

DECRETOS DE 2023

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C.

DECRETO Nº 232 (9 de junio de 2023)

"Por el cual se convoca a sesiones extraordinarias al Concejo de Bogotá, D.C."

LA ALCALDESA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C.

En uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por el numeral 8 del artículo 315 de la Constitución Política, el artículo 10 del Decreto Ley 1421 de 1993, y el artículo 42 del Acuerdo Distrital 741 de 2019.

DECRETA:

Artículo 1. Convóquese al Concejo de Bogotá, D.C., a sesiones extraordinarias para el período comprendido entre el trece (13) de Junio y el treinta y uno (31) de Julio de 2023.

Artículo 2. Durante las sesiones extraordinarias el Concejo de Bogotá, D.C., se ocupará del trámite de los asuntos detallados a continuación:

De autoría de la Administración Distrital:

 "Por el cual se regulan los factores de reconocimientos económicos por traslado involuntario por adquisición predial y se dictan otras disposiciones".

Artículo 3. Comuníquese el presente Decreto a la Mesa Directiva del Concejo Distrital de Bogotá, D.C.

Artículo 4. El presente Decreto rige a partir de la fecha de su publicación.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Bogotá, D.C., a los nueve (9) días del mes de junio de dos mil veintitrés (2023).

CLAUDIA NAYIBE LÓPEZ HERNÁNDEZ

Alcaldesa Mayor de Bogotá D.C.

DECRETO № 233

(9 de junio de 2023)

"Por medio del cual se adopta la Política Pública de Servicios Públicos para una Bogotá Inteligente y Sostenible 2023-2035"

LA ALCALDESA MAYOR DE BOGOTÁ, D. C.

En uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por el numeral 3º del artículo 315 de la Constitución Política, los numerales 3º y 4º del artículo 38 y el artículo 39 del Decreto Ley 1421 de 1993, numeral 5.1 del artículo 5º de la Ley 142 de 1994, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con el numeral 3º del artículo 315 de la Constitución Política de Colombia se establece que es competencia del alcalde dirigir la acción administrativa de la ciudad, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo.

Que la Ley 142 de 1994 "Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones" determina en el artículo 2º que el Estado intervendrá en los servicios públicos, conforme a las reglas de competencia de que trata esta Ley, en el marco de lo dispuesto en los artículos 333, 334, 336, y 365 a 370 de la Constitución Política.

Que el artículo 5º *ídem* establece el régimen de servicios públicos domiciliarios, definiendo las competencias de los municipios, entre las que se encuentran:

"(...) 5.1...Asegurar que se presten a sus habitantes, de manera eficiente, los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, (...), por empresas de servicios públicos de carácter oficial, privado o mixto, o directamente por la administración central del respectivo municipio en los casos previstos en el artículo siguiente:

5.2 Asegurar en los términos de esta Ley, la participación de los usuarios en la gestión y fiscalización de las entidades que prestan los servicios públicos en el municipio.

5.3 Disponer el otorgamiento de subsidios a los usuarios de menores ingresos, con cargo al presupuesto del municipio, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 60/93 y la presente Ley. (...)

5.6 Apoyar con inversiones y demás instrumentos descritos en esta Ley a las empresas de servicios públicos promovidas por los departamentos y la Nación para realizar las actividades de su competencia. (...)"

Que la Ley 388 de 1997, "Por la cual se modifica la Ley 9 de 1989, y la Ley 2 de 1991 y se dictan otras disposiciones", señala en su artículo 5 que:

"El ordenamiento del territorio municipal y distrital comprende un conjunto de acciones político-administrativas y de planificación física concertadas, emprendidas por los municipios o distritos y áreas metropolitanas, en ejercicio de la función pública que les compete, dentro de los límites fijados por la Constitución y las leyes, en orden a disponer de instrumentos eficientes para orientar el desarrollo del territorio bajo su jurisdicción y regular la utilización, transformación y ocupación del espacio, de acuerdo con las estrategias de desarrollo socioeconómico y en armonía con el medio ambiente y las tradiciones históricas y culturales".

Que el artículo 17 de la Ley 1098 de 2006, "Por la cual se expide el Código de la Infancia y la Adolescencia", establece que los niños, las niñas y los adolescentes tienen derecho a la vida, a una buena calidad de vida y a un ambiente sano en condiciones de dignidad y goce de todos sus derechos en forma prevalente. "(...) Este derecho supone la generación de condiciones que les aseguren desde la concepción cuidado, protección, alimentación nutritiva y equilibrada, acceso a los servicios de salud, educación, vestuario adecuado, recreación y vivienda segura dotada de servicios públicos esenciales en un ambiente sano..." (subraya fuera de texto)

Que la prestación de los Servicios Públicos Domiciliarios y las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) deben corresponder a los compromisos internacionales asumidos por el país, al ratificar el Acuerdo de París, sobre cambio climático, en la Conferencia de las Partes 21, en adelante COP21, aprobada mediante la Ley 1844 de 2017 "Por medio de la cual se aprueba el «Acuerdo de París», adoptado el 12 de diciembre de 2015, en París Francia", e indica en el numeral 10° del artículo 13:

(...) "Las Partes que son países en desarrollo deberían proporcionar información sobre el apoyo en forma de financiación, transferencia de tecnología y fomento de la capacidad requerida y recibida...".

Que el CONPES 3934 de 2018 establece la "Política de crecimiento verde" cuyo objetivo es "impulsar a 2030 el aumento de la productividad y la competitividad económica del país, al tiempo que se asegura el uso sostenible del capital natural y la inclusión social, de manera compatible con el clima".

Que la Ley 1931 de 2018 "Por medio de la cual se establecen directrices para la gestión del Cambio Climático" tiene como propósito fijar las directrices para definir las acciones para la gestión del cambio climático en las decisiones de las personas públicas y privadas, con la concurrencia de la Nación, Departamentos, Municipios, Distritos, Áreas Metropolitanas y Autoridades Ambientales, principalmente en las acciones de adaptación al cambio climático.

Que el CONPES 3918 de 2018 define la "Estrategia para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS- en Colombia", dentro los que se encuentran los ODS 6: Agua limpia y saneamiento; ODS 7: Energía asequible y no contaminante; ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles; ODS 12: Producción y Consumos Responsables y ODS 13: Acción por el Clima.

Que la Ley 2166 de 2021 establece los lineamientos para la formulación e implementación de la política pública de los organismos de acción comunal y de sus afiliados, y tiene por objeto promover, facilitar, estructurar y fortalecer la organización democrática, moderna, participativa y representativa de la acción comunal en sus respectivos grados asociativos y, a la vez, pretende establecer un marco jurídico para sus relaciones con el Estado y con los particulares, así como para el cabal ejercicio de derechos y deberes.

Que la Ley 2199 de 2022 "Por medio de la cual se desarrolla el artículo 325 de la Constitución Política y se expide el régimen especial de la Región Metropolitana Bogotá – Cundinamarca", en su artículo 9º otorga a la Región Metropolitana Bogotá Cundinamarca ejercer las competencias en el ámbito de su jurisdicción de manera prioritaria en temas de servicios públicos, entre otros. Que la presente Política Pública busca promover que la prestación de los servicios sea eficiente con equidad, cobertura, calidad y accesibilidad para los servicios públicos de energía eléctrica; acueducto, alcantarillado; gas combustible; tecnologías de la información y las comunicaciones; y alumbrado público.

Que en este sentido, la presente política tiene en cuenta en materia de *Minas y Energía*, las disposiciones contenidas en el Decreto Único Reglamentario 1073 de 2015 del Sector Administrativo de Minas y Energía.

Que en desarrollo de la normativa nacional, el Distrito Capital expidió el Acuerdo 655 de 2016, "Por el cual se establece el uso de Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE) en el Distrito Capital" que dispone en su artículo 1º: "la administración distrital implementará de manera progresiva la utilización de Fuentes No Convencionales de Energía, en la red de alumbrado público del Distrito Capital y en las edificaciones de propiedad de las entidades de la Administración Distrital, con el fin de promover el desarrollo sostenible y la seguridad en la prestación y abastecimiento del servicio energético en la ciudad".

Que la Resolución 40072 de 2018 del Ministerio de Minas y Energía "Por la cual se establecen los mecanismos para implementar la infraestructura de Medición avanzada en el servicio público de energía eléctrica" tiene como objetivo implementar los lineamientos de política energética en materia de los sistemas de medición avanzada y la gradualidad, para colocarla en funcionamiento y contribuir en la promoción de la gestión eficiente de energía e incorporar las nuevas tecnologías en los sistemas eléctricos.

Que el artículo 1º de la Ley 2036 de 2020 "Por medio de la cual se promueve la participación de las entidades territoriales en los proyectos de generación de energías alternativas renovables y se dictan otras disposiciones", en su artículo 1º dispone: "Autorízase al Gobierno Nacional para financiar con aportes del Presupuesto General de la Nación y el Sistema General de Regalías la participación de las entidades territoriales en los proyectos de generación, distribución, comercialización y autogeneración a pequeña escala y generación distribuida con Fuentes No Convencionales de Energía Renovable, en adelante FNCER (...)".

Que el artículo 18 de la Ley 143 de 1994, modificado por el artículo 67 de la Ley 1151 de 2007 determina que le compete al Ministerio de Minas y Energía definir los planes de expansión de la generación y de la red de interconexión y fijar criterios para orientar el planeamiento de la transmisión y la distribución y establece que le compete a la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME Elaborar y actualizar el

Plan Energético Nacional y el Plan de Expansión del sector eléctrico en concordancia con el Proyecto del Plan Nacional de Desarrollo.

