

Análisis comparativo del **consumo** de **energía** **eléctrica**

2025 - 2026

habitatbogota.gov.co



Análisis comparativo del consumo de energía eléctrica

Sistema de Gestión Ambiental Programa de Uso y Ahorro Eficiente de Energía – PIGA

**Secretaría Distrital del Hábitat
Oficina Asesora de Planeación
2026-1**

1. Objetivo

Presentar el análisis comparativo del comportamiento del consumo de energía eléctrica entre el periodo comprendido entre enero y junio de las vigencias 2025 y 2026 respectivamente, evaluando el indicador de consumo de energía per cápita (kWh/persona) como herramienta para medir el desempeño en el uso eficiente del recurso energético y verificar el cumplimiento de la meta establecida en el Programa de Uso y Ahorro Eficiente de Energía del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).

2. Alcance

El presente informe tiene como alcance el análisis del comportamiento del consumo de energía eléctrica correspondiente al primer semestre de la vigencia 2026, mediante el seguimiento a los registros de consumo de las sedes Principal, Atención al Ciudadano y Archivo de la Secretaría Distrital del Hábitat.

El análisis comprende la evaluación del consumo total de energía (kWh), la comparación con el primer semestre de la vigencia 2025 y con la meta establecida en el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), así como el análisis del indicador de consumo per cápita y de la cantidad de usuarios que hacen uso de las instalaciones. Los resultados permiten evaluar el desempeño energético de la entidad, identificar tendencias de consumo y generar insumos para la toma de decisiones orientadas al fortalecimiento de las estrategias de uso eficiente y ahorro de la energía, en el marco de la mejora continua de la gestión ambiental institucional.

3. Metodología

El análisis se realizó con base en la información registrada en el formato de seguimiento del consumo de energía per cápita (PG03-FO858) en los mismos periodos (enero-junio) entre las vigencias 2025 y 2026, considerando para cada periodo de facturación el consumo de energía eléctrica (kWh), el número de personas vinculadas a la entidad y el indicador de intensidad energética (kWh/persona). Posteriormente, se compararon los resultados de ambas vigencias para identificar variaciones en el comportamiento del consumo y su relación con la ocupación de las instalaciones.

4. Resultados y análisis

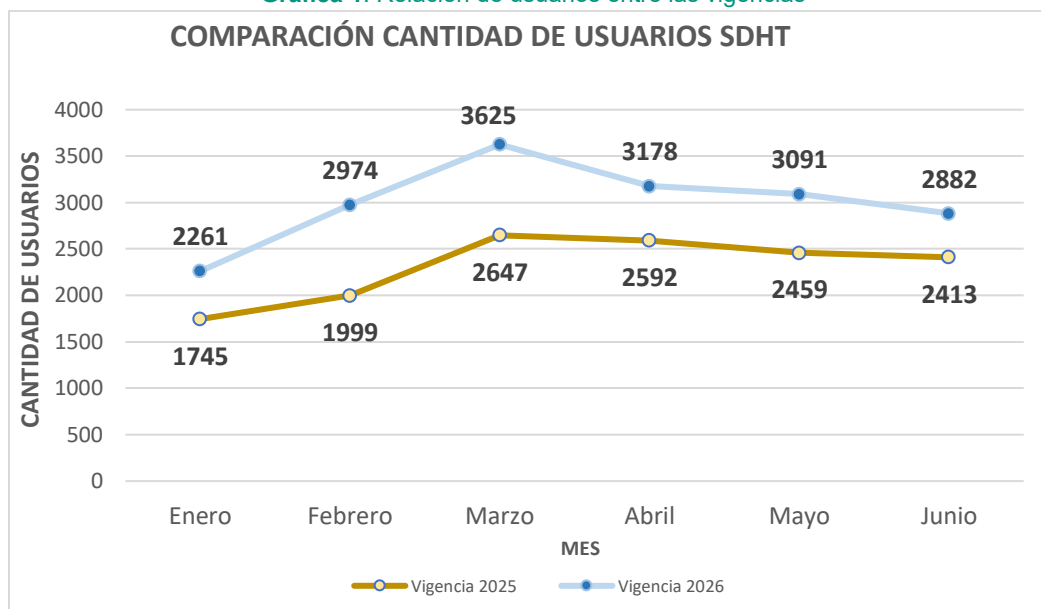
La Oficina Asesora de Planeación ha realizado en el marco del desarrollo del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), en su programa de ahorro y uso eficiente de la energía, ha consolidado los datos del periodo comprendido entre enero y junio de las vigencias 2025 y 2026 para realizar una comparación entre los diferentes criterios que se contemplan para la medición del cumplimiento de la meta establecida para este programa, de esta manera se desarrollan los siguientes análisis:

