BOGOTÁ

ANÁLISIS DE CONSUMO DE ENERGÍA

Período de consumo: octubre, noviembre y diciembre 2025.
Mes de pago: noviembre, diciembre 2025 y enero 2026.

Tema: Análisis de consumo de agua en las Sedes de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá-SGAMB, donde la Entidad realiza pago del servicio de acueducto.
Fecha de elaboración de informe: 17 de febrero 2026.

Actividad Plan de Acción: Realizar trimestralmente el seguimiento y análisis del consumo de energía en las sedes donde la entidad realiza el pago del servicio público energía, las cuales son:
1

Tabla 1. Sedes a las que se realiza el pago del servicio público de energía.

ID	Sedes
1	Manzana Liévano
2	Archivo de Bogotá
3	Imprenta Distrital
4	Parqueadero Calle 55
5	SuperCADE Américas
6	SuperCADE Suba
7	SuperCADE Bosa
8	SuperCADE 20 de Julio
9	SuperCADE Engativá, CE Engativá
10	SuperCADE Manitas
11	SuperCADE Social
12	CADE Gaitana
13	CADE Patio Bonito
14	Centro de Encuentro Rafael Uribe Uribe
15	Centro de Encuentro Chapinero
16	Centro Memoria, Paz y reconciliación
17	Centro de Encuentro Bosa
18	Centro de Encuentro Patio Bonito
19	Centro de Encuentro Ciudad Bolívar

Fuente: Equipo PIGA 2025.

Para el siguiente informe se realizó el análisis del consumo de energía en las sedes para el periodo comprendido entre los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente a la misma vigencia del 2024, lo que permite realizar un análisis comparativo, así mismo este informe se realiza en el marco de lo establecido en el plan de acción anual ambiental y realizar el seguimiento pertinente a las metas planteadas en el Plan Institucional de Gestión Ambiental 2025-2028 asociadas al consumo de energía.

La Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá-SGAMB, cuenta con sedes Administrativas, de atención de la RED CADE y Centros de Encuentro para la Paz y la Integración Local de las Víctimas del Conflicto Armado (CE), por lo que se realizó la división de las sedes de la siguiente manera:

Tabla 2. División de Sedes en la Secretaría General.

Sedes	Áreas
Manzana Liévano	Administrativo
Archivo de Bogotá	
Imprenta Distrital	
Parqueadero Calle 55	
SuperCADE	Red CADE
CADE	
Centros de encuentro	Víctimas
Centro Memoria Paz y Reconciliación	

Fuente: Equipo PIGA 2025.

En cumplimiento a lo establecido en el procedimiento 2211500-PR-141 “Manejo de Servicios Públicos”,en la actividad 3, indica que los profesionales de cada dependencia (DAF, Dirección del Sistema Distrital de Servicio a la Ciudadanía y la Alta Consejería para los Derechos de las Víctimas, La Paz y la Reconciliación), recibir, revisar y digitalizar las facturas de servicios públicos proyectando y emitiendo el certificado de servicios públicos, dicha información es consolida y se analiza por el grupo PIGA, así:

Consumo de energía en las Sedes de la Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá (SGAMB):

Tabla 3. Consumo de energía en KW/h Sedes de la SGAMB.

SEDES DE LA SGAMB	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
	126228	134362	**6,44%**	133466	137865	**3,30%**	127478	123294	**-3,28%**

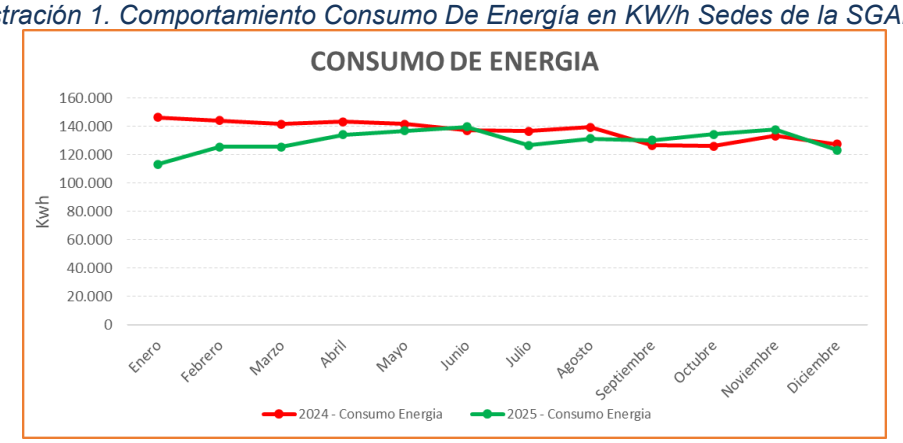
Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

Nota: *Para entender mejor las tablas presentadas en este informe, es importante tener en cuenta que la variación porcentual, es el aumento o disminución de un valor en este caso en dos periodos de tiempo comparados, expresado en un valor porcentual. Si el valor comparado aumentó en el último periodo el valor será positivo, mientras que, si el valor en el último periodo comparado disminuyó, el valor estará indicado como negativo con el signo menos (-).*

Como se puede apreciar en la *Tabla 3. Consumo de energía en KW/h Sedes de la SGAMB*, las sedes presentaron una variación del 6.44% para el mes de octubre en comparación del mismo mes del 2024, de 3.30% para el mes de noviembre 2025 frente al mismo periodo del año 2024 y finalmente del -3.28% para el mes de noviembre 2025 frente a su mismo periodo del 2024.

El comportamiento de los consumos se ve reflejado en la siguiente gráfica:

Ilustración 1. Comportamiento Consumo De Energía en KW/h Sedes de la SGAMB.



Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

Durante el último trimestre se evidenciaron variaciones en el consumo de energía eléctrica en las Sedes de la Entidad, destacándose para el mes de octubre de 2025 un incremento del 6,44% frente al mismo periodo del año 2024. Esta variación se encuentra asociada principalmente al aumento en las actividades de atención a la ciudadanía, lo que implicó una mayor permanencia de usuarios y funcionarios en las instalaciones de las Sedes y, por ende, un mayor uso de equipos de cómputo e iluminación. Asimismo, incidieron los diferentes frentes de obra adelantados en algunas Sedes por parte de las cuadrilla del área de infraestructura los cuales requirieron la operación continua de equipos de soldadura, herramientas y maquinaria eléctrica. Adicionalmente, el incremento en la frecuencia de precipitaciones generó condiciones de menor luminosidad natural, prolongando los periodos de encendido de luminarias en salas de atención y oficinas administrativas, lo que impactó de manera directa el consumo energético de energía de la Entidad.

1. Análisis de consumo de energía en el área administrativa para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024.

Se realizó el análisis del periodo de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024, del consumo de energía en las Sedes Administrativas que no cuentan con sistemas fotovoltaicos las cuales son: Imprenta Distrital y parqueadero Calle 55.

1.1. Consumo de energía en las sedes administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

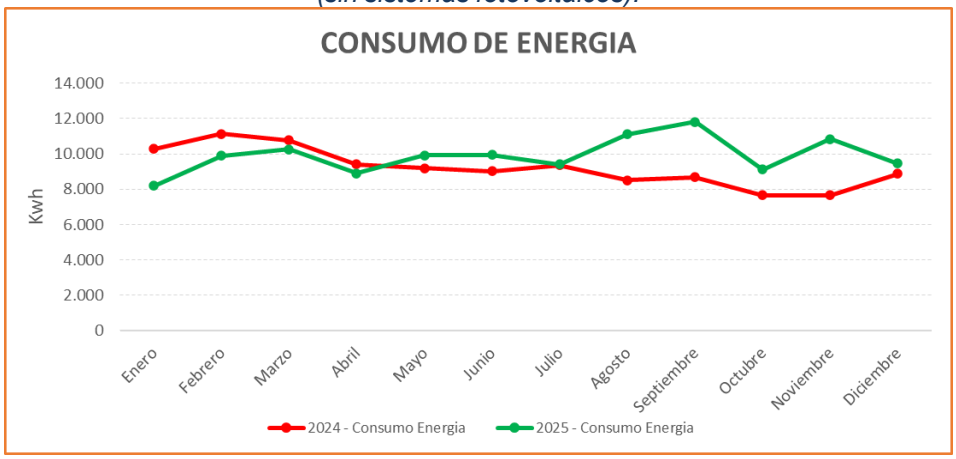
Tabla 4. Consumo de energía KW/h - Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	7654	9108	19,00%
NOVIEMBRE	7648	10835	41,67%
DICIEMBRE	8869	9445	6,49%

Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

A continuación, se presenta la representación gráfica de los consumos consumo de energía KW/h Sedes Administrativas, así:

Ilustración 3. Comportamiento consumo de energía KW/h Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).



Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

En el análisis de la variación del consumo de energía en las Sedes Administrativas se identificó como una de las actividades principales lo asociado a la cantidad de millares de impresión producidos en la Sede Imprenta Distrital, dado por la línea de producción que genera un consumo energético constante que incide directamente en el consumo mensual, independientemente del tiraje de impresión. A ello se suman las actividades tradicionales administrativas desarrolladas en la sede, como el uso de equipos de cómputo, impresión, iluminación y demás infraestructura eléctrica, lo cual incide en el comportamiento del consumo. *(el consumo de los visitantes al no ser continuo depende del tiempo de permanencia en las sedes y es menor que el de la población fija).*

En la Sede parqueadero Calle 55, las brigadas de aseo realizadas en incluyeron el lavado de carpas, estructuras, mesas y sillas empleadas en las ferias de servicios de la DSDSC, utilizando una hidrolavadora, lo que incrementó de manera puntual el consumo de energía. Así mismo, el funcionamiento continuo de la garita de seguridad para la vigilancia y custodia de los elementos almacenados en la Sede mantiene un consumo permanente por iluminación de las áreas y equipos básicos para su actividad, incidiendo en el consumo de energía de la Sede.

Para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, se registró la siguiente población visitante:

Tabla 5. Población total de visitantes Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
IMPRENTA DISTRITAL	173	120	**-31%**	137	267	**95%**	129	116	**-10%**

Fuente: Bitácoras de enlaces ambientales, hoja "registro de usuarios"2025.

Nota: *No se tiene en cuenta la población de visitantes en la Sede Parqueadero Calle 55 debido a que durante la jornada laboral permanecen en la sede solo dos (2) personas y estas pertenecen al servicio de vigilancia que las cuales se distribuyen en dos (2) turnos de doce (12) horas cada uno.*

Igualmente, se realizó el análisis del consumo diferenciado de las Sedes Administrativas, así:

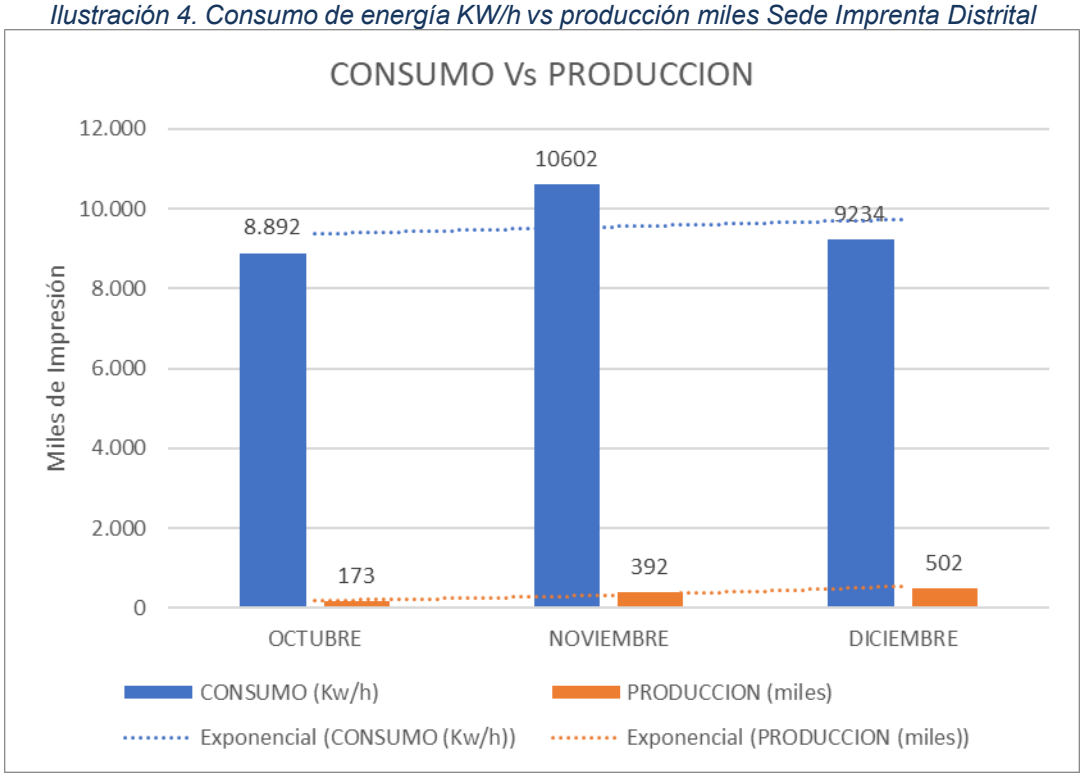
Tabla 6. Consumo de energía en KW/h diferenciado Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
IMPRENTA DISTRITAL	7524	8892	**18%**	7524	10602	**41%**	8721	9234	**6%**
PARQUEADERO CLL 55	130	216	**66%**	124	233	**88%**	148	211	**43%**
TOTAL GENERAL	**7.654**	**9.108**	**19%**	**7.648**	**10.835**	**42%**	**8.869**	**9.445**	**6%**

Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025

A continuación, se presenta la gráfica de consumo vs producción de energía para la Sede Imprenta Distrital:

Ilustración 4. Consumo de energía KW/h vs producción miles Sede Imprenta Distrital



Fuente: Imprenta 2025 y Seguimiento a consumo 2025.

De acuerdo con la *Ilustración 4. Consumo de energía KW/h vs producción miles Sede Imprenta Distrital,* la producción de impresiones (tiros asociados a la elaboración de agendas, diplomas, blocs, revistas, afiches y señalética para colegios y entidades del orden Distrital) presentó variaciones en la intensidad energética durante los meses analizados. En octubre se registró un consumo de 8.892 kWh con 173.000 tiros de impresión, equivalente a 0,051 kWh por tiro; en noviembre el consumo fue de 10.602 kWh con 392.000 tiros, con una intensidad de 0,027 kWh por tiro; y en diciembre de 2025 se registró un consumo de 9.234 kWh con una producción de 502.000 tiros, lo que representa aproximadamente 0,018 kWh por tiro impreso; estos resultados evidencian una mejora en la eficiencia de producción vs consumo de energía del proceso productivo, lo que representa una reducción en el consumo energético por unidad producida en el periodo analizado.

A continuación, se presentarán los datos correspondientes al consumo per cápita de las sedes administrativas:

Tabla 7. Comparativo consumo per cápita de las Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	43,5	74,1	70%
NOVIEMBRE	54,9	39,7	-28%
DICIEMBRE	67,6	79,6	18%

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Nota: *El consumo per cápita se define como la cantidad de energía consumida en KW/h por persona enun periodo de tiempo. Se tomó para el caso el total de energía consumida por las sedes administrativasen cada mes, teniendo en cuenta el total de población, otorgando al personal fijo tal como contratistas, funcionarios, vigilantes y personal de aseo, un consumo per cápita del 100% y el 20% a los visitantes puesto que el consumo de energía que ellos realizan en las sedes es bajo, comparado con el resto de la población evaluada mencionada en este párrafo; es de anotar que no se tiene en cuenta la población de visitantes en la Sede Parqueadero Calle 55 debido a que durante la jornada laboral permanecen en la sede solo dos (2) personas y estas pertenecen al servicio de vigilancia que las cuales se distribuyen en dos (2) turnos de doce (12) horas cada uno.*

El consumo per cápita de energía para las Sedes Administrativas sin sistemas fotovoltaicos presento variaciones en los consumos de energía y estas relacionan de manera directa con el ingreso de visitantes a la Sede Imprenta Distrital y los tiros de impresiones producidas durante el 2025, y para el mes de octubre fue de 70%, para noviembre de -28% y finalmente diciembre fue de 18%, en el mes en comparación con sus mismos periodos del 2024.