Que conforme a lo anterior, la Unidad de Planeación Minero Energética -UPME- tiene dentro de sus funciones, acorde con el literal 3º del artículo 4º del Decreto Nacional 1258 de 2013, la de: "elaborar y actualizar los planes nacionales de desarrollo minero, energético nacional, expansión de los sectores eléctrico, cobertura de zonas interconectadas y no interconectadas, y de los demás planes subsectoriales, en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo"; en cumplimiento de lo cual en el 2020 formuló el Plan Energético Nacional 2020–2050: "Transformación energética que habilita el desarrollo sostenible".

Que el artículo 16 del Acuerdo Distrital 761 de 2020 "Por medio del cual se adopta el Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas del Distrito Capital 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI", prevé la "Contribución a los cinco propósitos y treinta logros de ciudad al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS" proponiendo el cumplimiento de los lineamientos contenidos en el Documento CON-PES 3918, y reconoce el valor agregado de alinear e interconectar la agenda de desarrollo distrital con la nación y la región en pro de aumentar los niveles de vida digna, prosperidad y bienestar con un enfoque de protección y garantía del medio ambiente.

Que la Ley 2099 de 2021, modificatoria de la Ley 1475 de 2014, dicta disposiciones para la transición energética, la dinamización del mercado energético y la reactivación económica del país.

Que la ley 2294 de 2023, "Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida" conforme al artículo 274 reconoce la Gestión Comunitaria del Agua y Saneamiento Básico en donde busca en el inciso 3: "garantizar la sostenibilidad de los gestores comunitarios del agua y el saneamiento básico"

Que la Resolución 101 001 de 2022 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas - CREG, establece las condiciones para la implementación de la infraestructura de medición avanzada en el Sistema Interconectado Nacional –SIN; los requisitos de interoperabilidad, ciberseguridad, manejo, uso y protección de datos; los requisitos y procedimientos para el acceso a la información; los responsables de la instalación, administración, operación, mantenimiento y reposición de la infraestructura de medición avanzada; el seguimiento de la implementación y los elementos para llevar a cabo la remuneración, entre otras disposiciones.

Que el CONPES 4075 de 2022, definió la "Política de Transición Energética" que tiene como objetivo general: "consolidar el proceso de transición energética del país a través de la formulación e implementación de acciones y estrategias intersectoriales que fomenten el crecimiento económico, energético, tecnológico, ambiental y social del país con el fin de avanzar hacia su transformación energética".

Que el Plan de Acción Indicativo del PROURE (Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía) 2022-2030 define a los distritos térmico como "una central que suministra el servicio de calor o frío, a un conjunto de edificaciones que se encuentran localizadas cerca unas de las otras".

Que en materia de *Gas Combustible*, se expidió la Ley 2128 de 2021 "Por medio de la cual se promueve el abastecimiento, continuidad, confiabilidad y cobertura del gas combustible en el País", que tiene por objeto incentivar el abastecimiento de gas combustible en el país y ampliar su utilización, con el fin de generar impactos positivos en el medio ambiente, en la calidad de vida y la salud de la población, además del acceso al servicio público, según lo establecido en la Ley 1955 de 2019.

Que la misma Ley 2128 de 2021, establece beneficios e incentivos en materia fiscal y ordena a ciertos ministerios proceder con la implementación de medidas y programas que promuevan el uso del gas combustible, relacionados con el consumo de gas licuado de petróleo - GLP distribuido por cilindros, entre otras medidas.

Que en materia de Agua Potable y Saneamiento Básico, el Acuerdo Distrital 347 de 2008 "Por el cual se establecen los lineamientos de la política pública del agua en Bogotá, D.C", prevé en su artículo 1. ° como objetivo: "Establecer los lineamientos para una política pública de la gestión y administración del agua en el Distrito Capital, con el objetivo de recuperar y conservar el equilibrio natural del ciclo hídrico y asegurar que los habitantes satisfagan sus necesidades actuales sin comprometer las de las generaciones futuras".

Que el Decreto 1077 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, señala en su artículo 2.3.1.4.2 que aplica a las personas prestadoras del servicio público domiciliario de alcantarillado en el componente de tratamiento de aguas residuales municipales como productores de biosólidos, así como a los distribuidores y a los usuarios de estos, en el territorio nacional.

Que la Resolución 549 de 2015, del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, "Por la cual se reglamenta el Capítulo 1 del Título 7 de la parte 2, del Libro 2 del

Decreto 1077 de 2015 (...)", establece los porcentajes mínimos y medidas de ahorro en agua y energía por alcanzar en las nuevas edificaciones y adopta la Guía de Construcción Sostenible para el ahorro de agua y energía en edificaciones.

Que el Decreto Nacional 1898 de 2016, "Por el cual se adiciona el Título 7, Capítulo 1, a la Parte 3, del Libro 2 del Decreto 1077 de 2015", reglamenta parcialmente el artículo 18 de la Ley 1753 de 2015 en lo referente a esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en zonas rurales.

Que el Decreto Nacional 1272 de 2017, "Por el cual se adiciona el Capítulo 2, al Título 7, de la Parte 3, del Libro 2 del Decreto 1077 de 2015, que reglamenta parcialmente el artículo 18 de la Ley 1753 de 2015", hace referencia a esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en zonas de difícil acceso, áreas de difícil gestión y áreas de prestación en las cuales por condiciones particulares no puedan alcanzarse los estándares de eficiencia, cobertura y calidad establecidos en la Ley.

Que el CONPES 4004 de 2020 definió "La Política de Economía circular en la gestión de los servicios de agua potable y manejo de aguas residuales", cuyo objetivo es implementar el modelo de economía circular en la prestación de dichos servicios, mejorar las capacidades institucionales y de gobernanza.

Que el Acuerdo Distrital 761 de 2020, "- Plan Distrital de Desarrollo 2020-2024, estableció como programa estratégico, mejorar los ingresos de los hogares y combatir la feminización de la pobreza, cuya meta consiste en "financiar con transferencia del Distrito el beneficio social del mínimo vital a la población de estratos 1 y 2 en Bogotá, en 6 m³ por suscriptor por mes, en el servicio de acueducto"; además, determinó en su propósito 2 "Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática", y previó en su Programa 37, la provisión y mejoramiento de servicios públicos, fortaleciendo las empresas y servicios públicos, para que sigan siendo patrimonio público de las bogotanas y bogotanos y soporte de su desarrollo sostenible, compacto, productivo, económico y social, con miras a garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos, asimismo, plantea la meta 282 dirigida a "coordinar el diseño e implementación de la política de servicios públicos".

Que mediante la Resolución 948 de 2021 de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA se adiciona la Parte 8 al Libro 2 y el Título 4 la Parte 2 del Libro 6 de la Resolución CRA 943

de 2021, en relación con los esquemas diferenciales de prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en áreas urbanas.

Que igualmente, mediante la Resolución CRA 949 de 2021, se adiciona la Parte 11 al Libro 5 y el Título 6 a la Parte 3 del Libro 6 de la Resolución CRA 943 de 2021, en relación con los esquemas diferenciales de prestación del servicio público de aseo en áreas urbanas, y modificó el artículo 5.3.5.5.1.1. y se adiciona el 5.3.5.5.1.1. a la Resolución CRA 943 de 2021.

Que el Acuerdo Distrital 806 de 2021 establece "(...) Bacatá Hidrópolis", definida como una matriz de lineamientos, orientada a interrelacionar y cualificar las diversas herramientas legales y técnicas aplicadas a la gestión del Sistema Hídrico Distrital.

Que en materia de Residuos Sólidos, se expidió el Decreto Distrital 345 de 2020 "Por el cual se adopta la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) en el Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones", en el que se desarrollan las estrategias y acciones para la dinamización de cadenas de valor y se establecen actividades que orientan la prestación del Servicio Público de Aseo.

Que en relación con las *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones* (TIC), la Ley 1341 de 2009 definió los principios y conceptos sobre la Sociedad de la Información y la Organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como la creación de la Agencia Nacional del Espectro y dictó otras disposiciones. A su vez, el Decreto Nacional 1078 de 2015 contiene el Reglamento Único del Sector de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones y dispone la regulación del sector.

Que el Decreto Nacional 767 de 2022 "Por el cual se establecen los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital y se subroga el Capítulo 1 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones", reglamenta las disposiciones en materia de la Política de Gobierno Digital entendida esta como el:

"uso y aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el objetivo de impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos y, en general, los habitantes del territorio nacional y la competitividad del país, promoviendo la generación de valor público a través de la transformación digital del Estado, de manera proactiva, confiable, articulada y colaborativa entre los Grupos de Interés y permitir el ejercicio de los derechos de los usuarios del ciberespacio".

Que en materia *Ambiental* mediante el Acuerdo Distrital 790 de 2020, el Concejo de Bogotá declaró la "emergencia climática" en Bogotá y la reconoce como un asunto prioritario para la gestión pública.

Que, en materia de competencias de las entidades distritales, conforme al artículo 103 del Acuerdo Distrital 257 de 2006, la Secretaría Distrital de Ambiente tiene entre sus funciones la de: "c. ejercer la autoridad ambiental en el Distrito Capital (...), i. definir y articular con las entidades competentes la política de gestión estratégica del ciclo del agua como recurso natural, bien público y elemento de efectividad del derecho a la vida".

