



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

Radicado N° **S-2025-194350**

Fecha: 10-06-2025 - 21:46

Folios: 7 Anexos: 1

Radicador: LAURA JULIANA PARAMO PEREZ

- 1000

Destino: SECRETARIA GENERAL - CONCEJO DE BOGOTA

Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co

opción CONSULTA TRÁMITE
con el código de verificación:

8IRHB

Bogotá, D.C., junio de 2025

Doctora

LUZ ANGÉLICA VIZCAINO SOLANO

Secretaria General

Secretaría General de Organismos de Control

Concejo de Bogotá D.C.

Calle 36 No. 28A - 41

Ciudad

CONCEJO DE BOGOTA 12-06-2025 05:15:34

2025ER16089 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECREATRIA DISTRITAL DE EDUCACION/ISABELLA SEGOVIA OSI

DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA

ASUNTO: RESPUESTA A PROPOSICIÓN 701 DE 2025

OBS: CORREO DEL 10 DE JUNIO DE 2025

Asunto: Respuesta a Proposición 701 de 2025

Radicado SED E-2025-88217

Radicado Concejo 2025EE10157

Estimada doctora Luz Angélica, reciba un cordial saludo.

En atención a la petición relacionada en el asunto, dentro de la competencia de la Secretaría de Educación del Distrito – SED, a continuación se presenta la respuesta a la Proposición 701 de 2025 “*Eficiencia y Transición Energética*” presentada por la Bancada del Partido Liberal Colombiano.

2. ¿La entidad ha formulado el Plan Eficiente de la Energía?

En el Plan Institucional de Gestión ambiental (PIGA) de la SED, se definió un programa de uso eficiente de la energía, en el cual se contemplan acciones para el ahorro y buen uso del recurso energético, además de promover la implementación de nuevas tecnologías de iluminación y de generación de energía.

3. ¿La entidad ha adelantado procesos de diseño y/o montaje de plantas de autogeneración con fuentes no convencionales de energía renovable?

En el marco de la Política Pública de Acción Climática Bogotá 2050 —cuyo propósito es promover la carbono-neutralidad, la resiliencia y la adaptación al cambio climático en Bogotá D.C.—, el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la Secretaría de Educación del Distrito (SED) incluye el *Programa de uso eficiente de la energía*.

Este programa contempla la instalación y/o sustitución de sistemas eléctricos convencionales por tecnologías de alta eficiencia energética en instituciones educativas objeto de restitución, así como en nuevas edificaciones y proyectos de mejoramiento, siempre que su implementación sea técnica y económicamente viable.

A la fecha, 11 colegios han sido construidos con sistemas de energía solar fotovoltaica (paneles en cubierta), mientras que 5 instituciones actualmente en construcción contemplan la incorporación de esta tecnología. Adicionalmente, 4 colegios antiguos han implementado sistemas fotovoltaicos mediante convenios y alianzas estratégicas.

4. ¿Cuenta con el Plan Institucional de Gestión Ambiental?

La SED cuenta con el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) el cual fue concertado con la Secretaría Distrital de Ambiente para el cuatrienio 2025-2028.

5. Desde la gestión administrativa, operativa y/o ambiental, ¿cuenta con proyectos que contemplen estrategias y/o programas de eficiencia energética y eficiencia hidráulica? ¿Han realizado campañas de sensibilización y/o capacitación en estos temas?

A través del PIGA se cuenta con un programa de uso eficiente de la energía, en el cual se contemplan acciones para el ahorro y buen uso del recurso energético, además de promover la implementación de nuevas tecnologías de iluminación y de generación de energía. Así mismo, se cuenta con el programa de uso eficiente del agua, en el cual se implementan acciones para la reducción del consumo y el uso eficiente del recurso.

En cuanto a la sensibilización y/o capacitación sobre estos temas, como parte del PIGA se cuenta con el programa de sensibilización, capacitación y formación en el cual se contemplan acciones de divulgación y concientización sobre el uso eficiente de la energía y el agua.

6. ¿Cuáles son los canales de comunicación y divulgación interna?, ¿cuál área los lidera?

