ANÁLISIS DE CONSUMO DE ENERGÍA

Período de consumo: Marzo, Abril Y Mayo 2025.
Mes de pago: Abril, Mayo y Junio 2025.
Tema: Análisis de consumo de energía en las sedes donde la Entidad realiza pago del servicio de energía.
Fecha de elaboración de informe: 25 de Julio 2025.

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:

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 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 Abril, Mayo y Junio 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 –PIGA. 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, 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	
SúperCADES	Red CADE
CADES	
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:

1. **Análisis de consumo de energía en el área administrativa para los meses de abril, mayo y junio 2025, frente al mismo periodo del 2024.**

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

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

Tabla 3. Consumo de energía Kw/h - Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

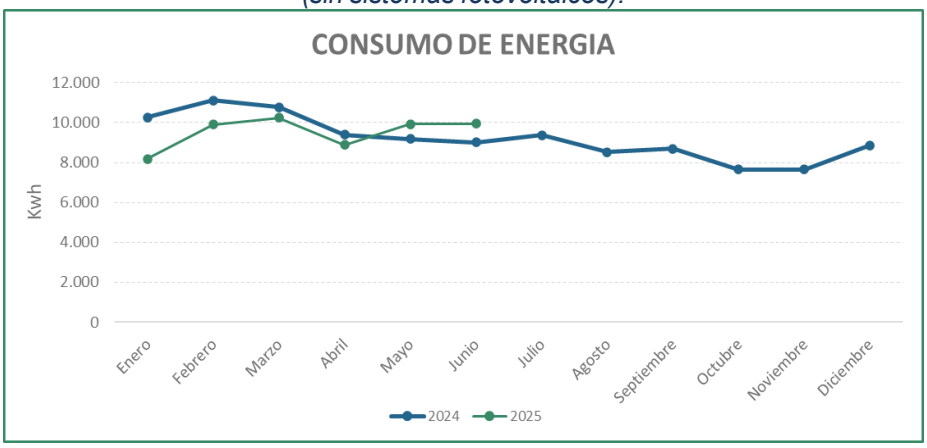
NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	9.396	8.893	**-5,4%**
MAYO	9.191	9.925	**8,0%**
JUNIO	9.015	9.938	**10,2%**

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 (-).*

A continuación, se presenta la representación gráfica de los consumos reportados:

Ilustración 1. Comportamiento consumo de energía Kw/h Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).



Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

Se hizo análisis de los factores que influyeron en la variabilidad del comportamiento del consumo de energía en las Sedes Administrativas y una de ellas es la cantidad de personas que ingresaron a las instalaciones y así mismo las actividades que se adelantaron al interior de las mismas *(el consumo de los visitantes al no ser continuo depende del tiempo de permanencia en las sedes y es menor que el dela población fija).*

Para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025, se registró la siguiente población visitante:

Tabla 4. Población total de visitantes Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDE	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
IMPRENTA DISTRITAL	49	82	**67%**	182	103	**-43%**	80	117	**46%**

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

**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:

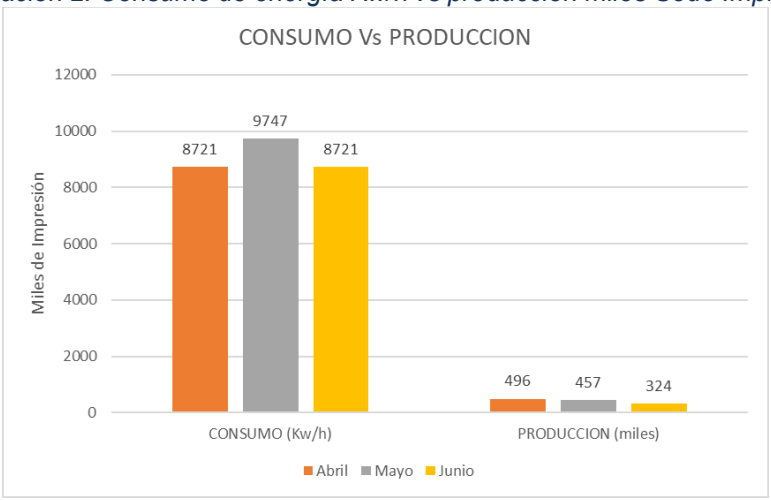
Tabla 5. Consumo de energía en Kw/h diferenciado Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDE	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
IMPRENTA DISTRITAL	9.234	8.721	**-6%**	9.063	9.747	**8%**	8.892	8721	**-2%**
PARQUEADERO CLL 55	162	172	**6%**	128	178	**39%**	123	191	**55%**
TOTAL GENERAL	**9.396**	**8.893**	**-5%**	**9.191**	**9.925**	**8%**	**9.015**	**8.912**	**-1%**