Que el artículo 78, numeral d). del Acuerdo Distrital 257 de 2006 define como una las funciones de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico, la de: "d) coordinar con las autoridades competentes la formulación, ejecución y evaluación de las políticas, planes, programas y estrategias en materia de desarrollo económico sostenible tanto urbano como rural, en los sectores industrial, agropecuario, de comercio y de abastecimiento de bienes y servicios y de turismo de pequeña y gran escala".

Que conforme al artículo 115 ídem, la Secretaría Distrital del Hábitat tiene por objeto formular las políticas de gestión del territorio urbano y rural en orden a aumentar la productividad del suelo urbano, garantizar el desarrollo integral de los asentamientos y de las operaciones y actuaciones urbanas integrales, facilitar el acceso de la población a una vivienda digna y articular los objetivos sociales económicos de ordenamiento territorial y de protección ambiental.

Que conforme a lo señalado en el artículo 116 ídem, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos -UAESP- tiene por objeto: "garantizar la prestación, coordinación, supervisión y control de los servicios de recolección, transporte, disposición final, reciclaje y aprovechamiento de residuos sólidos, la limpieza de vías y áreas públicas, los servicios funerarios en la infraestructura del Distrito y el servicio de alumbrado público".

Que el Decreto Distrital 121 de 2008, "Por medio del cual se modifica la estructura organizacional y las funciones de la Secretaría Distrital del Hábitat", le asigna en su artículo 3, literal f, la función de:

"orientar, promover y coordinar las políticas y acciones para la prestación eficiente, bajo adecuados estándares de calidad y cobertura de los servicios públicos domiciliarios, en concordancia con el Plan de Ordenamiento Territorial, el Plan de Desarrollo y el Plan de Gestión Ambiental y velar por su cumplimiento.

Que de conformidad con el artículo 5º del Acuerdo Distrital 490 de 2012 "Por el cual se crea el Sector Administrativo Mujeres y la Secretaría Distrital de la Mujer y se expiden otras disposiciones", en concordancia con lo dispuesto en el artículo 2º del Decreto Distrital 428," en concordancia con lo dispuesto en el artículo 2º del Decreto Distrital 428 de 2013, la Secretaría Distrital de la Mujer, tiene por objeto:

"Ilderar, dirigir, coordinar, articular y ejecutar las etapas de diseño, formulación, implementación, seguimiento y evaluación de políticas públicas para las mujeres, a través de la coordinación intra e intersector, territorial y poblacional de estas políticas públicas" y se encuentra dentro de sus funciones la de:(...) "c. asesorar a los sectores de la Administración Distrital en las políticas, planes, programas y proyectos para la incorporación de derechos, garantías e igualdad de oportunidades para las mujeres".

Que según el Decreto Distrital 507 de 2013 son funciones de la Secretaría Distrital de Salud formular, ejecutar y evaluar las políticas, estrategias, planes, programas y proyectos del sector salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud de conformidad con las disposiciones legales, además de promover la coordinación de políticas con otros sectores, en particular Hábitat, Educación, Planeación y Medio Ambiente, para incidir de manera integral en los determinantes de la salud y en la atención de la enfermedad.

Que mediante el artículo 33 del Acuerdo Distrital 546 de 2013, se le asignó a la Secretaría Distrital de Ambiente liderar la formulación de políticas, planes y programas de gestión de riesgos y cambio climático.

Que el artículo 4º del Acuerdo 005 de 2019, de la Junta Directiva de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá S.A. ESP., "Por el cual se actualiza el marco estatutario de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá-ESP", señala entre otras funciones, la de:

"operar y gestionar proyectos de saneamiento básico integral, manejo de residuos líquidos y sólidos, energía y mecanismos de desarrollo limpio; el diseño, la operación, el mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, reutilización de aguas residuales; la conservación del ambiente y en especial del recurso hídrico; el diseño e implementación de Mecanismos de Desarrollo Limpio".

Que el Acuerdo 740 de 2019 del Concejo Distrital "Por el cual se dictan normas en relación con la organización y el funcionamiento de las localidades de Bogotá, D.C.", establece las competencias de los Alcaldes Locales del Distrito Capital, que tienen como finalidad promover el desarrollo integral de la ciudad

y sus localidades, y facilitar la participación efectiva de la comunidad en la gestión de los asuntos locales.

Que el artículo 8º ídem, establece la naturaleza de los Fondo de Desarrollo Local, que cuentan con personería jurídica y patrimonio propio, y define que con cargo a los recursos del Fondo se financiarán las inversiones priorizadas en el Plan de Desarrollo Local, en concordancia con el Plan Distrital de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial.

Que según el artículo 11 del Decreto Distrital 140 de 2021 "Por medio del cual se modifica la Estructura Organizacional de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D. C.", la Oficina de la Alta Consejería Distrital de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) tiene entre sus funciones:

"asesorar a los sectores y entidades del Distrito Capital en la formulación de los planes, programas y proyectos institucionales relacionados con la implementación de la política pública distrital en materia de Territorio Inteligente y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y articular las diferentes instancias involucradas en su ejecución".

Que el Grupo de Energía de Bogotá, entidad con vinculación especial al sector Hábitat se compromete dentro de su política corporativa de cambio Climático aprobada en Decisión de Presidencia No. 001 del 2022, a:

"priorizar la participación en proyectos de generación con fuentes renovables y fuentes no convencionales de energía renovable (FNCER) Además, procurar la implementación de estrategias de economía circular y soluciones basadas en la naturaleza" y a "propender por una transición energética flexible, segura y económicamente eficiente, asegurando una distribución justa de los costos y beneficios asociados, y una contribución efectiva a la prosperidad local".

Que mediante del Decreto Distrital 555 de 2021, se adoptó la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá, por lo cual la presente política se articula con las disposiciones contenidas en dicho acto administrativo.

Que el artículo 99, ídem, establece dentro de las estrategias del Sistema de Servicios Públicos la "Investigación para el desarrollo de los Distritos Térmicos en el marco del uso eficiente de la energía".

Que por lo expuesto, y en atención a las disposiciones del Decreto Distrital 084 de 2022, se considera necesario expedir la Política Distrital de Servicios

Públicos con el fin de eliminar la inequidad en el acceso a servicios públicos con calidad y continuidad a la población actual y futuras generaciones, mitigar los riesgos de abastecimiento de la población ante escenarios de crisis climática y afectación de la oferta hídrica, generar cambios de conducta en el consumo y producción para lograr la sostenibilidad en la prestación de servicios, consolidar un modelo de trabajo y articulación interinstitucional e intersectorial en los ámbitos distrital, regional y nacional, y asegurar para la ciudad región, un modelo de desarrollo que incluya los servicios públicos con estándares tecnológicos, eficientes y sostenibles, característicos de los nuevos modelos de ciudad que se plantean en el mundo.

En mérito de lo expuesto,

DECRETA:

TÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1. Objeto. El presente Decreto tiene por objeto adoptar la Política Pública de Servicios Públicos para una Bogotá Inteligente y Sostenible 2023-2035, cuyo fin es promover que la prestación de los servicios sea eficiente con equidad, cobertura, calidad y accesibilidad desde la perspectiva de la economía circular, la conectividad digital, la protección de los recursos naturales y el uso de energías renovables, con el fin de mitigar los impactos derivados del cambio climático. A su vez, busca fortalecer la productividad y mejorar la calidad de vida de las y los habitantes con carácter intergeneracional en lo urbano y rural.

Esta Política es un instrumento para la materialización de la planeación que abarca otros enfoques y permite garantizar a las bogotanas y bogotanos la protección de sus derechos, especialmente a la vivienda digna.

Parágrafo. La Política Pública de Servicios Públicos recoge y desarrolla las disposiciones establecidas en materia de servicios públicos en el Acuerdo Distrital 790 de 2020 que declaró la emergencia climática en Bogotá D.C., y se articula con el Acuerdo Distrital 806 de 2021, y con las demás normativas que le son afines.

Artículo 2. Ámbito de aplicación. Las disposiciones del presente Decreto aplican a las personas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, gas combustible, tecnologías de la información y las comunicaciones, y/o las demás personas jurídicas que presten el alumbrado público en el territorio urbano y rural de Bogotá y a las entidades Distritales responsables y corresponsables de su implementación.

Parágrafo. La Política Pública de Servicios Públicos del Distrito se coordinará y armonizará con las decisiones que se tomen en el hecho metropolitano de servicios públicos de la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca en lo pertinente a las acciones de la política que puedan tener impacto regional.

Artículo 3. Definiciones. Para efectos de la adecuada aplicación de las disposiciones de este Decreto, su Documento Técnico de Soporte y Plan de Acción de la Política Pública de Servicios Públicos, además de las definiciones contenidas en los Decretos Únicos Reglamentarios 1076 y 1077 de 2015 y las contenidas en el Acuerdo Distrital 806 de 2021, se adoptan las siguientes definiciones:

- 1 Adaptación al cambio climático. Comprende las acciones y medidas en materia de servicios públicos que Bogotá y la sociedad deben adoptar para que los efectos del cambio climático no generen desastres ni amenazas para la vida de las personas y sus pertenencias, así como a la producción de bienes y servicios.
- 2. Alianzas público-comunitarias: La alianza público-comunitaria es la que se hace con organizaciones comunitarias sin ánimo de lucro que se destacan por su experiencia, solidaridad y el apoyo mutuo, debidamente formalizadas, para generar procesos de colaboración entre el Estado y la comunidad para la prestación sostenible de los servicios públicos.
- 3. Cadena de valor de los servicios públicos. Conjunto de actividades que se desarrollan en el marco de cada uno de los servicios para garantizar la consecución, captación, transformación, distribución y reincorporación de los recursos naturales a los procesos productivos. Así como el cierre de ciclos de los flujos de energía, agua y materiales, incentivando nuevos mercados de los subproductos generados, contribuyendo al mejoramiento de los encadenamientos productivos y nuevas redes de trabajo colaborativo entre los diferentes actores de la cadena.
- 4. Flujos de agua, energía y materiales. Es la secuencia de actividades de las corrientes de agua, energía y materiales que intervienen en los procesos productivos, en este caso particular hace referencia a las actividades propias de los servicios públicos.
- 5. Gestión circular. Es el proceso coordinado de acciones encaminadas a la economía circular en donde prima la minimización de uso de recursos, reincorporación a la cadena de valor de los servicios y preservación del capital natural.