Comportamiento de la cantidad de usuarios

La siguiente gráfica se construye a partir de la información suministrada por la Dirección Administrativa y la Dirección de Contratación, en la cual se presenta la cantidad mensual de usuarios que hicieron uso de las sedes Principal, Atención al Ciudadano y Archivo durante el primer semestre de las vigencias 2025 y 2026. Este parámetro constituye una variable de referencia para el análisis del consumo energético, ya que el nivel de ocupación influye en la demanda de servicios asociados al funcionamiento de las instalaciones,

permitiendo contextualizar el comportamiento de los indicadores de consumo y eficiencia energética.

Grafica 1. Relación de usuarios entre las vigencias



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

El análisis evidencia un incremento del 30%, lo cual resulta significativo en el número de usuarios atendidos durante la vigencia 2026 frente al mismo periodo de 2025.

Durante el primer semestre de 2026 la entidad registró entre 516 y 978 usuarios adicionales por mes, alcanzando el mayor incremento en marzo con 3.625 usuarios, equivalente a un aumento aproximado del 37 % respecto al mismo mes de 2025 (2.647 usuarios). Aunque a partir de abril se observa una disminución gradual del número de usuarios, los valores continúan siendo superiores a los registrados durante la vigencia anterior.

Comportamiento del consumo total de energía

La siguiente gráfica se realizó con la información suministrada por la Dirección Administrativa y presenta el comportamiento del consumo mensual de energía eléctrica registrado en las sedes Principal, Atención al Ciudadano y Archivo de la Secretaría Distrital del Hábitat durante el primer semestre de las vigencias 2025 y 2026. Asimismo, incorpora la meta mensual de consumo establecida en el Programa de Gestión Ambiental Institucional (PIGA), permitiendo evaluar el desempeño energético de la entidad y verificar el cumplimiento de los objetivos definidos para el uso eficiente y ahorro de la energía.

