



PUNTO DE ATENCIÓN REGIONAL PAR – CALI PROGRAMAS AMBIENTALES 2025





Gestión Integral del Consumo de Energía

Medición del programa

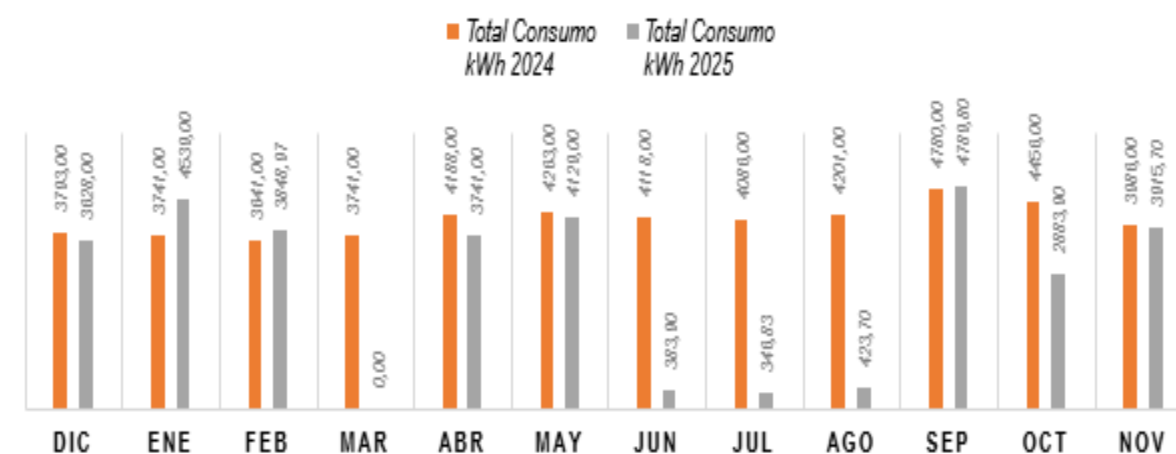
META ANUAL: 2267,7 kWh/Per
RESULTADO 2025: 1380,60 kWh/Per

Para la determinación de la línea base del programa de recurso energético del Punto de Atención Regional Cali, se tomó como referencia el consumo real del año 2024, que alcanzó 2.387,05 kWh/persona/mes, superando positivamente la meta programada de 2.572,35 kWh/persona/mes con una reducción efectiva del 7,2%. Este resultado evidencia la efectividad de las estrategias de uso eficiente de energía implementadas, las campañas de sensibilización al personal y las buenas prácticas operativas que permitieron optimizar el consumo energético sin comprometer las actividades misionales del PAR. 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 2.267,70 kWh/persona/mes, lo que representa una reducción adicional del 5% respecto al resultado obtenido en 2024.9

Tabla 1
Consumo per cápita de energía

Mes	Consumo kWh	Total Consumo kWh 2025	Total personas Mes (Un)	kWh/Per Mes
Dic	3628,00	3628,00	25,00	145,12
Ene	4539,00	4539,00	23,00	197,35
Feb	3848,97	3848,97	24,00	160,37
Mar	0,00	0,00	24,00	0,00
Abr	3741,00	3741,00	29,00	129,00
May	4129,00	4129,00	24,00	172,04
Jun	383,90	383,90	12,00	31,99
Jul	346,83	346,83	13,00	26,68
Ago	423,70	423,70	16,00	26,48
Sep	4789,80	4789,80	23,00	208,25
Oct	2883,90	2883,90	24,00	120,16
Nov	3915,70	3915,70	24,00	163,15
Tot	32629,80	32629,80	261,00	1380,60
Pro	2719,15	2719,15	21,75	115,05

Gráfica 1.
Comparativo Consumo per cápita de energía 2025



Seguimiento del programa

Tabla 2.
Consumo trimestral año 2025.

Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre
2025	566,92	502,84	301,04	85,15	491,57



El programa de gestión energética en el Punto de Atención Regional Cali durante 2025 exhibió un desempeño altamente eficiente, logrando mantenerse siempre por debajo del rango de control trimestral de 566,92. El primer trimestre inició con un consumo de 502,84, el cual se redujo drásticamente en un 40% durante el segundo periodo, consolidando una tendencia a la baja que favorece el cumplimiento de los objetivos institucionales. Esta evolución positiva refleja una adecuada supervisión de los recursos y una respuesta operativa ágil frente a las metas de ahorro planteadas para la presente vigencia.