- 6. Gestión del conocimiento en servicios públicos. Proceso mediante el cual se implementan acciones, mecanismos o instrumentos orientados a generar, identificar, capturar, valorar, transferir, apropiar, analizar, difundir y preservar el conocimiento para fortalecer la gestión de los servicios públicos.
- 7. Servicios públicos. De acuerdo con la Ley 80 de 1993 son aquellos que están destinados a satisfacer necesidades colectivas en forma general, permanente y continua, bajo la dirección, regulación y control del Estado. En el caso particular de este decreto hace referencia a algunos servicios públicos domiciliarios, alumbrado público y TIC.
- 8. Servicios públicos domiciliarios. Servicios públicos que reciben las personas en su domicilio o lugar de trabajo. En el caso de la política hará referencia a los servicios de acueducto, alcantarillado incluyendo soluciones individuales, energía y gas combustible.

Artículo 4. Enfoques. La Política de Servicios Públicos desarrolla los siguientes enfoques:

- **4.1. Enfoque territorial.** El enfoque territorial parte de la comprensión del territorio como una construcción social, que tiene particularidades que derivan de los aspectos biofísicos y de las relaciones que sobre él se construyen. Partiendo de las necesidades, particularidades y potencialidades de los territorios urbano y rural en el Distrito Capital. La política orienta sus acciones de manera diferencial para el cierre de brechas de cobertura, calidad y accesibilidad a los servicios públicos en suelo urbano, en áreas totalmente consolidadas que carecen de los servicios, asentamientos informales, o en tratamiento urbanístico de mejoramiento integral; así como en suelo rural, entendiendo las diferencias entre los centros poblados y la vivienda rural dispersa.
- 4.2. Enfoque regional. La Política de Servicios Públicos reconoce la autonomía, la reciprocidad, las interdependencias territoriales y funcionales entre Bogotá, municipios y departamentos vecinos como base para la gestión y planificación concertada de los servicios públicos.
- 4.3. Enfoque ambiental. La Política Pública de Servicios Públicos es una apuesta de Bogotá para transitar hacia la sostenibilidad ambiental y alcanzar el bienestar de la población en la medida que permite satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras, el funcionamiento armónico de los sistemas (flujos de energía, agua y materiales)

- y la conservación de los recursos naturales, teniendo como premisa garantizar un ambiente sano conforme lo establece la Constitución Política. De igual forma, reconoce como horizonte las apuestas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS-, para contribuir con acciones concretas dirigidas a la transformación de Bogotá y la prestación sustentable de los servicios públicos, desde la perspectiva de la economía circular y transición energética.
- 4.4. Enfoque de género. De acuerdo con lo establecido en el documento CONPES D.C. 14 de 2020, que adopta la Política de Mujer y Equidad de Género del Distrito Capital, el enfoque de género "permite comprender las relaciones de poder y desigualdad que existen entre mujeres y hombres y que afianzan las brechas de desigualdad e impiden el goce efectivo de los derechos de las mujeres a lo largo del curso de su vida, en las diferentes dimensiones del desarrollo y de la vida social y comunitaria (...)", la cual reconoce las necesidades y obstáculos frente a la prestación de los servicios públicos de las mujeres tanto en territorios urbanos como rurales y desarrolla acciones diferenciales que amplían sus oportunidades de acceso. Así mismo, contribuye al fortalecimiento de capacidades con perspectiva de género para su inclusión laboral.
- 4.5. Enfoque poblacional diferencial. El enfoque diferencial centra la atención en la diversidad de las personas que habitan en Bogotá y permite comprender y visibilizar dinámicas de discriminación y exclusión social en áreas urbanas y rurales, de tal forma que desde ahí se establezcan acciones de transformación desde la equidad, que materialicen el goce efectivo de sus derechos. La política, a partir del diagnóstico realizado, propone acciones con enfoque diferencial, posibilitando el acceso a los servicios públicos a población de niñas, niños y adolescentes.
- 4.6. Enfoque de Derechos Humanos. Marco conceptual que busca contribuir al proceso de desarrollo humano y mejoramiento de la calidad de vida, centrado en los grupos de población que son objeto de una mayor marginación, exclusión y discriminación. De igual forma, orienta las acciones necesarias para dar cumplimiento a los derechos de todas las personas.

TÍTULO II

ESTRUCTURA, VISIÓN, PRINCIPIOS Y
OBJETIVOS DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE
SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 5. Visión de la Política. Los servicios públicos al año 2035 responderán a los desafíos de una ciudad sostenible e inteligente alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS-. Minimizando el uso e impacto en los recursos naturales y reincorporándolos a la cadena de prestación de los servicios bajo la perspectiva de la economía circular y transición energética, desarrollando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático y garantizando la prestación a futuras generaciones.

Artículo 6. Principios. Los principios rectores de la Política Pública de Servicios Públicos son los siguientes:

- 6.1. Igualdad. Comprende el trato justo para que toda persona tenga la misma oportunidad de acceder a servicios públicos eficientes y sostenibles sin distinción alguna, por motivo de su identidad de género, orientación sexual, ubicación geográfica, etnia, ruralidad, cultura, situación socioeconómica, discapacidad, religión, ideología o edad.
- 6.2. Equidad. Comprende las acciones afirmativas que permitan a las personas acceder de manera equitativa, justa y con calidad a los servicios públicos, independientemente de la distinción de sexo, clase social, religión, entre otros.
- 6.3. Corresponsabilidad. Las Empresas de Servicios Públicos, alumbrado público y de las TIC, así como las personas naturales o jurídicas, públicas, privadas, tienen la responsabilidad de participar de forma activa y responsable en la gestión del cambio climático según lo establecido en el presente Decreto.
- 6.4. Gobernanza colaborativa. Reconoce a Bogotá como resultado de la acción colectiva corresponsable y cooperativa, articula la acción pública de la administración distrital con la acción de los diversos actores públicos de otros niveles, privados, organismos de cooperación, sociedad civil y academia, para fortalecer la gestión del conocimiento, la innovación, la cultura ciudadana y el desarrollo de intervenciones conjuntas en torno a la gestión de los servicios públicos.
- 6.5. Participación ciudadana. Derecho social que tiene toda la ciudadanía de incidir en la toma de decisiones en beneficio de sus comunidades, a través de los mecanismos establecidos por el Estado, permitiéndoles desarrollar la capacidad de ejercer la gestión y el control social de los servicios públicos.
- **6.6. Sostenibilidad.** Corresponde a la capacidad de mantener las condiciones de eficiencia, accesibi-

lidad, cobertura y continuidad en la prestación de los servicios públicos que permitan atender las necesidades de la población en la medida que se garantiza el uso racional y eficiente de los recursos naturales, el equilibrio entre el cuidado de todas las personas y el desarrollo económico.

Artículo 7. Objetivo general. La presente Política tiene como objetivo 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.

Artículo 8. Objetivos específicos. Los objetivos específicos de la Política Pública de Servicios Públicos identifican estrategias que se concretan en el plan de acción, con productos definidos a corto, mediano y largo plazo, a cargo de diferentes entidades y definen un conjunto de indicadores para su seguimiento y evaluación. Los objetivos son los siguientes:

- 8.1.Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos. En este objetivo se encuentran prácticas que buscan mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio, así como desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética, promoviendo fuentes no convencionales de energía renovable y la eficiencia energética.
- 8.2.Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos. Este objetivo incorpora estrategias diferenciales para el cierre de brechas de cobertura, calidad y accesibilidad a los servicios públicos que garanticen el mejoramiento de las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población, incorporando los enfoques poblacional- diferencial y de género así como contemplando las particularidades específicas para suelo urbano, en asentamientos informales, en proceso de legalización o integrados en tratamiento de mejoramiento integral; así como en suelo rural, entendiendo las diferencias entre los centros poblados y la vivienda rural dispersa.
- 8.3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de los servicios públicos. Este objetivo se enfoca en cuatro tipos de estrategias. El fortalecimiento de la participación y el control social, promoviendo una cultura de uso y consumo eficiente de los servicios públicos. El desarrollo de procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos, con enfoque de género y diferencial que garanticen el mejoramiento de las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población. Así mismo, la generación

de estrategias público-privadas y de cooperación internacional y la implementación de mecanismos para la gobernanza regional de los servicios públicos.

TÍTULO III

DEL OBJETIVO ESPECÍFICO No. 1

IMPULSAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 9. Estrategias. Para el desarrollo del primer objetivo se implementarán las siguientes estrategias:

- 9.1.Estrategia 1.1. Mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio. Desarrolla una serie de medidas encaminadas a lograr una gestión circular del agua potable, así como la reutilización del agua residual tratada y el uso de sus subproductos para ser reusados dentro de la misma cadena del servicio y por actores en otros sectores productivos.
- 9.2. Estrategia 1.2. Desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética. Está enfocada en el desarrollo de instrumentos para facilitar la transición energética a través de la sustitución de energéticos contaminantes, eficiencia energética y generación de energía eléctrica a partir de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable, incluyendo al alumbrado público.

