



PUNTO DE ATENCIÓN REGIONAL PAR – PASTO PROGRAMAS AMBIENTALES 2025





Gestión Integral del Consumo de Energía

Medición del programa

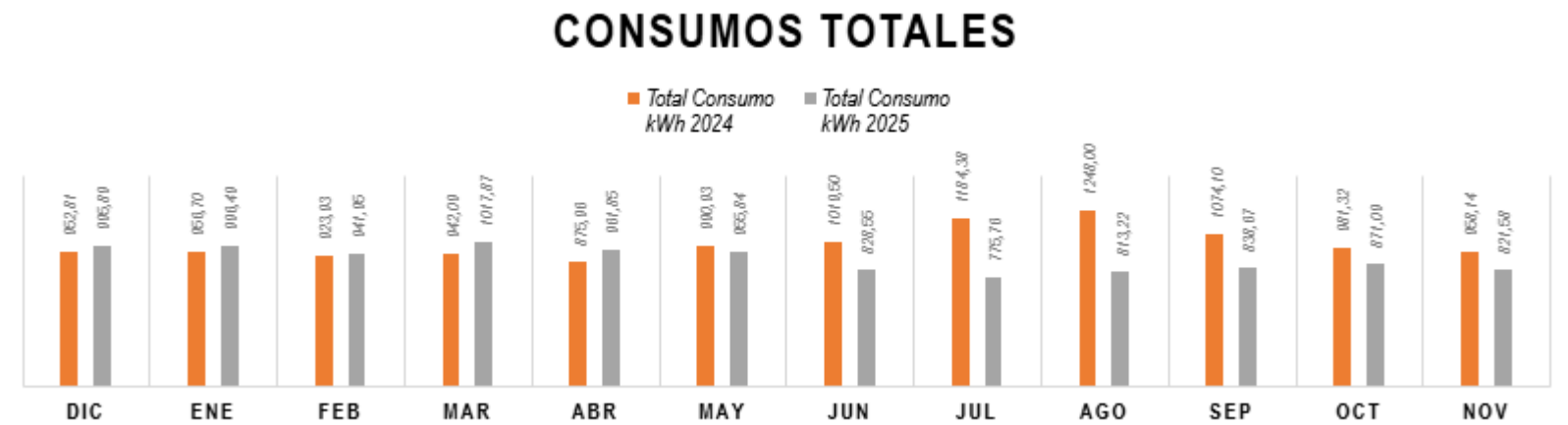
META ANUAL: 702,6 kWh/Per
RESULTADO 2025: 779,21 kWh/Per

Para la determinación de la línea base del programa de recurso energético del Punto de Atención Regional Pasto, se tomó como referencia el consumo real del año 2024, que alcanzó 702,60 kWh/persona/mes, superando positivamente la meta programada de 757,67 kWh/persona/mes con una reducción efectiva del 7,3%, evidenciando la efectividad de las estrategias de uso eficiente de energía implementadas, las campañas de sensibilización al personal y las buenas prácticas operativas. Considerando que las condiciones operativas y locativas del PAR se mantienen estables para la vigencia 2025, sin variaciones significativas en la infraestructura física, en los sistemas de climatización e iluminación, ni en los procesos operativos, se propone establecer como meta para 2025 un indicador de 702,60 kWh/persona/mes, manteniendo el resultado obtenido en 2024 como línea base y consumo máximo permisible.

Tabla 1
Consumo per cápita de energía

Mes	Consumo kWh	Total Consumo kWh 2025	Total personas Mes (Un)	kWh/Per Mes
Dic	995,89	995,89	21,00	47,42
Ene	996,49	996,49	19,00	52,45
Feb	941,95	941,95	20,00	47,10
Mar	1017,87	1017,87	21,00	48,47
Abr	961,85	961,85	23,00	41,82
May	955,84	955,84	16,00	59,74
Jun	828,55	828,55	8,00	103,57
Jul	775,76	775,76	6,00	129,29
Ago	813,22	813,22	9,00	90,36
Sep	838,67	838,67	13,00	64,51
Oct	871,09	871,09	17,00	51,24
Nov	821,58	821,58	19,00	43,24
Tot	10818,76	10818,76	192,00	779,21
Pro	901,56	901,56	16,00	64,93

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	175,65	146,97	150,03	323,22	158,99

El análisis trimestral del consumo energético en el Punto de Atención Regional Pasto para la vigencia 2025 revela una gestión operativa que logró mantenerse dentro de los parámetros de control únicamente durante la primera mitad del año. En el primer y segundo trimestre, la sede registró indicadores de 146,97 y 150,03 respectivamente, situándose por debajo del rango de consumo trimestral



de 175,65. Estadísticamente, este periodo inicial representó un margen de cumplimiento promedio del 15,5%, lo que sugiere que las estrategias de uso eficiente y el control de los sistemas de iluminación y climatización fueron efectivos bajo las condiciones de carga operativa de ese semestre.