Se analizó la información correspondiente a cada una de las sedes, así como algunas de las actividades realizadas que pueden incidir en los cambios del consumo, de tal manera que de este análisis se obtuvieron los siguientes resultados:

Sede Imprenta Distrital:

- La sede presentó variaciones en el consumo de energía con incrementos del 18% en octubre, 41% en noviembre y 6% en diciembre durante el periodo analizado de 2025 frente a los mismos meses de 2024. Estas variaciones se relacionan directamente con la operación de los equipos de impresión y el volumen de tiros producidos. En octubre se registró un consumo de 8.892 kWh con 173.000 tiros; en noviembre, 10.602 kWh con 392.000 tiros; y en diciembre de 2025, 9.234 kWh con 502.000 tiros de impresión.
- El análisis de intensidad energética muestra consumos unitarios aproximados de 0,051 kWh/tiro en octubre, 0,027 kWh/tiro en noviembre y 0,018 kWh/tiro en diciembre, evidenciando que no existe una relación lineal directa entre consumo total y volumen producido, dado que la complejidad técnica de los trabajos impresos (tipo de producto, acabados y tiempos de alistamiento) influye de manera significativa en el desempeño energético.
- Adicional se realizaron jornadas de reposición de tiempos compensatorios los sábados (7:00 a.m. a 4:00 p.m.), con operación administrativa y productiva normal, evidenciándose aumento en las tiradas de impresión conforme a la demanda institucional. Las impresoras de alta capacidad y los equipos principales de producción (impresoras de gran formato, plegadora de medio pliego y encaratuladora) operan únicamente en jornada laboral y se apagan al finalizarla. Algunos equipos funcionan bajo demanda específica: embuchadora, plegadora de cuarto de pliego y alzadora vertical; la lanzadora horizontal se encuentra en mantenimiento; los plotter se usan solo para imposiciones y los CTP se encienden exclusivamente para el grabado de planchas. En la cafetería, los equipos eléctricos se utilizan únicamente en horarios establecidos y se desconectan posteriormente. No se evidenciaron conexiones irregulares.

Sede Parqueadero Calle 55:

- Se evidencia un incremento en el consumo de energía para el periodo evaluado del 66% en octubre de 2025, 88% en noviembre de 2025 y 43% en septiembre de 2025, en comparación con los mismos periodos de 2024. Este comportamiento se relaciona directamente con las brigadas realizadas en las instalaciones del parqueadero Calle 55, donde funcionarios adelantaron actividades de lavado de carpas, estructuras, mesas y sillas plásticas utilizadas en las ferias de servicios de la DSDSC, mediante el uso de equipo eléctrico tipo hidrolavadora. Es importante precisar que, si bien de manera habitual en la sede permanecen únicamente los dos vigilantes asignados a la garita de seguridad en turnos de 12 horas quienes hacen uso continuo de equipos de cómputo y luminarias propias de la operación de vigilancia, durante las jornadas de lavado y el movimiento de elementos en las bodegas ingresa personal adicional de apoyo operativo. Esta mayor presencia de personal implica la apertura de bodegas y el encendido prolongado de luminarias en estas áreas, así como el uso de equipos eléctricos complementarios, lo que incrementa de manera significativa la demanda energética respecto a la operación base normal de la sede.

1.2. Consumo de energía en las Sedes Administrativas con sistemas fotovoltaicos.

Se realizó el análisis para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del año 2024, relacionados con el consumo de energía en las Sedes Administrativas que cuentan con sistemas fotovoltaicos las cuales son: Manzana Liévano y Archivo de Bogotá.

Tabla 8. Consumo de energía KW/h Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos)

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	71.560	75.727	**5,82%**
NOVIEMBRE	71.082	77.901	**9,59%**
DICIEMBRE	68.822	70.930	**3,06%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

A continuación, se relaciona la población de visitantes para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024.

Tabla 9. Población total de visitantes Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos)

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
MANZANA LIÉVANO	5169	4391	**-15%**	4871	5294	**8,7%**	4924	4131	**-16,1%**
ARCHIVO DE BOGOTA	2635	2546	**-3%**	2113	2293	**8,5%**	1459	1837	**25,9%**
TOTAL GENERAL	**7.804**	**6.937**	**-11%**	**6.984**	**7.587**	**9%**	**6.383**	**5.968**	**-6,5%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

En la Sede Manzana Liévano para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, se presentaron reuniones en los auditorios de la Manzana Liévano, así: Huitaca (54) con una variación de 5.9% con respecto al trimestre anterior y aulas Barulé (183) con una variación de -20.8% con respecto al trimestre anterior.

Tabla 10. Consumo de energía en KW/h diferenciado Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos).

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
MANZANA LIÉVANO	48360	49023	1,4%	49482	50445	1,9%	48022	46800	-2,5%
ARCHIVO DE BOGOTA	23200	26704	15%	21600	27456	27%	20800	24130	16%
TOTAL GENERAL	71560	75726	6%	71082	77901	10%	68821	70929	3%

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

A continuación, se presentarán los datos correspondientes al consumo per cápita de las sedes administrativas:

Tabla 11. Comparativo consumo per cápita de las Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos).

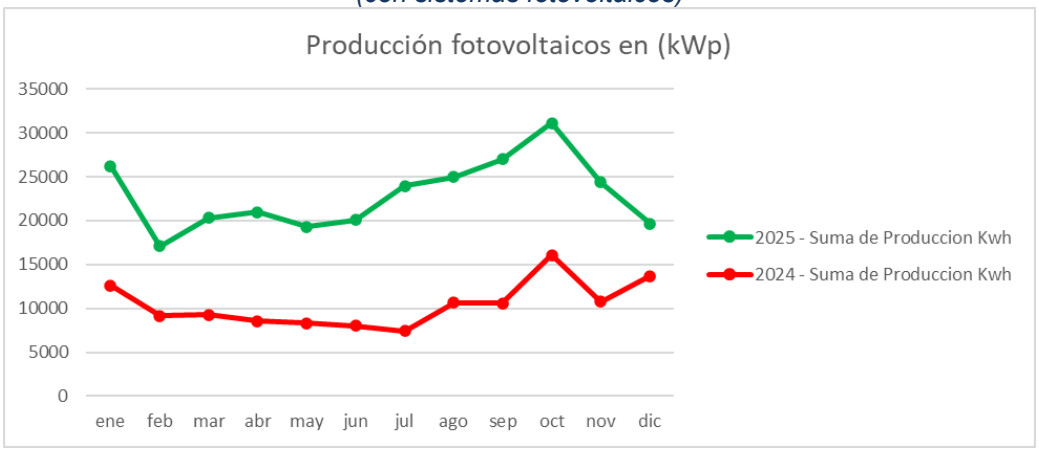
NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	9,2	10,9	19,0%
NOVIEMBRE	10,2	10,3	0,9%
DICIEMBRE	10,8	11,9	10,2%

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Nota: *El consumo per cápita se define como la cantidad de energía consumida en KW/h por persona enun periodo de tiempo. Se tomó para el caso el total de energía consumida por las sedes administrativasen cada mes, teniendo en cuenta el total de población, otorgando al personal fijo tal como contratistas, funcionarios, vigilantes y personal de aseo, un consumo per cápita del 100% y el 20% a los visitantes puesto que el consumo de energía que ellos realizan en las sedes es bajo, comparado con el resto de la población evaluada mencionada en este párrafo.*

El consumo per cápita de energía para las sedes administrativas con sistemas fotovoltaicos, presentó variaciones para el periodo analizado del 2025 frente al mismo periodo del 2024, así: 19% para el mes de octubre del 2025 y del 0.9% para el mes de noviembre y finalmente 10.2% para el mes de diciembre, esto se relaciona de manera directa con el promedio del -3.0% de ingreso de visitantes para el trimestre objeto del análisis del 2025 frente al mismo trimestre del 2024, que ingresa a realizar diferentes actividades en las Sedes. A continuación, se muestra la gráfica correspondiente a la producción mensual de energía fotovoltaica de las Sedes Administrativas, así:

Ilustración 5. Producción de energía KW/p Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos)



Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Se evidencia una producción de energía fotovoltaica del -7 % para el mes de octubre y del 40% para el mes de noviembre 2025 y finalmente del -56 en diciembre 2025 frente a sus mismos periodos del año 2024 y es asociado principalmente a la radiación solar presentada con un promedio de 3.5 kWh/m²/día para el mes de octubre, de 3.4 kWh/m²/día para el mes de noviembre y finalmente de 3.6 kWh/m²/día para el mes de diciembre; esto debido a que este trimestre las condiciones climáticas presentaron mayor nubosidad debido a los días lluviosos lo que causa menor un efecto de menor radiación solar en el sector donde se encuentran instalados los paneles de los sistemas fotovoltaicos. (IDEAM - Instituto de Hidrología, 2025).

