

DECRETO 233 DE 2023



Política Pública de

DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA

una **BOGOTÁ INTELIGENTE
Y SOSTENIBLE**

Fotografía por: Andrés Sánchez / Archivo Secretaría Distrital de Planeación



SECRETARÍA DE
PLANEACIÓN



Política Pública de Servicios Públicos para **una** Bogotá Inteligente y Sostenible

OBJETIVO

Habilitar el modelo de **gestión circular de los servicios públicos con un enfoque de transición energética, sostenibilidad ambiental, social y gobernanza colaborativa**, con el fin de mejorar las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población.



Vigencia **2023-2035**

LOGROS PRIMER SEMESTRE 2024



1. Gestión integral de 46.229 toneladas de biosólidos generados en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Salitre, de las cuales una fracción equivalente a 35.027 fueron aprovechadas en el predio La Magdalena.



2. Se realizaron 33 jornadas de capacitación en instituciones educativas, sociales y espacios de territorios mágicos por medio del programa Guaque y los amigos del agua.



3. Se avanzó en la construcción del piloto deshidratador de biosólidos y se reportó la llegada de los equipos principales, secador y calderas al sitio de obra.



4. Se avanzó en la construcción del documento Plan de Estructuración de la Propuesta de Cooperación y Alianzas Público-Privadas, con el fin de definir la hoja de ruta para desarrollar procesos de cooperación internacional.



5. Se avanzó en la elaboración de diagnósticos del estado actual de los acueductos comunitarios en las diferentes localidades.

Secretaría Distrital de Planeación
Subsecretaría de Políticas Públicas y Planeación Social y Económica
Dirección de Formulación y Seguimiento de Políticas Públicas
Informe de Seguimiento Plan de Acción Política Pública de Servicios Públicos para
una Bogotá Inteligente y Sostenible 2023 -2035
Corte: Junio 30 de 2024
Octubre 2024

1. INTRODUCCIÓN

El informe de seguimiento¹ evalúa los avances en la implementación de la Política Pública Distrital de Servicios Públicos para una Bogotá Inteligente y Sostenible 2023 -2035 para el año 2024, hasta el 30 de junio. El análisis, realizado por la Secretaría Distrital de Planeación, examina las gestiones de los sectores responsables desde la adopción de las políticas. El objetivo es generar información útil para el control ciudadano y evaluar posibles ajustes necesarios para alcanzar los objetivos propuestos. El seguimiento se realiza siguiendo la metodología establecida por la Secretaría Técnica del CONPES D.C. y se basa en un instrumento de reporte que mide el cumplimiento de los productos y resultados según los indicadores² y metas³ establecidos.

2. GENERALIDADES DE LA POLÍTICA PÚBLICA

La Política Pública de Servicios Públicos para una Bogotá Inteligente y Sostenible - PPSP tiene por objetivo principal “Establecer el modelo integrado de gestión circular de los servicios públicos con sostenibilidad ambiental, social y gobernanza colaborativa con el fin de mejorar las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población” con un horizonte 2023-2035. La política pública promueve que se presten servicios eficientes con equidad, cobertura, calidad y accesibilidad desde la perspectiva de la economía circular, la conectividad digital, la protección de los recursos naturales, el uso de energías renovables

¹ Seguimiento: es el momento del ciclo de la política que gestiona y analiza la información que se produce y permite tomar decisiones en curso para efectuar ajustes que encaminen en el cumplimiento de los objetivos propuestos.

² Indicador: son expresiones de las variables cuantitativas y cualitativas, mediante las cuales pueden medirse los logros alcanzados, observar los cambios vinculados con una intervención o analizar los resultados de una institución.

³ Meta: es la expresión concreta y cuantificable de lo que se quiere alcanzar en un periodo definido, trátase de efectos o productos.



y la gestión integral de los residuos, con el fin de generar las condiciones de adaptación y mitigación del cambio climático, el uso eficiente y ahorro de agua y energía, así como la disminución de la contaminación hídrica. A su vez busca fortalecer la productividad y mejorar la calidad de vida de la ciudadanía con carácter intergeneracional en lo urbano y rural.

La Política aplica a las personas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, gas combustible, tecnologías de la información y las comunicaciones, y alumbrado público en el territorio urbano y rural de Bogotá y a las entidades Distritales responsables y corresponsables de su implementación.

3. AVANCES DE LA POLÍTICA.

Para los cálculos de avance de la política se utilizan los reportes cuantitativos acumulados de los productos contrastados frente la meta correspondiente y la importancia relativa⁴ asignada a cada producto en el plan de acción. La trayectoria ideal de la política corresponde al avance esperado a junio de 2024 de acuerdo con la meta programada. Estas dos variables⁵ se comparan para determinar a partir de la brecha⁶ si la política tiene un retraso o una sobre ejecución.

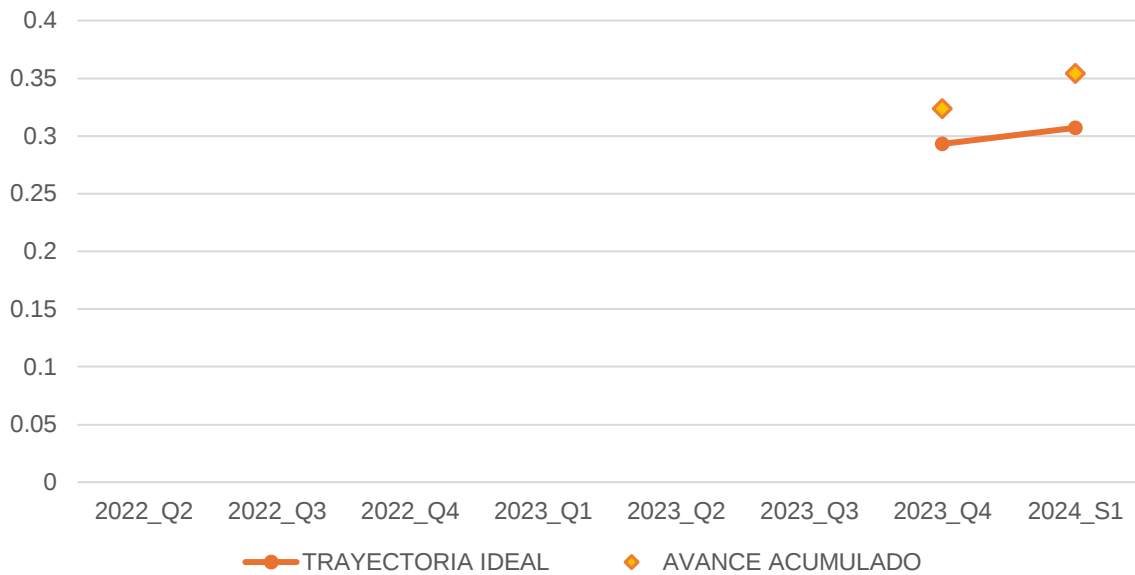
⁴ Importancia relativa: Suma de la importancia relativa de cada uno de los productos vinculados al objetivo

⁵ Variable: es algo que puede tomar distintos valores en el tiempo, es un elemento del sistema bajo análisis, que es inestable, inconstante y mudable.

⁶ La brecha se calcula restando la trayectoria ideal con el avance.



Gráfico 1. Avance acumulado y trayectoria ideal de la Política Pública



Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2024-1 Política Pública

Para el corte a junio 30 de 2024, el avance acumulado de la política alcanzó un 35,4%. Entendiendo que la trayectoria ideal de implementación debería ser de 30,7% de avance, actualmente tiene una brecha positiva de 4,7% (gráfico 1).

4. AVANCES POR OBJETIVOS.

La política pública y su plan de acción están compuestos por 3 objetivos específicos y 47 productos.

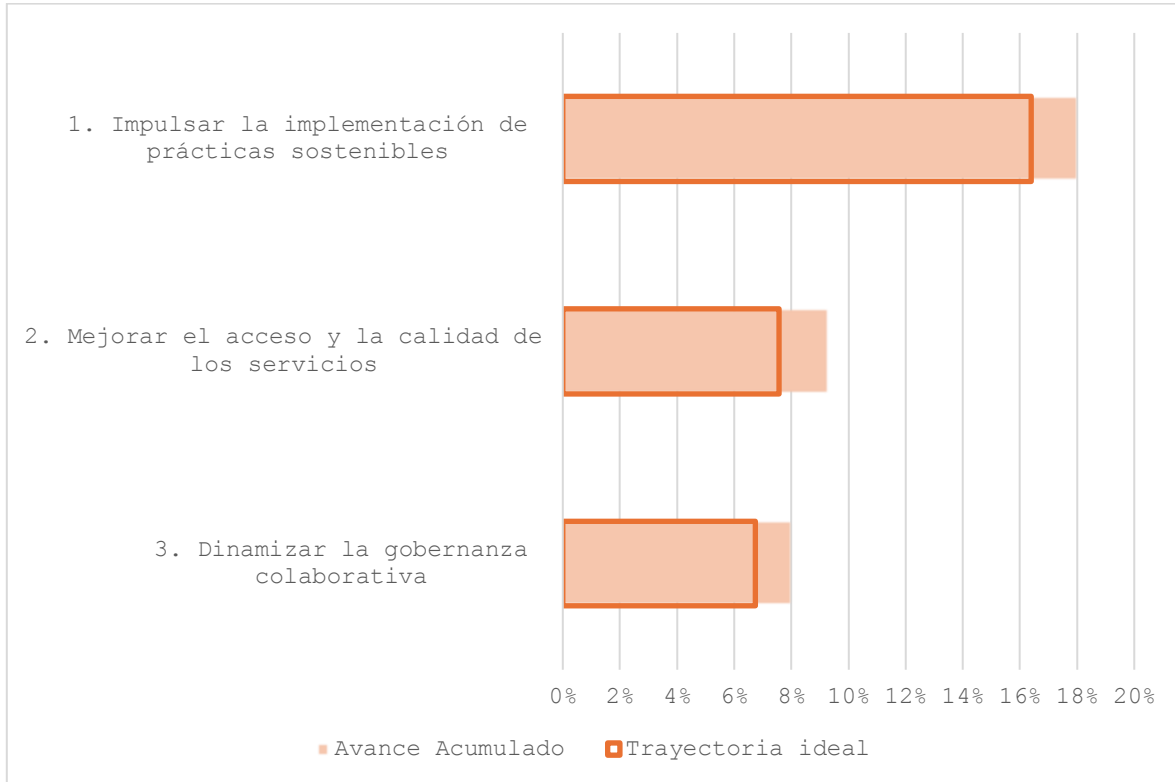
En la gráfica 2 se presenta la trayectoria ideal de los objetivos que conforman la política y se acompañan del avance acumulado⁷ de los productos que conforman cada objetivo. Al comparar la trayectoria ideal contra el avance acumulado se puede encontrar una brecha negativa lo cual significa que hay productos del objetivo que no cumplieron la meta programada, una brecha positiva lo cual significa que hay productos del objetivo que tienen

⁷ Avance acumulado: Corresponde al cálculo del avance acumulado sobre la meta total del indicador.



una sobre ejecución frente a la meta programada o no existir brecha lo cual se puede interpretar como que el objetivo cumplió con la meta programada. (gráfico 2).

Gráfico 2. Avance acumulado y trayectoria ideal por objetivos



Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2024-1 Política Pública

Objetivo 1: Está conformado por 14 productos y la ponderación es de 23%, el cual presenta una brecha positiva de 1,62% con sobre ejecución de los productos:

1.2.1. Implementar proyectos de energía renovable como estrategia de ahorro energético en la empresa de acueducto y alcantarillado, con una ponderación de 2,00%.

1.2.3. Promover estudios de factibilidad para el diseño e implementación de distritos térmicos, con una ponderación de 2,00%.

1.3.1. Supervisar el ahorro energético en el proceso de modernización de luminarias LED instaladas en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Bogotá, con una ponderación de 2,00%.



1.3.2. Sustituir luminarias del alumbrado público en la zona rural a tecnología LED, con una ponderación de 2,00%.

Objetivo 2: Está conformado por 13 productos y la ponderación es de 18%, el cual presenta una brecha positiva de 1,76% con sobre ejecución de los productos:

2.1.1. Realizar estudios de Balance hídrico correspondiente a la prestación del servicio de acueducto y la identificación de posibles fuentes para la expansión de los acueductos comunitarios en zona rural, con una ponderación de 2,00%.

2.4.3. Impulsar centros públicos de conectividad a internet en suelo urbano y rural, con una ponderación de 2,00%.

Objetivo 3: Está conformado por 20 productos y la ponderación es de 28%, el cual presenta una brecha positiva de 1,30% con sobre ejecución de los productos:

3.1.5. Realizar Acciones de formación para fortalecer las organizaciones sociales, comunitarias, educativas y ambientales que promuevan el uso eficiente de los servicios públicos, con una ponderación de 2,00%.

3.2.1. Formular y estructurar una empresa regional para la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en la región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, con una ponderación de 4,00%.

3.2.2. Formular y estructurar una empresa regional para el servicio de energía en la región administrativa y de planeación especial central RAP-E, con una ponderación de 3,00%.

3.2.4. Realizar Acciones distritales para la transformación de las prácticas y comportamientos de la ciudadanía frente al uso, consumo y gestión eficiente y responsable de los servicios públicos, con una ponderación de 3,00%.

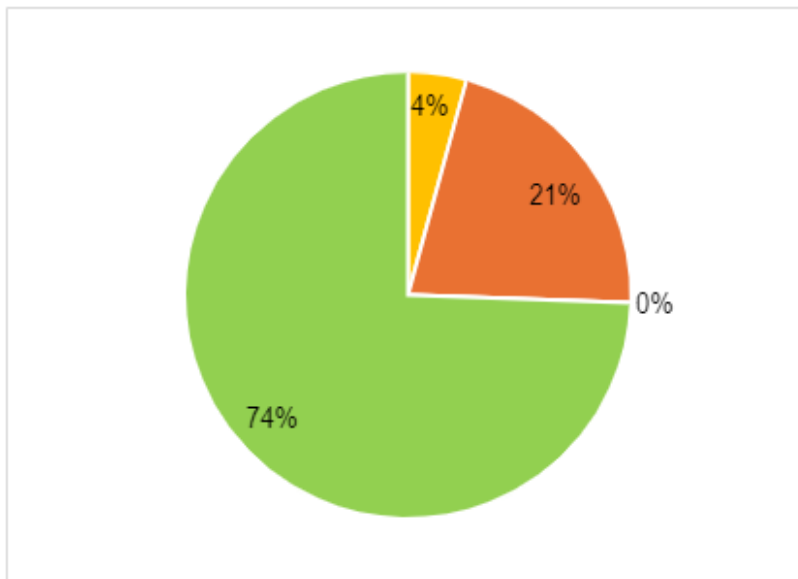
5. ESTADO DE AVANCE DE LOS PRODUCTOS

Con la intención de explicar en detalle cuáles son los productos de la política que pueden estar marcando la implementación hacia un mayor o menor nivel de avance, se construyeron una serie de mediciones tipo 'semáforo', de forma que se pueda identificar diferentes niveles de cumplimiento desde la adopción de la política.



Los productos con un avance superior a 125% frente a la meta (de la vigencia o de la trayectoria esperada) se consideran en avance con “sobre ejecución” y tienen asignado el color naranja, los productos con avance superior a 75% frente a la meta (de la vigencia o de la trayectoria esperada) se consideran en un avance “Alto” y tienen asignado el color verde. Aquellos que han alcanzado un avance en el rango de 51%-75% se consideran con un cumplimiento “Medio” y se presentan en color amarillo. Por su parte, el color rojo identifica los productos con un avance “Bajo”, con un avance menor o igual al 50%.

Gráfico 3. Estado de avance de productos hasta la Vigencia



Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2024-1 Política Pública



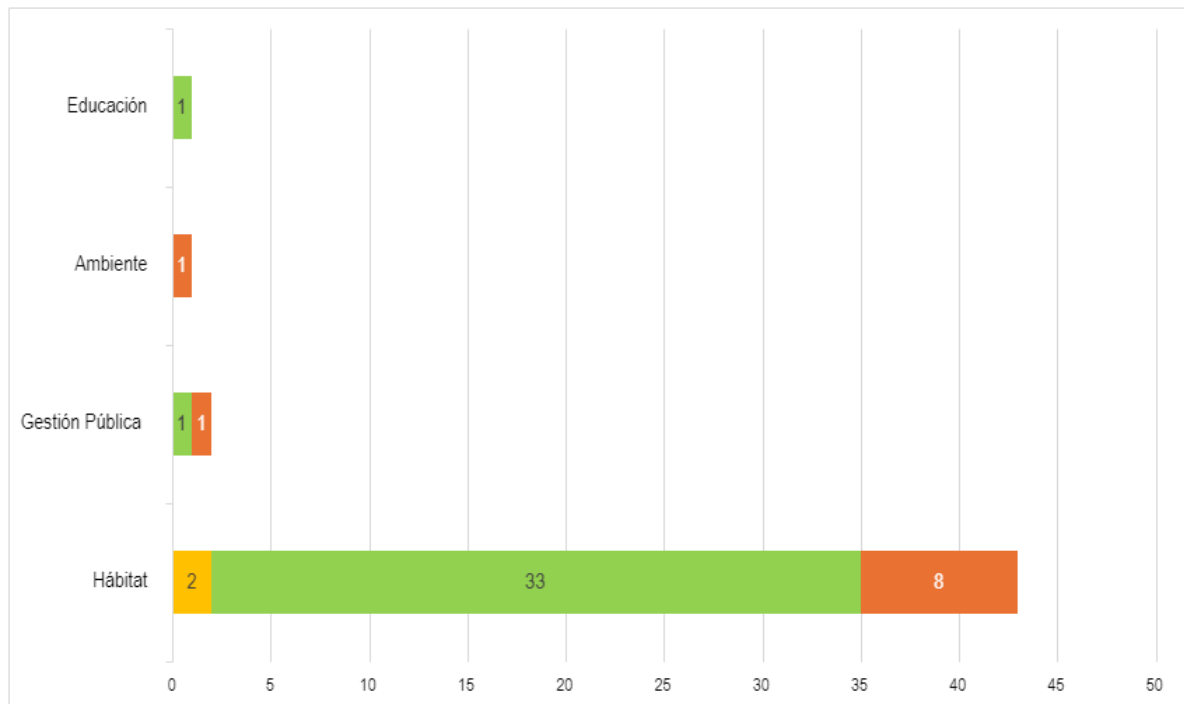
La gráfica 3 muestra el porcentaje de productos que se encuentran en los respectivos rangos de avance mencionados. Para esta política, un 74% de los productos cuentan con un nivel de cumplimiento alto, el 4% se encuentra con un nivel de cumplimiento medio y un 21% de los productos cuentan con un nivel de cumplimiento en sobre ejecución.

6. PRODUCTOS POR SECTOR RESPONSABLE

La siguiente gráfica muestra la cantidad de productos por sector de la Administración Distrital responsable de la implementación de los productos.



Gráfico 4. Productos por sector responsable



Fuente: Elaboración Propia SDP – Seguimiento 2024-1 Política Pública



Con relación a la ejecución por sectores, se identifica que los productos liderados por los sectores de Educación, Ambiente y Gestión Pública presentan una correcta ejecución en el plan de acción de la política, mientras que el sector Hábitat, con más productos a su cargo, tiene 33 productos con cumplimiento alto, 2 productos con cumplimiento medio y 8 productos con sobre ejecución. (gráfico 4).

7. APORTES DE LA POLÍTICA PÚBLICA A LA CIUDAD

La Política Pública Distrital de Servicios Públicos tiene un papel fundamental en el mejoramiento de la calidad de vida de los bogotanos, teniendo en cuenta que su generación es reciente, muchas de las acciones realizadas se encuentran en el marco de la planeación estratégica o estudios. Teniendo en cuenta lo anterior se pudo resaltar:



- Se realizaron 3 estudios de balance hídrico y la identificación de posibles fuentes para la expansión de los acueductos comunitarios en zona rural.
- Tiene un avance de 40% el estudio de Diagnóstico y estrategias de mitigación de la prestación de servicios públicos en suelo de protección por riesgo no mitigable y/o ambiental.

Por otra parte, en cuanto a acciones que buscan ampliar la cobertura de los servicios públicos se puede mencionar:

- La acción continua de seguimiento y gestión para la normalización de la prestación de servicios públicos en los asentamientos legalizados.
- El impulso de 5 Centros de Conectividad Pública desarrollados en suelo urbano y rural.

También los esfuerzos de formación como:

- 5 acciones de formación, organización y acceso a la información para el control social realizados a los vocales que representan los comités de control social de los servicios públicos.
- 33 acciones de formación para el fortalecimiento a las organizaciones sociales, comunitarias, educativas y ambientales que promuevan el uso eficiente de los servicios públicos.

8. IMPLEMENTACIÓN DE LOS ENFOQUES⁸

El enfoque fundamental implementado en las acciones realizadas es sin lugar a duda el Enfoque Ambiental, se busca encaminar las estrategias hacia buenas prácticas en el manejo de los recursos, alternativas con casos de éxito que se han planteado en otros lugares, la reducción de emisiones de CO₂ y el ahorro energético.

⁸ Enfoque: se entiende como la forma de dirigir la atención o el interés hacia un asunto para lograr una mayor comprensión de las realidades, situaciones y necesidades sociales, que permita dar respuestas pertinentes por parte del Estado.



Es importante también mencionar que el enfoque de Derechos Humanos se encuentra presente en cuanto a las acciones que se realizan para garantizar el acceso a los recursos de personas que se encuentran ubicadas en asentamientos informales, así como el Enfoque Territorial con el fortalecimiento del acceso de localidades que cuentan con inconvenientes en su servicio como por ejemplo Usme, Ciudad Bolívar, Sumpaz y Chapinero.

Entre algunos resultados de la implementación de los enfoques se tiene lo siguiente:

Producto 1.1.6. Impulsar proyectos de aprovechamiento de fuentes alternas de producción hídrica, tales como agua lluvia (SUDS).

- Se encuentran en ejecución proyectos urbanos alrededor de todas las localidades. El impacto del producto es altamente positivo ante la situación del fenómeno del niño que se ha presentado en el racionamiento de agua potable en la ciudad.

Producto 1.3.1. Supervisar el ahorro energético en el proceso de modernización de luminarias LED instaladas en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Bogotá.

- Este producto posee un enfoque ambiental al aplicar una reducción de emisiones de CO₂ del ahorro energético calculado entre el consumo de las luminarias de tecnologías de sodio y CMH frente a las luminarias modernizadas a tecnologías LED.

Adicional a lo anterior, se materializa un ahorro económico toda vez que el consumo total de las luminarias modernizadas es mucho menor a tecnologías más obsoletas, que se traduce en menores costos de la energía consumida.

Producto 2.1.7. Fortalecer los acueductos comunitarios rurales en aspectos operativos, técnicos, financieros, organizativos y administrativos

- Se fortalece a los acueductos de las localidades de Usme, Ciudad Bolívar, Sumapaz y Chapinero, esto con el fin de resolver problemáticas que se encuentran actualmente en el territorio y dar solución desde los componentes técnicos y organizacionales.



9. ACCIONES PARA MEJORAR

De manera general se realizarán reuniones con los responsables de productos para establecer las acciones que permitan mejorar en el cumplimiento de los mismos y sus indicadores, con la finalidad de atender de manera efectiva las sobre ejecuciones presentadas.

Por otra parte, se reforzarán las indicaciones para el reporte de información de los enfoques buscando poder contar con información cuantitativa, así como evidenciar el aporte que se realiza para reducir las brechas de vulnerabilidad y desigualdad.

Se recomienda tener en cuenta que en los siguientes productos no se encuentra reporte para Enfoque:

1.1.1. Elaborar Plan de gestión de lodos y/o biosólidos

1.1.2. Implementar una estrategia para la promoción de nuevos mercados para la comercialización de biosólidos en Bogotá y Región

1.1.7. Impulsar el tratamiento térmico de lodos generados en el tratamiento de aguas residuales

1.2.1. Implementar proyectos de energía renovable como estrategia de ahorro energético en la empresa de acueducto y alcantarillado

Tener en cuenta la proyección de productos como, por ejemplo: 2.4.3. Impulsar centros públicos de conectividad a internet en suelo urbano y rural. El cual se encuentra proyectado hasta el 2032 y presentan avances en sobre ejecución.



Anexo 1: Semáforo por indicadores de producto

Los porcentajes de avance que se muestran en el anexo corresponden a las siguientes mediciones:

- El porcentaje de avance en la vigencia (PAV) se refiere al progreso logrado durante el periodo actual o vigencia en comparación con la meta establecida para dicho periodo. Esta medida ofrece una visión del avance actual de un indicador en relación con los objetivos a corto plazo.
- El porcentaje de avance hasta la vigencia (PAHV) se refiere al progreso acumulado logrado durante todas las vigencias desde el inicio de su ejecución hasta la fecha de corte, en comparación con la meta programada acumulada hasta el mismo periodo de análisis. Esta medida ofrece una visión del avance real de un indicador en relación con su trayectoria ideal.
- El porcentaje de avance acumulado (PAA) se refiere al progreso acumulado logrado durante todas las vigencias en las que se ha realizado seguimiento al indicador desde el inicio de la ejecución, en comparación con la meta final programada. Esta medida ofrece una visión del avance en el largo plazo.

La tabla que se relaciona a continuación presenta los niveles de cumplimiento en la implementación de los productos de la política

	Sobre ejecución
	Cumplimiento alto
	Cumplimiento medio
	Cumplimiento bajo



Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
1.1.1. Elaborar Plan de gestión de lodos y/o biosólidos	Porcentaje de biosólidos usados generados por la PTAR Salitre y Canoas	Creciente	Anual		17,0%		● 100,0%	● 85,0%
1.1.2. Implementar una estrategia para la promoción de nuevos mercados para la comercialización de biosólidos en Bogotá y Región	Porcentaje de mesas de comercialización consolidadas para diversificar el aprovechamiento de los biosólidos	Constante	Anual		60,0%		● 100,0%	● 100,0%
1.1.3. Implementar un programa de detección de sitios de contaminación de aguas residuales industriales	Porcentaje de avance en la ejecución de una consultoría que evalúe la factibilidad de un sistema predictivo inteligente para el monitoreo de la calidad de las aguas residuales no domésticas en el alcantarillado sanitario	Creciente	Semestral				● 100,0%	● 100,0%
1.1.4. Diseñar la hoja de ruta para la aplicación de la Gestión Circular en la gestión del servicio público de agua y alcantarillado, incluyendo reúso de agua	Porcentaje de avance en la formulación de la hoja de ruta para implementar un modelo de gestión circular en la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en la EAAB ESP	Creciente	Semestral				● 100,0%	● 100,0%
1.1.5. Desarrollar un Prototipo de biodigestor y fotobiorreactor en serie para la valorización de residuos orgánicos y mejoramiento de la calidad del biogás producido en zonas rurales	Porcentaje de avance en el desarrollo de un prototipo de biodigestor y fotobiorreactor en serie para la valorización de residuos orgánicos y mejoramiento de la calidad del biogás producido en zonas rurales.	Creciente	Anual		20,0%			
1.1.6. Impulsar proyectos de aprovechamiento de fuentes alternas de producción hídrica, tales como agua lluvia	Porcentaje de proyectos en espacio público y planes parciales con SUDS construidos	Constante	Anual		100%		● 100,0%	● 100,0%



Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
1.1.7. Impulsar el tratamiento térmico de lodos generados en el tratamiento de aguas residuales	Porcentaje de Biosólidos Tratados Térmicamente.	Suma	Anual		10,0%			
1.2.1. Implementar proyectos de energía renovable como estrategia de ahorro energético en la empresa de acueducto y alcantarillado	Número de proyectos de energía renovable implementados	Suma	Anual		2		! 150,0%	75,0%
1.2.2. Implementar un programa distrital de sustitución de leña, carbón y residuos por combustibles menos contaminantes en industrias, sector comercial y de servicios	Porcentaje de cumplimiento del plan de acción para la implementación del Programa distrital de sustitución de leña, carbón y residuos por combustibles menos contaminantes en industrias, sector comercial y de servicios	Creciente	Anual		50,0%		100,0%	25,0%
1.2.3. Promover estudios de factibilidad para el diseño e implementación de distritos térmicos.	Número de iniciativas identificadas con actores públicos y privados interesados en desarrollar estudios de prefactibilidad y factibilidad para el diseño e implementación de distritos térmicos en Bogotá.	Suma	Anual				! 200,0%	66,7%
1.2.4. Diseñar una Caja de Herramientas para prácticas sostenibles en servicios públicos en viviendas urbanas y rurales	Número total de Instrumentos para el diseño, viabilización e implementación de prácticas sostenibles en servicios públicos para viviendas urbanas y rurales diseñada	Suma	Anual		1,00			
1.2.5. Realizar un estudio de caracterización y cuantificación de la generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE en los procesos propios de la operación de los Servicios Públicos, por transición digital y energética en Bogotá D.C.	Porcentaje de avance en el desarrollo y actualización periódica de la cuantificación y caracterización de la generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE en las empresas prestadoras de Servicios Públicos producto de los procesos de transición energética y transición digital de las empresas.	Creciente	Anual		70,0%		100,0%	20,0%

Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
1.3.1. Supervisar el ahorro energético en el proceso de modernización de luminarias LED instaladas en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Bogotá	Porcentaje de ahorro energético en la implementación de tecnología LED en el Sistema de Alumbrado Público de Bogotá D.C.	Constante	Anual		30,0%		🚩 193,3%	🚩 193,3%
1.3.2. Sustituir luminarias del alumbrado público en la zona rural a tecnología LED	Porcentaje de modernización de luminarias a tecnología LED en las zonas de Bogotá clasificadas como rurales	Creciente	Anual		50,0%		🚩 135,6%	🟢 87,1%
2.1.1. Realizar estudios de Balance hídrico correspondiente a la prestación del servicio de acueducto y la identificación de posibles fuentes para la expansión de los acueductos comunitarios en zona rural	Número total de estudios de balance hídrico para acueductos comunitarios en zona rural	Suma	Semestral	3,00	3,00	🚩 200,0%	🚩 200,0%	🔴 9,1%
2.1.2. Realizar Intervenciones para mejorar acceso a agua potable y manejo de agua residual teniendo en cuenta los esquemas diferenciales en la zona rural dispersa	Numero total de viviendas intervenidas con soluciones para el suministro de agua potable y manejo de aguas residuales en el marco del mejoramiento de vivienda rural	Suma	Anual					
2.1.3. Elaborar y/o actualizar los Planes de inversión de infraestructura para mejorar la cobertura y calidad de los servicios de acueducto y manejo de agua residual en los centros poblados	Porcentaje de centros poblados con planes de inversión formulados para el mejoramiento de la infraestructura de los servicios públicos de acueducto y saneamiento básico	Creciente	Anual		5,0%		🟢 100,0%	🔴 2,0%
2.1.4. Elaborar documento técnico de diagnóstico y definición de estrategias del estado de acceso a los servicios públicos en zonas de origen informal no legalizables y en suelo de protección por Riesgo No Mitigable y/o Ambiental	Porcentaje de avance en la elaboración del documento técnico de Diagnóstico y estrategias de mitigación de la prestación de servicios públicos en suelo de protección por riesgo no mitigable y/o ambiental	Creciente	Bimestral	40%	60,0%	🟢 88,9%	🟢 88,9%	🔴 40,0%

Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
2.1.5. Realizar Seguimiento al ciclo i en asentamientos con potencial de legalizacion	Porcentaje de usuarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de legalización	Constante	Anual		100,0%		● 100,0%	● 100,0%
2.1.6. Realizar seguimiento y gestión para la normalización de la prestación de servicios públicos en los asentamientos legalizados	Porcentaje de asentamientos legalizados con prestación de todos los servicios normalizados	Constante	Semestral	100%	100,0%	● 100,0%	● 100,0%	● 100,0%
2.1.7. Fortalecer los acueductos comunitarios rurales en aspectos operativos, tecnicos, financieros, organizativos y administrativos	Porcentaje de acueductos comunitarios rurales fortalecidos anualmente	Constante	Anual		100,0%		● 100,0%	● 100,0%
2.2.1. Implementar soluciones individuales off grid para el aprovisionamiento energético basado en FNCER de la vivienda rural dispersa	Número total de soluciones individuales off grid para el aprovisionamiento energético basado en FNCER de la vivienda rural dispersa implementadas	Suma	Anual		30,00			
2.3.1. Impulsar un programa distrital de asistencia técnica para la sustitución de combustibles contaminantes en viviendas rurales	Número de asistencias técnicas ejecutadas para la sustitución de combustibles contaminantes en viviendas rurales	Suma	Anual					
2.3.2. Identificar Instrumentos de financiacion para el acceso al GLP en la ruralidad	Número de alternativas de financiacion para el acceso al GLP en la ruralidad implementadas	Suma	Anual					

Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
2.4.1. Elaborar Plan de expansión de infraestructura y/o equipos necesarios para ampliar la cobertura y mejorar la calidad de Servicios TIC en suelo urbano y rural	Porcentaje avance en la implementación del plan de expansión de infraestructura para la ampliación de cobertura y calidad de los servicios de Telecomunicación	Creciente	Trimestral	5%	15,0%	 66,7%	 66,7%	 5,0%
2.4.2. Asignar a los estudiantes de colegios públicos equipos electrónicos con plan de datos para conexión a internet	Número de estudiantes a los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acceso a datos para internet con el fin de fortalecer sus habilidades digitales	Suma	Anual		5.000		 108,4%	 9,6%
2.4.3. Impulsar centros públicos de conectividad a internet en suelo urbano y rural	Número total de Centros de Conectividad Pública desarrollados en suelo urbano y rural	Suma	Bienal	5	1	 1000,0%	 1000,0%	 100,0%
3.1.1. Implementar sistemas de telemetría para grandes consumidores y clientes preferenciales en el servicio público de acueducto	Porcentaje de grandes consumidores y clientes preferenciales con Telemetría instalada	Constante	Anual				 100,0%	 100,0%
3.1.2. Ajustar los procesos de la Ventanilla Única de Construcción de acuerdo con la estrategia de fortalecimiento aprobada	Porcentaje de avance en el ajuste de los procesos de la ventanilla única de construcción de la SDHT	Creciente	Anual					
3.1.3. Diseñar e implementar un sistema informático para actualizar los datos de contacto de los vocales de control que representan los comités de control social de los servicios públicos en el D.C	Porcentaje de avance de la implementación del sistema de información para la actualización de los datos de contacto de los vocales de control	Suma	Anual		35,0%		 78,5%	 51,0%



Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
3.1.4. Realizar Acciones de formación para fortalecer los procesos organizativos y de acceso a la información para el control social, dirigido a los comités de control y vocales de control de los servicios públicos.	Número total de acciones de formación, organización y acceso a la información para el control social realizados a los vocales que representan los comites de control social de los servicios públicos	Suma	Semestral	5	10	 100,0%	 60,0%	 6,9%
3.1.5. Realizar Acciones de formación para fortalecer las organizaciones sociales, comunitarias, educativas y ambientales que promuevan el uso eficiente de los servicios públicos	Número total de acciones de formación para el fortalecimiento a las organizaciones sociales, comunitarias, educativas y ambientales que promuevan el uso eficiente de los servicios públicos	Suma	Semestral	33	10	 660,0%	 380,0%	 43,8%
3.1.6. Implementar Red de innovación en servicios públicos, economía circular y ciudades inteligentes con las empresas del sector y la academia	Porcentaje de avance en la implementación de la Red de innovación en servicios públicos	Creciente	Anual		30,0%		 100,0%	 10,0%
3.1.7. Diseñar e implementar el módulo sobre economía circular y ciudades inteligentes a través del Observatorio de Hábitat	Porcentaje de avance en el diseño e implementación de un módulo de econmía circular en los servicios públicos en el observatorio de hábitat	Creciente	Semestral	20%	40,0%	 80,0%	 80,0%	 20,0%
3.1.8. Diseñar y promocionar el ranking de empresas con la aplicación de los preceptos de la economía circular y ciudades inteligentes en los servicios públicos con el fin que los usuarios tomen decisiones informadas	Porcentaje de avance en el diseño e implementación del Índice de Economía Circular y ciudades inteligentes para las empresas de servicios públicos	Constante	Semestral					
3.1.9. Realizar Alianzas para promover la investigación e innovación en servicios públicos en acuerdo con las universidades y sector privado	Número de Alianzas realizadas con sector publico, privado y académico para la investigación e innovación en servicios públicos y economía circular	Suma	Anual					

Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
3.1.10. Implementar la Gestión de proyectos de analítica de datos en el marco del catastro unificado de redes de servicios públicos	Número de modelos analíticos con datos del catastro integradode usuarios y redes de servicios públicos (CUR)	Creciente	Anual		40,0%		 100,0%	 30,0%
3.1.11. Desarrollar una estrategia de cooperación internacional para la financiación de programas y proyectos en economía circular en servicios públicos	Porcentaje de avance en la implementación de la estrategia de cooperación internacional para la gestión de recursos que financien proyectos e iniciativas de desarrollo e innovación en servicios públicos y econmía circular	Creciente	Anual		30,0%		 100,0%	 20,0%
3.1.12. Desarrollar una estrategia de alianzas público privadas para la gestión y financiación de programas y proyectos en economía circular de servicios públicos	Porcentaje de avance en la implementación de la estrategia de alianzas público privadas para la financiación de proyectos e iniciativas de desarrollo e innovación en servicios públicos y economía circular	Creciente	Anual		20,0%			
3.1.13. Impulsar un Clúster de servicios públicos	Porcentaje de avance en la implementación del plan de acción para la formalización del Clúster de Servicios Públicos	Creciente	Anual					
3.1.14. Fomentar alianzas para ampliar habilidades en el uso de las TICen la ciudad de Bogotá enmarcadas en la estrategia de Bogotá Territorio Inteligente.	Número de alianzas para ampliar habilidades en el uso de las TICen la ciudad de Bogotá enmarcadas en la estrategia de Bogotá Territorio Inteligente.	Suma	Semestral	1	4	 50,0%	 83,3%	 9,6%
3.1.15. Realizar alianzas con instituciones académicas para el fortalecimiento de capacidades técnicas en temas de transición energética, economía circular y transición digital en los servicios públicos con enfoque poblacional de género, víctimas y condición discapacidad	Número total de alianzas para el fortalecimiento de capacidades técnicas en FNCER, economía circular, transición energética y transición digital en los servicios públicos	Suma	Anual					

Producto esperado	Nombre indicador de Producto	Tipo de anualización	Periodicidad de medición del indicador	Avance 2024	Meta 2024	Porcentaje de avance durante la vigencia	Porcentaje de Avance Hasta la Vigencia	Porcentaje de avance Acumulado
3.1.16. Implementar una estrategia para la formación en gestión de proyectos asociados a energías no convencionales con enfoque de población víctimas conflicto, condición discapacidad y de género	Porcentaje de avance en la implementación de la Estrategia de formación para la gestión de proyectos asociados a energías no convencionales con enfoque diferencial y de género	Creciente	Anual					
3.2.1. Formular y estructurar una empresa regional para la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en la región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca	Porcentaje de avance en la formulación y estructuración de la empresa regional para la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en la región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca	Creciente	Anual		30%		⚠ 250,0%	● 25,0%
3.2.2. Formular y estructurar una empresa regional para el servicio de energía en la región administrativa y de planeación especial central RAP-E	Porcentaje de avance en la formulación y estructuración de una empresa regional para el servicio de energía en la región administrativa y de planeación especial central RAP-E	Creciente	Anual		30%		⚠ 250,0%	● 25,0%
3.2.3. Fortalecer la gestión de zonas de servidumbre asociada la infraestructura de servicios públicos en suelo rural	Estrategia para el fortalecimiento de la gestión de zonas de servidumbre asociada la infraestructura de servicios públicos urbano y rural con alcance regional implementado	Creciente	Anual					
3.2.4. Realizar Acciones distritales para la transformación de las prácticas y comportamientos de la ciudadanía frente al uso, consumo y gestión eficiente y responsable de los servicios públicos	Número de acciones para la transformación de las prácticas y comportamientos de la ciudadanía frente al uso, consumo y gestión eficiente y responsable de los servicios públicos	Suma	Semestral	1	1	⚠ 200,0%	⚠ 133,3%	● 15,4%