Sin embargo, el comportamiento del programa sufrió una ruptura crítica de la tendencia durante el tercer trimestre, alcanzando un valor de 323,22, lo que representa un excedente del 84% frente al rango permitido. Esta asimetría estadística es el factor determinante del incumplimiento anual y coincide con los meses de menor densidad poblacional, donde el consumo fijo per cápita se disparó drásticamente. A pesar de que en el cuarto trimestre se logró una corrección notable descendiendo a 158,99 (retornando al cumplimiento con un ahorro del 9,5% bajo el umbral), el peso del tercer trimestre fue estadísticamente irreversible, evidenciando la vulnerabilidad del programa ante las fluctuaciones de personal en la sede.

Resultados del programa

El programa de gestión energética del Punto de Atención Regional Pasto durante la vigencia 2025 registró un indicador consolidado de 779,21 kWh/persona, lo que representa un excedente del 10,9% respecto a la meta anual establecida de 702,60 kWh/persona. Estadísticamente, este resultado sitúa al programa en un estado de incumplimiento técnico, operando con una desviación de 76,61 unidades por encima del límite de control proyectado. A pesar de haber mantenido la línea base del año anterior como nivel máximo permisible, la intensidad del consumo superó los parámetros de eficiencia definidos, consolidando una tendencia que requiere una evaluación técnica de los sistemas de climatización e iluminación para ajustar los protocolos de ahorro a la realidad operativa de la sede.

A nivel de dispersión mensual, el análisis de la varianza revela un comportamiento altamente sensible a la densidad poblacional, con una media de 64,93 kWh/persona/mes. Se identificó un pico crítico de consumo per cápita durante los meses de junio (103,57 kWh) y julio (129,29 kWh), periodos que coinciden con los niveles mínimos de personal en la sede (8 y 6 personas respectivamente). Estadísticamente, esto demuestra que las cargas fijas de la infraestructura impactan con una severidad del 99% superior al promedio cuando la población disminuye, lo que distorsiona el indicador individual. No obstante, en los meses de mayor afluencia como octubre y noviembre, el indicador logró estabilizarse cerca de los 40 kWh, confirmando que la eficiencia del programa en el PAR Pasto está intrínsecamente ligada a la optimización del uso de espacios bajo condiciones de plena ocupación.



Gestión Integral del Consumo de Agua

Medición del programa

META ANUAL: 6,72 m³/Per
RESULTADO 2025: 6,46 m³/Per

Para la determinación de la línea base del programa de recurso hídrico del Punto de Atención Regional Pasto, se tomó como referencia el consumo real del año 2024, que alcanzó 6,72 m³/persona/mes. Este resultado representó un desempeño sobresaliente al situarse un 7,3% por debajo de la meta programada de 7,25 m³/persona/mes, validando la efectividad de las estrategias de uso responsable del recurso hídrico y el compromiso de los colaboradores en la sede.

En reconocimiento a este desempeño destacado y con el objetivo de consolidar los hábitos de ahorro alcanzados, se propone establecer como meta para la vigencia 2025 un consumo de 6,72 m³/persona/mes. Mantener este valor como límite máximo permisible permite dar continuidad a la política de mejora continua, asegurando que la sede preserve los niveles de eficiencia logrados en el periodo anterior y cuente con un umbral de control técnico alineado a su realidad operativa actual.