CAPÍTULO I

ESTRATEGIA 1.1.

MEJORAR LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA CADENA DEL SERVICIO

Artículo 10. Gestión Circular del agua potable y aguas residuales. La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá S.A E.S.P (EAAB-ESP) diseñará una hoja de ruta que oriente su trabajo en temas de circularidad de manera que se minimicen los impactos ambientales negativos de la operación de la empresa asociados a la generación de residuos, el uso ineficiente de los recursos y la transformación de los ecosistemas. Esta hoja de ruta será presentada ante la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos para su aprobación.

Para el diseño de la hoja de ruta, la EAAB-ESP coordinará las acciones con las autoridades distritales, regionales y nacionales competentes.

Esta hoja de ruta definirá el potencial de circularidad de sus procesos, la reducción de pérdidas, la promoción

del reúso, así como definirá la implementación de estas acciones en el corto, mediano y largo plazo de acuerdo con lo dispuesto en el presente Decreto.

Parágrafo 1. Los aspectos de la hoja de ruta que minimicen los impactos ambientales negativos de la operación deberán ser concertados con la Secretaría Distrital de Ambiente.

Parágrafo 2. La Secretaría Distrital del Hábitat en articulación con los acueductos comunitarios y otros grupos de interés que operen en el territorio, definirán las líneas de acción para el desarrollo de modelos de economía circular del recurso hídrico, analizando las oportunidades para el tratamiento y posterior aprovechamiento de las aguas tratadas en actividades diferentes al consumo humano en suelo rural.

Artículo 11. Uso de biosólidos producto del tratamiento de las aguas residuales. La EAAB-ESP deberá realizar el aprovechamiento de los biosólidos producidos a partir de los lodos generados por el tratamiento de las aguas residuales domésticas del Distrito Capital depuradas en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Salitre y una vez entre en funcionamiento también los biosólidos de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Canoas para llegar como mínimo al 40% en el largo plazo que se define para esta Política.

A partir de la entrada en vigencia del presente Decreto y teniendo en cuenta criterios de calidad según cumplimientos de norma y cantidad de biosólidos, todas las entidades distritales podrán incorporar el uso de biosólidos en el desarrollo de sus actividades, previa revisión y pruebas para determinar el uso que cada entidad puede dar a éstos. Lo anterior bajo la coordinación de la EAAB-E.S.P., quien deberá realizar las revisiones pertinentes para determinar el uso que cada entidad pueda dar a los biosólidos provenientes de las plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas.

Parágrafo 1. Las alternativas de uso de biosólidos seguirán lo establecido en el Decreto Nacional 1077 de 2015 o la norma que lo adicione, modifique o sustituya.

Parágrafo 2. Las Secretarías Distritales de Ambiente y Hábitat en conjunto con la EAAB-ESP implementarán estrategias para promover el uso de biosólidos para la recuperación de suelos degradados por procesos de erosión, por minería o en zonas de restauración ambiental ubicadas al interior del perímetro urbano del Distrito Capital, siempre que la calidad y la cantidad de biosólidos disponibles así lo permitan. Esta estrategia también se podrá ampliar a municipios aledaños previo trabajo articulado entre la EAAB-ESP.

Parágrafo 3. La Secretaría Distrital del Hábitat en articulación con los acueductos comunitarios y otros grupos de interés relacionados con la gestión comunitaria del agua que operen en el territorio, definirán las líneas de acción para el desarrollo de modelos de economía circular de los biosólidos, tales como generación de energía, generación de gas, abono u otros usos propios de las actividades del suelo rural.

Artículo 12. Monitoreo de las aguas residuales no domésticas en el alcantarillado sanitario. La EAAB – ESP evaluará la aplicabilidad de un sistema predictivo inteligente que incluya el monitoreo continuo de la calidad de las aguas residuales no domésticas y el análisis inteligente de datos para la identificación de la calidad de las descargas en la red de alcantarillado, de tal forma que esta información pueda ser usada por la Secretaría Distrital de Ambiente como autoridad ambiental, para las actividades de vigilancia y control de su competencia.

Con los resultados del estudio de aplicabilidad del sistema predictivo inteligente, la EAAB – ESP realizará un Plan de Acción para implementar las recomendaciones de dicho estudio, el cual deberá ser entregado a la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos.

Artículo 13. Recolección y aprovechamiento de agua lluvia a través de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenibles - SUDS. Se promoverá en suelo urbano y centros poblados del Distrito Capital la recolección y aprovechamiento de aguas lluvias a través de Sistemas de Drenajes Urbanos Sostenibles- SUDS.

La Secretaría Distrital de Hábitat en coordinación con la Secretaría Distrital de Ambiente definirán las actividades y proyectos que deberán incorporar estrategias para la recolección y uso de aguas lluvia a partir de los SUDS con el fin de optimizar la gestión del agua lluvia en los territorios y con ello minimizar el uso de agua potable en labores diferentes al consumo humano.

Artículo 14. Recolección y reúso de aguas lluvias y grises. Se promoverá en suelo urbano y rural del Distrito Capital el reúso de las aguas lluvias y las aguas grises generadas por la vivienda y la industria, considerando su tratamiento, tecnologías adecuadas y usos permitidos de acuerdo a la normatividad vigente para el caso de manejo de aguas grises.

La Secretaría Distrital de Hábitat en coordinación con la Secretaría Distrital de Ambiente definirán las actividades y proyectos para la recolección y reúso de aguas lluvia y aguas grises en los territorios.

Artículo 15. Uso y aprovechamiento del recurso hídrico de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenibles - SUDS. La Secretaría Distrital de Ambiente

definirá las estrategias y reglamentación para el uso y aprovechamiento del recurso hídrico gestionado por los SUDS, especialmente para usos no potables y que no afecten la salud pública.

CAPÍTULO II

ESTRATEGIA 1.2.

DESARROLLAR INSTRUMENTOS PARA FACILITAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Artículo 16. Transición energética en Bogotá con alcance regional. La Secretaría Distrital del Hábitat en coordinación con las Secretarías Distritales de Ambiente y Movilidad, priorizarán e implementarán proyectos e iniciativas de eficiencia energética, sustitución de combustibles contaminantes y promoción de las fuentes no convencionales de energía renovable en el territorio incluyendo usos residenciales, comerciales, de servicios e industriales.

Esta iniciativa podrá contar con el acompañamiento técnico y financiero de las empresas que desarrollan una actividad de la cadena de prestación de servicios públicos de energía eléctrica y gas combustible y se articulará con la normativa nacional y otros instrumentos de política y de planificación del territorio teniendo en cuenta el enfoque regional.

Lo anterior, en el marco del cumplimiento de las metas de la declaración de acción climática de Bogotá, que apuestan a la reducción de las emisiones de los gases de efecto invernadero para una Bogotá resiliente a los efectos del cambio climático.

Parágrafo 1. La Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos -UAESP- definirá los procesos, procedimientos, estándares y tecnologías, entre otros parámetros, para viabilizar la implementación de un plan de uso de fuentes no convencionales de energía renovable y/o certificación de energía verde en el sistema de alumbrado público, así como el uso de la infraestructura de alumbrado público para la prestación de servicios relacionados con ciudades inteligentes. Para la definición del horizonte de implementación del plan se tendrá en cuenta la vida útil de las luminarias.

Parágrafo 2. En el diseño de estas herramientas, la UAESP tendrá en cuenta: i) la propiedad de la infraestructura, ii) los beneficios de la energía renovable no convencional, iii) certificados de energía verde y telegestión en el largo plazo, iv) las mejoras en eficiencia energética, v) las disposiciones legales vigentes relacionadas con el uso de las Fuentes No Convencionales de Energía Renovable -FNCER-, las definidas en el Reglamento Técnico de Alumbrado Público -RETILAP-

y el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas -RETIE- vigentes.

Parágrafo 3. La priorización de proyectos deberá contemplar buenas prácticas para el manejo de residuos eléctricos y electrónicos.

Parágrafo 4. La priorización de proyectos deberá articularse y vincularse con los lineamientos que se definirán a través de la Política Pública de Movilidad Motorizada de Cero y Bajas Emisiones y el Plan de Movilidad Sostenible y Segura –PMSS-, en los que se plantean las infraestructuras y la necesidad en términos de servicios públicos, especialmente de energía y gas como fuentes de energía sostenible para la movilidad en Bogotá y la región. También deberá armonizarse con la implementación de la declaratoria de emergencia climática y los lineamientos de Ecourbanismo y Construcción Sostenible.

Artículo 17. Programa de sustitución de combustibles altamente contaminantes. La Secretaría Distrital del Hábitat en coordinación con la Secretaría Distrital de Ambiente formulará e implementará un programa de sustitución de combustibles altamente contaminantes en industrias y otros sectores productivos que usan como energéticos el carbón y la leña, entre otros, en áreas urbanas y rurales del Distrito Capital.

Para el desarrollo de este programa, la Secretaría Distrital de Ambiente actualizará y caracterizará el inventario de empresas e industrias que hacen uso de estos energéticos en Bogotá. Las personas prestadoras de energía eléctrica y gas combustible del Distrito Capital acompañarán técnicamente el diseño e implementación de este programa.