Secretaría Distrital del Hábitat

Servicio al ciudadano: Carrera 13 No. 52-13

Sede Principal: Calle 52 No. 13-64

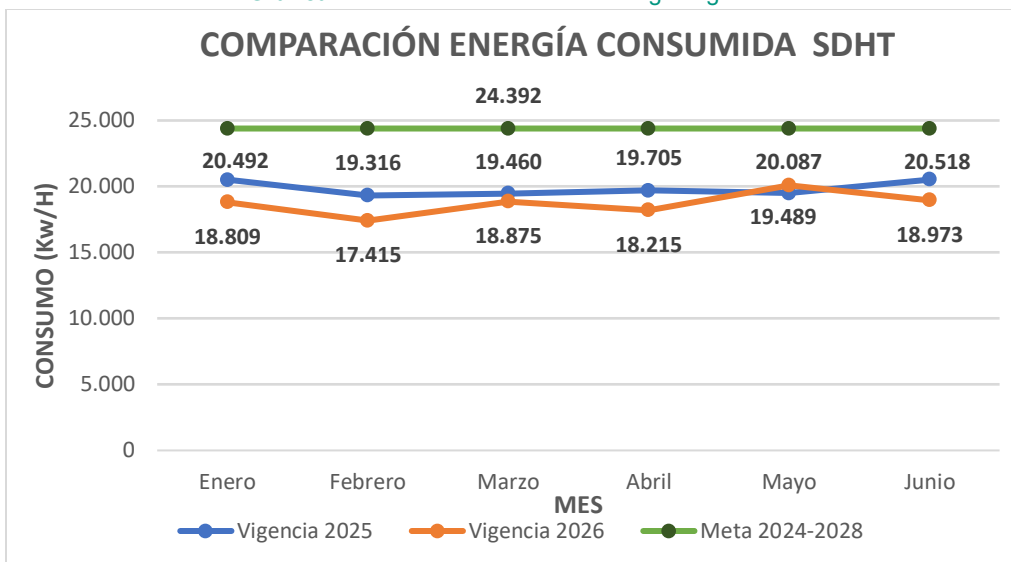
Teléfono: 601-3581600

Código Postal: 110231

www.habitatbogota.gov.co



Grafica 2. Relación consumo de energía vigencias



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

Durante el periodo analizado, el consumo de energía de la vigencia 2026 se mantuvo por debajo de la meta institucional en todos los meses, lo que evidencia el cumplimiento del objetivo establecido dentro del Programa de Gestión Ambiental Institucional (PIGA) para el uso eficiente de la energía.

Al comparar los consumos de energía en lo vigencias, se observa que el consumo de energía en lo corrido de la vigencia 2026 fue inferior en un 5,55% frente a lo registrado en el mismo periodo de la vigencia 2025 durante cinco de los seis meses evaluados:

Tabla 1. Variación de consumos entre vigencias

Mes	Consumo 2025 (kWh)	Consumo 2026 (kWh)	Variación (%)
Enero	20.492	18.809	-8,2 %
Febrero	19.316	17.415	-9,8 %
Marzo	19.460	18.875	-3,0 %
Abril	19.705	18.215	-7,6 %

Mes	Consumo 2025 (kWh)	Consumo 2026 (kWh)	Variación (%)
Mayo	19.489	20.087	+3,1 %
Junio	20.518	18.973	-7,5 %

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

La única excepción se presentó en mayo, cuando el consumo de la vigencia 2026 superó ligeramente el registrado en 2025 en aproximadamente 598 kWh (3,1 %). Sin embargo, este valor continuó 4.305 kWh por debajo de la meta institucional, por lo que no representa una variación significativa o un incumplimiento de la meta del programa.

La meta mensual establecida de 24.392 kWh fue ampliamente cumplida durante todo el semestre de la vigencia actual. El ahorro respecto a la meta osciló entre aproximadamente 4.300 y 7.000 kWh mensuales, lo que demuestra un adecuado control del consumo energético institucional.

En promedio, durante el primer semestre de 2026 el consumo fue cercano a 18.729 kWh/mes, equivalente a un margen aproximado del 23 % por debajo de la meta, evidenciando un desempeño favorable del indicador.

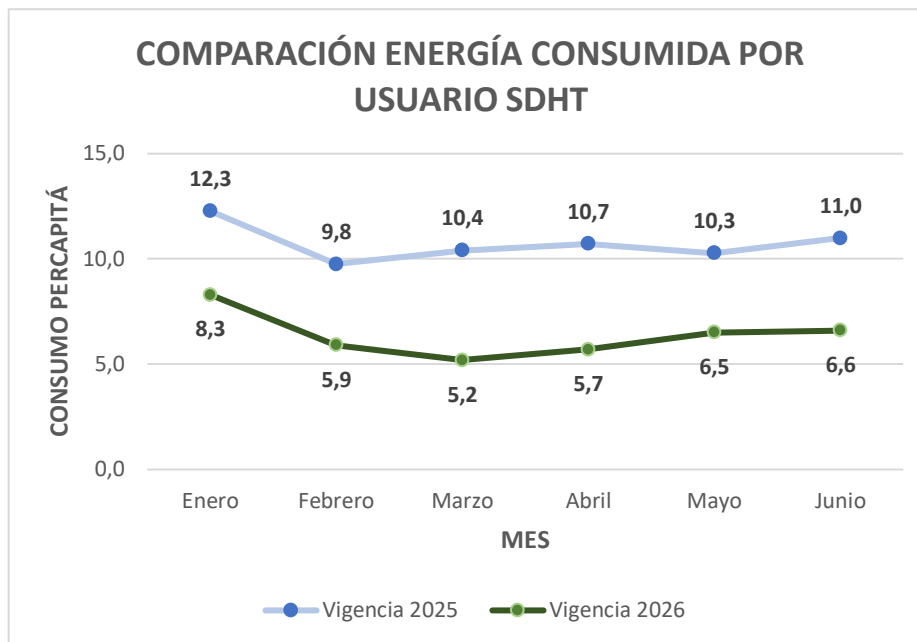
El comportamiento observado refleja el resultado de una gestión eficiente del recurso energético y sugiere que las acciones implementadas para el ahorro y uso eficiente de la energía han permitido mantener el consumo dentro de los parámetros esperados.