La Secretaría de Educación del Distrito cuenta con los siguientes canales de comunicación interna liderados por la Oficina Asesora de Comunicación y Prensa, como parte de la plataforma de comunicaciones de nuestra Entidad:

- Intranet institucional IntraSED: <https://www.educacionbogota.edu.co/intrased/inicio#> plataforma web de la SED mediante la cual se comparte información, recursos, acceso a servicios y herramientas para facilitar la gestión institucional.
- Boletín de Prensa PrensaSED: boletín diario de noticias institucionales que se divulga a través de los correos institucionales de funcionarios y colaboradores en los tres niveles de la Entidad.
- Canal whatsapp rectores: herramienta de la plataforma de comunicación WhatsApp que permite envío de información a través de mensajería privada a rectoras y rectores de los 412 colegios oficiales de Bogotá.
- Canal whastapp docentes: herramienta de la plataforma de comunicación WhatsApp que permite envío de información a través de mensajería privada a docentes de los colegios oficiales de Bogotá.
- Sistema de pantallas interno: sistema de cartelaría a través de pantallas de tv implementado en el nivel central de la entidad, mediante la cual se transmiten contenidos multimedia sobre la gestión institucional.
- Wallpapers: utilizados como herramienta de información para transmisión de mensajes institucionales de manera gráfica.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

- Eventos: encuentros institucionales (capacitaciones, talleres, conmemoraciones, reuniones, entre otros) que brindan contenidos e información institucional en los que participan distintos grupos de colaboradores y funcionarios.

7. ¿Cuenta con la información exacta de la planta de personal y de proveedores que usan las infraestructuras de la entidad?

En cuanto al personal de planta, la SED cuenta con la información del personal de planta docente y directivo docente (34.859), así como el personal administrativo asignado a las instituciones educativas (1.969), a las sedes de las direcciones locales (191), y a la sede del nivel central (659).

Por otra parte, también se reporta el personal asignado a las sedes de las instituciones educativas, así como a las sedes administrativas, correspondiente a la prestación del servicio integral de aseo y cafetería (4.450) y a la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada (4.813).

8. ¿Tienen el listado de las siguientes sedes – infraestructuras de la Entidad con su geolocalización actualizada?

En el “Anexo P8” se remite el listado actualizado de las sedes de la Secretaría de Educación del Distrito, con sus respectivas coordenadas geográficas.

9. ¿Hace gestión, seguimiento y control del pago de facturas de servicios públicos de todas las sedes- infraestructuras que paga la entidad mensualmente?

La SED realiza la gestión, seguimiento y control del pago de los servicios públicos, conforme al procedimiento *“Gestión y Trámite de Pago de Servicios Públicos para Sedes Administrativas y Educativas No.15-PD-007 Versión 1.”* cuyo objetivo es *“Gestionar y tramitar oportunamente el pago de las facturas de los servicios públicos de las Instituciones Educativas y Sedes Administrativas de la Secretaría de Educación del Distrito mediante la validación y radicación a través de la herramienta tecnológica de la Dirección Financiera y realizar las reclamaciones antes las empresas prestadoras cuando se generen inconsistencias en la facturación, en pro del funcionamiento de las Instituciones Educativas Distritales, Direcciones Locales de Educación y Sedes Administrativas, incluyendo aquellas sedes que se encuentran funcionando en arriendo”*.

Lo anterior, teniendo en cuenta lo establecido en el Decreto 310 de 2022 *“Por el cual se modifica la estructura organizacional y las funciones de la Secretaría de Educación del Distrito”*, que en su artículo 41, literal C) establece entre las funciones de la Dirección de Servicios Administrativos la de *“Administrar todo lo relacionado con los servicios públicos prestados en las plantas físicas utilizadas por la SED.”*



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

10. ¿Las fronteras comerciales de cada servicio público domiciliario, así como los impuestos grabados, han sido gestionados por la entidad?

Según el Código de Medida (Resolución CREG 038-2014), una Frontera Comercial es el *“punto de medición asociado al punto de conexión entre agentes o entre agentes y usuarios conectados a las redes del Sistema de Transmisión Nacional o a los Sistemas de Transmisión Regional o a los Sistemas de Distribución Local o entre diferentes niveles de tensión de un mismo OR (Operador de Red)”*. Es decir, es el punto del sistema eléctrico donde se comercializa energía, ya sea comprando o vendiendo, por lo que generalmente coincide con la ubicación física del medidor.

En consecuencia, desde la SED se gestionan los pagos de los consumos generados, resultantes de las lecturas realizadas en los respectivos medidores de cada sede a cargo de la entidad.