Artículo 18. Investigación para el desarrollo de los Distritos Térmicos. La Secretaría Distrital del Hábitat en coordinación con la Secretaría Distrital de Ambiente, fomentarán e incentivarán la investigación para la implementación de esta alternativa tecnológica, con el propósito de contribuir al desarrollo de los Distritos Térmicos en Bogotá, mediante el desarrollo de alianzas con instituciones de educación, empresas, organizaciones autorizadas para prestar servicios públicos y organizaciones comunitarias.

Las entidades deberán presentar a la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos el plan de trabajo de investigación de Distritos Térmicos que se constituirá en un instrumento de planeación, el cual especificará las actividades a realizar, responsables, recursos y períodos de ejecución a través de un cronograma de actividades.

TÍTULO IV

DEL OBJETIVO ESPECÍFICO No. 2

MEJORAR EL ACCESO Y LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 19. Estrategias. Para el desarrollo del segundo objetivo se implementarán las siguientes estrategias:

- 19.1. Estrategia 2.1. Promover soluciones para el cierre de brechas en la cobertura de servicios públicos. Tiene como propósito la identificación e implementación de esquemas diferenciales y alternativos para asegurar la cobertura de los servicios de energía eléctrica, agua potable, manejo de aguas residuales, gas combustible y tecnologías de la información y las comunicaciones, desde los enfoques de género y poblacional-diferencial a la población que habita en áreas rurales y urbanas en asentamientos informales, en proceso de legalización o integrados en tratamiento de mejoramiento integral; de acuerdo con lo establecido en la Ley 388 de 1997 o la norma que la modifique.
- 19.2. Estrategia 2.2. Impulsar procesos para mejorar la calidad de los servicios públicos. Esta estrategia busca que las y los habitantes de Bogotá, especialmente localizados en áreas rurales, puedan acceder a servicios públicos con calidad y continuidad.
- 19.3. Estrategia 2.3. Generar instrumentos para mejorar la accesibilidad a los servicios públicos. Esta estrategia incorpora mecanismos como subsidios y programas desde los enfoques de género y poblacional diferencial, para resolver las barreras que enfrentan aún algunos ciudadanos y ciudadanas para acceder a servicios públicos, principalmente por razones de bajos ingresos, falta de acceso a agua potable en espacio públicos y en áreas de origen informal.

CAPÍTULO I.

ESTRATEGIA 2.1.

PROMOVER SOLUCIONES PARA EL CIERRE DE BRECHAS EN LA COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 20. Proyectos de inversión en acueducto y alcantarillado en centros poblados. La Secretaría Distrital del Hábitat elaborará un diagnóstico de prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en las áreas rurales, el cual deberá contener como míni-

mo la línea base de población atendida, identificando las necesidades de infraestructura e inversión para avanzar hacia la cobertura universal en estos servicios.

A partir del diagnóstico, las Secretarías Distritales del Hábitat y Salud así como los respectivos Fondos de Desarrollo Local, en coordinación con los acueductos comunitarios formalizados, desarrollarán planes de inversión por cada sistema de acueducto con horizonte al año 2035, para garantizar la mejora de la prestación del servicio público de acueducto y alcantarillado en cuanto a calidad, continuidad y cobertura en pro de una prestación efectiva y eficiente.

Parágrafo. Los recursos para los planes de inversión de los Fondos de Desarrollo Local, deberán atender los lineamientos y las líneas de inversión conforme a lo definido en el Decreto Distrital 768 de 2019 o la norma que lo modifique, derogue o sustituya.

Artículo 21. Esquemas no convencionales para la prestación de servicios públicos de agua y manejo de aguas residuales en viviendas rurales dispersas. La Secretaría Distrital del Hábitat incluirá dentro de los componentes del Programa de Mejoramiento de Vivienda Rural, la implementación de tecnologías alternativas con el fin de garantizar el acceso a los servicios públicos de acueducto y alcantarillado a las viviendas ubicadas en viviendas rurales dispersas de Bogotá.

Parágrafo 1. Las soluciones alternativas de suministro de los servicios no implican la constitución de personas prestadoras de servicios públicos, conforme a las Leyes 142 y 143 de 1994, 1715 de 2014, y a lo establecido en el Decreto Nacional 1077 de 2015 o las normas que los modifiquen.

Parágrafo 2. La Secretaría Distrital del Hábitat identificará y georreferenciará las características de las viviendas y tecnologías adoptadas para la provisión de servicios públicos, dicha información se incluirá en el Observatorio de Hábitat del Distrito Capital.

Artículo 22. Abasto de agua en vivienda rural dispersa. Las Alcaldías Locales con jurisdicción en área rural, con apoyo de la Secretaría Distrital del Hábitat, adelantarán las acciones para implementar sistemas alternativos colectivos e individuales para el abasto de agua de acuerdo con lo definido en la Resolución 844 de 2018 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, que contiene el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico –RAS- Rural, o aquella norma que lo derogue, modifique o sustituya, en los territorios rurales donde no hayan personas prestadoras de servicio público

de acueducto, conforme a lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994, o aquella que lo derogue, modifique o sustituya.

Parágrafo 1. Será viable implementar abastos de agua con redes hasta las viviendas con usos múltiples, en los casos que se cuente con infraestructura para la distribución de agua potable en los territorios rurales.

Parágrafo 2. En los centros poblados en los cuales se identifique que el abasto de agua es una solución viable para el suministro se implementará un esquema diferencial conforme con lo dispuesto en el Decreto Nacional 1898 de 2016, compilado en el Decreto Nacional 1077 de 2015, o la norma que lo derogue, modifique o sustituya.

Artículo 23. Proceso para certificar esquemas diferenciales en acueducto y alcantarillado en suelo urbano. Las personas prestadoras de los servicios públicos de agua potable y saneamiento que tienen su área de prestación en suelo urbano del Distrito Capital informarán a la Secretaría Distrital del Hábitat durante el primer trimestre de cada año, la identificación de las áreas de difícil gestión susceptibles a que se implementen esquemas diferenciales.

Las áreas de difícil gestión que serán objeto de procesos de mejoramiento integral o de legalización urbanística conforme al Plan de Desarrollo Distrital y al Plan de Ordenamiento Territorial, serán certificados de acuerdo con lo señalado en el artículo 2.3.7.2.2.1.2 del Decreto Nacional 1077 de 2015 o la norma que lo derogue, modifique o sustituya.

Artículo 24. Articulación para inversión en Fondos de Desarrollo Local. La Secretaría Distrital del Hábitat acompañará a los Fondos de Desarrollo Local en la formulación y construcción de los planes y proyectos de inversión en materia de servicios públicos, así como en los mecanismos de interacción con las diferentes entidades de orden distrital, departamental, nacional y multilateral. Los planes de inversión seguirán las disposiciones normativas en materia de fuente de recursos, presupuestos, programas, y su destinación, entre las que se encuentra la Ley 1176 de 2007, Ley Estatutaria 1757 de 2015, Ley 2056 de 2020 y Decretos Distritales 460 de 1993, 552 de 2011 y 768 de 2019 o aquellas que los modifiquen, deroguen o sustituyan.

Estos planes deben estar alineados con las necesidades de inversión identificadas en el área rural conforme lo establecido en el artículo 20 del presente Decreto.

CAPÍTULO II.

ESTRATEGIA 2.2.

IMPULSAR PROCESOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS.

Artículo 25. Fortalecimiento de los acueductos rurales en la gestión comunitaria del agua. La Secretaría Distrital del Hábitat realizará acciones para fortalecer en aspectos organizativos, relacionados con temas jurídicos, administrativos, financieros y comerciales; así como en temas operativos y técnicos, incluyendo infraestructura, a los acueductos comunitarios, para que estos puedan mejorar las condiciones de prestación del servicio de agua potable (acceso y calidad) y manejo de aguas residuales en las zonas rurales de Bogotá, así como garantizar la sostenibilidad a largo plazo.

Artículo 26. Tecnologías de redundancia para el sistema de energía eléctrica. Los prestadores del servicio de energía en Bogotá deberán implementar tecnologías de redundancia necesarias para garantizar la calidad del servicio en áreas rurales.

Artículo 27. Mejoramiento de la prestación del servicio de gas combustible en área rural. Las personas prestadoras del servicio público de gas combustible que operan en Bogotá deberán implementar soluciones alternativas e innovadoras para asegurar el acceso seguro y de calidad a este energético en zona rural y acompañarán a la Secretaría Distrital del Hábitat en el diseño y desarrollo de los programas de sustitución de combustibles contaminantes en vivienda rural.

Para el desarrollo de los proyectos que se ejecuten en virtud de esta disposición, las empresas de servicios públicos dispondrán de recursos en aquellas iniciativas que sean financieramente viables dentro del marco regulatorio de la actividad definido por la Comisión de Regulación de Energía y Gas -CREG-, análisis que se realizará conjuntamente con la Secretaría Distrital del Hábitat en el marco del proceso de estructuración de los proyectos.

La Secretaría Distrital del Hábitat realizará las acciones necesarias para gestionar la cofinanciación con recursos públicos de los proyectos estructurados y priorizados.

CAPÍTULO III

ESTRATEGIA 2.3.