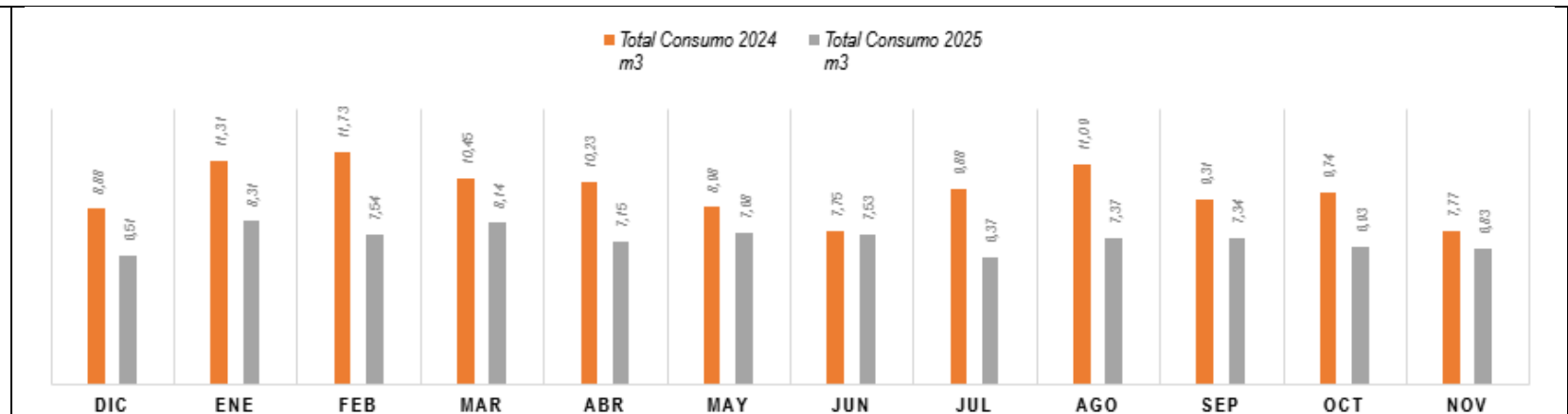
Tabla 1
Consumo per cápita de agua

Mes	Consumo m ³	Total Consumo 2025 m ³	Total personas Mes (Un)	m ³ /Per Mes
Dic	6,51	6,51	21,00	0,31
Ene	8,31	8,31	19,00	0,44
Feb	7,54	7,54	20,00	0,38

Gráfica 1.
Comparativo Consumo per cápita de agua 2025



Mar	8,14	8,14	21,00	0,39
Abr	7,15	7,15	23,00	0,31
May	7,68	7,68	16,00	0,48
Jun	7,53	7,53	8,00	0,94
Jul	6,37	6,37	6,00	1,06
Ago	7,37	7,37	9,00	0,82
Sep	7,34	7,34	13,00	0,56
Oct	6,93	6,93	17,00	0,41
Nov	6,83	6,83	19,00	0,36
Tot	87,70	87,70	192,00	6,46
Pro	7,31	7,31	16,00	0,54



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	1,67	1,12	1,18	2,82	1,33

El análisis trimestral del consumo de agua en el Punto de Atención Regional Pasto para la vigencia 2025 muestra un control operativo eficiente durante la mayor parte del año, logrando mantenerse dentro de los rangos de sostenibilidad proyectados. En el primer y segundo trimestre, la sede registró indicadores de 1,12 y 1,18 respectivamente, valores que se situaron significativamente por debajo del rango de control trimestral de 1,67. Estadísticamente, este periodo representó un margen de ahorro promedio del 31%, lo que demuestra que las prácticas de uso responsable y el estado de la infraestructura sanitaria permitieron una gestión óptima del recurso bajo condiciones de ocupación normales.

Sin embargo, el comportamiento del programa experimentó una fluctuación atípica durante el tercer trimestre, alcanzando un valor de 2,82, lo que representa un excedente del 68,8% frente al rango permitido. Esta desviación estadística coincide plenamente con los meses de menor densidad poblacional registrados en la tabla mensual (junio y julio), donde el indicador per cápita se eleva por el peso de los consumos fijos de mantenimiento. A pesar de este pico, el cuarto trimestre mostró una recuperación sólida con un indicador de 1,33 (un 20% por debajo del límite), lo que permitió compensar la volatilidad previa y cerrar el ciclo anual con un cumplimiento satisfactorio del programa de gestión hídrica.

Resultados del programa

El programa de gestión del recurso hídrico del Punto de Atención Regional Pasto durante la vigencia 2025 registró un indicador consolidado de 6,46 m³/persona, logrando un cumplimiento sobresaliente frente a la meta anual establecida de 6,72 m³/persona. Estadísticamente, este resultado representa un desempeño del 96,1% respecto al límite de control, operando con un margen de ahorro del 3,9% (equivalente a 0,26 unidades por debajo de la meta). Este cumplimiento valida la efectividad de las estrategias de uso responsable y el mantenimiento preventivo de las instalaciones, demostrando que la sede logró consolidar los hábitos de ahorro proyectados en la línea base de mejora continua.