Por su parte, el tercer trimestre representó el punto máximo de optimización con un consumo mínimo de 85,15, lo que supone una eficiencia excepcional frente a la capacidad instalada de la sede. Aunque el cuarto trimestre registró un repunte técnico cerrando en 491,57, el indicador permaneció bajo el límite de seguridad, asegurando así un cierre de año exitoso en términos de sostenibilidad. En conclusión, la gestión trimestral demuestra que, a pesar de las fluctuaciones estacionales, las medidas de control implementadas garantizan la estabilidad y el uso racional de la energía.

Resultados del programa

El programa de gestión energética en el Punto de Atención Regional Cali durante la vigencia 2025 demostró un desempeño sobresaliente, alcanzando una optimización operativa del 39.1% frente a la meta establecida. Mientras que el objetivo anual se fijó en 2.267,70 kWh/persona, el consumo real consolidado fue de 1.380,60 kWh/persona, consolidando una reducción drástica que supera las expectativas de ahorro proyectadas. Es fundamental precisar que este resultado se calculó sobre la data disponible, la cual presenta un vacío de información en el mes de marzo; sin embargo, la robustez de la tendencia a la baja en los meses restantes valida la madurez de las estrategias operativas, logrando un promedio mensual de consumo de 115,05 kWh/persona que posiciona a la sede en un nivel de eficiencia superior a la línea base de años anteriores.

El comportamiento trimestral reveló una fluctuación técnica marcada por la estacionalidad, destacando el pico de eficiencia del tercer trimestre (85,15 kWh/persona) frente a un inicio de año con mayor demanda. Cabe anotar que el dato del primer trimestre (502,84 kWh/persona) se encuentra subestimado al no integrar el consumo de marzo, lo que sugiere que la intensidad energética real de ese periodo fue mayor. A pesar de esta ausencia de datos y del repunte registrado hacia el cierre del año en noviembre, el indicador se mantuvo consistentemente por debajo del rango de seguridad. Esta tendencia confirma que, incluso con la incertidumbre estadística de un mes ausente, las medidas de gestión de aspectos e impactos ambientales han logrado mitigar eficazmente los excesos en la demanda energética global.



Gestión Integral de la Generación y Manejo de Residuos

Medición del programa

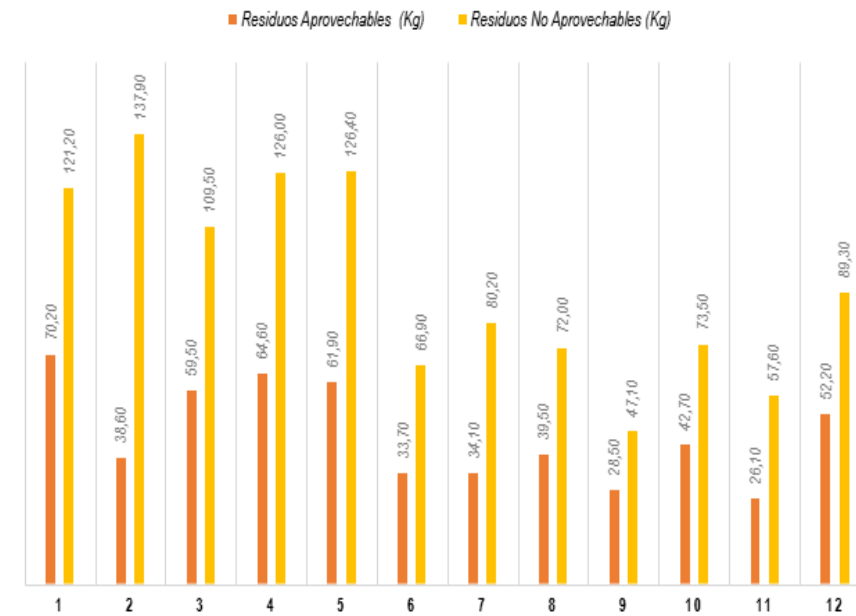
<p>META ANUAL: 80 kg/Per mes RESULTADO: 78,79 kg/Per mes</p>	<p>Para la determinación de la línea base del programa de residuos del Punto de Atención Regional Cali, se tomó como referencia el resultado del año 2024 que alcanzó 50,39 kg/persona/mes; sin embargo, es fundamental aclarar que no se cuenta con la información del tercer trimestre de dicha vigencia, lo que genera incertidumbre sobre el comportamiento anual completo y sugiere que el indicador real pudo haber sido significativamente superior. La ausencia de datos del tercer trimestre, periodo que históricamente puede presentar variaciones en la generación de residuos por intensificación de actividades, mayor afluencia de usuarios y dinámicas operativas propias de mediados de año, impide contar con una línea base completamente representativa. Considerando esta limitante técnica y previendo incrementos en las condiciones operativas para 2025 relacionados con el aumento proyectado de usuarios atendidos, intensificación de actividades misionales y variaciones en la dinámica del PAR, se propone establecer como meta para la vigencia 2025 un indicador de 80,00 kg/persona/mes. Esta meta contempla un margen del 59% sobre el resultado incompleto de 2024, incorporando los datos faltantes del tercer trimestre y las variaciones operativas proyectadas, mientras mantiene el compromiso institucional con la gestión responsable de residuos y el fortalecimiento de las estrategias de separación en la fuente y aprovechamiento.</p>
--	--