GENERAR INSTRUMENTOS PARA MEJORAR LA ACCESIBILIDAD A LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 28. Acceso al mínimo vital. El Distrito Capital continuará reconociendo una cantidad de agua potable, medida en metros cúbicos para asegurar a las personas una subsistencia digna con el fin de satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, salubridad y saneamiento básico, la cual se ha fijado en 6 metros cúbicos mensuales a cada suscriptor del servicio de acueducto, localizado en su jurisdicción, perteneciente a la clase de uso residencial de bajos ingresos. Lo cual obedece a la garantía de los Derechos Constitucionales por parte de la Administración Distrital y, en consecuencia, se constituye como un programa de inversión social financiado con transferencias del Distrito cumpliendo de esta manera con los cometidos del Estado Social de Derecho.

Parágrafo 1. La Secretaría Distrital del Hábitat, en coordinación con las personas prestadoras del servicio público de acueducto en el Distrito Capital en área urbana y rural, se encargará de propender por la entrega del mínimo vital de agua.

Parágrafo 2. La metodología de focalización corresponde a la clase de uso residencial correspondiente al estrato socioeconómico 1 y 2. La Secretaría Distrital del Hábitat podrá evaluar y ajustar la metodología de focalización.

Parágrafo 3. El costo del mínimo vital de agua potable será incorporado anualmente en el presupuesto de la Secretaría Distrital de Hacienda – Dirección Distrital de Presupuesto, como una transferencia para inversión.

Artículo 29. Gestión predial para acueductos rurales. Para la gestión predial se definen las siguientes acciones:

- 29.1. Las Alcaldías Locales con jurisdicción en territorios rurales, en donde la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado se realice a través de organizaciones comunitarias, deberán realizar las labores de imposición de servidumbre sobre los predios debidamente identificados y de propiedad privada, de acuerdo con la normativa vigente, tanto para la construcción de nuevos sistemas, como para la optimización y expansión de los acueductos y soluciones de tratamiento de agua residual ya existentes.
- 29.2.Los Alcaldes Locales con el apoyo de la Secretaría Distrital del Hábitat adelantarán las labores para la identificación y georreferenciación de los predios y las áreas de los predios que requieren la imposición de servidumbre para la prestación del servicio público de acueducto y alcantarillado para garantizar la instalación, construcción y acceso a la infraestructura de estos servicios.

29.3. La Secretaría Distrital de Ambiente realizará la identificación, caracterización y priorización de las áreas de los predios en las que se requieran definir y gestionar declaratorias de utilidad pública, para el cumplimiento eficiente de la prestación de sus servicios, así como la definición de las áreas susceptibles para el desarrollo de proyectos de restauración, rehabilitación, recuperación ecológica participativa y caracterización biofísica.

De igual forma, la Secretaría Distrital de Ambiente adelantará acciones de Ordenamiento Ambiental de Finca en predios asociados y ubicados en microcuencas abastecedoras de acueductos comunitarios, en coordinación con otras autoridades ambientales competentes, de acuerdo con las necesidades identificadas.

- 29.4. La Secretaría Distrital del Hábitat brindará acompañamiento a los acueductos comunitarios en el desarrollo de las actividades de imposición de servidumbres que adelanten las Alcaldías locales. Adicionalmente, incluirá dentro del Observatorio de Hábitat la información predial de identificación y caracterización de las áreas que trata este artículo.
- 29.5. La Secretaría Distrital de Gobierno liderará, en coordinación con los Fondos de Desarrollo Local, la adquisición o saneamiento de bienes inmuebles en caso de requerirse para la prestación de los servicios.

Artículo 30. Prestación de servicios públicos en áreas con asentamientos informales. La Secretaría Distrital del Hábitat realizará seguimiento a los conceptos de viabilidad y disponibilidad del servicio emitidos por las empresas prestadoras de servicios públicos en el marco de los procesos de legalización de barrios, con el fin de asegurar el debido desarrollo de los programas de expansión de redes y la garantía de abastecimiento de las viviendas mientras se logra la regularización o normalización del servicio.

Artículo 31. Instalación de puntos de hidratación o bebederos en espacio público. Las entidades u organismos distritales que intervienen o administren el espacio público ó elementos del espacio público, tales como parques, ciclorrutas, plazas, plazoletas, entre otros, y en los equipamientos que se requiera, tanto para los nuevos espacios públicos generados como los existentes, propenderán por la instalación de puntos de hidratación o bebederos para el consumo humano y opcionalmente para animales de compañía; teniendo en cuenta los lineamientos del Manual de Espacio Público que se adopte conforme al artículo 126 del Decreto Distrital 555 de 2021.

Artículo 32. Centros de Conectividad y Acceso Público a Internet. La Alta Consejería de las TIC impulsará alianzas entre entidades distritales y privadas, para facilitar el acceso de los servicios TIC de forma gratuita a la ciudadanía, con el fin de garantizar la realización de actividades escolares en zona urbana y rural.

TÍTULO V

DEL OBJETIVO ESPECÍFICO No. 3

DINAMIZAR LA GOBERNANZA COLABORATIVA EN LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS.

Artículo 33. Estrategias. Las estrategias que se implementarán en desarrollo del tercer objetivo estratégico son:

33.1. Estrategia 3.1. Fortalecer la participación y el control social en la prestación de los servicios públicos domiciliarios y TIC promoviendo una cultura de uso y consumo eficiente. Esta estrategia busca fortalecer el ejercicio de la actividad de control social a través del reconocimiento y empoderamiento de los vocales de control social, que representan los comités de desarrollo y control social, de los que trata la Ley 142 de 1994, ante las empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios y en las instancias de participación del Distrito Capital.

También tiene como fin promover el uso responsable y sostenible de los servicios públicos por parte de las y los habitantes, hogares y las unidades económicas generando cambios de comportamiento a largo plazo en los bogotanos y las bogotanas. Esto permitirá hacer uso responsable de los recursos naturales, minimizando la generación de residuos y externalidades negativas que se puedan ocasionar al ambiente.

33.2. Estrategia 3.2. Desarrollar procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos. Esta estrategia tiene como propósito desarrollar procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos a través de la promoción de alianzas entre diferentes actores que puedan apoyar la innovación para lograr cambios en la gestión del conocimiento sobre servicios públicos y toma de decisiones basadas en datos.

Así mismo, la estrategia se orienta a incentivar el uso de herramientas digitales que optimicen la interacción de las y los usuarios con los servicios públicos y les permita a éstos y a las personas prestadoras contar con información que optimice el

uso y consumo responsable de los servicios públicos y ofrecer información precisa y oportuna sobre la calidad de la prestación del servicio; teniendo en cuenta necesidades particulares de personas en situación de discapacidad.

También se enfoca en aumentar la formación de las mujeres, víctimas del conflicto armado y población en proceso de reintegración y reincorporación en capacidades técnicas que posibilite su vinculación laboral en actividades correspondientes a la prestación de los servicios públicos y en la gestión de los recursos naturales que contribuirá al cierre de brechas de género en la cadena de prestación de los servicios públicos de los que trata este Decreto.

- 33.3. Estrategia 3.3. Generar estrategias públicoprivadas y de cooperación internacional para los servicios públicos. Esta estrategia busca establecer alianzas entre diferentes actores para el acompañamiento, desarrollo e implementación de programas y proyectos en servicios públicos, así como gestionar fuentes de financiación para la implementación de la Política. La entidad encargada de generar estas estrategias deberá tener en cuenta actores o asociaciones lideradas por mujeres.
- 33.4. Estrategia 3.4. Implementar mecanismos para la gobernanza regional de los servicios públicos. Esta estrategia busca impulsar mecanismos para la gobernanza regional de los servicios públicos, a través del diseño de instrumentos y mecanismos que le permitan al Distrito Capital y los municipios de la Región avanzar en el desarrollo de la creación de una empresa regional, para la mejora en la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y energía, realizando ejercicios participativos de legitimidad social y política, de transferencia de conocimiento, así como el intercambio de buenas prácticas contribuyendo en la mejora de la calidad de vida a los(as) ciudadanos(as).

CAPÍTULO I

ESTRATEGIA 3.1.

FORTALECER LA PARTICIPACIÓN Y EL CONTROL SOCIAL EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS Y TIC PROMOVIENDO UNA CULTURA DE USO Y CONSUMO EFICIENTE

Artículo 34. Fortalecimiento y promoción del ejercicio del control social con las personas prestadoras de los servicios públicos domiciliarios. Las perso-

nas prestadoras de los servicios públicos de energía eléctrica, gas combustible, acueducto y alcantarillado deberán generar un espacio de diálogo trimestral para la atención de reclamos e inquietudes, capacitación, entre otros, según los requerimientos de los vocales de control social.

Las empresas señaladas en el presente artículo, en cumplimiento de lo dispuesto en el Acuerdo Distrital 21 de 2001 y en concordancia con el artículo 21 del Decreto Distrital 854 de 2001 deberán diseñar e iniciar una amplia campaña de divulgación de los "Comités de Desarrollo y Control Social " como ejercicio del derecho de participación que tienen las y los usuarios en la vigilancia de gestión y en la fiscalización del servicio.

Artículo 35. Proceso para la actualización de los Comités de Control Social. La Secretaría Distrital del Hábitat diseñará e implementará un módulo de información de Comités de Desarrollo y Control Social en el Observatorio del Hábitat, de tal forma que éste sea insumo para la ejecución de estrategias de fortalecimiento, promoción y seguimiento del ejercicio de control social.

Parágrafo. La Secretaría Distrital del Hábitat solicitará anualmente a la Secretaría Jurídica Distrital a más tardar el 31 de marzo de cada año, la base de datos actualizada de los Comités de Desarrollo y Control Social de servicios públicos domiciliarios y de los vocales de control que los representan, en medio magnético editable con los campos que defina la Secretaría Distrital del Hábitat.

