurso que permitieron cumplir la meta ajustada durante la vigencia.

La variabilidad observada, particularmente el incremento del tercer trimestre relacionado con la reducción del personal y posibles factores estacionales, demuestra la sensibilidad del indicador ante cambios operativos, pero manteniéndose dentro de rangos controlados que garantizaron el cumplimiento de la meta. Los excelentes desempeños del primer y segundo trimestre (2,67 y 2,39 m<sup>3</sup>/persona/mes respectivamente) contrastan con el incremento del tercer trimestre (4,50 m<sup>3</sup>/persona/mes), sugiriendo oportunidades de mejora en el control del consumo durante períodos específicos del año.



## CONSUMO DEL RECURSO ENERGETICO VIGENCIA 2024.





CUMPLIMIENTO METAS TRIMESTRALES						OBSERVACIONES
Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre	OBSERVACIONES
2024	458,08	352,75	329,87	379,67	379,07	<p>El programa de recurso energético del Punto de Atención Regional Cúcuta presenta resultados excepcionales al cierre de 2024, con un indicador acumulado de 1.441,37 kWh/persona/mes, manteniéndose significativamente por debajo de la meta establecida de 1.832,33 kWh/persona/mes, lo que representa una superación del 21,3% respecto al objetivo programado. El comportamiento trimestral demuestra gestión efectiva y consistencia operativa durante todo el año: el primer trimestre alcanzó 352,75 kWh/persona/mes (23% por debajo del rango de 458,08 kWh), el segundo trimestre registró 329,87 kWh/persona/mes (28% por debajo del rango, mejor desempeño trimestral), el tercer trimestre cerró en 379,67 kWh/persona/mes (17% por debajo), y el cuarto trimestre finalizó en 379,07 kWh/persona/mes (17% por debajo del rango). El comportamiento mensual evidencia variabilidad controlada relacionada con las fluctuaciones del personal: los mejores desempeños se registraron en abril (90,38 kWh/persona/mes) y diciembre (105,67 kWh), mientras que los picos más altos ocurrieron en octubre (143,09 kWh/persona/mes) y julio (140,80 kWh), meses que coinciden con la reducción del personal a 24-25 personas, lo que concentró el indicador per cápita. El consumo total mensual se mantuvo relativamente estable entre 3.237 y 4.173 kWh, con un promedio mensual de 3.623 kWh, evidenciando que la variación del indicador per cápita responde principalmente a la base de usuarios y no a incrementos descontrolados del consumo energético.</p> <p>Este desempeño positivo refleja la efectividad de las estrategias de uso eficiente de energía, las campañas de sensibilización al personal, el mantenimiento preventivo de equipos eléctricos y sistemas de climatización, y el compromiso institucional con la sostenibilidad energética. El consumo total anual de 43.485,76 kWh para un promedio de 30,58 personas mensuales, con un promedio mensual de 120,11 kWh/persona/mes, representa una gestión altamente eficiente que posiciona al PAR Cúcuta como referente institucional en uso responsable de energía. La consistencia en todos los trimestres, manteniéndose significativamente por debajo de los rangos establecidos, demuestra que el PAR ha desarrollado capacidades sostenibles y consolidadas en gestión energética</p>
<b>Meta vigencia:</b> 1832.33 kWh/Per Mes						
<b>Resultado cierre 2024:</b> 1441,37 kWh/Per Mes						