A nivel de dispersión mensual, el análisis de la varianza muestra una media de 0,54 m³/persona/mes, con una volatilidad intrínsecamente ligada a la densidad poblacional de la sede. Se identificó un pico crítico de consumo per cápita en los meses de junio (0,94 m³/persona) y julio (1,06 m³/persona), periodos en los que la población cayó a sus niveles mínimos (8 y 6 personas respectivamente), lo que estadísticamente incrementa el peso de los consumos fijos de infraestructura. No obstante, en los meses de mayor ocupación operativa, como octubre y noviembre, el indicador se optimizó significativamente alcanzando valores de 0,41 y 0,36 m³/persona, ratificando que la eficiencia hídrica del programa se maximiza bajo condiciones de plena carga poblacional.



Gestión Integral de la Generación y Manejo de Residuos

Medición del programa

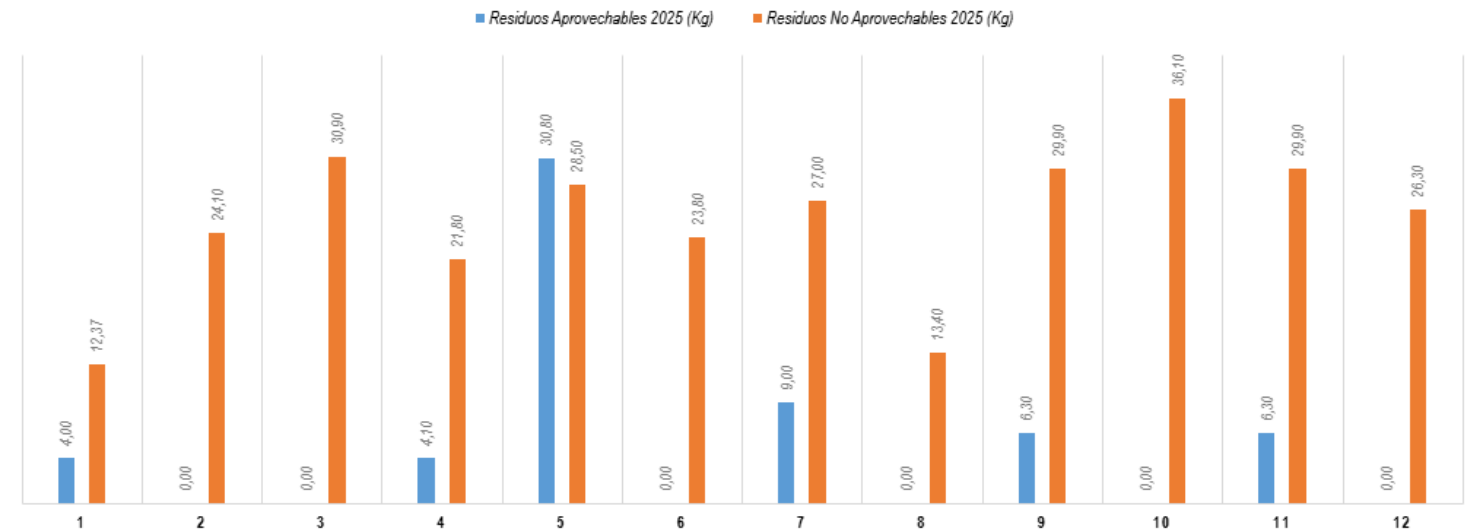
META ANUAL: 26,67 kg/Per mes
RESULTADO: 27,19 kg/Per mes

Para la determinación de la línea base del programa de residuos del Punto de Atención Regional Pasto, se tomó como referencia el resultado del año 2024, que alcanzó 26,67 kg/persona/mes, superando significativamente la meta programada de 40,99 kg/persona/mes con una reducción efectiva del 35%. Este resultado evidencia la efectividad de las estrategias de gestión de residuos implementadas, las campañas de sensibilización al personal y las buenas prácticas de separación en la fuente que permitieron optimizar la generación de residuos de manera sobresaliente. En reconocimiento a este desempeño destacado y considerando que las condiciones operativas y locativas del PAR se mantienen estables para la vigencia 2025, sin variaciones significativas en la infraestructura física, en los procesos operativos ni en la capacidad instalada, se propone establecer como meta para 2025 un indicador de 26,67 kg/persona/mes, manteniendo el resultado obtenido en 2024 como generación máxima permisible.