Tabla 1
Consumo per cápita de energía

Gráfica 1.
Generaciones per cápita 2025



Mes	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos No Aprovechables (Kg)	Total Generado 2025 (kg)	Total personas Mes (Un)	kg/Per Mes
Ene	70,20	121,20	191,40	23,00	8,32
Feb	38,60	137,90	176,50	24,00	7,35
Mar	59,50	109,50	169,00	24,00	7,04
Abr	64,60	126,00	190,60	29,00	6,57
May	61,90	126,40	188,30	24,00	7,85
Jun	33,70	66,90	100,60	12,00	8,38
Jul	34,10	80,20	114,30	13,00	8,79
Ago	39,50	72,00	111,50	16,00	6,97
Sep	28,50	47,10	75,60	23,00	3,29
Oct	42,70	73,50	116,20	24,00	4,84
Nov	26,10	57,60	83,70	24,00	3,49
Dic	52,20	89,30	141,50	24,00	5,90
Tot	551,60	1107,60	1659,20	260,00	78,79
Pro	45,97	92,30	138,27	21,67	6,57



Seguimiento del programa

Tabla 2.
Generación trimestral año 2025.

Año	Rango Generación Trimestral	Generación 1r Trimestre	Generación 2do Trimestre	Generación 3r Trimestre	Generación 4to Trimestre
2025	20,00	22,72	22,80	19,05	14,23

El análisis trimestral del programa de residuos en el Punto de Atención Regional Cali para la vigencia 2025 revela una evolución favorable hacia el cumplimiento de los objetivos de propuestos. Durante el primer y segundo trimestre, se registraron indicadores de 22,72 y 22,80 respectivamente, cifras que presentan una desviación ligera frente al rango de generación trimestral de 20,00. Este comportamiento inicial sugiere una estabilidad en la generación, aunque con una tendencia persistente por encima del límite de control, lo que estadísticamente marcó un periodo de ajuste operativo para identificar las fuentes principales de residuos en la sede.

A partir de la segunda mitad del año, el programa consolidó una mejora significativa en su eficiencia, logrando situarse dentro del rango de cumplimiento esperado. El tercer trimestre alcanzó una generación de 19,05, mientras que el cuarto trimestre cerró con el nivel más óptimo de la vigencia con 14,23, lo que representa una reducción del 37% respecto al pico observado en el segundo trimestre. Esta tendencia descendente al cierre del año demuestra la efectividad de las medidas de control y separación implementadas, asegurando que la varianza del indicador se estabilizara por debajo del umbral de seguridad técnica establecido por la entidad.

Resultados del programa

El análisis del programa de residuos del Punto de Atención Regional Cali para la vigencia 2025 refleja un cumplimiento del 98.5% respecto a la meta establecida de 80,00 kg/persona, consolidando un resultado real de 78,79 kg/persona. Estadísticamente, el programa operó con un margen de seguridad de 1.21 unidades, lo que indica que, a pesar del incremento en las actividades misionales, la varianza del indicador se mantuvo dentro de los límites de control previstos. Este cumplimiento valida la robustez de la proyección para 2025, la cual incorporó un ajuste técnico para absorber la desviación estándar observada en años anteriores debido a la falta de datos históricos completos.

Al evaluar la dispersión mensual, se identifica una asimetría positiva en la generación, donde los valores mínimos de junio y julio compensaron significativamente la desviación al alza registrada en el último bimestre. El pico de 6,15 kg/persona en diciembre representa un incremento del 118% respecto al promedio del mes más eficiente, lo que sugiere una correlación directa entre el cierre del ciclo administrativo y la intensidad de generación de residuos. No obstante, la media anual ponderada de 115,05 kg de generación total por mes permitió que el indicador per cápita final no superara el umbral crítico, asegurando la sostenibilidad estadística del programa frente a los objetivos institucionales de la ANM.