Por otra parte, se ha identificado una dificultad en la transmisión y visualización de datos a través de la plataforma FusionSolar (Huawei), utilizada para el monitoreo del sistema de paneles fotovoltaicos. Actualmente, la interfaz no está reportando de manera adecuada la información relacionada con la generación de energía de las sedes, lo que limita la consulta en tiempo real y el registro histórico de los datos.
En atención a esta novedad, el ingeniero Danny Romero, del área de Infraestructura, se encuentra adelantando articulación técnica con el contratista SOLGER Energía Limpia Para La Vida, responsable del montaje, instalación e interconexión del sistema fotovoltaico, con el fin de verificar la configuración de la plataforma, revisar la conectividad y restablecer la correcta transmisión de los datos de generación.
Esta situación impacta temporalmente el seguimiento de los indicadores energéticos establecidos en el marco del PIGA, particularmente aquellos relacionados con generación de energía renovable, reducción de consumo de red y estimación de emisiones evitadas, por lo que se prioriza la normalización del sistema de monitoreo para garantizar la trazabilidad, confiabilidad y reporte oportuno de la información.

Se analizó la información relacionada con la población que ingresa a cada sede y las actividades desarrolladas que pueden influir en las variaciones del consumo. A partir de este análisis, se obtuvieron los siguientes resultados:

Sede Archivo Distrital:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del 15%, noviembre fue del 27% y finalmente en el mes de diciembre fue del 16%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a actividades relacionadas el ingreso de ciudadanía registrando en noviembre un incremento del 8,5% y en diciembre un aumento del 25,9%, frente a los mismos periodos de 2024. Estas variaciones se asocian principalmente a la realización de 109 préstamos de espacios (auditorio principal y aulas de capacitación), a las tres exposiciones de la Bienal de Arte de la Ciudad de Bogotá y a diferentes visitas guiadas, actividades que implicaron el uso de medios audiovisuales, sistemas de sonido y luminarias de escenarios, lo cual incide tanto en la dinámica operativa como en el consumo energético de la sede.

Sede Manzana Liévano:

- Es importante señalar que durante 2025 la producción energética presentó una reducción del -13,27% frente a 2024, situación asociada a la necesidad de mantenimiento preventivo del sistema fotovoltaico, por tal motivo se suscribió un contrato de mínima cuantía cuyo objeto fue: "Contratar los servicios de mantenimiento preventivo del sistema solar fotovoltaico instalado en la sede Manzana Liévano de la alcaldía mayor de Bogotá, para garantizar su operación continua, segura y eficiente, con el fin de contribuir al cumplimiento de los objetivos institucionales en materia de sostenibilidad energética y gestión ambiental”
- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del -15%, noviembre fue del 8.7% y finalmente en el mes de diciembre fue del -16.1%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a actividades relacionadas en los meses de octubre se ejecutaron actividades extraordinarias de lavado por parte del personal de servicios generales como medida preventiva para el control de plagas donde se realizó uso de equipos eléctricos como lo son: hidro lavadoras y lava pisos, además usados también en la limpieza y lavado de la fachada en cristales de la galería, lavado de pisos en piedra en las áreas de jardines del sector Gabo y en la plazoleta interna del Edificio Municipal, únicamente se realizó aseo rutinario de áreas y superficies. para el mes de noviembre 2025 se continuaron brigadas extraordinarias de aseo por parte del contratista de aseo y cafetería en diferentes áreas y superficies de la Sede, dando continuidad a los procesos preventivos de control de plagas. Finalmente, para el mes diciembre de 2025 se registró un ingreso total de 4.131

visitantes durante el mes, y el préstamo de auditorios fue de 50 espacios (Auditorio Huitaca: 16; Aulas Barulé: 34), en su mayoría vinculados a ceremonias de grado y reuniones institucionales. Asimismo, se desarrollaron actividades navideñas, es de anotar que se presentó rotación de personal de funcionarios y contratistas en las áreas administrativas asociado a la temporada navideña y vacacional.

- De manera complementaria, se adelantó un proceso de contratación mínima cuantía para el mantenimiento y limpieza de los paneles solares, considerando que el periodo de garantía del contratista instalador ya se encontraba vencido.

2. Análisis de consumo de energía de la Red CADE para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024.

El presente análisis de los consumos de energía se realiza haciendo una diferenciación de sedes que no cuentan con la implementación de estas tecnologías así: CADE La Gaitana, CADE Patio Bonito, Super CADE Social, Super CADE Manitas.

2.1. Consumo de energía de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

Tabla 12. Consumo de energía KW/h Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	15.651	22.281	**42,4%**
NOVIEMBRE	17.391	17.703	**1,8%**
DICIEMBRE	16.067	17.532	**9,1%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Se puede evidenciar que el consumo de energía aumento para el periodo de análisis del 2025 donde para mes de octubre con 42.4% y para el mes de noviembre con 1.8% y diciembre fue de 9.1% frente a la vigencia del año anterior del 2024; en las sedes Cade La Gaitana, Cade Patio Bonito, SuperCADE Social y SuperCADE Manitas; Para los meses objeto de análisis, los aumentos en el consumo de energía se asocian principalmente al aumento de ingreso de ciudadanía en las Sedes de la Red CADE, asociado a la oferta de servicios institucionales brindados por entidades como Migración Colombia, Registraduría Nacional del Estado Civil (a través de sus registradurías auxiliares), Secretaría Distrital de Integración Social, la Comisaría de Familia y la Manzana del Cuidado con sus distintos programas de formación. Este aumento en la atención presencial genera una mayor consumo de energía asociada a iluminación, equipos de cómputo, sistemas de información y demás infraestructura eléctrica requerida para la prestación del servicio.

Adicionalmente, las condiciones climáticas presentaron mayor nubosidad debido a los días lluviosos lo que causa menor un efecto de menor radiación solar y se reduce la disponibilidad de luz natural al interior de las edificaciones, incrementando la necesidad de iluminación artificial durante jornadas más prolongadas, lo cual incide directamente en el consumo eléctrico. (IDEAM - Instituto de Hidrología, 2025).

Tabla 13. Población de visitantes en Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CADE LA GAITANA	2185	4949	**126,5%**	8988	4113	**-54,2%**	13207	3604	**-72,7%**
CADE PATIO BONITO	7627	11634	**52,5%**	8356	5413	**-35,2%**	12112	5805	**-52,1%**
SUPER CADE SOCIAL	1054	693	**-34,3%**	880	594	**-32,5%**	450	608	**35,1%**
SUPERCADE MANITAS	31439	45779	**45,6%**	32888	45779	**39,2%**	31718	43799	**38,1%**
TOTAL GENERAL	**42305**	**63055**	**49,0%**	**51112**	**55899**	**9,4%**	**57487**	**53816**	**-6,4%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía - Grupo PIGA - 2025.