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 2. Consumo de energía Kw/h vs producción miles Sede Imprenta



Fuente: Imprenta 2025 y Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

De acuerdo a la anterior ilustración, podemos identificar que la producción (tiros de impresión relacionada con la elaboración de agendas, diplomas, blocks de papel, revistas, afiches, señalética; entre otros) para los colegios y entidades distritales y se identifica que para los meses de análisis se presentó variación en los consumos de energía donde para el mes de Abril 2025 fue 8721 Kw/h con 496.000 tiras de impresión, Mayo 2025 fue 9747 Kw/h con 457.000 tiras de impresión y finalmente para Junio 2025 de 8721 Kw/h con 324.000 tiras de impresión.

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

Tabla 6. Comparativo consumo per cápita de las Sedes Administrativas (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	191,76	108,45	**-43%**
MAYO	50,50	96,36	**91%**
JUNIO	112,69	84,94	**-25%**

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 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 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 sin sistemas fotovoltaicos presento variaciones para el periodo analizado del 2025 frente al mismo periodo del 2024, esto se relaciona de manera directa con el ingreso de visitantes en la Sede Imprenta Distrital durante el 2025 en los meses de abril fue de -43%, en el mes de Mayo de 91% y finalmente para junio de -25% en comparación con su mismo periodo 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:
Se evidencia un consumo de energía variable para el periodo evaluado del -6% para el mes de Abril del 2025, 8% para el mes de Mayo del 2025 y -2% para el mes de Junio 2025 en comparación con sus mismos periodos del 2024; esto se asocia de manera directa con los mantenimientos realizados en los equipos de impresión y de manera indirecta con la cantidad de tiras de impresión realizadas donde para el mes de abril 2025 fueron 496.000 tiras de impresión, Mayo fueron 457.000 tiras de impresión y finalmente para Junio con 324.000 tiras de impresión.

Sede Parqueadero Calle 55:
Se evidenciada un aumento en el consumo de energía para los meses del 2025, así: Abril del 6%, Mayo del 39% y Junio del 55%, frente al mismo periodo del 2024 y se relaciona de manera directa con ocupación de espacios físicos que lleva al encendido de luminarias durante las horas del día que presentan menor intensidad de radiación solar en horas del día.

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

Se realizó el análisis para los meses de Abril, Mayo y Junio del años 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 7. Consumo de energía Kw/h Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos)

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	82.132,0	73.967,4	-9,94%
MAYO	78.828,0	73.325,2	-6,98%
JUNIO	76.615,3	77.259,8	0,84%

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

A continuación, se relaciona la población de visitantes para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025, frente al mismo periodo del 2024.

Tabla 8. Población total de visitantes Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos)

SEDE	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
MANZANA LIÉVANO	4.156	3.142	-24,4%	4.003	3.963	-1,0%	4.541	4.563	0,5%
ARCHIVO DE BOGOTA	1.776	1.258	-29,2%	1.107	1.494	35,0%	1.137	2.125	86,9%
TOTAL GENERAL	5.932	4.400	-25,8%	5.110	5.457	6,8%	5.678	6.688	17,8%

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

Para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025, se presentaron reuniones en los auditorios de la Manzana Liévano, así: Huitaca (32) y aulas Barulé (159), para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025.

Tabla 9. Consumo de energía en Kw/h diferenciado Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos).

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
MANZANA LIÉVANO	51732	49967	-3,4%	50828	46925	-7,7%	50215	50860	1,3%
ARCHIVO DE BOGOTA	30400	24000	-21,1%	28000	26400	-5,7%	26400	0,0	0,0%
TOTAL GENERAL	82132	73967	-9,9%	78828	73325,2	-7,0%	76615,3	50859,8	-33,6%

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

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

Tabla 10. Comparativo consumo per cápita de las Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
Abril	12,45	15,90	27,8%
Mayo	12,70	11,84	-6,7%
Junio	11,06	11,15	0,8%

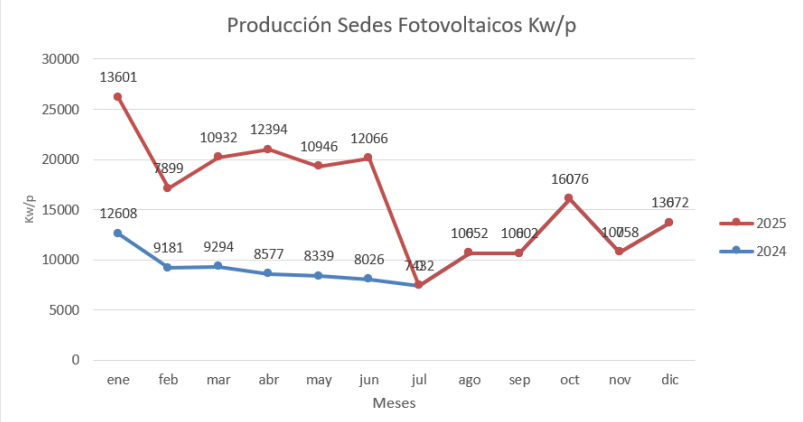
Fuente: Seguimiento consumo de energía – Grupo PIGA-2025.

Nota: *El consumo per cápita se define como la cantidad de energía consumida en Kw/h por persona 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 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: 27.8% para el mes de Abril, –6.7% para el mes de mayo del 2025 y del 0.8% para el mes de junio y esto se relaciona de manera directa con el ingreso de visitantes y de manera particular la Sede que mayor aporte realiza es la Manzana Liévano, esto se relaciona con la cantidad de ciudadanía que ingresa a realizar diferentes actividades.

A continuación, se muestra la gráfica correspondiente a la producción mensual de energía fotovoltaica de las Sedes Administrativas, así:

Ilustración 3. Producción de energía Kw/p Sedes Administrativas (con sistemas fotovoltaicos)



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

Se evidencia una reducción de la producción de energía fotovoltaica de reducción -7.7% para el mes de Abril, –14.2% para el mes de mayo y del -3.9% para el mes de junio 2025 y junio frente a sus mismos periodos del año 2024 y es asociado a la radiación solar presentada para los meses de abril con 15-17 MJ/m²/día que presento mayor radiación al ser más soleado, para el mes mayo con 14-16 MJ/m²/día se reduce la radiación debido a que la temporada de lluvias fue más intensa y finalmente en junio con 13-15 MJ/m²/día siendo un mes de mayor nubosidad y lluviosos lo que causa menor radiación en el sector donde se encuentran instalados los paneles. (IDEAM - Instituto de Hidrología, 2025)

Se analizó la información correspondiente a la población que ingresa en 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 Archivo Distrital:
Para el periodo de análisis se presenta un aumento de consumos de energía entre los meses de Abril, Mayo y Junio del 2025 relacionado con exposiciones en el lobby, préstamos de espacios como las aulas, el auditorio principal, visitas guiadas, sala de consulta presto el servicio continuo y la vista de funcionarios de distintas entidades; lo que implica el alumbrado adicional de espacios y uso de equipos eléctricos y electrónicos.

Sede Manzana Liévano:
Se evidencia una variación en el consumo asociado a la habilitación de la iluminación de la fachada del edificio Liévano y con el ingreso de funcionarios, contratistas y ciudadanía que hacen ocupación de espacios laborales y de los auditorios de la Sede donde se presentaron en total (32) reuniones en el Huitaca y (159) en las Aulas Barule; teniendo en cuenta que el mes más representativo fue el de Mayo 2025 donde se presentaron un total de once (11) reuniones en el Huitaca y sesenta y cinco (65) en las Aulas Barule.

2. Análisis de consumo de energía de la Red CADE para los meses de Abril, Mayo y Junio 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 11. Consumo de energía Kw/h Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	16.140	19.649	**21,74%**
MAYO	17.726	20.415	**15,17%**
JUNIO	13.685	21.748	**58,92%**

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

Se puede evidenciar que el consumo de energía aumento para el periodo de análisis del 2025 del mes de Abril con 21.74% y el mes de Mayo con 15.17% y para el mes de Junio con 58.92% para frente a la vigencia del año anterior del 2024, en las sedes CADE la Gaitana, CADE patio bonito, SuperCADE Social y SuperCADE Manitas; para el mes de Junio 2025 se asocia el aumento de la nubosidad que no permite contar con mayor disponibilidad de luz natural lo que aumenta la necesidad de hacer uso de iluminación artificial y de manera directa aumenta el consumo de energía.

Tabla 12. Población de visitantes en Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CADE LA GAITANA	1663	2787	1971	2870	2002	2581	1663	2787	1971
CADE PATIO BONITO	692	557	566	541	599	556	692	557	566
SUPER CADE SOCIAL	865	725	749	664	824	751	865	725	749
SUPERCADE MANITAS	12920	15580	14440	16340	10260	17860	12920	15580	14440
TOTAL GENERAL	**16.140**	**19.649**	**17.726**	**20.415**	**13.685**	**21.748**	**16.140**	**19.649**	**17.726**

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

Tabla 13. Consumo diferenciado de energía Kw/h Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CADE LA GAITANA	1663	2787	**67,6%**	1971	2870	**45,61%**	2002	2581	**28,9%**
CADE PATIO BONITO	692	557	**-19,5%**	566	541	**-4,42%**	599	556	**-7,2%**
SUPER CADE SOCIAL	865	725	**-16,2%**	749	664	**-11,35%**	824	751	**-8,9%**
SUPERCADE MANITAS	12920	15580	**20,6%**	14440	16340	**13,16%**	10260	17860	**74,1%**
TOTAL GENERAL	**16140**	**19649**	**21,7%**	**17726**	**20415**	**15,17%**	**13685**	**21748**	**58,9%**

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

Tabla 14. Comparativo per cápita en Sedes de la Red CADE (sin sistemas fotovoltaicos).

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	0,314	0,356	**13,16%**
MAYO	0,456	0,363	**-20,33%**
JUNIO	0,452	0,375	**-17,04%**

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 agua que los visitantes realizan es inferior con el resto de población relacionada anteriormente.*

Para las sedes de la Red CADE sin sistemas fotovoltaicos para el consumo per cápita se presentaron variaciones en los meses del 2025, así: Abril 2025 con un 13.16%, para el mes de Mayo fue del -20.33% y del -17.04% para el me de Junio del 2025 frente a sus mismos periodos del año 2024; esto asociado a la variación de ingreso de ciudadanía que asiste como visitantes a realizar trámites con las diferentes entidades que se encuentran presentan en las sedes.

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:
Desde el periodo de análisis se evidencia un consumo de energía asociado al uso de equipos de reproducción audiovisual y de cómputo para las actividades de las entidades que ofertan en los servicios de la Manzana del Cuidado y la Cancillería; adicional debido al clima del mes de Junio, se oscurecía más temprano, se debieron encender luces en el punto que normalmente no se encienden (Sala y Oficina del segundo piso).

CADE Patio Bonito:
Para los meses de análisis se presentaron reducciones en el consumo de energía donde en el mes de Abril -19.5%, en el mes de Mayo -4.42% y para el mes de Junio del -7.2% con respecto al mismo periodo del 2024, esto como resultado de las acciones adelantadas por parte del enlace ambiental y de la estrategia de ahorro de consumo de energía adelantada por parte de los integrantes del equipo PIGA, con el personal presente que adelanta actividades en la Sede.

Super Cade Social:
Para los meses de análisis se presentaron reducciones en el consumo de energía donde en el mes de Abril -16.2%, en el mes de Mayo -11.35% y para el mes de Junio del -8.9% con respecto al mismo periodo del 2024.

Super Cade Manitas:
Para los meses de análisis se presentaron aumentos del consumo de energía donde en el mes de Abril 20.6%, en el mes de Mayo 13.16% y para el mes de Junio del 74.1% con respecto al mismo periodo del 2024 y esto es asociado al desarrollo de actividades en todos los espacios de la Manzana del Cuidado con su oferta de servicios, como educación flexible, cursos de inglés, curso de cámara y comercio, curso cejas y pestañas, entre otros, esto ocasiona el incremento de personas visitando el punto y haciendo uso de los espacios.

2.2. 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 y Archivo de Bogotá.

Tabla 15. Consumo de energía Kw/h Sedes de la Red CADE (con sistemas fotovoltaicos)

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	0,130	0,159	**22,2%**
MAYO	0,165	0,136	**-17,8%**
JUNIO	0,207	0,149	**-28%**

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 Abril fue del 22.2%, Mayo -17.8% y del -28% para el mes de Junio todos del año 2025 con respecto al mismo periodo del año 2024.

Tabla 16. Población de visitantes Sedes de la Red CADE (con sistemas fotovoltaicos)

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
SUPERCADE 20 DE JULIO	27199	29784	**9,5%**	31848	24760	**-22,3%**	21475	21977	**2,3%**
SUPERCADE BOSA	43211	32086	**-25,7%**	29229	30054	**2,8%**	21378	28579	**33,7%**
SUPERCADE AMÉRICAS	39468	24224	**-38,6%**	15473	35584	**130,0%**	136	33649	**24641,9%**
SUPERCADE ENGATIVÁ	13577	14311	**5,4%**	17041	16706	**-2,0%**	13807	13414	**-2,8%**
SUPERCADE SUBA	37092	32654	**-12,0%**	34620	33344	**-3,7%**	31276	28197	**-9,8%**
TOTAL GENERAL	**160.547**	**133.059**	**-17,1%**	**128.211**	**140.448**	**9,5%**	**88.072**	**125.816**	**42,9%**

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

El análisis de la *Tabla 16. Población de visitantes Sedes de la Red CADE con sistemas fotovoltaicos*, muestra una variación en el ingreso de visitantes a las Sedes de la Red CADE equipadas con sistemas fotovoltaicos durante el mes de Abril con un -17.1%, en el mes de Mayo con un 9.5% y en el mes de Junio con un 42.9%, en comparación con sus mismos períodos del año anterior del 2024; esto asociado al ingreso de ciudadanía que asiste como visitantes a realizar trámites en las Sedes de la Entidad.

Tabla 17. Consumo diferenciado de energía Kw/h Sedes de la Red CADE (con sistemas fotovoltaicos)

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
SUPERCADE 20 DE JULIO	3567	4014	**12,5%**	3726	3686	**-1,1%**	3720	3859	**3,7%**
SUPERCADE BOSA	3412	4200	**23,1%**	3483	4097	**17,6%**	3267	4028	**23,3%**
SUPERCADE AMÉRICAS	6771	6194	**-8,5%**	6479	4656	**-28,1%**	4181	4575	**9,4%**
SUPERCADE ENGATIVÁ	1879	1935	**3,0%**	1918	1833	**-4,4%**	1696	2028	**19,6%**
SUPERCADE SUBA	5303	4862	**-8,3%**	5586	4801	**-14,1%**	5394	4302	**-20,2%**
TOTAL GENERAL	3567	4014	**12,5%**	3726	3686	**-1,1%**	3720	3859	**3,7%**

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

Durante los meses Abril, Mayo y Junio 2025 con respecto al mismo periodo del año inmediatamente anterior del 2024, se observaron variaciones de los consumos de energía en kilovatios por hora (kWh) en la mayoría de las Sedes de la Red CADE y de manera particular en la Sede Super CADE Bosa para el meses del 2025, así: abril 23.1%, para el mes de mayo 17.6% y en el mes de Junio 23.3% frente a su mismo periodo del 2024 y la Sede Super CADE Engativá para el meses del 2025, así: abril 3%, para el mes de mayo -4.4% y en el mes de Junio 19.6% frente a su mismo periodo del 2024.

Tabla 18. Comportamiento de producción en Sedes de la Red CADE (con sistema fotovoltaico implementado)

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
SUPERCADE 20 DE JULIO	6478	5592	**-13,7%**	6138	4934	**-19,6%**	5938	5061	**-14,8%**
SUPERCADE BOSA	4879	0	**-100,0%**	4755	1491	**-68,6%**	4619	2849	**-38,3%**
SUPERCADE AMÉRICAS	2978	2455	**-17,6%**	2683	2294	**-14,5%**	2629	2302	**-12,4%**
SUPERCADE ENGATIVÁ	3085	0	**0,0%**	2697	1159	**0,0%**	2438	2204	**-9,6%**
SUPERCADE SUBA	6348	4849	**-23,6%**	6524	4304	**-34,0%**	6318	4492	**-28,9%**
TOTAL GENERAL	**23.768**	**12.896**	**-45,7%**	**22.797**	**14.183**	**-37,8%**	**21.942**	**16.908**	**-22,9%**

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

Para el periodo de análisis se evidencia que en las Sedes de la Entidad Super CADE Bosa y Super CADE Engativá la plataforma no reportó datos para el mes de abril 2025; es de anotar que se presenta ello por intermitencia de la red de internet soportada por un tercero y de manera generalizada se presentaron reducciones en la producción fotovoltaica debido mayor nubosidad y lluviosos lo que causa menor radiación en el sector donde se encuentran instalados los paneles.

Tabla 19. Comparativo per cápita en Sedes de la Red CADE (con sistema fotovoltaico implementado)

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	0,130	0,159	**22,2%**
MAYO	0,165	0,136	**-17,8%**
JUNIO	0,207	0,149	**-28%**

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 agua que los visitantes realizan es inferior con el resto de población relacionada anteriormente.*

Los datos de consumo de energía para la Red CADE para los meses motivo de análisis del 2025, muestra una variación consumo de energía per cápita donde para el mes de Abril fue del 22.2%, para el mes de Mayo fue de -17.8% y para el mes de Junio del -28% con respecto a sus mimos periodos del año 2024. Es importante aclarar que este análisis se centra únicamente en los kilovatios- hora (kWh) consumidos y reportados por Enel, el proveedor de energía. Por lo tanto, estos datos no incluyen la producción en kilovatio pico (kWp) de energía en generada por los paneles fotovoltaicos instalados en las sedes de la Entidad, que contribuyen a la sostenibilidad, pero no se reflejan en este consumo registrado.

3. Análisis de consumo de energía en las Sedes Centro de Encuentro de Atención a Víctimas para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025, frente al mismo periodo del 2024.

Se realizó el análisis del consumo de energía en las sedes para el periodo comprendido de Abril, Mayo y Junio 2025, frente al mismo periodo del 2024, en las Sedes Centros de Encuentro de Atención a Víctimas.

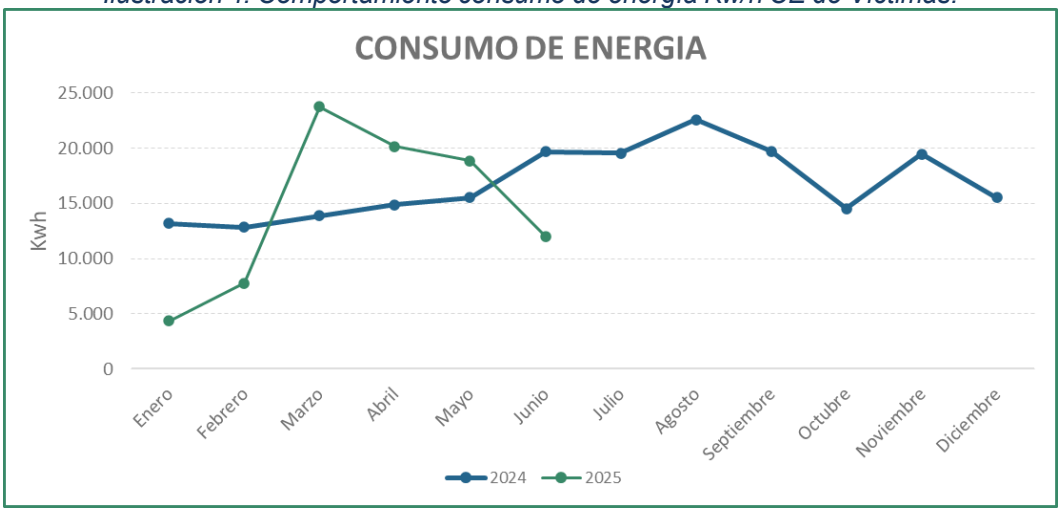
Tabla 20. Consumo de energía Kw/h Sedes de CE de Víctimas.

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	14.869	20.148	36%
MAYO	15.532	18.861	21%
JUNIO	19.665	12.018	-39%

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

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

Ilustración 4. Comportamiento consumo de energía Kw/h CE de Víctimas.



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

Tabla 21. Población total de visitantes Sedes CE de Atención a Víctimas.

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE ENCUENTRO BOSA	5098	3864	-24%	4699	7126	52%	4718	4446	-6%
CENTRO DE ENCUENTRO CHAPINERO	6433	3740	-42%	5439	6493	19%	4515	4667	3%
CENTRO DE ENCUENTRO PATIO BONITO	1139	1605	41%	1667	2103	26%	2081	1684	-19%
CENTRO DE ENCUENTRO RAFAEL URIBE	16	2381	14781%	739	2103	185%	1939	1898	-2%
CENTRO DE MEMORIA	7301	8347	14%	6457	11048	71%	5175	8392	62%
TOTAL GENERAL	7301	8347	14%	6457	11048	71%	5175	8392	62%

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

Tabla 22. Consumo diferenciado Sedes CE de Atención a Víctimas.

SEDES	ABRIL		VARIACIÓN %	MAYO		VARIACIÓN %	JUNIO		VARIACIÓN %
	2024	2025		2024	2025		2024	2025	
CENTRO DE ENCUENTRO BOSA	1688	1328	**-21%**	1581	1336	**-15%**	1547	1515	**-2%**
CENTRO DE ENCUENTRO CHAPINERO	1134	1086	**-4%**	1110	1092	**-2%**	918	1061	**16%**
CENTRO DE ENCUENTRO PATIO BONITO	0	0	**0%**	3200	3040	**-5%**	0	0	**0%**
CENTRO DE ENCUENTRO RAFAEL URIBE	642	1040	**62%**	765	1058	**38%**	848	1161	**37%**
CENTRO DE MEMORIA	1485	1454	**-2%**	1436	1455	**1%**	1478	1561	**6%**
TOTAL GENERAL	9920	15240	**54%**	7440	10880	**46%**	14874	6720	**-55%**

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

Para examinar los factores que influyeron en el comportamiento del consumo en las Sedes del Centro de Encuentro de Atención a Víctimas, se han analizado las actividades y comportamientos observados durante el periodo evaluado:

Sede CE de Atención a Víctimas Bosa:

- Para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025 se adelantaron actividades con el ICBF con talleres para mujeres lactantes, estos se realizaron los días miércoles y jueves de cada semana.
- Durante el mes de mayo se llevaron a cabo actividades con ciudadanía pasando aproximadamente en el mes de abril con 3864 en abril a 7126 en el mes de mayo 2025; relacionadas con la Huerta: se realizaron cuatro jornadas de “Jueves de Huerta”, con una asistencia promedio de 60 ciudadanos por sesión, sumando un total de 240 usuarios en el mes, asimismo en la Casa Lúdica se atendió a 146 niños y niñas y por parte del grupo Batuta se realizaron actividades musicales de lunes a viernes en jornada mañana y tarde; actividades donde han realizado el uso de equipos de cómputo y de medios de reproducción audiovisual aumentando el consumo de energía.

Sede CE de Atención a Víctimas Chapinero:

- Los consumos de energía para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025, se deben principalmente a la ampliación de los módulos de atención por parte de la Unidad de Atención y Reparación Integral a Víctimas (UARIV) y un funcionario del SENA con la población víctima del conflicto armado que normalmente hace presencia en la Sede de la Entidad; adicional durante el mes de mayo 2025 se prestaron espacios para desarrollar las actividades de atención al ciudadano como contingencia asociada a problemas de conectividad de internet en el Centro De Encuentro de Victimas Rafael Uribe Uribe.

Sede CE de Atención a Víctimas Patio Bonito:

- En los meses analizados, se registró un aumento en el ingreso de ciudadanos en comparación con el mismo periodo del 2024. Esto se debió a que la sede permaneció cerrada y los servicios de atención al público se habilitaron hasta mayo del 2024.

16. Comparativo Ingreso población Sedes CE Atención a Víctimas Patio Bonito.

NOMBRE MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
Enero	10	264	**2540%**
Febrero	16	1.709	**10581%**
Marzo	13	1.720	**13131%**
Abril	16	2.381	**14781%**
Mayo	739	2.103	**185%**
Junio	1.939	1.898	**-2%**

Fuente: Seguimiento equipo PIGA – Seguimiento a consumo 2025.

- Como consecuencia, se observó un aumento de los consumos de energía y se asocia al uso de equipos de cómputo, impresoras y encendido de luminarias de oficinas, áreas comunes y salas de atención al ciudadano.
- Se han realizado actividades asociadas a la conmemoración del día de las víctimas y visita por parte del Alcalde Mayor, así como el acompañamiento a población del grupo multiplicando sueños, grupo de formación en procesos de pedagogía para la búsqueda de personas desaparecidas y transversalización del enfoque psicosocial y finalmente la reunión de padres de familia Jardín Infantil Patio Bonito Satélite.
- Hay que aclarar que, en la anterior relación, solo se encuentran las actividades para las que el punto presto el auditorio, pero importante precisar que allí se desarrollan todos los jueves las acciones colectivas desarrolladas por los profesionales en donde se cuenta con un promedio de asistencia de 40 personas, donde se hace encendido de luminarias adicionales, uso de equipos de cómputo y de reproducción de medios audiovisuales.

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

- Las variaciones presentadas en el consumo de energía se deben a que en el periodo de análisis se realizaron eventos relacionados con exposiciones permanentes que se están realizando en las diferentes salas de exposición, aulas y auditorio principal, donde se realiza el encendido de luminarias adicionales, uso de equipos de cómputo y de reproducción de medios audiovisuales.

4. Cumplimiento de la meta PIGA 2020-2024:

Para los meses de Abril, Mayo y Junio 2025, frente al mismo periodo del 2024. se obtuvieron los siguientes consumos de las Sedes concertadas de la Entidad:

Tabla 23. Consumo de energía Sedes concertadas de la Entidad.