11. ¿Cuenta con el listado de vehículos, funcionales y no funcionales que brinda servicio a la entidad?; esta pregunta es pertinente si es propia la flota?

La Secretaría de Educación del Distrito cuenta con un parque automotor de 20 vehículos, de los cuales 5 se encuentran en proceso de chatarrización; los 15 restantes están en operación.

12. ¿Hace gestión, seguimiento y control del pago de combustible de la flota que se brinda servicio a la Entidad?

La SED cuenta con un contrato de suministro de combustible suscrito a través de la Tienda virtual del estado colombiano (CCE) para atender las necesidades del parque automotor. Cada vehículo cuenta con un chip que permite realizar el seguimiento al kilometraje y al consumo cada vez que se acerca para surtirse de combustible, atendiendo la proyección de consumo por vehículo; igualmente se cuenta con un tope de combustible para el trabajo diario de estos.

Así las cosas, para llevar a cabo el respectivo pago mensual se cotejan los recibos que le son entregados a los conductores en el momento de suministrar el combustible, versus los soportes que entrega la empresa contratada para el respectivo pago del servicio.

Igualmente, se controla que el valor del combustible se encuentre dentro de los registros establecidos en la página:

<http://www.sipg.gov.co/inicio/sectorHidrocarburos/Precios/PreciosCiudades/tabid/113/Default.aspx>

13. ¿Ha caracterizado los grupos eléctricos que consumen energía eléctrica conectados a las sedes-infraestructura de la entidad?

Para responder esta pregunta se parte de la definición de *“grupos eléctricos”* como los puntos de conexión que producen electricidad a partir de un motor de combustión interna (generalmente diésel o gasolina) conectado a un alternador, que sirven como fuente de



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

energía secundaria o de respaldo, cuando la red eléctrica falla, o en lugares sin acceso a la red. Así las cosas, en relación con grupos eléctricos conectados a las sedes e infraestructura de la Entidad (como sistemas de iluminación, aires acondicionados, equipos de cómputo y otros dispositivos), hasta la fecha no se ha realizado una caracterización específica del consumo energético por grupo o sistema. No obstante, la entidad, desde cada área competente, estima la inclusión de dicho análisis en futuras acciones de diagnóstico y optimización del uso de recursos, en el marco de las estrategias de eficiencia energética institucional.

Por otra parte, actualmente, la entidad no cuenta con vehículos eléctricos dentro de su parque automotor, por lo tanto, no se registra consumo de energía eléctrica asociado a este tipo de grupo.

14. ¿Ha caracterizado las plantas de suplencia de energía eléctrica conectados a las sedes infraestructura de la entidad y hace su respectiva gestión, seguimiento y control de funcionamiento y consumo de combustible?

El edificio de la sede Central de la Secretaría de Educación es tomado en arrendamiento; la gestión, seguimiento y control de funcionamiento y consumo de combustible de la planta de suplencia de energía eléctrica se encuentra a cargo de la administración del edificio. Por lo anterior, no se cuenta con los datos requeridos.

Adicionalmente, desde 2023, la Secretaría de Educación del Distrito ha venido desarrollando progresivamente el proceso de caracterización de las plantas de suplencia de energía eléctrica en las sedes de los colegios bajo su administración. Este ejercicio cuenta con un registro y se encuentra bajo seguimiento permanente para asegurar su adecuada implementación y funcionamiento.

Adicionalmente, la SED realiza gestión y seguimiento a través de los comités de mantenimiento, los cuales se llevan a cabo al menos tres veces al año, conforme a lo establecido en el *Manual de uso y conservación de las instituciones educativas distritales*. Durante estas jornadas, las instituciones pueden reportar fallas o averías en las plantas, las cuales son atendidas de manera inmediata o programada, según su naturaleza, con recursos provenientes del Fondo de servicios educativos y bajo responsabilidad de las IED. En lo que respecta al consumo de combustible, su gestión está a cargo de cada institución educativa, bajo la responsabilidad del ordenador del gasto correspondiente.

15. En los últimos 3 años, ¿ha adelantado auditorias técnicas energéticas eléctricas y/o térmicas a las sedes – Infraestructuras de la entidad?