Tabla 14. Consumo diferenciado de energía KW/h Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CADE LA GAITANA	2798	2657	**-5%**	2624	2799	**6,7%**	2527	2541	**0,6%**
CADE PATIO BONITO	605	595	**-1,7%**	639	598	**-6,4%**	642	605	**-5,8%**
SUPER CADE SOCIAL	848	789	**-7,0%**	828	626	**-24,4%**	738	706	**-4,3%**
SUPERCADE MANITAS	11400	18240	**60%**	13300	13680	**2,9%**	12160	13680	**12,5%**
TOTAL GENERAL	**15651**	**22281**	**42,4%**	**17391**	**17703**	**1,8%**	**16067**	**17532**	**9,1%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Tabla 15. Comparativo per cápita en Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	0,370	0,353	**-4,5%**
NOVIEMBRE	0,340	0,317	**-6,9%**
DICIEMBRE	0,279	0,326	**16,6%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Nota: *Teniendo en cuenta que el consumo per cápita se define como la cantidad de energía consumida en KW/h por persona en un periodo de tiempo. Se tomó para el caso el total de energía consumida por las sedes administrativas en cada mes, teniendo en cuenta el total de población, otorgando al personal fijo tal como contratistas, funcionarios, vigilantes y personal de aseo un consumo per cápita del 100% y el 20% a los visitantes, ya que el consumo de energía que los visitantes realizan es inferior con el resto de población relacionada anteriormente.*

Para las sedes de la Red CADE que no cuentan con sistemas fotovoltaicos, el consumo per cápita presentó variaciones en 2025 frente a los mismos periodos de 2024, con disminuciones del 4,5% en octubre y 6,9% en noviembre, mientras que en diciembre se registró un aumento del 16,6%, asociado principalmente a la variación en el flujo de ciudadanía atendida y esto se asocia al incremento del 9,1% en el consumo total de energía junto con una reducción del 6,4% en el ingreso de ciudadanía, lo que generó un aumento del valor per cápita del 16,6%, debido a que el consumo de energía se mantuvo para temas de opratividad y se distribuyó entre un menor número de ciudadanos atendidos, con esto se confirma que la variación en el ingreso de

ciudadanía incide directamente en este indicador.

Se analizó la información de las Sedes de la Entidad con las mayores variaciones en sus consumos de energía, así como las actividades realizadas que podrían influir en estas variaciones, así:

Cade Gaitana:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del -5%, noviembre fue del 6.7% y finalmente en el mes de diciembre fue del 0.6%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a la realización de actividades institucionales que incrementaron el consumo de energía, como lo son: el préstamo del auditorio al Centro de Encuentro de Víctimas de Suba y el uso de equipos de cómputo y audiovisuales por parte de las entidades que operan en la Manzana del Cuidado, la Secretaría Distrital de Integración Social desarrolló jornadas de entrega de ayudas y bonos a la ciudadanía, y Migración Colombia adelantó jornadas especiales para trámites relacionados con la expedición de pasaportes, lo que generó aumento del consumo de energía al igual del funcionamiento continuo de los sistemas de aire de confort para la refrigeración de equipos ubicados en el RACK, así como el uso prolongado de luminarias en oficinas del primer y segundo piso durante periodos de menor iluminación natural..
- Adicionalmente, se realizaron adecuaciones locativas tanto en el CADE como en el Centro de Encuentro por parte de la cuadrilla de la zona norte, actividades de carpintería metálica que requirieron el uso de herramientas y maquinaria eléctrica, así como jornadas de trabajo en horario nocturno, lo que implicó mantener encendidas las luminarias durante más tiempo, aumentando la carga energética del periodo analizado.

CADE Patio Bonito:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del -1.7%, noviembre fue del -6.4% y finalmente en el mes de diciembre fue del -5.8%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a la realización del apagado de las luminarias en los momentos de la jornada laboral en los que la iluminación natural lo permite; se presentó reducción de funcionarios y contratistas de otras entidades que desarrollan actividades en la Sede lo que disminuye el uso de elementos de cómputo y horno microondas; influyendo de manera directa en el consumo de energía de la Sede.

Super Cade Social:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del -7%, noviembre fue del -24.4% y finalmente en el mes de diciembre fue del -4.3%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a la reducción de entidades que desarrollan actividades en el punto con ciudadanía y al mantenimiento realizado por el técnico de las UPS que se registró bajo el GLPI 387718 del 27-10-2025, debido a que se identificó un riesgo de corto circuito en la toma eléctrica ubicada en el Rack, para lo cual se solicitó revisión y fue subsanado.

Super Cade Manitas:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del 60%, noviembre fue del 2.9% y finalmente en el mes de diciembre fue del 12.5%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a la atención de más de 7.000 adultos mayores en el marco del programa Pilar Solidario del DPS, así como al incremento en la afluencia de ciudadanía por la oferta de servicios de entidades con presencia permanente en la sede, entre ellas Migración Colombia, Registraduría Auxiliare de la Localidad y actividades de inscripción de cedulas para votaciones y jornadas especiales para tramites, la Secretaría Distrital de Integración Social desarrolló jornadas de entrega de ayudas y bonos a la ciudadanía, la Comisaría de Familia con sus jornadas extendidas para la realización de audiencias en las salas de atención al ciudadano y la Manzana del Cuidado con el desarrollo de las actividades relacionadas con sus programas de aprendizaje y atendieron visitas nacionales e internacionales con presentación SIDICU. De manera particular para el mes de octubre 2025 estas dinámicas ampliaron la jornada operativa, extendiéndose entre semana hasta las 19:00 horas y los sábados hasta las 17:00 horas, lo que incrementó el uso de iluminación, equipos tecnológicos y demás infraestructura eléctrica.
- Adicionalmente, las condiciones de mayor nubosidad redujeron el aporte de luz natural, generando un mayor

tiempo de encendido de luminarias activadas por monitoreo en horario diurno, impactando directamente el consumo energético del periodo analizado.

3. **Consumo de energía en las Sedes que cuentan con sistemas fotovoltaicos: Super CADE 20 De Julio, Super CADE Américas, Super CADE Engativá, Super CADE Suba y Super CADE Bosa, para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024.**

Tabla 16. Consumo de energía KW/h Sedes de la Red CADE (con sistemas fotovoltaicos)

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	16.838	18.298	**8,7%**
NOVIEMBRE	17.873	17.719	**-0,9%**
DICIEMBRE	18.216	16.722	**-8,2%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Se puede evidenciar variación de los consumos de energía en el periodo de análisis donde para el mes de octubre 8.7% y del -0.9% para el mes de noviembre y finalmente de -8.2% para el mes de diciembre del año 2025 con respecto al mismo periodo del año 2024 y se asocian con el ingreso de ciudadanía en las Sedes debido a las ofertas de servicios de las Entidades presentes, como lo son Migración Colombia, Registradurías Auxiliares, Secretaria Distrital de Integración Social con la entrega de ayudas y bonos en los auditorios de las Sedes; además de la nubosidad que no permite contar con mayor disponibilidad de radiación solar lo que aumenta la necesidad de realizar el encendido de la iluminación artificial de las salas de atención al ciudadano y de manera directa se aumenta el consumo de energía.

Tabla 17. Población de visitantes Sedes de la Red CADE (con sistemas fotovoltaicos)

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
SUPERCADE 20 DE JULIO	26110	23051	**-11,7%**	19125	17442	**-8,8%**	18339	16457	**-10,3%**
SUPERCADE BOSA	26535	32597	**22,8%**	20896	19173	**-8,2%**	20961	17119	**-18,3%**
SUPERCADE AMÉRICAS	28410	36497	**28,5%**	22193	25602	**15,4%**	22487	24201	**7,6%**
SUPERCADE ENGATIVÁ	14329	19509	**36,2%**	14328	15760	**10,0%**	12265	13046	**6,4%**
SUPERCADE SUBA	39008	33824	**-13,3%**	29145	25252	**-13,4%**	27674	23296	**-15,8%**
TOTAL GENERAL	**134.392**	**145.478**	**8%**	**105.687**	**103.229**	**-2,3%**	**101.726**	**94.119**	**-7,5%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía - Grupo PIGA – 2025.

El análisis de la *Tabla 17. Población de visitantes Sedes de la Red CADE*, muestra una variación en el ingreso de visitantes a las Sedes durante el mes de octubre con un 8% y en el mes de noviembre con un -2.3% y finalmente el mes de diciembre con un -7.5%, en comparación con sus mismos períodos del año anterior del 2024; esto asociado a la variación de ingreso de ciudadanía que asiste como visitantes a realizar trámites con las diferentes entidades que se encuentran presentes en las Sedes de la Entidad.

