

Bogotá D.C., 10 de junio de 2025

Doctora  
Luz Angélica Vizcaíno Solano  
Secretaria General de Organismo de Control  
Concejo de Bogotá  
Calle 36 No. 28ª – 41  
[secretariageneral@concejobogota.gov.co](mailto:secretariageneral@concejobogota.gov.co)  
[correspondencia@concejobogota.gov.co](mailto:correspondencia@concejobogota.gov.co)  
2088210  
Código Postal 111311  
Ciudad

CONCEJO DE BOGOTÁ 13-06-2025 11:11:56

2025ER16250 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: TRANSMILENIO/MARIA FERNANDA ORTIZ CARRASCAL

DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA

ASUNTO: RTA TRANSMILENIO 701 DE 2025

OBS: CORREO LLEGO EL 10 DE JUNIO

**Asunto:** Proposición 701 de 2025 / 2025-ER-28724 TMSA.

Respetada doctora Vizcaíno:

En atención a la proposición del asunto, **Tema: “Eficiencia y Transición Energética”** TRANSMILENIO S.A., presenta respuesta en el marco de sus competencias en los siguientes términos:

## **2. ¿La entidad ha formulado el plan de gestión eficiente de energía?**

Actualmente se encuentra en ejecución un proceso de auditorías energéticas en la infraestructura bajo administración de la entidad y que, por sus características, son las áreas que tienen mayor consumo de energía eléctrica. Este proceso contiene dentro de sus productos el identificar las opciones de mejora del desempeño energético, lo cual será un insumo que permitirá a la entidad formular el Plan de Gestión Eficiente de la energía eléctrica.

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

Durante el año 2023, en el marco de un convenio suscrito con Ecopetrol, se realizó montaje y puesta en operación de un sistema de autogeneración fotovoltaica en la estación Ricaurte, con capacidad instalada de aproximadamente 15 kW. En la actualidad, la entidad ha apropiado recursos para adelantar un proyecto piloto de autogeneración fotovoltaica en el portal Eldorado y en algunas estaciones de la troncal de la calle 26.

R-DA-005 septiembre de 2024

**TRANSMILENIO S.A.**

Avenida Calle 26 # 69-76  
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5  
Código postal: 111071  
Teléfono: (601) 2203000  
Información: línea (601) 4824304  
[www.transmilenio.gov.co](http://www.transmilenio.gov.co)



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

La entidad cuenta con un Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA concertado con la Secretaría Distrital de Ambiente para el periodo 2025-2028.

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

La entidad cuenta con un proyecto de actualización del sistema de iluminación de los portales del Sistema (infraestructura priorizada por el consumo de energía eléctrica en iluminación) orientado a la implementación de iluminación tipo led y de sistemas de control automatizados, a partir de un diseño de iluminación que promueva la eficiencia energética. Este proyecto se ha adelantado de forma progresiva, para tener a la fecha cobertura en 6 de los 9 portales del Sistema.

De manera complementaria, como parte de las rutinas de mantenimiento de infraestructura del componente troncal (portales y estaciones), se ha realizado sustitución de luminarias convencionales por elementos de alta eficacia como la tecnología LED principalmente con un porcentaje de implementación del 99,9%.

En materia de uso eficiente del agua, se han instalado dispositivos hidráulicos de alta eficiencia como grifos y sistemas de descarga tipo “push” de bajo consumo, en los baños ubicados en los portales del componente troncal (cobertura del 90%) y se pide como obligación contractual la aplicación de buenas prácticas operativas en las labores de aseo y limpieza de la infraestructura troncal, orientadas al uso responsable del agua potable (uso de equipos eficientes, inspección para evitar fugas y desperdicios, capacitación al personal, etc.). En la sede administrativa, se cuenta con cobertura del 100% en luminarias LED y de dispositivos hidráulicos ahorradores en baños.

Durante el último año se han realizado campañas de divulgación de mensajes alusivos a las buenas prácticas en el uso del agua y de la energía dirigidas a funcionarios y contratistas a través de los medios de comunicación interna con que cuenta la entidad (boletines digitales -Línea Directa vía WhatsApp, correo masivo-, intranet y fondos de pantalla de computadores) y una jornada de capacitación presencial sobre buen uso del agua, realizada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. De igual forma el contratista de aseo de infraestructura realiza capacitaciones al personal encargado de realizar las labores en sitio.

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

Sí, se realiza seguimiento mensual a los pagos a través del software JSP7, el cual permite realizar seguimiento y control mediante la solicitud de reportes.

