

Bogotá D.C.

Subsecretaria de Despacho

LIZ YADIRA MONROY DELGADO

Comisión Tercera Permanente de Hacienda y Crédito Público

CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.

COMISION_TERCERA@CONCEJOBOTOGOTA.GOV.CO

CL 36 No. 28 A - 41

CONCEJO DE BOGOTÁ 16-10-2025 10:08:41

2025ER28706 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SDA/ADRIANA SOTO CARREÑO

DESTINO: COMISION 3ª PERM. DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO/MO

ASUNTO: RTA PROP 1206-2025

OBS: RECIBIDA POR CORREO EL 15-10-2025

Asunto: Respuesta proposición 1206 de 2025
Radicación SDA 2025ER233917 del 06/10/2025
Concejal citante: FERNANDO LÓPEZ GUTIÉRREZ

Respetada Subsecretaria.

En el marco de las atribuciones conferidas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos legales establecidos en el reglamento interno del Concejo de Bogotá D.C., de manera atenta se da respuesta a las preguntas competencia de la Entidad dentro de la **proposición No. 1206 de 2025 – “CALIDAD DEL AIRE POR CONTAMINACIÓN DE COMBUSTIBLES”**.

1. ¿Cuál es el reporte de calidad del aire por estación de monitoreo en Bogotá, desglosado por zonas o localidades y por grado de afectación por consumo de gas natural?

Entendiendo que la consulta se orienta a conocer el impacto en la calidad del aire debido al uso de gas natural en la ciudad, es preciso indicar que, desde el punto de vista técnico, no es posible determinar dicho impacto a partir de las mediciones de los contaminantes criterio —material particulado (PM₁₀ y PM_{2.5}) y gases contaminantes (O₃, CO, SO₂, NO₂)— realizadas por la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB).

Lo anterior, dado que no es posible atribuir las concentraciones registradas en las diferentes estaciones específicamente a una o varias fuentes de emisión, así como tampoco se puede determinar el aporte de una fuente de emisión a las mediciones realizadas por la Red.

La Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB) mide valores de inmisión de los contaminantes criterio, es decir, la concentración en el aire de cada contaminante en la atmósfera debido a la influencia de todas las fuentes de emisión presentes en un radio que varía de acuerdo con la microlocalización de cada estación, y del transporte de contaminantes a nivel local y regional por acción de los vientos.

Asimismo, la medición está sujeta a características estructurales y dinámicas de la atmósfera y las características morfológicas del área, lo cual determina la dispersión de los contaminantes en el espacio y su evolución temporal.

En cuanto al gas natural y su uso como combustible a nivel industrial y residencial, es preciso indicar que es menos contaminante que el carbón y que los derivados del petróleo (gasolina, diésel, entre otros). Además, dada la complejidad de la relación entre la contaminación, las emisiones, la meteorología y el aporte de las emisiones de fuentes externas a la ciudad, no es posible asociar en el corto plazo un grado de afectación de la calidad de aire únicamente por el consumo de gas natural.

2. *¿Se han realizado mesas de trabajo con empresas industriales y la empresa Vanti para analizar la disponibilidad y el suministro futuro de gas natural?*

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), ha promovido espacios de articulación con VANTI S.A., con el propósito de analizar la disponibilidad y el suministro futuro del gas natural en el sector industrial, así como los posibles impactos ambientales derivados de eventuales incrementos tarifarios.

Bajo este marco, se han adelantado gestiones orientadas a establecer un diálogo técnico que permita anticipar escenarios de afectación y fortalecer la coordinación interinstitucional frente a esta materia.

En primera instancia, mediante el radicado SDA No. 2025EE100322 del 12 de mayo de 2025, se solicitó a VANTI S.A. la realización de una reunión para abordar los incrementos en el precio del gas natural en el sector industrial. Posteriormente, a través del radicado SDA No. 2025EE210284 del 12 de septiembre de 2025, se reiteró el interés de esta Entidad en conocer si se tiene previsto un porcentaje estimado de incremento en el precio del gas natural, la fecha esperada de su implementación y los sectores específicos en los que aplicaría dicha medida.