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 30 de la Ley 1715 de 2014 y el artículo 237 de la Ley 2294 de 2023, el 17 de enero de 2024 la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) expidió la Resolución 016 de 2024. Esta resolución adopta la metodología para determinar la línea base de consumo energético y el ahorro estimado que deben aplicar las entidades en la elaboración e implementación de sus medidas de eficiencia energética, conforme a lo dispuesto en la normativa vigente.

En concordancia con estos lineamientos, la Secretaría de Educación del Distrito dio inicio, en 2024, al proceso de priorización de sedes para la realización de diagnósticos de uso de energía. El objetivo es establecer metas de ahorro energético en las sedes con mayor consumo y definir las medidas de eficiencia correspondientes.

A la fecha, se ha realizado el análisis de la línea base de consumo energético en ocho (8) sedes priorizadas, seleccionadas con base en sus niveles de consumo. A continuación, se presenta la información detallada:

Tabla 1. Sedes priorizadas para el 2024

Sede	Consumo de energía en el año	Porcentaje del consumo total de la SED (acumulado)
Centro de Desarrollo e Innovación	527.760	1,55%
Colegio La Toscana - Lisboa (IED) – Sede A	505.429	3,04%
Dirección Local de Educación Barrios Unidos	365.133	4,11%
Colegio INEM Francisco de Paula Santander (IED) – Sede A	292.160	4,97%
Colegio Manuel Cepeda Vargas (IED) – Sede A	263.280	5,74%
Colegio Los Alpes (IED) – Sede A	257.129	6,50%
Colegio INEM Santiago Pérez (IED) – Sede A	238.640	7,25%
Colegio Rodolfo Llinás (IED) – Sede A	235.314	7,96%
Colegio Rodolfo Llinás (IED) – Sede B	235.314	8,65%

Fuente: Equipo de Gestión Ambiental, Oficina Asesora de Planeación. Secretaría de Educación del Distrito. 2024.

16. En los últimos 3 años, ¿ha adelantado inspecciones técnicas energéticas eléctricas a las sedes – infraestructuras de la entidad?; ¿lleva un control y actualización de los planos eléctricos y unifilares de las reformas que se han realizado en las sedes – infraestructuras de la entidad?

Para identificar, abordar y mejorar el suministro de electricidad e iluminación en los colegios de la ciudad, la SED ha implementado las siguientes acciones:

- **Inspección y mantenimiento regular:** se realizan inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo de las instalaciones eléctricas para identificar y solucionar problemas antes de que afecten el suministro.
- **Actualización de infraestructura:** por medio del proyecto de mejoramiento, se ha logrado la modernización y actualización de la infraestructura eléctrica en algunos colegios para mejorar la eficiencia y confiabilidad del servicio.
- **Programas para el ahorro energética:** se implementan programas educativos y técnicos para promover el uso eficiente de la energía en las instituciones educativas.
- **Respuesta rápida a incidencias:** la SED estableció un protocolo de respuesta rápida para atender cualquier incidencia relacionada con el suministro eléctrico o la iluminación deficiente, minimizando el tiempo de resolución.

En relación con el control y la actualización de los planos eléctricos y unifilares



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

correspondientes a las reformas realizadas en las sedes e infraestructuras de la entidad, se informa que, en el marco de las intervenciones ejecutadas mediante los contratos de mejoramiento gestionados por la SED, se lleva a cabo la actualización sistemática de los planos récord. Esta actualización incluye la incorporación de las modificaciones eléctricas implementadas en las instituciones educativas distritales (IED), garantizando así la trazabilidad, precisión y disponibilidad de la información técnica para futuras intervenciones, mantenimientos o auditorías.

Esperamos que la información suministrada atienda lo solicitado.

Cordialmente,

ISABEL SEGOVIA OSPINA

Secretaria de Educación del Distrito

Aprobaciones a través de correo electrónico institucional:

Aprobó: Abel Matiz Salazar, Subsecretario de Acceso y Permanencia.
Carlos Arturo Charria Hernández, Subsecretario de Gestión Institucional.
Lidia Mendivelso Aponte, Jefe Oficina Asesora de Comunicación y Prensa (E).
Wilfer Orlando Valero Quintero, Jefe Oficina Asesora de Planeación.
Revisó: Patricia Camacho Álvarez, Contratista Despacho SED.
Juan David Camacho Piñeros, Asesor Despacho SED.
Laura Juliana Páramo Pérez, Contratista Despacho SED.

Anexo: Anexo P8