



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Control a los Factores de Deterioro de Calidad del Aire, Acústica y Visual del Distrito Capital.
Bogotá

Código BPIN

2020110010280

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 05/06/2020 22:00:34

Identificador: 273513

Formulador: Edgar Alberto Rojas

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Línea

300401 - 1. Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático

Programa

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cundinamarca, ¡Región que progresa!"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA ESTRATÉGICA SOSTENIBILIDAD

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

El Cambio Está en tus Manos. Cuyo objetivo es Desarrollar actividades que permitan cambios de cultura ambiental, así como la disminución de pérdida de bienes y servicios ambientales de los ecosistemas.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Manejo y prevención de contaminación.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro de la Calidad del Aire, Acústica y del Paisaje Urbano de Bogotá Región.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las concentraciones de material particulado en la ciudad sobrepasan las recomendaciones dadas por la Organización Mundial de la Salud (niveles máximos permisibles de PM2.5 de 10 µg/m³ para un tiempo de exposición anual y de 25 µg/m³ para un tiempo de exposición de 24 horas). De acuerdo con el inventario de emisiones de material particulado en Bogotá (SDA 2018), el 75% de emisiones son generadas por las fuentes móviles y el 25% por fuentes fijas.

Para el adecuado seguimiento y control al Plan Integral de Calidad del Aire, que propone este proyecto, es fundamental la correcta operación de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá-RMCAB.

El aumento en los niveles de presión sonora en las diferentes localidades, requiere del fortalecimiento del control y el monitoreo, a través de la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá (RMRAB), y la generación de Mapas Estratégicos de Ruido (MER) de manera cuatrienal. Por otra parte, el fenómeno de la contaminación visual en el perímetro urbano de Bogotá, se ha proliferado de manera significativa debido a los cambios dinámicos en la estructura social y comercial de la ciudad, generando el cambio drástico de la estética del paisaje urbano.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Basado en los rangos establecidos en el Índice Bogotano de Calidad del Aire - IBOCA, los efectos de la contaminación del aire en la ciudad de Bogotá, se han evidenciado a través de la necesidad de declaración de alertas. Para el periodo comprendido entre 2018 y 2020 se han declarado 6 alertas y se han presentado 34 eventos de contaminación asociados a excedencias del umbral "regular" del IBOCA a nivel ciudad (calculado a partir de datos individuales de las estaciones de la RMCAB).

El eje central de información en materia de calidad del aire, lo constituye la RMCAB. Actualmente se dispone de un grupo limitado de profesionales cuya capacidad de respuesta para la obtención e interpretación de los datos.

Esta misma limitación se presenta para realizar las acciones de evaluación, seguimiento y control de las fuentes de emisión que operan en el Distrito, estimadas actualmente en de 2.4 millones de unidades de parque automotor y alrededor de 2500 fuentes fijas.

En relación con la contaminación por ruido, se tiene que el Porcentaje Urbano de Afectados por Ruido (%PUAR 65dB(A)) Jornada Ordinaria y con corte a Diciembre de 2017, es de 22,92% y de la Jornada Dominical, con corte a Diciembre de 2017, es de 20,24%

En materia de Publicidad Exterior Visual, se tiene un inventario estimado de establecimientos comerciales registrados ante la Cámara de Comercio de 795.648, que corresponden a establecimientos y empresas inscritas para el 2019. Para el cuatrienio 2016-2020 se definieron 18 rutas críticas con proliferación de publicidad exterior visual.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Incremento de emisiones contaminantes generadas por las diferentes fuentes de contaminación atmosférica.	1.2 Falencias en la gestión de eventos, episodios y alertas por contaminación atmosférica.
	1.3 Baja apropiación de la responsabilidad ciudadana frente al cumplimiento normativo y desarticulación interinstitucional, intersectorial e intrainstitucional.
	1.5 Baja capacidad operativa de la autoridad ambiental para realizar la evaluación, el control y seguimiento a las emisiones generadas por las fuentes fijas y fuentes móviles del Distrito.
	1.1 Cantidad de parámetros* de la RMCAB que no cumplen con una representatividad temporal mayor o igual al 85%.
	1.6 Ineficiencia en: i) utilización de combustibles, ii) aplicación de prácticas de mantenimiento industrial/vehicular y iii) en la gestión de fuentes de emisión diferentes a combustión
	1.4 Falencia en la planeación, ejecución y seguimiento de un plan de gestión integral de la calidad del Aire de Bogotá - Región
2. Desfavorables condiciones acústico-ambientales que aseguren el bienestar, la salud y calidad de vida de los ciudadanos en el D.C.	2.1 Alto deterioro ambiental por ruido generado por fuentes móviles, proliferación de establecimientos que incumplen la normatividad ambiental vigente en materia de la emisión de ruido.
3. Insuficiente cobertura de monitoreo de fuentes de emisión de ruido.	3.1 insuficiente conocimiento de ubicación de fuentes de emisión de ruido en todas las localidades del D.C.
4. Exceso de Elementos de Publicidad Exterior Visual Ilegales.	4.2 Desconocimiento u omisión de la normatividad en materia de publicidad exterior visual.
	4.1 Dificultad para realizar actividades de seguimiento y control

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento en la concentración de contaminantes atmosféricos a nivel local y regional.	1.1 Afectación sobre la calidad del aire de la ciudad y la región.
	1.2 Mayor presión de control ciudadano para el mejoramiento de la calidad del aire.
	1.3 Incumplimiento a la normatividad de calidad del aire. Desinterés ciudadano para participar en los programas de la administración para reducir la contaminación atmosférica
	1.4 Mayor impacto por concentración de contaminantes en zonas críticas de la ciudad
2. Identificación del aumento de porcentajes de incumplimiento de la normatividad vigente en materia de emisión de ruido.	2.1 Identificar la población urbana afectada por ruido y los conflictos por uso del suelo que mejoren el control y la planeación del territorio
3. No se cuenta con la información oportuna sobre fuentes o zonas de emisión de ruido urbano.	3.1 Incremento de solicitudes y quejas ciudadanas.
4. Aumento del número de elementos ilegales instalados en el perímetro urbano	4.1 Deterioro estético de los espacios públicos de la ciudad



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Bogotá D.C</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Realizar la toma de decisiones desde una perspectiva integral sobre todos los temas que son influyentes en la calidad del aire de la ciudad.</p>	<p>Articulación institucional para la toma de decisiones en temas transversales concernientes al desarrollo de acciones para mejorar la calidad del aire de la ciudad.</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Autoridad Nacional De Licencias Ambientales - Anla</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Le interesa el proyecto de la RMRAB por los efectos ambientales positivos que conlleva.</p>	<p>Técnica. Puede vincularse activamente en el desarrollo de algunas actividades del proyecto</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Le interesa el proyecto por los efectos ambientales positivos que conlleva. Aportar mediante actuaciones de gestión por el mejoramiento de la calidad del aire a nivel regional.</p>	<p>Técnica y financiera. Puede vincularse activamente en el desarrollo de algunas actividades del proyecto y con la transferencia de información y tecnología.</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Expide la normatividad del sector. Reglamentación de límites de emisión y de metodologías de medición de los mismos.</p>	<p>Técnica y financiera. Podría incluso apoyar con el desarrollo de algunas actividades del proyecto. Actualización normatividad ambiental para la regulación de emisiones a las fuentes. Así como el fortalecimiento institucional nacional y local en las actuaciones</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Transporte - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Expide la normatividad del sector. Reglamentación de límites de emisión y de metodologías de medición de los mismos.</p>	<p>Técnica y financiera. Podría incluso apoyar con el desarrollo de algunas actividades del proyecto. Reglamentación de límites de emisión y de metodologías de medición de los mismos.</p>



<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Minas Y Energía - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Reglamentación de límites de emisión y de metodologías de medición de los mismos</p>	<p>Reglamentación de límites de emisión y de metodologías de medición de los mismos</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Población urbana</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Democratización de la información, participación en las decisiones y en las medidas de mitigación propuestas por la administración, que conduzcan al mejoramiento de la calidad del aire</p>	<p>Se requiere diseñar las estrategias para mejorar la comunicación entre la institución y la comunidad, facilitar el acceso a la información oficial en materia de calidad del aire, contaminación acústica y publicidad exterior visual.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: PARTICULARES: DUEÑOS PROPIETARIOS POSEEDORES ACTIVIDADES ECONÓMICAS</p> <p>Posición: Perjudicado</p> <p>Intereses o Expectativas: Consideran que el control por parte de la autoridad ambiental perjudica sus intereses. No existe la cultura de dar cumplimiento a las normatividad ambiental (emisiones, ruido, PEV.</p>	<p>Se deben revisar los antecedentes sobre las principales causas del incumplimiento normativo.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ACADEMIA COLECTIVOS CIUDADANOS</p> <p>Posición: Oponente</p> <p>Intereses o Expectativas: Promocionar las acciones o proyectos que tienden al mejoramiento de la calidad del aire de la ciudad. Control ciudadano y respaldo.</p>	<p>Aportar iniciativas constructivas para el fortalecimiento de acciones que mejoren la calidad del aire de la ciudad</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Instituto De Hidrología, Meteorología Y Estudios Ambientales- Ideam</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Desarrollar las acciones necesarias desde el orden nacional que permitan materializar los planes, programas y proyectos</p>	<p>Documentos técnicos o lineamientos que den viabilidad a la ejecución y adaptación de los sectores e instituciones en la promoción de nuevas tecnologías o combustibles más limpios</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Policía Nacional - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: . Igualmente, aplicar los comparendos en las infracciones consideradas como perturbación a la tranquilidad, convivencia ciudadana y a la normatividad ambiental vigente.</p>	<p>Se sugiere formalizar un convenio interinstitucional con la Policía Metropolitana de Bogotá, con el fin de obtener la cooperación en el desarrollo de los diferentes operativos. Técnica.</p>



<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: AGREMIACIONES, ASOCIACIONES COMO: ANDI, FENALCO, CAMACOL, FASECOLDA, ACOPI, COLFECAR, FEDETRANSCARGA</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Algunos asociados manifiestan inconformidad y dificultades para cumplir con la normatividad ambiental. Defender y estimular los intereses generales propiciando los principios políticos, económicos y</p>	<p>Diseñar estrategias para lograr el apoyo de las agremiaciones para difundir información, realizar campañas, incentivar el cumplimiento normativo, apoyar las acciones previstas en el proyecto. Vincular a las diferentes empresas en mesas de trabajo con el objeto de acordar la implementación de todas las acciones encaminadas a la reducción de emisiones</p>
---	--

02 - Análisis de los participantes

El desarrollo del proyecto requiere acuerdos institucionales, formalización de convenios y trabajo conjunto entre instituciones y comunidad en general. La Administración Distrital participa a través de las alcaldías locales, las secretarías distritales y algunos institutos: (SDS, SDP, UAESP, JBB, SDSCJ, UMV, TMSA, METRO SAS, IDARTES, DADEP, IDPC, SDE, SDDE). La Secretaría de Distrital de Movilidad, es un socio imprescindible para desarrollar los operativos de control de emisiones de fuentes móviles. En este mismo esfuerzo, se vincula la Policía Metropolitana de Bogotá, para el acompañamiento en los operativos de control a fuentes móviles y fuentes generadoras de contaminación acústica. Por su parte, los gremios como: ANDI, FENALCO, CAMACOL, FASECOLDA, ACOPI, COLFECAR, FEDETRANSCARGAI.

la Corporación Autónoma Regional CAR, deberá vincularse activamente, para lo cual se deberán protocolizar convenios para desarrollar actividades conjuntas. La vinculación de la comunidad, las asociaciones ambientales y las instituciones educativas se ha incrementado en los últimos años. En el desarrollo de este proyecto, la participación ciudadana alcanzará su máxima expresión y se constituyen en un mecanismo de divulgación y promoción de las medidas y estrategias que se implementen en desarrollo del proyecto. Por otra parte, se deben diseñar estrategias para lograr que los medios de comunicación brinden apoyo en la promoción, difusión y vinculación con diferentes actividades del proyecto. A nivel nacional, existe una participación trascendental de las instituciones como los ministerios de Ambiente, Minas y Transporte, cuyo trabajo en la expedición y actualización de las normas y políticas sobre la calidad del aire, son los pilares necesarios para la ejecución de este proyecto.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.380.801

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

8.380.801

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo:		



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.376.576	DANE
	15 a 19 años	822.742	DANE
	20 a 59 años	5.264.692	DANE
	Mayor de 60 años	916.791	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro de la Calidad del Aire, Acústica y del Paisaje Urbano de Bogotá Región.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer el control a los factores de deterioro de la Calidad del Aire, Acústica y del Paisaje Urbano de Bogotá Región

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de reducción en la concentración promedio ponderado del material particulado PM10 y PM2.5 en la ciudad	Medido a través de: Porcentaje Meta: 10 Tipo de fuente: Informe	Informe de Gestión
número de acciones de seguimiento realizadas	Medido a través de: Número Meta: 4.000 Tipo de fuente: Documento oficial	Sistema de Información oficial de la Entidad Informes de Gestión
Número de acciones realizadas	Medido a través de: Número Meta: 4.700 Tipo de fuente: Documento oficial	Sistema de Información oficial de la Entidad Informes de Gestión
porcentaje de acciones de operación, mantenimiento y monitoreo de la red de ruido realizadas	Medido a través de: Porcentaje Meta: 100 Tipo de fuente: Informe	Informes de operación de la red de ruido

02 - Relaciones entre las causas y objetivos



Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Incremento de emisiones contaminantes generadas por las diferentes fuentes de contaminación atmosférica.</p>	Controlar las emisiones contaminantes generadas por las diferentes fuentes de contaminación atmosférica.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Cantidad de parámetros* de la RMCAB que no cumplen con una representatividad temporal mayor o igual al 85%.</p>	Minimizar los parámetros* de la RMCAB que no cumplen con una representatividad temporal mayor o igual al 85%.
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Falencias en la gestión de eventos, episodios y alertas por contaminación atmosférica.</p>	Actuar oportunamente ante eventos de contaminación atmosférica
<p>Causa indirecta 1.3</p> <p>Baja apropiación de la responsabilidad ciudadana frente al cumplimiento normativo y desarticulación interinstitucional, intersectorial e intrainstitucional.</p>	Fortalecer el Sistema Integrado de Modelación de Calidad del Aire de la ciudad y la región
<p>Causa indirecta 1.4</p> <p>Falencia en la planeación, ejecución y seguimiento de un plan de gestión integral de la calidad del Aire de Bogotá - Región</p>	Adecuar la planeación, ejecución y seguimiento del plan de gestión integral de la calidad del aire de Bogotá - Región
<p>Causa indirecta 1.5</p> <p>Baja capacidad operativa de la autoridad ambiental para realizar la evaluación, el control y seguimiento a las emisiones generadas por las fuentes fijas y fuentes móviles del Distrito.</p>	Aumentar la capacidad operativa de la autoridad ambiental para realizar la evaluación, el control y seguimiento a las emisiones generadas por las fuentes fijas y fuentes móviles del Distrito.
<p>Causa indirecta 1.6</p> <p>Ineficiencia en: i) utilización de combustibles, ii) aplicación de prácticas de mantenimiento industrial/vehicular y iii) en la gestión de fuentes de emisión diferentes a combustión</p>	Fortalecer el control de: i) uso de combustibles fósiles, ii) aplicación de prácticas de mantenimiento industrial/vehicular y iii) la gestión de las diferentes fuentes de emisión.
<p>Causa directa 2</p> <p>Desfavorables condiciones acústico-ambientales que aseguren el bienestar, la salud y calidad de vida de los ciudadanos en el D.C.</p>	Determinar las condiciones acústicas ambientales que aseguren el bienestar, la salud y calidad de vida de los ciudadanos en el D.C
<p>Causa indirecta 2.1</p> <p>Alto deterioro ambiental por ruido generado por fuentes móviles, proliferación de establecimientos que incumplen la normatividad ambiental vigente en materia de la emisión de ruido.</p>	Identificar las fuentes de emisión sonora que incumplen la normatividad ambiental vigente en materia de ruido.
<p>Causa directa 3</p> <p>Insuficiente cobertura de monitoreo de fuentes de emisión de ruido.</p>	Fortalecer la cobertura de monitoreo de fuentes de emisión de ruido
<p>Causa indirecta 3.1</p> <p>insuficiente conocimiento de ubicación de fuentes de emisión de ruido en todas las localidades del D.C.</p>	Realizar acciones para operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Urbano.



Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 4 Exceso de Elementos de Publicidad Exterior Visual Ilegales.	Reducir la saturación del paisaje urbano generada por los elementos de publicidad exterior visual ilegales.
Causa indirecta 4.1 Dificultad para realizar actividades de seguimiento y control	Aumentar las actividades de evaluación, seguimiento y control para evitar la saturación del paisaje urbano por elementos de publicidad exterior visual
Causa indirecta 4.2 Desconocimiento u omisión de la normatividad en materia de publicidad exterior visual.	Ampliar la pedagogía para el conocimiento de la norma

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

NÚMERO DE DÍAS CON PRONÓSTICO DE CALIDAD DE AIRE

Medido a través de

Número

Descripción

RESULTADOS DIARIOS DE MODELOS DE PRONÓSTICOS DE CALIDAD DE AIRE

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	365,00	0,00	365,00
2017	365,00	212,00	153,00
2018	365,00	117,00	248,00
2019	365,00	320,00	45,00
2020	150,00	184,00	-34,00
2021	295,00	365,00	-70,00
2022	315,00	365,00	-50,00
2023	335,00	365,00	-30,00
2024	166,00	181,00	-15,00



Bien o servicio

CANTIDAD DE SOLICITUDES DE REGISTROS PEV ALLEGADAS A LA SDA

Medido a través de

Número

Descripción

ACTUACIONES TÉCNICAS REALIZADAS /CAPACIDAD OPERATIVA DE LA SDA EN PEV

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	2.628,00	114,00	2.514,00
2017	4.773,00	247,00	4.526,00
2018	6.252,00	578,00	5.674,00
2019	5.523,00	659,00	4.864,00
2020	2.475,00	2.700,00	-225,00
2021	4.950,00	5.400,00	-450,00
2022	4.950,00	5.400,00	-450,00
2023	4.950,00	5.400,00	-450,00
2024	2.475,00	2.700,00	-225,00



Bien o servicio

CANTIDAD DE PETICIONES CIUDADANAS SOBRE RUIDO

Medido a través de

Número

Descripción

ACTUACIONES TÉCNICAS REALIZADAS /CAPACIDAD OPERATIVA DE LA SDA EN EL TEMA DE RUIDO

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	982,00	252,00	730,00
2017	3.416,00	897,00	2.519,00
2018	2.595,00	620,00	1.975,00
2019	4.770,00	767,00	4.003,00
2020	125,00	1.950,00	-1.825,00
2021	575,00	3.900,00	-3.325,00
2022	575,00	3.900,00	-3.325,00
2023	575,00	3.900,00	-3.325,00
2024	150,00	1.950,00	-1.800,00



Bien o servicio

ampliación del monitoreo de ruido en la ciudad

Medido a través de

Número

Descripción

Estaciones de monitoreo

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	6,00	30,00	-24,00
2017	6,00	30,00	-24,00
2018	6,00	30,00	-24,00
2019	30,00	30,00	0,00
2020	30,00	30,00	0,00
2021	30,00	30,00	0,00
2022	30,00	30,00	0,00
2023	30,00	30,00	0,00
2024	30,00	30,00	0,00



Alternativa: Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se requiere elevar el nivel de conciencia frente al problema y lograr que el instrumento pase de ser un plan del sector ambiente y trascienda a ser una política de la ciudad. El objetivo de este ejercicio es obtener un Plan Integral de Gestión de la Calidad del Aire de Bogotá, en el que se integran acciones en toda la cadena causa-efecto de la contaminación atmosférica, incluyendo la gobernanza del aire.

Una problemática adicional en materia de contaminación del aire, es el aumento en los niveles de presión sonora en las diferentes localidades. En este sentido, la alternativa seleccionada contribuye en cuanto prevé el aumento del control y el monitoreo de las fuentes de emisión

El fenómeno de la contaminación visual en el perímetro urbano de Bogotá, se ha proliferado de manera significativa debido a los cambios dinámicos en la estructura social y comercial de la ciudad, predominando el interés económico, sobre el derecho a un ambiente sano.

El propósito en el presente proyecto, es la formulación de un Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y el reforzamiento en el control de la contaminación acústica y visual.



Alternativa: Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Topografía

Alternativa: Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 52.263.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 30.345.149.538

Controlar las emisiones contaminantes generadas por las diferentes fuentes de contaminación atmosférica.

Producto	Actividad
1.1 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 105,0000 Costo: \$ 30.345.149.538	1.1.1 Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire Costo: \$ 7.249.323.479 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Formular 29 documentos técnicos de formulación, seguimiento o evaluación de la gestión integral de la calidad del aire de Bogotá Costo: \$ 6.693.424.260 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Realizar 8 informes de acciones de evaluación, control y seguimiento a fuentes fijas y fuentes móviles incluidos centros de diagnóstico automotor que operan en el distrito capital Costo: \$ 16.402.401.799 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 6.570.394.219

Determinar las condiciones acústicas ambientales que aseguren el bienestar, la salud y calidad de vida de los ciudadanos en el D.C

Producto	Actividad
2.1 Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 4.700,0000 Costo: \$ 6.570.394.219	2.1.1 Realizar 4.700 acciones de evaluación, seguimiento y control de emisión de ruido a los establecimientos de comercio, industria y servicio ubicados en el perímetro urbano del D.C. Costo: \$ 6.570.394.219 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** \$ 4.523.626.125



Fortalecer la cobertura de monitoreo de fuentes de emisión de ruido

Producto	Actividad
<p>3.1 Servicio de divulgación de la incorporación de consideraciones ambientales en la planificación sectorial</p> <p>Medido a través de: Número de campañas</p> <p>Cantidad: 9,0000</p> <p>Costo: \$ 4.523.626.125</p>	<p>3.1.1 Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.</p> <p>Costo: \$ 4.523.626.125</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 10.823.830.118

Reducir la saturación del paisaje urbano generada por los elementos de publicidad exterior visual ilegales.

Producto	Actividad
<p>4.1 Documentos de lineamientos técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 4.000,0000</p> <p>Costo: \$ 10.823.830.118</p>	<p>4.1.1 Realizar 4.000 acciones técnico-jurídicas de evaluación, seguimiento y control sobre los elementos de publicidad exterior visual - PEV, instalados en el perímetro urbano del D.C.</p> <p>Costo: \$ 7.223.830.118</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>4.1.2 Atender el 100% de los conceptos técnicos que recomiendan actuaciones administrativas sancionatorias durante la vigencia para mejorar la eficiencia del proceso sancionatorio ambiental.</p> <p>Costo: \$ 3.600.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Actividad 1.1.1 Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$429.350.000,00	\$346.195.944,00
1	\$1.006.547.850,00	\$827.900.480,00
2	\$1.056.875.243,00	\$919.467.840,00
3	\$1.109.719.005,00	\$740.627.840,00
4	\$582.602.477,00	\$230.036.800,00
Total	\$4.185.094.575,00	\$3.064.228.904,00

Periodo	Total
0	\$775.545.944,00
1	\$1.834.448.330,00
2	\$1.976.343.083,00
3	\$1.850.346.845,00
4	\$812.639.277,00
Total	



Actividad 1.1.2 Formular 29 documentos técnicos de formulación, seguimiento o evaluación de la gestión integral de la calidad del aire de Bogotá

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$550.985.000,00	\$62.855.322,00
1	\$1.335.503.400,00	\$963.403.407,00
2	\$1.402.278.570,00	\$72.000.000,00
3	\$1.472.392.499,00	\$43.000.000,00
4	\$773.006.062,00	\$18.000.000,00
Total	\$5.534.165.531,00	\$1.159.258.729,00

Periodo	Total
0	\$613.840.322,00
1	\$2.298.906.807,00
2	\$1.474.278.570,00
3	\$1.515.392.499,00
4	\$791.006.062,00
Total	



Actividad 1.1.3 Realizar 8 informes de acciones de evaluación, control y seguimiento a fuentes fijas y fuentes móviles incluidos centros de diagnóstico automotor que operan en el distrito capital

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$920.790.000,00	\$492.000.000,00
1	\$3.150.158.550,00	\$1.282.930.000,00
2	\$3.307.666.478,00	\$814.826.500,00
3	\$3.473.049.801,00	\$848.317.825,00
4	\$1.823.351.145,00	\$289.311.500,00
Total	\$12.675.015.974,00	\$3.727.385.825,00

Periodo	Total
0	\$1.412.790.000,00
1	\$4.433.088.550,00
2	\$4.122.492.978,00
3	\$4.321.367.626,00
4	\$2.112.662.645,00
Total	



Actividad 2.1.1 Realizar 4.700 acciones de evaluación, seguimiento y control de emisión de ruido a los establecimientos de comercio, industria y servicio ubicados en el perímetro urbano del D.C.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$596.695.000,00	\$24.359.131,00
1	\$1.461.373.200,00	\$149.000.000,00
2	\$1.534.441.860,00	\$99.000.000,00
3	\$1.611.163.953,00	\$99.000.000,00
4	\$845.861.075,00	\$149.500.000,00
Total	\$6.049.535.088,00	\$520.859.131,00

Periodo	Total
0	\$621.054.131,00
1	\$1.610.373.200,00
2	\$1.633.441.860,00
3	\$1.710.163.953,00
4	\$995.361.075,00
Total	



Actividad 3.1.1 Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$333.410.000,00	\$70.000.000,00
1	\$688.287.600,00	\$1.102.000.000,00
2	\$722.701.980,00	
3	\$758.837.079,00	
4	\$398.389.466,00	\$450.000.000,00
Total	\$2.901.626.125,00	\$1.622.000.000,00

Periodo	Total
0	\$403.410.000,00
1	\$1.790.287.600,00
2	\$722.701.980,00
3	\$758.837.079,00
4	\$848.389.466,00
Total	



Actividad 4.1.1 Realizar 4.000 acciones técnico-jurídicas de evaluación, seguimiento y control sobre los elementos de publicidad exterior visual - PEV, instalados en el perímetro urbano del D.C.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$634.455.000,00	\$24.359.131,00
1	\$1.759.438.800,00	
2	\$1.847.410.740,00	
3	\$1.939.781.277,00	
4	\$1.018.385.170,00	
Total	\$7.199.470.987,00	\$24.359.131,00

Periodo	Total
0	\$658.814.131,00
1	\$1.759.438.800,00
2	\$1.847.410.740,00
3	\$1.939.781.277,00
4	\$1.018.385.170,00
Total	



Actividad 4.1.2 Atender el 100% de los conceptos técnicos que recomiendan actuaciones administrativas sancionatorias durante la vigencia para mejorar la eficiencia del proceso sancionatorio ambiental.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$450.000.000,00
1	\$900.000.000,00
2	\$900.000.000,00
3	\$900.000.000,00
4	\$450.000.000,00
Total	\$3.600.000.000,00

Periodo	Total
0	\$450.000.000,00
1	\$900.000.000,00
2	\$900.000.000,00
3	\$900.000.000,00
4	\$450.000.000,00
Total	



Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Emergencias sanitarias decretadas, que generan restricciones	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Reducción de número de acciones técnicas y jurídicas	Implementación de protocolos de bioseguridad
	Administrativos	Baja capacidad operativa de la autoridad ambiental para realizar la evaluación, el control y seguimiento a las emisiones de aire, de ruido y publicidad exterior visual.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso cronograma de actividades, reducción número acciones técnicas y jurídicas, incumplimiento de meta	Eficiencia en la planeación
2-Componente (Productos)	Administrativos	Acreditación ante el IDEAM 17025 como laboratorio	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	El principal efecto del riesgo, es que la negación de la acreditación, impide la continuidad de las actividades reguladas con este tipo de requerimientos	Realizar todas las actividades para mantener las acreditaciones en las áreas que las han obtenido y para las que deben obtenerlas.
	Operacionales	Falta de trabajo interinstitucional que garanticen los recursos humanos, logísticos y el acompañamiento policial a los operativos de control en vía a las fuentes móviles, a las fuentes de emisión de ruido y a quienes hacen uso de publicidad en establecimientos de comercio, industria y servicios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso cronograma de actividades, reducción número acciones técnicas, incumplimiento de meta	Planeación interinstitucional, para garantizar la cooperación y el acompañamiento en los operativos y visitas de seguimiento y control.
3-Actividad	Operacionales	Carencia de un inventario que contenga la cantidad de establecimientos de comercio que hacen uso de publicidad exterior visual en el Distrito Capital	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Dificultad para realizar actividades de seguimiento y control y pérdida de capacidad de recaudo por evaluación de elementos PEV	Articulación entre entidades responsables.
	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Capacidad insuficiente para el contra muestreo en las fuentes generadoras de emisiones atmosféricas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución de la posibilidad de comparar los resultados de los estudios de emisiones presentados por los industriales con los realizados por la SDA y menor número de muestras tomadas en un periodo de tiempo determinado	Realizar muestreos con el equipo de medición directa de la entidad, en las fuentes generadoras de emisiones atmosféricas y aumentar la cantidad de acompañamientos (supervisiones) a muestreos realizados por laboratorios externos.

Alternativa: Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Fortalecimiento de las acciones de control para la disminución de la concentración de contaminantes en la atmósfera

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Volúmen

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$14.074.037.000,00	\$14.074.037.000,00
1	1,00	\$14.184.559.430,00	\$14.184.559.430,00
2	1,00	\$14.299.714.239,00	\$14.299.714.239,00
3	1,00	\$14.419.706.233,00	\$14.419.706.233,00
4	1,00	\$14.544.749.656,00	\$14.544.749.656,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$14.074.037.000,00	\$14.074.037.000,00
1	\$14.184.559.430,00	\$14.184.559.430,00
2	\$14.299.714.239,00	\$14.299.714.239,00
3	\$14.419.706.233,00	\$14.419.706.233,00
4	\$14.544.749.656,00	\$14.544.749.656,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$11.259.229.600,0	\$0,0	\$0,0	\$4.731.500.622,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.527.728.977,6
1	\$11.347.647.544,0	\$0,0	\$0,0	\$13.761.496.509,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.413.848.965,6
2	\$11.439.771.391,2	\$0,0	\$0,0	\$12.295.610.343,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-855.838.951,8
3	\$11.535.764.986,4	\$0,0	\$0,0	\$12.649.700.146,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.113.935.159,6
4	\$11.635.799.724,8	\$0,0	\$0,0	\$6.801.074.035,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.834.725.689,8



Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.					
\$5.969.915.650,39	No aplica	\$1,15	\$4.790,30	\$40.146.548.570,09	\$1.656.112.700,29

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas	\$219.081.418,42
Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental	\$1.091.602,01
Servicio de divulgación de la incorporación de consideraciones ambientales en la planificación sectorial	\$376.591.601,24
Documentos de lineamientos técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	\$2.155.786,45

03 - Decisión

Alternativa

Formular el Plan de Gestión Integral de Calidad de Aire, y fortalecer la gestión para el control de la contaminación Acústica y Visual.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Controlar las emisiones contaminantes generadas por las diferentes fuentes de contaminación atmosférica.

Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos para para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 105,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	14,0000	1	25,0000
2	25,0000	3	25,0000
4	16,0000	Total:	105,0000

02 - Objetivo 2

2. Determinar las condiciones acústicas ambientales que aseguren el bienestar, la salud y calidad de vida de los ciudadanos en el D.C

Producto

2.1. Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental

Indicador

2.1.1 Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 4.700,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	587,0000	1	1175,0000
2	1175,0000	3	1175,0000
4	588,0000	Total:	4700,0000

03 - Objetivo 3

3. Fortalecer la cobertura de monitoreo de fuentes de emisión de ruido

Producto

3.1. Servicio de divulgación de la incorporación de consideraciones ambientales en la planificación sectorial

Indicador

3.1.1 Campañas diseñadas

Medido a través de: Número de campañas

Meta total: 9,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	2,0000
2	2,0000	3	2,0000
4	2,0000	Total:	9,0000

04 - Objetivo 4

4. Reducir la saturación del paisaje urbano generada por los elementos de publicidad exterior visual ilegales.

Producto

4.1. Documentos de lineamientos técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Indicador

4.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 4.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	500,0000	1	1000,0000
2	1000,0000	3	1000,0000
4	500,0000	Total:	4000,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto



Indicador

Estaciones de monitoreo con mantenimiento realizado

Medido a través de: Número

Código: 0500G095

Fórmula: Suma de estaciones con mantenimiento

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe RMCAB

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	8
2	8	3	8
4	4	Total:	30

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Forest
Observatorio Ambiental Bogotá

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	500	1	1000
2	1000	3	1000
4	500	Total:	4000



Indicador

Informes elaborados para acompañar la toma de decisiones de autoridades ambientales

Medido a través de: Número

Código: 0900G151

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Forest informes de Gestión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	2
2	2	3	2
4	1	Total:	8

Indicador

Planes De Acción O Gestión Formulados.

Medido a través de: Número

Código: 0900G112

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Documento Plan Informe SATAB Informe del modelo de calidad del aire de Bogotá

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	1	7
2	7	3	7
4	5	Total:	29



Indicador

Porcentaje De Procesos Ejecutados

Medido a través de: Número

Código: 0400G055

Fórmula: Número De Procesos Ejecutados / Número De Procesos Programados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Forest

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
4	1	Total:	5

Indicador

Sistemas De Información Diseñados, Actualizados O En Funcionamiento

Medido a través de: Número

Código: 0900G110

Fórmula: g

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe Red de Ruido

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	5
2	5	3	5
4	3	Total:	20



Indicador

Visitas realizadas a predios

Medido a través de: Número

Código: 1100G078

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Forest
Observatorio Ambiental de Bogotá

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	500	1	1000
2	1000	3	1000
4	500	Total:	4000



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$4.935.454.528,00
				1	\$14.626.543.287,00
				2	\$12.676.669.211,00
				3	\$12.995.889.279,00
				4	\$7.028.443.695,00
	Total	\$52.263.000.000,00			
	Total Inversión				\$52.263.000.000,00
Total					\$52.263.000.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el control a los factores de deterioro de la Calidad del Aire, Acústica y del Paisaje Urbano de Bogotá Región	Porcentaje de reducción en la concentración promedio ponderado del material particulado PM10 y PM2.5 en la ciudad	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	Que se genere una pandemia , Dificultades para contratar el personal necesario
		número de acciones de seguimiento realizadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de Información oficial de la Entidad Informes de Gestión	Que se genere una pandemia , Dificultades para contratar el personal necesario
		Número de acciones realizadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de Información oficial de la Entidad Informes de Gestión	Que se genere una pandemia , Dificultades para contratar el personal necesario
		porcentaje de acciones de operación, mantenimiento y monitoreo de la red de ruido realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de operación de la red de ruido	Que se genere una pandemia , Dificultades para contratar el personal necesario
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas	Documentos de lineamientos técnicos para para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de información de la entidad Planes de acción.	
	2.1 Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental	Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión de la entidad Sistema de información oficial de la entidad	Que no se tenga información oficial
	3.1 Servicio de divulgación de la incorporación de consideraciones ambientales en la planificación sectorial	Campañas diseñadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de información oficial Plan de acción	
	4.1 Documentos de lineamientos técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de acción Sistema de información oficial de la entidad.	Dificultades en realizar los productos trazados



Actividades		Nombre: Estaciones de monitoreo con mantenimiento realizado Unidad de Medida: Número Meta: 30.0000 Nombre: Informes elaborados para acompañar la toma de decisiones de autoridades ambientales Unidad de Medida: Número Meta: 8.0000 Nombre: Sistemas De Información Diseñados, Actualizados O En Funcionamiento Unidad de Medida: Número Meta: 20.0000 Nombre: Planes De Acción O Gestión Formulados. Unidad de Medida: Número Meta: 29.0000 Nombre: Informes de seguimiento realizados Unidad de Medida: Número Meta: 4000.0000 Nombre: Visitas realizadas a predios Unidad de Medida: Número Meta: 4000.0000 Nombre: Porcentaje De Procesos Ejecutados	Tipo de fuente: Fuente:	Riesgos en la salud de los ciudadanos.
	<p>1.1.1 - Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la red de monitoreo de calidad del aire(*)</p> <p>1.1.2 - Formular 29 documentos técnicos de formulación, seguimiento o evaluación de la gestión integral de la calidad del aire de Bogotá(*)</p> <p>1.1.3 - Realizar 8 informes de acciones de evaluación, control y seguimiento a fuentes fijas y fuentes móviles incluidos centros de diagnóstico automotor que operan en el distrito capital(*)</p>			



		Unidad de Medida: Número		
	2.1.1 - Realizar 4.700 acciones de evaluación, seguimiento y control de emisión de ruido a los establecimientos de comercio, industria y servicio ubicados en el perímetro urbano del D.C.(*).	Meta: 5.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Realizar el 100% de las acciones para operar, mantener y ampliar la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental de Bogotá para la identificación de la población urbana afectada por ruido en el distrito.(*).		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.1.1 - Realizar 4.000 acciones técnico-jurídicas de evaluación, seguimiento y control sobre los elementos de publicidad exterior visual - PEV, instalados en el perímetro urbano del D.C.(*) 4.1.2 - Atender el 100% de los conceptos técnicos que recomiendan actuaciones administrativas sancionatorias durante la vigencia para mejorar la eficiencia del proceso sancionatorio ambiental.(*).		Tipo de fuente: Fuente:	Desorden en la planeación de actividades.

(*) Actividades con ruta crítica