1. Sede Super CADE Suba:

La sede de la entidad que presentó un consumo atípico de agua en el 2024, fue el SuperCADE Suba, el cual en el primer trimestre del año registró aumentos significativos en el consumo de agua, así:

Tabla 1. Consumo de agua en m^3 Sede SuperCADE Suba.

MES 2024	CONSUMO m^3	VARIACION % 2023-2024
Enero	127	877%
Febrero	124	933%
Marzo	133	1008%

Fuente: Equipo PIGA 2024.

Estas variaciones se asocian a los siguientes factores:

- Aumento en la afluencia de ciudadanos.
- Lavado de áreas comunes debido a la presencia de habitantes de calle.
- Reducción de agua en los tanques de almacenamiento de aguas lluvias, lo que obligó a usar agua potable para labores de limpieza y aseo.

Se implementó la siguiente estrategia en el mes de agosto 2024: “Se proyectó llevar a cabo un ejercicio de sensibilización a funcionarios, contratistas, personal de mantenimiento y ciudadanía asistente a la sede sobre ahorro y uso eficiente del agua”.

Donde se contó con la articulación por parte de la coordinación y del delegado ambiental en cuanto a la implementación de los seguimientos de las fugas presentadas en grifos e hidrosanitarios y las cuales fueran controladas por parte del área de infraestructura y las cuadrillas asignadas a la labor, adicional se implementó la reducción de lavado de áreas internas y externas de la sede, y se realizó el cierre de áreas externas con rejas metálicas para evitar el lavado en el punto donde pernoctaban habitantes de calle.
Es de anotar que se presentaron aumentos en los consumos de los meses posteriores, así: 21% para julio-agosto del 2024 y 39% para septiembre-octubre del 2024, comparados con sus mismos periodos del 2023.

Estrategia para el Ahorro de Consumo de Agua en el SuperCADE Suba:

A. Registro diario de consumo de medidores:

- Articular con el enlace ambiental de tal manera que de manera diaria se tomen los registros de los medidores de tal manera que permitan detectar fugas y variaciones atípicas en el consumo de agua en tiempo real.
- Realizar inspecciones visuales periódicas de las tuberías y pruebas de presión en sistemas hidráulicos para identificar y reparar fugas de manera oportuna.

B. Actualización de hidrosanitarios:

- Instalar reductores de caudal internos en cada hidrosanitario y continuar con cambio y actualización con sistemas de bajo flujo de caudal.

C. Educación y Sensibilización:

- Jornadas de sensibilización dirigidas a funcionarios, colaboradores y visitantes sobre la importancia del ahorro de agua y prácticas responsables y realizar capacitaciones al personal de servicios generales y vigilancia en técnicas de limpieza y aseo que minimicen el uso de agua.

- Instalar publicidad en los espejos de los baños que promuevan el uso responsable del agua, como cerrar los grifos correctamente y reportar fugas.

D. Tecnologías de Reutilización de Agua:

- Explorar y realizar la viabilidad de implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales para su reutilización en actividades relacionadas con lavado de áreas comunes externas.

2. Sede Manzana Liévano

La sede de la entidad presentó altos consumos atípicos de agua durante el 2024 en diferentes meses, debido a:

Tabla 2. Consumo de agua en m^3 Sede Manzana Liévano.

MES 2024	CONSUMO m^3	VARIACION % 2023-2024
Junio	912	94%
Noviembre	1232	82%
Diciembre	1397	124%

Fuente: Equipo PIGA 2024.

Estas variaciones se asocian al siguiente factor:

- Fugas presentadas en los sistemas de distribución de agua potable de carácter imperceptibles por tuberías y accesorios rotos las cuales fueron detectadas y controladas en junio, julio y octubre del año 2024.

Se presentaron fugas imperceptibles las cuales fueron sujetas a proceso de detección, control y seguimiento por parte de la cuadrilla de la Entidad y se contó con la articulación por parte del equipo de fugas imperceptibles de la EAAB; quienes realizaron dos inspecciones en las diferentes áreas de la Sede Manzana Liévano, en la red de distribución de agua potable así como en grifos e hidrosanitarios; donde se identificaron y controlaron las fugas. Adicional se implementó la reducción de lavado de áreas internas y externas de la sede.

Se evidencio que los consumos de los meses posteriores han presentado aumentos asociados a fugas presentadas en la red de distribución de agua potable, así: del 3% para julio-agosto del 2024, del 15% para septiembre-octubre y del 103% noviembre diciembre 103%, comparados con sus mismos periodos del 2023.

Estrategia para el Ahorro de Consumo de Agua en el Sede Manzana Liévano:

A. Inspecciones de red y sistemas de distribución de agua potable.
- Realizar inspecciones visuales periódicas de las tuberías y pruebas de presión en sistemas hidráulicos para identificar y reparar fugas de manera oportuna.