No obstante, el incremento registrado en mayo debe ser objeto de seguimiento para identificar posibles factores asociados, como una mayor ocupación de las instalaciones, incremento en la utilización de equipos eléctricos, mantenimientos de infraestructura o condiciones operativas específicas que hayan generado una mayor demanda energética.

Comparación de consumo por usuario

La siguiente gráfica presenta la comparación del consumo de energía per cápita, entendido como la cantidad de energía eléctrica consumida por cada usuario de la entidad durante un periodo determinado. Este parámetro se obtiene al dividir el consumo total de energía (kWh) entre el número de usuarios, permitiendo evaluar la eficiencia energética independientemente de las variaciones en la ocupación de las instalaciones.

Grafica 2. Relación consumo de energía vigencias



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

La disminución sostenida del consumo per cápita durante la vigencia 2026 indica que la entidad logró reducir la cantidad de energía consumida por cada usuario, lo que constituye un resultado positivo desde la perspectiva del Programa de Gestión Ambiental Institucional (PIGA).

Este comportamiento sugiere una mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos, posiblemente asociada a la implementación de medidas de ahorro, optimización de equipos eléctricos, campañas de sensibilización dirigidas a los funcionarios y contratistas, así como una mejor gestión operativa de las instalaciones.

5. Conclusiones

- El análisis evidencia que durante el primer semestre de 2026 la SDHT cumplió el 100% de la meta de consumo energético establecida en el PIGA, manteniendo consumos inferiores al límite definido y registrando reducciones frente a la vigencia anterior en cinco de los seis meses evaluados. Estos resultados reflejan un desempeño energético favorable y demuestran la efectividad de las estrategias institucionales orientadas al uso eficiente de la energía. Se recomienda mantener el seguimiento mensual del indicador y analizar el comportamiento observado en mayo del 2026 para fortalecer el proceso de mejora continua y asegurar la sostenibilidad de los resultados obtenidos.
- El indicador de consumo de energía per cápita evidencia una mejora significativa en la eficiencia energética de la SDHT durante el primer semestre de 2026, al registrar valores inferiores en todos los meses respecto a la vigencia 2025. En promedio, el

consumo por usuario se redujo aproximadamente un 43 %, lo que demuestra un uso más racional y eficiente de la energía eléctrica.

- El comportamiento de los parámetros evaluados da evidencia de una gestión eficiente del recurso energético por parte de la Secretaría Distrital del Hábitat. Los resultados muestran que fue posible atender una mayor demanda de usuarios sin generar incrementos proporcionales en el consumo de energía, lo que refleja una mayor eficiencia en la operación de la entidad y el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el PIGA. Este desempeño fortalece el compromiso institucional con la sostenibilidad y proporciona información estratégica para orientar decisiones encaminadas a optimizar el uso de los recursos, mantener la eficiencia alcanzada y consolidar una gestión ambiental basada en la mejora continua.
- El consumo promedio mensual de energía durante el primer semestre de 2026 se ubicó en 18.729 kWh, lo que representa una reducción del 5,55 % frente al promedio del mismo periodo de 2025. Este comportamiento refleja una gestión eficiente del recurso energético y contribuye al cumplimiento de las metas establecidas en el Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía del PIGA.

Elaboró: Juan Pablo Parra Villamil – CTO 183-2026	Revisó: Karen Rueda – CTO 600	Aprobó: Ana Carolina Rodríguez
Cargo: Contratista Oficina Asesora de Planeación	Cargo: Contratista Oficina Asesora de Planeación	Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación