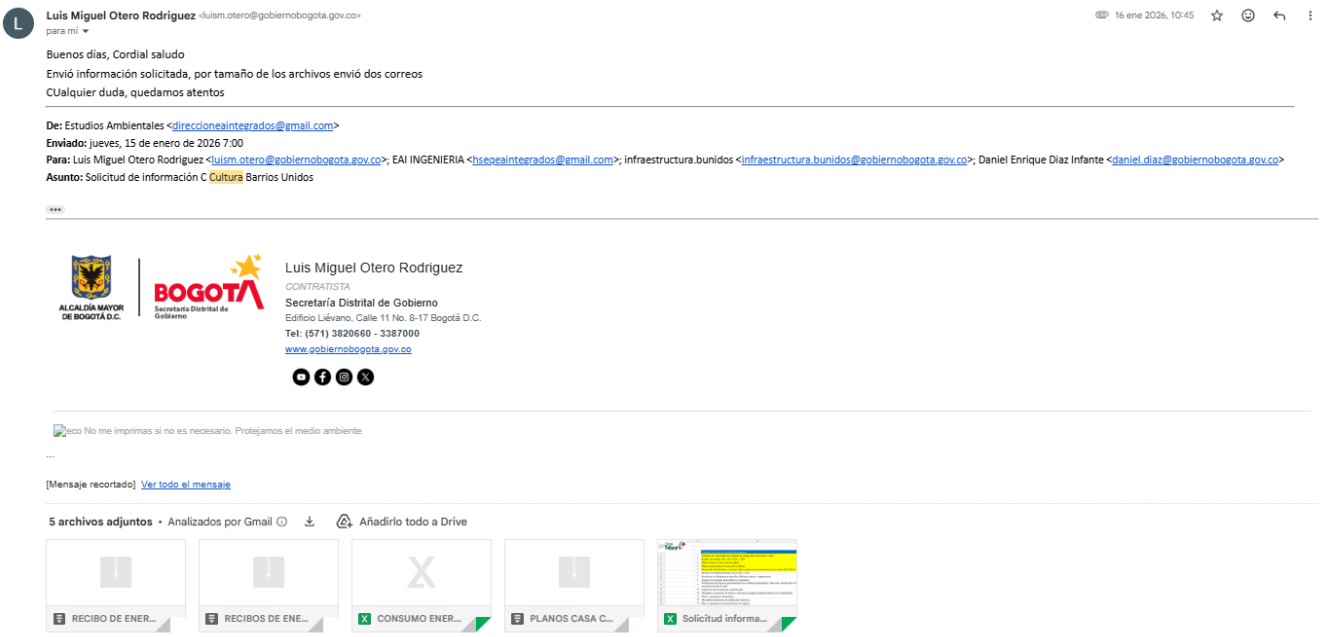
REPORTE TECNICO No. 001

1. ESTIMACIÓN Y FUENTE DE INFORMACIÓN HISTÓRICA – AÑO 2023

Durante el desarrollo de la auditoría energética de la Casa de la Cultura de Barrios Unidos no fue posible contar, dentro del plazo establecido para la ejecución del estudio, con la totalidad de las facturas físicas correspondientes al año 2023. Esta limitación documental impidió realizar la verificación directa mediante soportes individuales de facturación para dicho periodo.

Con el fin de garantizar la continuidad metodológica del análisis y la construcción adecuada de la línea base energética institucional, la información histórica del año 2023 fue suministrada oficialmente por la entidad mediante correo electrónico enviado el 15 de enero de 2026 a las 7:00 a.m., remitido por Luis Miguel Otero Rodríguez, contratista de la Secretaría Distrital de Gobierno, desde la cuenta institucional luis.miguel.otero@gobiernobogota.gov.co
. En dicho correo se adjuntó el archivo consolidado en formato Excel titulado “CONSUMO ENERGÍA CASA CULTURA”, indicando que, debido al tamaño de los archivos, la información fue remitida en dos mensajes independientes.