Esta información resulta fundamental para evaluar los posibles impactos en la calidad del aire y anticipar escenarios de reconversión de combustibles gaseosos a sólidos (como el carbón), derivados de los ajustes tarifarios. La realización de esta reunión reviste especial importancia, ya que permitirá anticipar afectaciones ambientales asociadas a decisiones tarifarias, además de establecer canales de coordinación institucional que garanticen una respuesta técnica oportuna frente a cambios en el comportamiento de los sectores industriales.

Actualmente, se están coordinando los aspectos logísticos para la realización de la reunión con VANTI S.A., que permitirá contar con información actualizada sobre el comportamiento del mercado del gas natural y sus posibles implicaciones ambientales.

Una vez se lleve a cabo este encuentro, se evaluará la pertinencia de convocar mesas conjuntas entre VANTI, las industrias y otros actores clave, con el fin de identificar de manera coordinada

alternativas y estrategias que contribuyan a mitigar los posibles impactos asociados a cambios en el precio, disponibilidad y suministro del gas natural en el sector industrial.

3. ¿Cuál sería el impacto ambiental estimado si el 30 % del consumo de gas en la industria se reemplaza por combustibles como aceite usado y carbón?

Esta Secretaría ha estimado las emisiones preliminares de contaminantes criterio en las fuentes fijas industriales para el año 2023, y basado en sectores propensos al cambio en el mediano plazo de combustible (fabricación de productos textiles, fabricación de sustancias y productos químicos, confección de prendas de vestir, fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón, y fabricación de productos de caucho y de plástico), se estimaron los cambios de emisiones si estos sectores migran a diésel, aceite usado, y carbón, manteniendo los mismos requerimientos energéticos y sin alterar los sistemas actuales de control de emisiones. Los sectores económicos seleccionados para los escenarios de cambio suman cerca del 37 % del consumo de gas natural.

Tabla 1. Escenarios de cambio de combustible del 37% del consumo de gas natural en las fuentes fijas industriales de Bogotá para el año 2023

Escenario	Emisiones en toneladas / año					
	PM10	NOX	SO2	CO	COV	PM2.5
Actual, año base 2023	327.6	1551.2	1005.0	510.6	66.0	298.1
Cambio a Diésel	352.1	1461.7	1102.5	468.3	58.6	320.9
Cambio a Aceite Tratado	642.5	1560.9	2454.8	468.5	62.8	585.5
Cambio a Carbón	1162.7	2065.1	3094.6	479.1	73.0	1067.0

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

Como se puede evidenciar en la tabla anterior, un cambio de gas natural a otros combustibles en los sectores económicos seleccionados para el análisis muestra que las emisiones de material particulado y SO₂ podría hasta triplicarse, mientras que en los demás contaminantes el impacto no sería significativo al cambio.

4. ¿El artículo 13 del Decreto 623 de 2011 aplica a fuentes de proceso que se instalen en áreas clasificadas como fuentes de emisión?

Tal y como refiere el artículo 13 del Decreto 623 de 2011¹, se condiciona la instalación de nuevas fuentes fijas de emisión en las áreas-fuente Clase I y II al uso de tecnologías ambientalmente limpias y eficientes en sus sistemas de generación de energía y control de la contaminación, cumpliendo además los límites permisibles de emisión, con el fin de garantizar el mínimo impacto

¹ Decreto 623 de 2011 "Por medio del cual se clasifican las áreas-fuente de contaminación ambiental Clase I, II y III de Bogotá, D.C., y se dictan otras disposiciones"

posible en estas zonas; por lo que se requerirá concepto técnico-favorable expedido por esta Secretaría previo al establecimiento y operación de las fuentes.

No obstante, este artículo no discrimina por tipología de fuente fija, por lo que los requisitos allí señalados son aplicables a todas las fuentes fijas de emisión por combustión y por proceso que sean consideradas nuevas instalaciones en áreas-fuente Clase I y II, en el perímetro urbano del Distrito Capital.

5. ¿Cuál es el estado actual de la implementación y vigencia del Decreto 623 de 2011?

El Decreto Distrital 623 de 2011 continúa vigente y forma parte del marco normativo aplicable en materia de calidad del aire y control de fuentes fijas en el Distrito Capital.

En el artículo 4 del Decreto 623 de 2011, se clasifica a las localidades de Puente Aranda, Kennedy, Bosa y Tunjuelito, así como las UPZ 76, 77 y 112 de la localidad de Fontibón, y las UPZ 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69 y 70 de la localidad de Ciudad Bolívar, comprendidas dentro del perímetro urbano del Distrito, como áreas-fuente de contaminación alta, Clase I, por material particulado menor o igual a 10 micras (PM₁₀).

Bajo este contexto, la estrategia Zonas Urbanas por un Mejor Aire (ZUMA) concentra esfuerzos para reducir emisiones y mejorar la calidad del aire en las zonas más vulnerables a este fenómeno.

Actualmente, la ciudad avanza en la implementación de su primera ZUMA, la ZUMA Bosa–Apogeo declarada a través del Decreto 492 de 2023², con una extensión aproximada de 2,27 km² y 35.500 personas beneficiadas, donde se implementará entre 2025 y 2030 un plan de acción con 39 medidas en ocho dimensiones: ordenamiento territorial, acción climática, control de fuentes móviles y fijas, reducción de material particulado resuspendido, gobernanza del aire, tecnologías de descontaminación y monitoreo ambiental.

El proyecto es fruto de la colaboración de 12 Entidades Distritales, entre ellas la Secretaría Distrital de Ambiente, Secretaría Distrital de Salud, Secretaría Distrital de Movilidad, el Instituto de Desarrollo Urbano, TransMilenio, Secretaría Distrital de Hábitat, la Alcaldía Local de Bosa y el Jardín Botánico José Celestino Mutis, así como otras Entidades del nivel central y descentralizado.

Esta articulación convierte a las ZUMA en un proyecto de ciudad, donde cada sector aporta desde su campo de acción para proteger la salud, mejorar la calidad del aire y reducir desigualdades en las zonas más vulnerables.

² Decreto 492 de 2023 “Por medio del cual se reglamenta el artículo 120 del Decreto Distrital 555 de 2021 en relación con las Zonas Urbanas por un Mejor Aire (ZUMA) en Bogotá, D.C. y se declara la ZUMA Bosa-Apogeo, y se dictan otras disposiciones”

Para 2025, se proyecta identificar una segunda ZUMA en otra zona del suroccidente, con el objetivo de ampliar progresivamente este modelo a otros sectores de Bogotá. Las acciones priorizarán la disminución de emisiones originadas por el material particulado resuspendido, el transporte de carga y las actividades industriales, con el fin de reducir enfermedades respiratorias y cardiovasculares, así como prevenir muertes prematuras relacionadas con la contaminación del aire.

De otra parte, el Plan de Intervención de la Zona Sur Occidente (PIZSO), dirigido a las localidades de Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Tunjuelito y Ciudad Bolívar, constituye una estrategia territorial que contribuye directamente a la implementación de las disposiciones establecidas en el Decreto Distrital 623 de 2011, puesto que en el marco de la clasificación de las áreas-fuente de contaminación ambiental (categorías Clase I, II y III) se incluyen las localidades que el PIZSO aborda desde su operatividad, con el fin de generar acciones que aporten a mejorar la calidad del aire en la Zona Sur Occidente (ZSO).

Así las cosas, el PIZSO opera como un instrumento técnico y operativo que permite territorializar las obligaciones normativas del Decreto 623 de 2011, especialmente en zonas donde la concentración de contaminantes atmosféricos supera los umbrales establecidos por la normativa nacional. Lo anterior, mediante la implementación de acciones específicas orientadas al seguimiento y control de emisiones, el desarrollo de operativos dirigidos a las fuentes móviles y fijas, el fortalecimiento del monitoreo ambiental y la gestión interinstitucional a través de la instalación de sensores de bajo costo.

Por último, el PIZSO facilita la articulación interinstitucional requerida por el precitado Decreto, tales como las Alcaldías Locales y otros actores del territorio en la ejecución de medidas de contingencia y programas de descontaminación, lo cual permite avanzar en el cumplimiento de los mandatos establecidos para las áreas clasificadas como Clase I, II y III, incluyendo la suspensión o restricción de nuevas fuentes de emisión, la adopción de tecnologías avanzadas, y el diseño de programas de reducción que pueden extenderse hasta por 10 años, según el nivel de contaminación.

6. *¿Está prevista alguna modificación al Decreto 623 de 2011 que permita o regule el uso de fuentes de emisión duales?*

La modificación del Decreto 623 de 2011 se encuentra dentro de la agenda regulatoria de la Secretaría Distrital de Ambiente para la presente vigencia.

Actualmente, el proyecto normativo está en estructuración por parte de los equipos técnicos y jurídicos de la Entidad, en la que se abarcarán los aspectos que permitan establecer lineamientos sobre las áreas-fuente de contaminación en la ciudad.

Para su conocimiento, las fuentes duales que se encuentran instaladas en el Distrito Capital en la actualidad deben cumplir con las condiciones señaladas en el numeral 1.1.2.1. del Protocolo

de Fuentes Fijas, acogido mediante la Resolución 760 de 2010³ y ajustado mediante Resolución 2153 del 2010⁴, así como con el artículo 22 de la Resolución 6982 de 2011⁵.

Estas fuentes corresponden especialmente a calderas que operan más del 95 % del tiempo anual con gas natural, y solo en caso de requerirse el uso de un combustible de respaldo, operarían sus fuentes con ACPM, en la mayoría de casos.

Por último, y en línea con lo establecido en el artículo 13 del Decreto 623 de 2011, se mantiene la restricción de instalación de todo tipo de fuentes fijas de emisión en áreas-fuente Clase I y II, independientemente del tipo de combustible que se emplee, incluso si son fuentes fijas de emisiones que no operen con combustible y susceptibles de emitir material particulado.

7. ¿Se contempla modificar el Decreto 623 de 2011 para incorporar lineamientos sobre el cambio tecnológico en industrias que sustituyan el gas natural por carbón o aceite usado?

La modificación del Decreto Distrital 623 de 2011 tiene como objetivo revisar y actualizar la clasificación de las áreas-fuente de contaminación en el Distrito, con especial atención en las fuentes fijas de emisión.

Esta actualización se hace necesaria, dado que, desde la expedición del referido Decreto, la ciudad ha experimentado transformaciones significativas en ordenamiento territorial, infraestructura, desarrollo industrial y dinámica de movilidad, lo que ha generado variaciones en la distribución y concentración de las fuentes fijas de emisión que, particularmente, han evolucionado en número y características, lo que hace necesario actualizar su clasificación y regulación para garantizar una gestión ambiental más eficiente y acorde con la realidad actual.

En relación con los lineamientos aplicables a los cambios tecnológicos en las fuentes fijas de emisión que impliquen el uso de combustibles como los aceites usados, es importante señalar que, el empleo de aceites usados no tratados como combustible está expresamente prohibido. Esta restricción se encuentra establecida en el artículo 5 de la Resolución 6982 de 2011, así como en el artículo 12 del Decreto Distrital 623 de 2011, lo cual constituye un marco normativo claro que limita su utilización en procesos industriales.

En línea con esto, el uso de aceites usados tratados como combustible es permitido, siempre y cuando el mismo provenga de empresas que cuenten con la respectiva licencia ambiental para dicho proceso.

³ Resolución 760 de 2010 "Por la cual se adopta el Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por Fuentes Fijas"

⁴ Resolución 2153 del 2010 "Por la cual se ajusta el Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por Fuentes Fijas, adoptado a través de la Resolución 760 de 2010 y se adoptan otras disposiciones"

⁵ Resolución 6982 de 2011 "Por la cual se dictan normas sobre prevención y control de la contaminación atmosférica por fuentes fijas y protección de la calidad del aire"

Ahora bien, en el mismo Decreto también se indica que la Secretaría Distrital de Ambiente deberá suspender el funcionamiento de las fuentes fijas de emisión que utilicen combustibles sólidos o crudos pesados que no cuenten con sistemas de control de emisiones para material particulado, instalados y funcionando en todo el perímetro urbano dentro de la jurisdicción de esta Autoridad Ambiental, lo cual sugiere que dentro de la modificación del Decreto 623 de 2011 podría considerarse la pertinencia de incluir lineamientos y pautas para el uso de combustibles alternativos al gas natural en las áreas-fuente de contaminación, sin discriminar la naturaleza y el estado del energético.

8. *¿Con qué capacidad técnica y operativa cuenta la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para realizar el seguimiento y control a fuentes fijas de emisiones?*

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), lleva a cabo acciones de control en fuentes fijas. Este es un grupo multidisciplinario conformado por once (11) profesionales afines a las áreas ambientales, encargados de desarrollar las actividades de Inspección, Vigilancia y Control (IVC) en el área de jurisdicción de esta autoridad ambiental.

La estructura del grupo se distribuye de la siguiente manera: un (1) enlace técnico del grupo de control (líder), un (1) profesional administrativo, un (1) apoyo administrativo, tres (3) revisores técnicos y cinco (5) profesionales de campo.

9. *¿Cuántas quejas ha recibido la SDA en el último año relacionadas con contaminación atmosférica, olores ofensivos y ruido industrial? Por favor, detallar por tipo de queja y sector industrial.*

En materia de contaminación atmosféricas y olores ofensivos:

En principio, es necesario relacionar las definiciones establecidas por la Resolución 1541 de 2013⁶ frente a olor y olor ofensivo, encontrando:

- **Olor:** Propiedad organoléptica perceptible por el órgano olfativo cuando inspira determinadas sustancias volátiles.
- **Olor Ofensivo:** Es el olor, generado por sustancias o actividades industriales, comerciales o de servicio, que produce fastidio, aunque no cause daño a la salud humana.

Aclarado lo anterior, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en desarrollo de su ejercicio misional, a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), adelanta acciones de seguimiento y control relacionadas con las emisiones de olores generadas por la operación de fuentes de combustión y de procesos. En dichas visitas se verifican las condiciones

⁶ Resolución 1541 de 2013 "Por la cual se establecen los niveles permisibles de calidad del aire o de inmisión, el procedimiento para la evaluación de actividades que generan olores ofensivos y se dictan otras disposiciones"

de operación de las industrias, establecimientos de comercio y/o servicios, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en la materia.

El procedimiento de atención ante la identificación de problemáticas asociadas a emisiones de olores ofensivos se desarrolla inicialmente bajo el marco de la Resolución 6982 de 2011 y la Resolución 909 de 2008⁷, instrumentos que permiten actuar de manera inmediata mediante la emisión de un pronunciamiento técnico con requerimiento.

Dichos requerimientos buscan resolver las quejas ciudadanas a través de la instalación de dispositivos de control de emisiones, la adecuación o elevación de ductos y/o el mejoramiento de las condiciones locativas de las fuentes generadoras.

Teniendo en cuenta lo antes mencionado, durante la vigencia 2025 con corte al 30 de septiembre se han recibido 727 solicitudes (derechos de petición y quejas) relacionadas con contaminación atmosférica, olores y olores ofensivos de la siguiente manera:

Tabla 2. Número de quejas relacionadas con contaminación atmosférica, Olores, olores ofensivos de 2025 con corte a septiembre

Sector	PQRS
Industria	207
Comercio	471
Servicio	17
Otros*	32
Total	727

*Peticiónes o quejas relacionadas con contaminación del aire u olores sin especificar actividad
Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

En materia de ruido industrial:

De acuerdo con la consulta realizada en el Sistema de Información Ambiental de la Entidad (Forest), con corte al 30 de septiembre, se han recibido durante la presente anualidad 388 peticiones asociadas con la presunta afectación ambiental en materia de emisión de ruido, ocasionada por el desarrollo de actividades industriales.

Se aclara que el sistema previamente mencionado no permite discriminar el sector industrial, dado que los análisis se efectúan en función del tipo de actividad económica (industria, comercio o servicios).

⁷ Resolución 909 de 2008 “Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones”

10. ¿Cuáles son los mecanismos de seguimiento y control que aplica la SDA a las fuentes fijas de emisiones atmosféricas?

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), desarrolla acciones de carácter técnico sobre las fuentes fijas de emisiones atmosféricas (ubicadas en establecimientos de tipo industrial, comercial y/o servicio) presentes dentro de su área de jurisdicción en el Distrito (establecida por la normatividad correspondiente), con el fin de determinar el cumplimiento de las normas ambientales.