Tabla 18. Consumo diferenciado de energía KW/h Sedes de la Red CADE (con sistemas fotovoltaicos)

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
SUPERCADE 20 DE JULIO	3420	3735	**9,2%**	3610	3627	**0,5%**	3746	3646	**-2,7%**
SUPERCADE BOSA	3298	3968	**20,3%**	3533	3627	**2,7%**	3620	3533	**-2,4%**
SUPERCADE AMÉRICAS	3893	5060	**30,0%**	4231	4751	**12,3%**	4586	4502	**-1,8%**
SUPERCADE ENGATIVÁ	1621	1983	**22,3%**	1717	2078	**21,0%**	1709	1825	**6,8%**
SUPERCADE SUBA	4606	3552	**-22,9%**	4782	3636	**-24,0%**	4555	3216	**-29,4%**
TOTAL GENERAL	**16.838**	**18.298**	**8,7%**	**17.873**	**17.719**	**-0,9%**	**18.216**	**16.722**	**-8,2%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Durante el trimestre del 2025 con respecto al mismo periodo del año inmediatamente anterior del 2024, se presentaron variaciones de los consumos de energía en las sedes de la Red CADE y de manera particular en la sede Super CADE Engativá que presento aumento de los consumo para el meses del 2025, así: para el mes de octubre 22.3%, en el mes de noviembre 21% y diciembre de 6.8% frente a su mismo periodo del 2024, seguido por la sede Super CADE Americas que presento aumento de los consumo para el meses del 2025, así: para el mes de octubre 30%, en el mes de noviembre 12.3% y diciembre del -1.8% frente a su mismo periodo del 2024.

Tabla 19. Comportamiento de producción en Sedes de la Red CADE (con sistema fotovoltaico implementado)

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
SUPERCADE 20 DE JULIO	6670	6121	**-8,2%**	4913	6053	**23,2%**	6423	6436	**0,2%**
SUPERCADE BOSA	5548	4622	**-16,7%**	3505	4618	**31,8%**	3544	5697	**60,7%**
SUPERCADE AMÉRICAS	3101	3152	**1,6%**	2510	2946	**17,4%**	2706	3393	**25,4%**
SUPERCADE ENGATIVÁ	1159	2725	**135,1%**	2486	2964	**19,2%**	337	3403	**909,9%**
SUPERCADE SUBA	6507	5382	**-17,3%**	4769	6050	**26,9%**	5025	6693	**33,2%**
TOTAL GENERAL	**22.985**	**22.001**	**-4,3%**	**18.183**	**22.631**	**24,5%**	**18.035**	**25.623**	**42,1%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Se han presentado variaciones en la producción fotovoltaica de los paneles solares instalados en las Sedes de la RedCADE debido a que este trimestre las condiciones climáticas presentaron mayor nubosidad debido a los días lluviosos lo que causa menor un efecto de menor radiación solar en el sector donde se encuentran instalados los paneles de los sistemas fotovoltaicos. (IDEAM - Instituto de Hidrología, 2025).

Tabla 20. Comparativo per cápita en Sedes de la Red CADE (con sistema fotovoltaico implementado)

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	0,125	0,126	**0,4%**
NOVIEMBRE	0,169	0,172	**1,5%**
DICIEMBRE	0,179	0,178	**-0,8%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Nota: *Teniendo en cuenta que el consumo per cápita se define como la cantidad de energía consumida en KW/h por persona en un periodo de tiempo. Se tomó para el caso el total de energía consumida por las sedes administrativas en cada mes, teniendo en cuenta el total de población, otorgando al personal fijo tal como contratistas, funcionarios, vigilantes y personal de aseo un consumo per cápita del 100% de los visitantes, ya que el consumo de energía que los visitantes realizan es inferior con el resto de población relacionada anteriormente.*

Los datos de la *Tabla 20. Comparativo per cápita en Sedes de la Red CADE (con sistema fotovoltaico implementado)* presentando variaciones para el mes de octubre de 0,4%, 1,5% en el mes de noviembre y una reducción del -0,8% en diciembre del 2025 evidencian variaciones en el consumo per cápita frente a los mismos periodos de 2024, Este indicador se calcula dividiendo el consumo total mensual de energía (kWh), reportado en la facturación oficial de ENEL Colombia, entre el número total de ciudadanos atendidos en cada sede durante el mismo periodo, permitiendo calcular el consumo de energía por ciudadano. Las variaciones observadas se asocian a las actividades de las entidades presentes y de manera directa el ingreso de ciudadanía y al comportamiento del consumo de energía administrativo y operativo de las sedes, dado que cambios en el número de usuarios atendidos impactan directamente el valor per cápita, aun cuando el consumo total no presente variaciones significativas. Es importante aclarar que el análisis se basa únicamente en los kWh facturados por el operador del servicio y no incluye la energía producida por los sistemas fotovoltaicos instalados en algunas sedes, cuya producción contribuye a la sostenibilidad institucional pero no se refleja en el consumo registrado en la factura.

4. Análisis de consumo de energía en las Sedes Centro de Encuentro de Atención a Víctimas (sin sistemas fotovoltaicos) Centros de encuentro de víctimas-CE Bosa, CE Chapinero, CE Patio Bonito y CE Rafael Uribe Uribe, para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024

Se realizó el análisis del consumo de energía en las sedes (sin sistemas fotovoltaicos) para el periodo comprendido de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024, en las Sedes Centros de Encuentro de Atención a Víctimas.

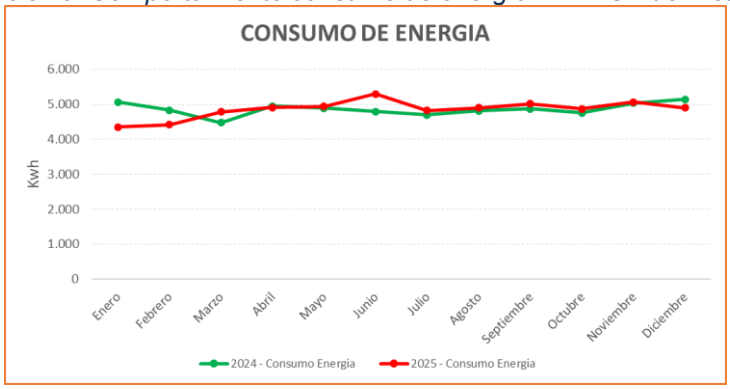
Tabla 21. Consumo de energía KW/h Sedes de CE de Víctimas.

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	4.757	4.874	**2%**
NOVIEMBRE	5.032	5.064	**1%**
DICIEMBRE	5.144	4.901	**-5%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

A continuación, se observa el comportamiento del consumo de energía KW/h de manera gráfica:

Ilustración 9. Comportamiento consumo de energía KW/h CE de Víctimas.



Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Tabla 22. Población total de visitantes Sedes CE de Atención a Víctimas.

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE ENCUENTRO BOSA	5349	4335	-19%	4803	3243	-32%	3984	3282	-18%
CENTRO DE ENCUENTRO CHAPINERO	4281	5107	19%	4823	3982	-17%	3677	3599	-2%
CENTRO DE ENCUENTRO PATIO BONITO	3139	3148	0,29%	2306	3099	34%	1588	2395	51%
CENTRO DE ENCUENTRO RAFAEL URIBE	6252	7968	27%	4573	7088	55%	4856	7559	56%
TOTAL GENERAL	**19021**	**20558**	**8%**	**16505**	**17412**	**5%**	**14105**	**16835**	**19%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Tabla 23. Consumo diferenciado Sedes CE de Atención a Víctimas.