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

Sí, actualmente TRANSMILENIO S.A., cuenta con dos (2) camionetas tipo wagon eléctricas y cinco (5) motocicletas de propiedad de la Entidad, se presenta en la siguiente tabla:

VEHÍCULOS PROPIEDAD DE TRANSMILENIO S.A.				
PLACA	MODELO	MARCA	TIPO DE VEHÍCULO	OBSERVACIONES
LIS965	2023	BYD	Camioneta Wagon	Eléctrico, Funcional.
LIS966	2023	BYD	Camioneta Wagon	Eléctrico, Funcional.
DDP27E	2018	HONDA	Motocicleta	Gasolina, Funcional.
OAM20E	2017	HERO	Motocicleta	Gasolina, Funcional.
OAM21E	2017	HERO	Motocicleta	Gasolina, Funcional.
DDQ98E	2017	HERO	Motocicleta	Gasolina, Funcional.
DDQ99E	2017	HERO	Motocicleta	Gasolina, Funcional.

**12. ¿Hace gestión, seguimiento y control del pago de combustibles de la flota que brinda servicios a la entidad?**

Sí, de acuerdo con la Orden de Compra # 138188, mediante Acuerdo Marco para el suministro de Combustible Nacional III, celebrado entre TRANSMILENIO S.A., Y DISTRACOM S.A., cuyo Objeto “CONTRATAR EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE TRANSMILENIO S.A”, se realiza el abastecimiento de combustible de las cinco (5) motocicletas, con cortes quincenales; el contratista suministro usuarios para la plataforma portal FLEET CONTROL, en este portal la Entidad administra y controla del suministro de combustibles líquidos y GNV de la flota de transportes en este caso para las cinco motocicletas, así mismo el contratista

envía reporte detallado de los consumos de acuerdo con los topes establecidos por la Entidad, como soporte de las facturas.

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

Si. Mediante el contrato de consultoría No. 1643 de 2024 cuyo objeto es “DMC36 Realizar Auditorías en Eficiencia Energética en el Sistema TransMilenio conforme al marco normativo técnico aplicable y a los requerimientos fijados por la Entidad”, la Entidad se encuentra adelantando la caracterización energética de los portales y estaciones intermedias del Sistema para posteriormente establecer los usos significativos de la energía conforme lo establece la Resolución UPME 016 de 2024.

**14. ¿Ha caracterizado las plantas de suplencia de energía eléctrica y hace su respectiva gestión seguimiento y control de funcionamiento y consumo de combustible?**

En el siguiente listado se encuentra la información de los equipos electrógenos con los que se cuenta actualmente y la información pertinente:

UBICACIÓN	MARCA	POTENCIA	CAPACIDAD TANQUE BASE	CAPACIDAD TANQUE RESERVA	AUTONOMIA Tanqueo Full	Consumo Galón/Hora	Cobertura en caso de ausencia del suministro de energía eléctrica de red
PORTAL NORTE	F.G. WILSON	60 KW	45 GL	250 GL	84,3 horas	3,5	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, iluminación vías, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PORTAL SUBA	STEWART & STEVENSON	204 KW	0 GL	370 GL	77,3 horas	6	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, iluminación vías, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PORTAL 80	F.G. WILSON	75 KW	45 GL	430 GL	135,7 horas	3,5	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PORTAL EL DORADO	CUMMINS	170 KW	55 GL	350 GL	63,6 horas	6,3	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos

R-DA-005 septiembre de 2024

TRANSMILENIO S.A.

Avenida Calle 26 # 69-76  
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5  
Código postal: 111071  
Teléfono: (601) 2203000  
Información: línea (601) 4824304  
[www.transmilenio.gov.co](http://www.transmilenio.gov.co)



PORTAL 20 DE JULIO	POWER LINK	64 KW	85 GL	120 GL	58,6 horas	3,5	Iluminación y tomas edificio administrativo, bombas y equipos, zona norte de plataforma troncal, iluminación en vías zona de alimentación
ESTACIÓN AV. 1 DE MAYO	POWERGEN	88 KW	100 GL		25 horas	4	Iluminación plataformas zona intermedia, iluminación túnel, bombas y equipos
ESTACIÓN BICENTENARIO	POWER PLUS	100 KW	82 GL	250 GL	83 horas	4	Iluminación plataformas zona intermedia, iluminación túnel, bombas y equipos
ESTACIÓN MUSEO NACIONAL	POWER PLUS	412 KW	216 GL		27 horas	4	Iluminación plataformas, iluminación acceso, iluminación vías, bombas y equipos
ESTACION AV JIMENEZ	AOSIF	60KW	30 GL	285 GL	90 horas	3,5	Iluminación en túnel, bombas y equipos, ascensor
PORTAL TUNAL PLATAFORMA 1	F.G. WILSON	100 KW	55 GL	500 GL	138,8 horas	4	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PORTAL TUNAL PLATAFORMA 2	CUMMINS	150 KW	55 GL		11 horas	5	Iluminación en plataforma, bombas y equipos
PORTAL USME	ONAN	100 KW		475 GL	118,8 horas	4	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, iluminación vías, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PORTAL AMERICAS	CATERPILLAR	210 KW	0 GL	400 GL	57,1 horas	6	Iluminación en plataformas, iluminación puente peatonal interno, iluminación vías, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas, equipos y ascensores
ESTACION BANDERAS	F.G. WILSON	60 KW	45 GL	125 GL	48,6 horas	3,5	Iluminación en plataformas, iluminación puente peatonal interno, Iluminación y tomas de edificio administrativo y ascensores.
ESTACION RICAURTE RCI	HY POWER	56 KW	43 GL	100 GL	57,2 horas	2,5	Solo para equipo RCI
ESTACION RICAURTE TUNEL	F.G. WILSON	75 KW	45GL	150 GL	55,7 horas	3,5	iluminación y tomas túnel, iluminación y tomas acceso peatonal, bombas y equipos