A continuación, se enuncian las acciones que la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV) desarrolla en cumplimiento de su misionalidad en la materia:

Visitas técnicas: Las visitas desarrolladas a cualquier actividad económica consisten en una valoración *in situ* de las condiciones de operación de la industria, establecimiento de comercio o de servicio, donde se diligencia un acta y se reportan los hallazgos de la visita. De esta manera, se determina el grado de cumplimiento de la normatividad aplicable en materia de emisiones atmosféricas.

Actuaciones técnicas: Como resultado de las visitas se generan actuaciones técnicas (conceptos, informes u oficios de carácter técnico), en donde se plasma la información obtenida durante la visita y, en los casos que aplica, se realiza la evaluación de la información allegada por parte del regulado. El principal objetivo de estas actuaciones es determinar el estado del cumplimiento normativo en materia de emisiones atmosféricas por parte del responsable de las fuentes fijas.

Acompañamiento a la toma de muestras de emisiones: Se realiza el acompañamiento a la toma de muestras de emisiones atmosféricas, las cuales son realizadas por laboratorios ambientales acreditados ante el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Durante el monitoreo o realización del estudio de emisiones, el personal técnico de la Entidad se dirige a la ubicación de la fuente para verificar la correcta aplicación de los métodos establecidos por la US-EPA y el Protocolo para el Control de la Contaminación Atmosféricas generada por Fuentes Fijas, adoptado mediante Resolución 760 de 2010 y modificado por la Resolución 2153 de 2010.

Operativos de Control: Se llevan a cabo en atención a las problemáticas identificadas en la ciudad. Estos operativos pueden ser realizados en conjunto con otras Entidades pertenecientes al Distrito, entre los cuales se encuentran los operativos de Inspección, Vigilancia y Control (IVC), por alertas de calidad de aire en la ciudad, por problemáticas generadas por olores ofensivos, entre otros.

Atención de eventos presentados dentro de la Estrategia Institucional de Respuesta a Emergencias (EIR): La Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV) atiende las

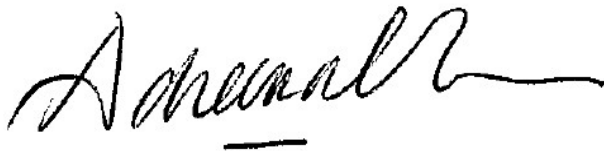
emergencias relacionadas con fuentes fijas de emisión en industrias y establecimientos de comercio o servicios, reportados a la Estrategia Institucional de Respuesta (EIR).

Toma de muestras por parte del Laboratorio de Fuentes Fijas: La Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual realiza el monitoreo de las fuentes fijas de emisión para los contaminantes de Material Particulado, Dióxido de Azufre, Óxidos de Nitrógeno, Cloruro de Hidrógeno y Fluoruro de Hidrógeno, por medio de su Laboratorio Ambiental acreditado en la matriz Fuentes Fijas.

De esta forma damos respuesta concreta, de fondo y definitiva a la petición elevada ante esta secretaría, sin perjuicio de proporcionar la información adicional que se requiera.

Agradezco su atención.

Atentamente,



ADRIANA SOTO CARREÑO
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Proyectó: LAURA MILENA PATIÑO ORTIZ
Revisó: NATALY NOVOA PARRA
Aprobó: FABIAN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL

Elaboró:

MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA	CPS:	SDA-CPS-20250110	FECHA EJECUCIÓN:	14/10/2025
-----------------------------	------	------------------	------------------	------------

Revisó:

ANDREA CORZO ALVAREZ	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	14/10/2025
----------------------	------	-------------	------------------	------------

MARIA SARALUX VALBUENA LOPEZ	CPS:	SDA-CPS-20251305	FECHA EJECUCIÓN:	14/10/2025
------------------------------	------	------------------	------------------	------------

DANIEL RICARDO PAEZ DELGADO	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	14/10/2025
-----------------------------	------	-------------	------------------	------------

NATALY NOVOA PARRA	CPS:	SDA-CPS-20250725	FECHA EJECUCIÓN:	14/10/2025
--------------------	------	------------------	------------------	------------

Aprobó:

ADRIANA SOTO CARREÑO	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	15/10/2025
----------------------	------	-------------	------------------	------------

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899 / Fax: 3778930
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá, D.C. Colombia