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE ENCUENTRO BOSA	1563	1487	-5%	1466	1596	9%	1612	1596	-1%
CENTRO DE ENCUENTRO CHAPINERO	800	1.055	32%	1.219	1.143	-6%	1.065	1.095	3%
CENTRO DE ENCUENTRO PATIO BONITO	906	737	-19%	895	704	-21%	972	723	-26%
CENTRO DE ENCUENTRO RAFAEL URIBE	1488	1595	7%	1452	1621	12%	1495	1487	-1%
TOTAL GENERAL	**4757**	**4874**	**2%**	**5032**	**5064**	**1%**	**5144**	**4901**	**-5%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Para analizar los factores que incidieron en el comportamiento del consumo de energía en las Sedes del Centro de Encuentro de Atención a Víctimas, se realizó una revisión de las actividades desarrolladas, los niveles de ocupación y las dinámicas operativas registradas durante el periodo evaluado, con el fin de identificar las variables que impactaron la demanda energética y su relación con la prestación del servicio institucional:

Sede CE de Atención a Víctimas Bosa:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del --5%, noviembre fue del 9% y finalmente en el mes de diciembre fue del -1%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a las acciones de sensibilización lideradas por el enlace ambiental, orientadas a promover el uso eficiente de la energía entre el personal que desarrolla actividades en la sede, así como a la disminución de jornadas y actividades dirigidas a la ciudadanía víctima del conflicto. Esta reducción en la atención presencial implicó un menor uso temporal de equipos de cómputo, sistemas audiovisuales y demás infraestructura eléctrica por parte de las entidades participantes, lo que incidió directamente en la reducción del consumo de energía.

Sede CE de Atención a Víctimas Chapinero:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del 32%, noviembre fue del -6% y finalmente en el mes de diciembre fue del 3%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a las obras de infraestructura y de carpintería metaliza que realizado la cuadrilla de la zona norte en la sede de ampliación del estacionamiento motos y de bici parqueadero, así como de adecuación del tanque de almacenamiento de aguas lluvias, donde se hizo uso de herramienta eléctrica, equipo de soldadura y de pintura; además de la ampliación de los módulos y de la planta de personal para la atención por parte de la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas (UARIV) y del SENA, lo que incrementó la atención a población víctima del conflicto armado que habitualmente acude a la sede. En el Centro de Encuentro Chapinero se

adelantaron actividades asociadas al desarrollo de conmemoraciones, acciones colectivas y reuniones que implicaron el uso de equipos audiovisuales como video beam y otros dispositivos eléctricos. Adicionalmente, en el mes de noviembre 2025 se realizó una brigada de aseo que requirió el uso de hidrolavadora y dos máquinas eléctricas para lavado de pisos, generando un incremento puntual en la demanda energética del periodo y que se vio reflejada en la factura y pago del mes de diciembre.

Sede CE de Atención a Víctimas Patio Bonito:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del -19%, noviembre fue del -21% y finalmente en el mes de diciembre fue del -26%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a las acciones de sensibilización lideradas por el enlace ambiental, orientadas a promover el uso eficiente de la energía entre el personal que desarrolla actividades en la sede, es de anotar que se ha evidenciado aumento en el ingreso de población a la Sede donde para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del 0.29%, noviembre fue del 34% y finalmente en el mes de diciembre fue del 51%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente.
- Es de anotar que dado que, pese al aumento en el ingreso de ciudadanía y al uso de equipos de cómputo e iluminación y demás infraestructura eléctrica, el consumo de energía tuvo una tendencia de disminución, lo que indica una adecuada gestión administrativa relacionada con el consumo y uso eficiente de la energía.

5. Análisis de consumo de energía en las Sedes Centro de Encuentro de Atención a Víctimas (con sistemas fotovoltaicos) Centro de Memoria, Paz y Reconciliación – CMPR, para los meses de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024

Se realizó el análisis del consumo de energía en las sedes (con sistemas fotovoltaicos) para el periodo comprendido de octubre, noviembre y diciembre 2025, frente al mismo periodo del 2024, en las Sedes Centros de Encuentro de Atención a Víctimas.

Tabla 24. Población total de visitantes Sede CMPR.

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE MEMORIA	8833	3408	**-61%**	5322	3469	**-35%**	3355	2358	**-30%**
TOTAL GENERAL	8833	3408	**-61%**	5322	3469	**-35%**	3355	2358	**-30%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

De acuerdo a la *Tabla 24. Población total de visitantes Sede CMPR,* para la Sede Centro de Memoria, se evidencia una disminución significativa en el ingreso de visitantes durante 2025 frente a 2024: en octubre con -61%, en noviembre con -35% y finalmente en diciembre con -30%, estas reducciones se asocian directamente con la menor realización de exposiciones permanentes, eventos en salas y actividades en el auditorio, lo que impactó la dinámica operativa de la sede.

Tabla 25. Consumo diferenciado Sede CMPR.

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE MEMORIA	9768	4074	**-58%**	10600	8643	**-18%**	10360	3764	**-64%**
TOTAL GENERAL	9768	4074	**-58%**	10600	8643	**-18%**	10360	3764	**-64%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Tabla 26. Comportamiento de producción en Sede CMPR (con sistema fotovoltaico implementado).

SEDE	OCTUBRE		VARIACIÓN %	NOVIEMBRE		VARIACIÓN %	DICIEMBRE		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE MEMORIA	0*	3958	0%	0	3870	0%	0	3997	0%
TOTAL GENERAL	0	3958	0%	0	3870	0%	0	3997	0%

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

**No se cuenta con datos históricos de periodos anteriores al 2025 de la Sede CMPR teniendo en cuenta que su producción fotovoltaica se inició en el mes de julio 2025.*

Se han presentado variaciones en la producción fotovoltaica de los paneles solares instalados en la Sede Centro de Memoria, Paz y Reconciliación, debido a que este trimestre las condiciones climáticas presentaron mayor nubosidad debido a los días lluviosos lo que causa menor un efecto de menor radiación solar en el sector donde se encuentran instalados los paneles de los sistemas fotovoltaicos. (IDEAM - Instituto de Hidrología, 2025).

Para analizar los factores que incidieron en el comportamiento del consumo de energía en la Sede Centro de Memoria, Paz y Reconciliación, se realizó una revisión de las actividades desarrolladas, los niveles de ocupación y las dinámicas operativas registradas durante el periodo evaluado, con el fin de identificar las variables que impactaron la demanda energética y su relación con la prestación del servicio institucional:

Sede CE Atención a Víctimas Centro de Memoria Paz y Reconciliación:

- La sede ha presentado variaciones en los consumos para el periodo analizado del 2025 donde para octubre fue del -58%, noviembre fue del -18% y finalmente en el mes de diciembre fue del -64%, con respecto a su mismos periodos del 2024 respectivamente y estas variaciones se asocian principalmente a la reducción de actividades como exposiciones permanentes, eventos en salas y uso del auditorio, así como al mayor aprovechamiento de la luz natural en jornadas diurnas, lo que permitió disminuir el uso de luminarias.
- Adicionalmente, incidieron las acciones de sensibilización lideradas por el enlace ambiental, enfocadas en el apagado de equipos, pantallas y luminarias en áreas no utilizadas, especialmente al finalizar la jornada y antes de fines de semana, así como en la desconexión de cargadores y equipos portátiles cuando no están en uso, evitando consumos residuales innecesarios.

6. Cumplimiento de la meta PIGA 2020-2024:

Para los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2025, frente al mismo periodo del 2024, se obtuvieron los siguientes consumos de las Sedes concertadas de la Entidad:

Tabla 27. Consumo de energía Sedes concertadas de la Entidad.

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
OCTUBRE	126228	134362	**6,44%**
NOVIEMBRE	133466	137865	**3,30%**
DICIEMBRE	127478	123294	**-3,28%**

Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2024.