B. Actualización de hidrosanitarios.
- Instalar reductores de caudal internos en cada hidrosanitario y continuar con cambio y actualización con sistemas de bajo flujo de caudal.

C. Sistema de riego eficiente.
- Implementar un sistema de riego por goteo a través de una red de manguera de 16mm con goteros cada 0.25m y 2Lt/min y no aspersión para reducir el consumo en áreas verdes.

D. Educación y Sensibilización:
- Jornadas de sensibilización dirigidas a funcionarios, colaboradores y visitantes sobre la importancia del ahorro de agua y prácticas responsables y realizar capacitaciones al personal de servicios generales y vigilancia en técnicas de limpieza y aseo que minimicen el uso de agua.
- Instalar publicidad en los espejos de los baños que promuevan el uso responsable del agua, como cerrar los grifos correctamente y reportar fugas.

3. Sede Archivo de Bogotá.

La sede de la entidad presentó altos consumos atípicos de agua durante el 2024 en diferentes meses, debido a:

Tabla 3. Consumo de agua en m^3 Sede Archivo de Bogotá.

MES 2024	CONSUMO m^3	VARIACION % 2023-2024
Febrero	188	300%
Agosto	487	355%
Noviembre	196	94%

Fuente: Equipo PIGA 2024.

Estas variaciones se asocian al siguiente factor:
- Reducción de lluvias debido al fenómeno del Niño, lo que obligó a depender más de agua potable.
- Obras de infraestructura para la construcción de la red contra incendios (RCI), adicional el llenado de un tanque con 227 m³ adicionales al consumo normal de agua potable en octubre de 2024.
- Uso de agua potable para riego de plantas y árboles en jardineras internas y externas.

Teniendo en cuenta la obra de instalación y de entrega de la RCI, se presentaron aumento de los consumos asociados a la las jornadas de aseo y limpieza de áreas realizadas por parte del personal de servicios generales.

Para el mes de agosto 2024 se realizó el llenado del tanque de almacenamiento de la RCI lo que generó un aumento del consumo de agua del 355% para el mes de agosto 2024 frente a su mismo periodo del 2023.

Se implementó adicional la reducción de lavado de áreas internas y externas de la sede, así como el riego de jardineras con balde por parte del personal de servicios generales cada dos días.

Estrategia para el Ahorro de Consumo de Agua en el Sede Archivo de Bogotá:

A. Sistema de riego eficiente.
- Implementar un sistema de riego por goteo a través de una red de manguera de 16mm con goteros cada 0.25m y 2Lt/min para reducir el consumo en áreas verdes.

B. Registro diario de consumo de medidores.
- Articular con el enlace ambiental de tal manera que de manera diaria se tomen los registros de los medidores de tal manera que permitan detectar fugas y variaciones atípicas en el consumo de agua en tiempo real.

4. Sede Super CADE Engativá.

La sede de la entidad presentó altos consumos atípicos de agua durante el 2024 en diferentes meses, debido a:

Tabla 4. Consumo de agua en m^3 Super CADE Engativá.

MES 2024	CONSUMO m^3	VARIACION % 2023-2024
Abril	72	14%
Noviembre	109	109%
Diciembre	112	112%

Fuente: Equipo PIGA 2024.

Estas variaciones se asocian a los siguientes factores:

- Realización de capacitaciones para madres cabeza de familia, talleres de lactancia y jornadas de servicios para migrantes, lo que atrajo a un gran número de participantes y generó un mayor uso de los servicios sanitarios.
- Aumento en la afluencia de ciudadanos durante los meses de noviembre se asocia a que se realizó un evento en el auditorio del concejo Noruego con aforo total y reuniones de creciendo juntos, semillas de apego y asistentes al banco; dos módulos adicionales de Secretaría de Hacienda para atención a la ciudadanía.

Estrategia para el Ahorro de Sede Super CADE Engativá:

A. Sistema de riego eficiente.

- Implementar un sistema de riego por goteo a través de una red de manguera de 16mm con goteros cada 0.25m y 2Lt/min para reducir el consumo en áreas verdes.

B. Registro diario de consumo de medidores.

- Articular con el enlace ambiental de tal manera que de manera diaria se tomen los registros de los medidores de tal manera que permitan detectar fugas y variaciones atípicas en el consumo de agua en tiempo real.

5. Recomendaciones Generales para las Sedes de la Entidad.

- Implementar en las sedes que cuentan con huertas y jardineras sistemas de captación de aguas lluvias para reducir la dependencia del agua potable para sistemas de riesgo y lavado de áreas externas como lo son: CE Bosa, CE Patio Bonito, CE Suba.
- Fortalecer las campañas de sensibilización acerca del uso responsable del agua entre funcionarios, colaboradores, personal de servicios general, vigilancia y visitantes.
- Implementar en el 100% de las conexiones de agua potable reductores de caudal, teniendo en cuenta las características técnicas de los sistemas hidrosanitarios e implementar tecnologías de bajo consumo y más eficientes.

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