R-DA-005 septiembre de 2024

**TRANSMILENIO S.A.**

Avenida Calle 26 # 69-76  
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5  
Código postal: 111071  
Teléfono: (601) 2203000  
Información: línea (601) 4824304  
[www.transmilenio.gov.co](http://www.transmilenio.gov.co)



**25**  
**AÑOS**  
TRANSMILENIO S.A.



ESTACION GENERAL SANTANDER	CUMMINS	44 KW	0 GL	100 GL	40 horas	2,5	Iluminación y tomas en plataforma zona intermedia
PORTAL DEL SUR	POWER PLUS	200 KW	100 GL	420 GL	86,6 horas	6	Iluminación en plataformas, iluminación túneles, iluminación vías, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
ESTACION SAN MATEO	CUMMINS	125 KW	55 GL	N/A	15,71 horas	4,25	Iluminación en plataformas, iluminación en vagones troncales, iluminación vías zona intermedia, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PATIO DE LA HOJA	F.G. WILSON	100 KW	55 GL		13,8 horas	4	Iluminación en zona de parqueo, Iluminación y tomas de edificio administrativo, bombas y equipos
PATIO DE LA SEXTA	PERKINS	60KW	48 GL	180GL	65,1	3,5	Iluminación del patio y de la zona administrativa

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

Actualmente está en ejecución el contrato 1643-24 cuyo objeto es “Realizar Auditorías en Eficiencia Energética en el Sistema TransMilenio conforme al marco normativo técnico aplicable y a los requerimientos fijados por la Entidad”, a través del cual se está realizando la primera auditoría energética en infraestructura administrada por TRANSMILENIO S.A.

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


Conforme a la formulación y ejecución de los proyectos de actualización tecnológica de los sistemas de iluminación de los portales que se han venido adelantando con el propósito de incrementar la eficiencia energética en el Sistema, se han adelantado los procesos de revisión y renovación de la infraestructura eléctrica asociada al componente de iluminación y su consecuente actualización de planos eléctricos y unifilares conforme a las intervenciones eléctricas realizadas, así:

Portal	Año - Proyecto Iluminación ejecutado
Norte	2014
80	2015
Usme	2019 – 2020
Tunal	2020 - 2021
Suba	2021 – 2022
Eldorado	2022 - 2023

De la misma manera, conforme al contrato de consultoría No. 1643 de 2024 cuyo objeto es *“DMC36 Realizar Auditorías en Eficiencia Energética en el Sistema TransMilenio conforme al marco normativo técnico aplicable y a los requerimientos fijados por la Entidad.”*, la Entidad ha venido adelantando las inspecciones técnicas energéticas y eléctricas necesarias para establecer la Línea base energética (LBEn) de que trata la Resolución UPME 016 de 2024.

En los anteriores términos, se presenta respuesta a la proposición del asunto.

Atentamente,

 Firmado Electrónicamente  
\*11/06/2025 7:24:09  
**Por: MARIA FERNANDA  
ORTIZ CARRASCAL**

**María Fernanda Ortiz Carrascal**  
**Gerente General**

Proyectó: Germán Ruiz – Jair Orjuela – Dirección Corporativa  
Deisy Rocio Vargas – Iván Meneses – Dirección Técnica de Infraestructura  
Daniel Sánchez M – Gerencia General.  
Revisó: Alexander Albarracín - Dirección Corporativa  
Deisy Rocio Vargas – Milton Ramírez – Dirección Técnica de Infraestructura  
Xiomara Romero – Gerencia General.  
Alejandro Beltrán – Gerencia General.  
Aprobó: Gina Alexandra Vaca Linares - Directora Corporativa  
Carmen Yanneth Rosales Suarez - Directora Técnica de infraestructura  
Código: 801

R-DA-005 septiembre de 2024

**TRANSMILENIO S.A.**

Avenida Calle 26 # 69-76  
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5  
Código postal: 111071  
Teléfono: (601) 2203000  
Información: línea (601) 4824304  
[www.transmilenio.gov.co](http://www.transmilenio.gov.co)



**25**  
**AÑOS**  
TRANSMILENIO S.A.