Para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2025, en comparación con el mismo periodo de 2024, las Sedes concertadas de la Entidad registraron variaciones en el consumo de energía, donde en octubre se presentó un incremento del 6,44%, pasando de 126.228 kWh en 2024 a 134.362 kWh en 2025; en noviembre el aumento fue del 3,30%, al pasar de 133.466 kWh a 137.865 kWh; mientras que en diciembre se evidenció una reducción del -3,28%, disminuyendo de 127.478 kWh a 123.294 kWh. Estas variaciones estuvieron asociadas a factores operativos como la rotación de funcionarios y contratistas durante la temporada navideña y vacacional, la ejecución de brigadas ordinarias y extraordinarias de aseo que implicaron el uso de equipos eléctricos, así como la utilización de herramientas y maquinaria eléctrica en frentes de obra adelantados por contratistas y cuadrillas de la Entidad. Adicionalmente, la producción fotovoltaica de los sistemas instalados en algunas Sedes Administrativas, de la Red CADE presentaron un incremento promedio del 3,8% en el trimestre objeto de análisis del 2025 frente a su mismo periodo del 2024, contribuyendo a disminuir el consumo de energía suministrado por ENEL CODENSA. No obstante, pese a los incrementos observados en octubre y noviembre, las acciones de seguimiento y control lideradas por los enlaces ambientales en el marco del programa “Apague y vámonos” se logró mantener el cumplimiento de la meta establecida en el Plan de Acción Institucional de Gestión Ambiental, relacionado con el uso eficiente y ahorro de energía de la Entidad.

7. Sedes con altos y bajos consumos de energía.

Igualmente, se identificaron las sedes con mayor consumo de energía, donde se realizarán visitas a las sedes de: SuperCADE Bosa, SuperCADE Manitas e Imprenta Distrital; para así determinar las causas de incremento en sus consumos, además se revisarán las estrategias implementadas y buscar nuevas estrategias y actividades de minimización que aporten al ahorro en el consumo de energía.

Finalmente, se han identificado las sedes con menor consumo de energía, destacando el compromiso en la reducción de consumos de energía, así: SuperCADE Suba, SuperCADE Social y Centro de Encuentro de Bosa; estas sedes continuarán implementando estrategias y actividades dirigidas a la reducción del consumo de energía en sus instalaciones.

8. Conclusiones.

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2025, frente al mismo periodo del 2024, se llevó a cabo el análisis del comportamiento presentado en los consumos de energía en las Sedes Administrativas, Red CADE y los Centros de Encuentro de Atención a Víctimas, con el fin de identificar las variaciones y su relación con las dinámicas de cada una de ellas, así:

Sedes Administrativas

- En las Sedes administrativas se evidenciaron variaciones con tendencias diferenciadas en el consumo de energía. Para octubre se registró un incremento del 7.10%, en noviembre un aumento del 12.71%, mientras que en diciembre se presentó un aumento del 3.46%, lo que refleja un comportamiento mixto con predominio de tendencia de aumento. En la Imprenta Distrital, el consumo estuvo directamente asociado a la operación de la planta de producción, donde en octubre se registraron 8.892 kWh con 173.000 tiros de impresión; en noviembre 10.602 kWh con 392.000 tiros; y en diciembre 9.234 kWh con 502.000 tiros, evidenciando que el uso de los equipos que hacen parte del tren de impresión y la actividad asociada a los procesos impactan de manera directa el consumo energía. En la Manzana Liévano y el Archivo de Bogotá, los consumos estuvieron influenciados por reuniones y préstamo de auditorios, brigadas extraordinarias de aseo con equipos eléctricos, climatización de depósitos documentales, ejecución de adecuaciones con herramienta eléctrica y la rotación de personal por temporada. Los paneles fotovoltaicos instalados en las Sedes Manzana Liévano y Archivo de Bogotá, se encuentran operando de manera adecuada y, de acuerdo con las verificaciones técnicas realizadas. No obstante, se ha presentado falla en la transmisión de datos de producción fotovoltaica por parte de la plataforma Fusión solar Huawei de monitoreo, la cual no está reflejando los valores reales de producción energética. Frente a esta situación, por parte del área de infraestructura en cabeza del Ingeniero Danny Romero se está adelantando la trazabilidad técnica y la gestión correspondiente con el contratista instalador, con el fin de revisar la interfaz, restablecer la correcta comunicación del sistema y efectuar los ajustes necesarios para garantizar la visualización confiable de la información.
- En las Sedes administrativas, el ingreso de ciudadanía presentó variaciones lo que incidió directamente en el consumo per cápita: cuando el flujo de visitantes disminuye y el consumo base operativo se mantiene (iluminación, climatización, equipos de cómputo e impresión y demás para la labor administrativa), el indicador por persona aumenta; mientras que, cuando aumenta la ocupación y se optimiza el uso de recursos, se reduce el consumo por persona. En general, se evidenció cumplimiento de la meta PIGA y fortalecimiento de prácticas de uso eficiente de energía por parte de los enlaces ambientales de la cada una de las Sedes.

Red CADE

- En las Sedes de la Red CADE, se evidenciaron variaciones en el consumo de energía donde para los meses del 2025 de octubre se registró un incremento del 24.90%, en noviembre una variación del 0.45%, mientras que en diciembre se presentó una reducción -0.08%, frente a sus mismos periodos del 2024, lo que refleja un comportamiento mixto con predominio de tendencia de aumento. términos generales, se registraron incrementos en sedes como SuperCADE Manitas y SuperCADE Américas, asociados al aumento en la capacidad de atención y ampliación de jornadas, lo que implicó mayor consumo de energía por temas de iluminación de áreas administrativas y comunes, equipos de cómputo, sistemas de información (RACK) y climatización de los espacios donde se encuentran ubicados estos sistemas. De manera particular se ha presentado un aumento del ingreso de visitantes asociado a la atención de más de 7.000 adultos mayores en el marco del programa Pilar Solidario y la extensión del horario hasta las 19:00 horas entre semana, así como operación los días sábado, generaron una tendencia de aumento en el consumo de energía, coherente con la mayor ocupación y uso intensivo de infraestructura eléctrica.
- Por el contrario, sedes como SuperCADE Social y SuperCADE Suba presentaron una tendencia de reducción en el consumo de energía, asociada a menor ingreso de ciudadanía frente al año anterior, así como a ajustes técnicos en la infraestructura eléctrica —incluyendo mantenimiento de UPS en rack— y a la aplicación de medidas de uso eficiente y ahorro energético.
- En las sedes que cuentan con sistemas fotovoltaicos, se evidenciaron variaciones en el consumo de energía donde para los meses del 2025 de octubre se registró un incremento del 8.67%, en noviembre una variación del -0.86%, mientras que en diciembre se presentó una reducción -8.20%, frente a sus mismos periodos del 2024, donde la generación en kilovatio pico (kWp) aportó energía para autoconsumo, contribuyendo a disminuir la energía demandada a la red de ENEL Colombia; no obstante, en meses con mayor nubosidad la producción solar se reduce, lo que incide directamente en un mayor requerimiento de energía de la red y puede reflejarse en variaciones al alza en el consumo facturado.

Centros de Encuentro para Víctimas

- Los Centros de Encuentro de Atención a Víctimas presentaron para el 2025, una tendencia de reducción del consumo de energía frente a su mismo periodo del 2024, particularmente en sedes como Centro de Encuentro Rafael Uribe Uribe y Centro de Memoria, Paz y Reconciliación, donde disminuyeron exposiciones permanentes, eventos en auditorios y actividades colectivas.
- No obstante, el comportamiento fue heterogéneo: en el Centro de Encuentro Chapinero se evidenciaron incrementos puntuales por ampliación de módulos de atención (UARIV y SENA), obras de infraestructura, brigadas de aseo con hidrolavadora y uso de equipos audiovisuales en conmemoraciones y reuniones. El ingreso de ciudadanía mostró variaciones en sedes como Rafael Uribe Uribe donde incrementaron significativamente y de manera directa la atención por parte de las entidades presentes. Sin embargo, pese a incrementos de ciudadanía, se logró reducir el consumo total, lo que demuestra una mejora en eficiencia administrativa, operativa y ambiental relacionada con la apropiación de las estrategias implementadas y del seguimiento del programa “Apague y vámonos”.
- En conclusión, en los Centros de Encuentro de Atención a se observa una relación directa entre número de actividades presenciales, uso de auditorios, equipos audiovisuales y consumo de energía; no obstante, las acciones de sensibilización en temáticas de consumo y uso eficiente de energía han permitido que se presentes reducciones en los consumos de energía en las sedes.

Elaborado por: Christian Henrique Parias Villalba – Contratista – Dirección Administrativa y Financiera.
Revisó: Claudia Jaramillo Gómez – Contratista – Dirección Administrativa y Financiera.