Tabla 1
Consumo per cápita de energía

Mes	Residuos Aprovechables 2025 (Kg)	Residuos No Aprovechables 2025 (Kg)	Total Generado	Total personas Mes (Un)	kg/Per Mes
Ene	4,00	12,37	16,37	19,00	0,86
Feb	0,00	24,10	24,10	20,00	1,21
Mar	0,00	30,90	30,90	21,00	1,47
Abr	4,10	21,80	25,90	23,00	1,13
May	30,80	28,50	59,30	16,00	3,71
Jun	0,00	23,80	23,80	8,00	2,98
Jul	9,00	27,00	36,00	6,00	6,00
Ago	0,00	13,40	13,40	9,00	1,49
Sep	6,30	29,90	36,20	13,00	2,78
Oct	0,00	36,10	36,10	17,00	2,12
Nov	6,30	29,90	36,20	19,00	1,91
Dic	0,00	26,30	26,30	17,00	1,55
Tot	60,50	304,07	364,57	188,00	27,19
Pro	5,04	25,34	30,38	15,67	2,27

Gráfica 1.
Comparativo Consumo per cápita de energía 2025



Seguimiento del programa

Tabla 2.
Consumo trimestral año 2025.

Año	Rango Generación Trimestral	Generación 1r Trimestre	Generación 2do Trimestre	Generación 3r Trimestre	Generación 4to Trimestre
2025	6,67	3,54	7,81	3,42	1,86

El análisis trimestral de la gestión de residuos en el Punto de Atención Regional Pasto para la vigencia 2025 muestra un comportamiento con variaciones significativas entre periodos, influenciado directamente por las dinámicas operativas de la sede. Durante el primer trimestre, el indicador se mantuvo en 3,54 kg/persona, logrando un cumplimiento sobresaliente al situarse un 46,9% por debajo



del rango de control trimestral de 6,67 kg. No obstante, el segundo trimestre registró un pico crítico de 7,81 kg, lo que representa un excedente del 17,1% frente al umbral permitido. Estadísticamente, esta fluctuación inicial refleja una fase de inestabilidad donde la generación de residuos superó las proyecciones de la línea base, requiriendo un ajuste en los protocolos de segregación en la fuente.

Hacia la segunda mitad del año, el programa exhibió una tendencia hacia la recuperación y estabilización de sus indicadores. El tercer trimestre cerró con 3,42 kg, retornando al cumplimiento con un ahorro del 48,7% respecto al límite trimestral, mientras que el cuarto trimestre consolidó esta mejora con el registro más bajo de la vigencia: 1,86 kg (un 72,1% por debajo del rango de control). Esta reducción progresiva al cierre del año fue el factor determinante que permitió mitigar las desviaciones previas, logrando que el indicador consolidado anual de 27,19 kg/persona se mantuviera con una desviación marginal de apenas el 1,95% sobre la meta. Estos hallazgos confirman la capacidad de respuesta de la sede para optimizar la gestión de residuos bajo condiciones de mayor estabilidad poblacional.

Resultados del programa

El programa de gestión de residuos del Punto de Atención Regional Pasto durante la vigencia 2025 finalizó con un indicador consolidado de 27,19 kg/persona, lo que representa una desviación marginal del 1,95% por encima de la meta anual establecida de 26,67 kg/persona. Estadísticamente, este resultado sitúa al programa en un estado de cumplimiento técnico cercano a la estabilidad, con un excedente de apenas 0,52 unidades. A pesar de los desafíos operativos, la sede logró gestionar una generación total de 364,57 kg de residuos, manteniendo una estructura de control que permitió absorber las variaciones de las actividades misionales sin alejarse significativamente de los parámetros de sostenibilidad institucional.

A nivel de dispersión mensual, el análisis de la varianza muestra una media de 2,27 kg/persona/mes, con fluctuaciones críticas concentradas en el periodo de mitad de año. Se identificó un pico máximo de generación per cápita en julio (6,00 kg) y junio (2,98 kg), valores que se correlacionan directamente con la reducción de la densidad poblacional a niveles mínimos de 6 y 8 personas respectivamente. Estadísticamente, este comportamiento confirma que el peso de los residuos fijos impacta con mayor severidad el indicador individual cuando la población disminuye. No obstante, la tendencia hacia el cierre de la vigencia fue de optimización notable, con registros de 1,91 y 1,55 kg en los meses de noviembre y diciembre, lo que demuestra la efectividad de las prácticas de segregación bajo condiciones de plena ocupación operativa.