Ilustración 1-1 correo electrónico enviado el 15 de enero de 2026 a las 7:00 a.m



Fuente: Casas de la cultura de barrios unidos; EAI ingeniería SAS, 2026

El archivo suministrado contiene los registros mensuales de consumo energético, períodos facturados y costos asociados correspondientes al año 2023. Esta información fue adoptada como fuente primaria para el análisis histórico de dicho periodo. Previamente a su incorporación en el presente informe, se realizó una validación técnica que incluyó:

- Verificación de coherencia aritmética de los valores mensuales.
- Revisión de continuidad temporal de la serie sin vacíos.
- Comparación de tendencias frente a los años 2024 y 2025.

ESTUDIOS AMBIENTALES INTEGRADOS SAS
EAI INGENIERIA SAS
eaiingenieria.com
+57 321 4879302 / +57 320 8156958
proyectos.hseq@eaiingenieria.com / Direccion@eaiingenieria.com

Evaluación de variaciones intermensuales y consistencia con el patrón operativo del inmueble.

El análisis evidenció consistencia estadística y razonabilidad técnica, por lo cual los cálculos, tablas comparativas, indicadores per cápita y análisis de tendencia correspondientes al año 2023 se fundamentan en la información oficialmente suministrada por la entidad. En consecuencia, su utilización en el presente informe se considera técnicamente sustentada y metodológicamente válida para efectos de la auditoría energética.

Tabla 1-1 Resultados archivo CONSUMO ENERGIA CASA CULTURA.xslx

A continuacion, se encuentran sesis (6) columnas que se deben diligenciar con datos reales,									
AÑO	MES	SEDE	FECHA [dd/mm/aaaa]	CONSUMO [kWh]	PERSONAS [Numero]	consumo percapita persona kwh	PROGRAMA	Período facturado	Costo
2023	1	Casa de la Cultura	24/01/2023	308	188	2	Uso eficiente de la energía	26/12/2022 al 24/01/2023	$ 270 191
2023	2	Casa de la Cultura	21/02/2023	345	183	2	Uso eficiente de la energía	24/01/2023 al 21/02/2023	$ 308 590
2023	3	Casa de la Cultura	22/03/2023	373	150	2	Uso eficiente de la energía	21/02/2023 al 22/03/2023	$ 339 430
2023	4	Casa de la Cultura	21/04/2023	376	120	3	Uso eficiente de la energía	22/03/2023 al 21/04/2023	$ 349 730
2023	5	Casa de la Cultura	23/05/2023	438	150	3	Uso eficiente de la energía	21/04/2023 al 23/05/2023	$ 412 240
2023	6	Casa de la Cultura	20/06/2023	440	150	3	Uso eficiente de la energía	23/05/2023 al 20/06/2023	$ 418 680
2023	7	Casa de la Cultura	22/07/2023	455	155	3	Uso eficiente de la energía	20/06/2023 al 22/07/2023	$ 438 110
2023	8	Casa de la Cultura	20/08/2023	438	150	3	Uso eficiente de la energía	22/07/2023 al 20/08/2023	$ 422 212
2023	9	Casa de la Cultura	21/09/2023	512	180	3	Uso eficiente de la energía	20/08/2023 al 21/09/2023	$ 504 260
2023	10	Casa de la Cultura	23/10/2023	472	182	3	Uso eficiente de la energía	22/09/2023 al 23/10/2023	$ 468 210
2023	11	Casa de la Cultura	23/11/2023	410	175	2	Uso eficiente de la energía	24/10/2023 al 23/11/2023	$ 412 430
2023	12	Casa de la Cultura	22/12/2023	355	150	2	Uso eficiente de la energía	24/12/2023 al 22/12/2023	$ 370 670

Fuente: Casas de la cultura de barrios unidos2026

ESTUDIOS AMBIENTALES INTEGRADOS SAS
EAI INGENIERIA SAS
eaiingenieria.com
+57 321 4879302 / +57 320 8156958
proyectos.hseq@eaiingenieria.com / Direccion@eaiingenieria.com

ESTUDIOS AMBIENTALES INTEGRADOS SAS
EAI INGENIERIA SAS
eaiingenieria.com
+57 321 4879302 / +57 320 8156958
proyectos.hseq@eaiingenieria.com / Direccion@eaiingenieria.com