NOMBRE DEL MES	AÑO		VARIACIÓN %
	2024	2025	
ABRIL	141912	143862	**1,37%**
MAYO	141154	141599	**0,32%**
JUNIO	135815	112330	**-17,29%**

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

Durante este periodo se evidencio una reducción de los consumos de energía en las Sedes concertadas a las que la Entidad efectúa los pagos. Este logro es resultado de la producción fotovoltaica de los paneles instalados en las sedes lo que permitió el cumplimiento de la meta establecida en el Plan de Acción Institucional de Gestión Ambiental y de las acciones adelantadas en las Sedes entorno al consumo responsable y ahorro de la energía, en el marco del programa “Apague y vámonos”

5. Conclusiones.

Durante los primeros meses del 2025, 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.

Sedes Administrativas

- El análisis se realiza de manera diferenciada entre sedes de acuerdo con que si cuentan o no la implementación sistemas de paneles fotovoltaicos. Las sedes equipadas con paneles solares como lo son Manzana Liévano y Archivo de Bogotá mostraron reducciones significativas para los meses de abril -9.9% y mayo -7%, atribuidas a la generación de energía fotovoltaica. Por otro lado, las sedes Imprenta

Distrital y Parqueadero Calle 55 presentaron un leve aumento en el mes de mayo con un 8%, asociado a mantenimientos de equipos de impresión y mayor ocupación de espacios en la Sede Imprenta Distrital.

Red CADE

- Las sedes sin sistemas fotovoltaicos implementados presentaron aumentos del consumo de energía del 21.7% en abril, del 15.17% en mayo y del 58.9% en junio, principalmente por el uso extendido de iluminación artificial durante días nublados y aumento de atención a ciudadanos en sedes como en el SuperCADE Manitas. Por otro lado, las Sedes con sistemas fotovoltaicos implementados SuperCADE Engativá, SuperCADE Suba y SuperCADE Américas presentaron una reducción de la producción fotovoltaica para el mes de abril con -45.7% y se puede asociar a las fallas presentadas en el reporte de los aplicativos que recopilan la información.
- Se destaca la Sede CADE Patio Bonito, que redujo su consumo de energía en un -19.5% en abril, esto asociado a las estrategias de eficiencia energética adelantadas por parte del equipo PIGA, en articulación con el enlace ambiental de la Sede; mientras que el SuperCADE Manitas se presentó aumento de consumo de energía del 74.1% en junio asociado a las actividades realizadas por parte de la Manzana del cuidado y las diferentes entidades que participan en sus espacios.

Centros de Encuentro para Víctimas

- Las Sedes presentaron aumentos de consumos de energía para los meses de Abril con 54%y Mayo con 46%, donde el CE Patio Bonito con un 54% fue quien más aporto al aumento y es asociado a las actividades de la conmemoración del día de las víctimas en el mes de abril, visitas oficiales y actividades por parte de las diferentes entidades con la ciudadanía que asiste a la oferta de servicios, es de aclarar que la Sede permaneció cerrada y los servicios de atención al público se habilitaron hasta mayo del 2024 de tal manera que al realizar el comparativo de población y consumos se presenta la alta variación de los datos.
- Las variaciones presentadas en el consumo de energía se asocian a la realización de diferentes actividades como: exposiciones, cursos de capacitación y eventos realizados en diferentes áreas de las Sedes como lo son: salas de exposición, aulas y auditorio principal; donde se realiza el encendido de luminarias adicionales, uso de equipos de cómputo y de reproducción de medios audiovisuales.

Los resultados evidenciados son el reflejo de las estrategias implementadas en las Sedes de la Entidad y del aprovechamiento de la producción fotovoltaica en Sedes que cuentan con estos sistemas implementados. Estas actividades y la articulación con las sensibilizaciones adelantadas han permitido cumplir con el objetivo de reducción planteado en el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), mejorando la sostenibilidad ambiental de la Entidad y optimizando el uso de los recursos energéticos disponibles.

Igualmente, se identificaron las sedes con mayor consumo de energía, donde se realizarán visitas a las sedes de: SuperCADE Bosa, SuperCADE Manitas y CADE la Gaitana; 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 20 de Julio, SuperCADE Suba y CE de Bosa; estas sedes continuarán implementando estrategias y actividades dirigidas a la reducción del consumo de energía en sus instalaciones.

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