Artículo 36. Transformación cultural para el uso y gestión sostenible de los servicios públicos. La Secretaría Distrital del Hábitat en conjunto con las prestadoras de servicios públicos y con la orientación de la Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte, en el marco de sus funciones definidas en el artículo 17 del Decreto Distrital 340 de 2020, diseñará e implementará una estrategia distrital para la transformación de las prácticas y comportamientos de la ciudadanía frente al uso, consumo y gestión eficiente y responsable de los servicios públicos. Lo anterior, con el fin de contribuir a la sostenibilidad en la prestación de los servicios públicos en Bogotá y promover un uso y gestión responsable de los recursos.

Esta estrategia deberá contemplar, entre otros componentes, una oferta pedagógica que permita mejorar los conocimientos sobre la prestación de los servicios y su relación con los recursos naturales y sobre las prácticas en el uso eficiente de los servicios.

Parágrafo. La Secretaría Distrital del Hábitat fortalecerá la estrategia pedagógica de la Escuela del Agua que

lidera dicha entidad, y creará módulos de formación para cada uno de los servicios públicos con enfoque en economía circular.

Artículo 37. Prácticas sostenibles en materia de Servicios Públicos en Ecobarrios. La Secretaría Distrital del Hábitat fortalecerá las prácticas sostenibles en servicios públicos en el marco del programa Ecobarrios, con el fin de potencializar sus procesos organizativos y actividades que generen mayor sostenibilidad en la cadena de valor de los servicios públicos.

Artículo 38. Armonización de instrumentos de planificación alrededor del agua. La Secretaría Distrital del Hábitat en coordinación con la Secretaría Distrital de Ambiente y la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá S.A. ESP, coordinarán la armonización de los instrumentos de planificación alrededor del agua, que servirán de insumo para la conformación de la Región Hídrica de que trata la orden 4.13 de la Sentencia del Río Bogotá Proferida por el Consejo de Estado- Expediente No. 25000-23-27-000-2001-0479-01.

CAPÍTULO II

ESTRATEGIA 3.2.

DESARROLLAR PROCESOS DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 39. Catastro integrado de usuarios e infraestructura para la prestación del servicio. Las entidades públicas del orden distrital y las empresas prestadoras de servicios públicos implementarán soluciones tecnológicas que permitan viabilizar y hacer seguimiento a proyectos relacionados con la prestación de los servicios públicos, a través de los siguientes lineamientos transversales:

39.1. Interoperabilidad de Información. Garantizar el intercambio de la información asociada con las operaciones técnicas y administrativas realizadas para la prestación de los servicios públicos.

Para la determinación de las condiciones técnicas de los diferentes sistemas de interoperabilidad, se promoverá la participación de todos los actores involucrados en el sistema, garantizando que, para su construcción y funcionamiento, se respete el principio de neutralidad tecnológica.

39.2. Coordinación. Promover el fortalecimiento de las plataformas tecnológicas, a través de las cuales se adoptarán los intercambios de información entre las empresas prestadoras de servicios públicos y las entidades distritales, y el fortalecimiento de

los demás instrumentos que se requieran para el cumplimiento de la política.

39.3. Cooperación. Ampliar la línea base de información necesaria para el fortalecimiento del Catastro integrado de usuarios e infraestructura para la prestación del servicio.

Parágrafo. La aplicación de los lineamientos dispuestos en el presente artículo, están sujetos a la protección de información por reserva como datos personales, información comercial y secreto industrial, entre otros.

Artículo 40. Módulo de economía circular en el Observatorio del Hábitat. La Secretaría Distrital del Hábitat coordinará e implementará un módulo de economía circular en el Observatorio del Hábitat, con el fin de generar conocimiento y disponer de un instrumento en el seguimiento y evaluación sobre la adopción e impacto de prácticas en la gestión circular de los servicios públicos.

Adicionalmente, la Secretaría Distrital del Hábitat establecerá un ranking de las empresas con la aplicación de los preceptos de la economía circular en los servicios públicos el cual será publicado anualmente.

Artículo 41. Fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales para la transición digital, energética y hacia el modelo circular en los servicios públicos. La Secretaría Distrital del Hábitat con el apoyo de la Secretaría Distrital de la Mujer y la Alta Consejería de las TIC, en el marco legal y de sus competencias, realizarán alianzas con las empresas de servicios públicos y otros actores como el sector académico y los gremios, para promover la creación y fortalecimiento de programas de formación en conocimientos, habilidades, capacidades técnicas e institucionales para el desarrollo de programas y proyectos asociados a servicios públicos con enfoque diferencial y de género.

Parágrafo. La Secretaría Distrital del Hábitat, en el marco de la Escuela del Agua, desarrollará programas de formación enfocados en el concepto de mujer cuidadora del agua.

Artículo 42. Servicios públicos inteligentes. En el marco de lo establecido en el artículo 216 del Decreto Distrital 555 de 2021 se promoverá la implementación de dispositivos para la telemedición y telegestión en los Servicios Públicos Domiciliarios con el propósito de avanzar en la incorporación de tecnologías informáticas, electrónicas y de telecomunicaciones en el ámbito del consumo y permitir un flujo de información en doble vía, abriendo la posibilidad a procesos de analítica de datos y mejorar la confiabilidad, eficiencia, seguridad y calidad del servicio.

Las empresas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y gas ubicadas en el área urbana de Bogotá D.C. presentarán a la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos el plan de despliegue de medidores inteligentes. Para el caso del servicio de energía eléctrica, el plan de despliegue corresponderá al que sea presentado y aprobado por la CREG, atendiendo las disposiciones de la Resolución 40483 de 2019 del Ministerio de Minas y Energía, Resoluciones 40072 de 2018 y 100 01 de 2022 de la CREG.

De forma posterior, las Empresas de Servicios Públicos deberán reportar semestralmente el avance de esta estrategia, en el marco de la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos.-

Parágrafo 1. El Plan de implementación de medición avanzada deberá contener como mínimo las actividades a realizar, los tipos de clientes, recursos y periodos de ejecución a través de un cronograma de actividad.

Parágrafo 2. En desarrollo del literal c) del numeral 1º, del artículo 216 del Decreto Distrital 555 de 2021 en relación con alumbrado público inteligente se implementará al año 2024 un proyecto piloto en telegestión del alumbrado público de Bogotá, de tal forma que a través de sistemas de medición y control usando comunicaciones inalámbricas e internet se pueda gestionar y supervisar el estado de las luminarias mediante acceso remoto.

La UAESP, en el marco de sus funciones, adelantará la supervisión de este proyecto piloto de telegestión en alumbrado público. Con los resultados de la evaluación económica de los beneficios y costos de implementar telegestión deberá definir el Plan de telegestión del alumbrado público para Bogotá.

Una vez finalice la ejecución del piloto a que hace referencia el presente artículo, el operador del alumbrado público en Bogotá hará entrega de los datos georeferenciados del estado de las luminarias que resulten del proyecto, en el formato que defina el Observatorio de Hábitat a cargo de la Secretaría Distrital del Hábitat.

Artículo 43. Estrategia para el mejoramiento de trámites asociados a la construcción de obras de infraestructura de servicios públicos. La Secretaría Distrital del Hábitat diseñará e implementará un mecanismo de articulación, para el fortalecimiento de la ventanilla única de construcción, avalado por la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos, que facilite y agilice los trámites asociados a la construcción de obras de infraestructura en servicios públicos y al despliegue de las tecnologías de telecomunicaciones en el Distrito Capital para el cierre de brechas. Para tal

fin, se estudiará la viabilidad de adicionar o modificar los Decretos Distritales 121 de 2008 y 058 de 2018, y demás normas que reglamentan la Ventanilla Única de la Construcción o las que la modifiquen, deroguen o sustituyan.

Artículo 44. Instrumentos para la Gestión del suelo para intervenciones de Servicios Públicos. La Secretaría Distrital de Hábitat, la Empresa de Renovación Urbana ERU y las empresas prestadoras de servicios públicos o aquellas vinculadas a la política pública, elaborarán y suscribirán los instrumentos jurídicos tales como memorandos de entendimiento, contratos interadministrativos o los que se consideren pertinentes, con el fin facilitar la gestión del suelo apto para la localización de infraestructura de Servicios Públicos.

CAPÍTULO III

ESTRATEGIA 3.3.

GENERAR ESTRATEGIAS PÚBLICO-PRIVADAS Y DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 45. Alianzas para la Gestión del Conocimiento y el Desarrollo Tecnológico. La Secretaría Distrital del Hábitat, de conformidad con la normatividad vigente, gestionará alianzas con instituciones de educación e investigación en la formulación e implementación de proyectos que hagan uso de la tecnología, los datos y la innovación, para el desarrollo de actividades de investigación básica y aplicada, con énfasis en líneas de investigación para el sector de servicios públicos con propósitos científicos, orientada a la generación de bienes de conocimiento en Bogotá y la transformación cultural para el uso sostenible de los servicios públicos y de las TIC.

Parágrafo 1. El Distrito Capital, a través de la Secretaría Distrital del Hábitat, creará el Consejo Consultivo de Economía Circular en Servicios Públicos como instancia consultiva de la Administración Distrital que será liderado por dicha Secretaría. Este Consejo tendrá un carácter técnico, enmarcando sus labores dentro de los distintos aspectos de la Política de Servicios Públicos. El Consejo Consultivo de Economía Circular en Servicios Públicos será la instancia encargada de estudiar, analizar y formular recomendaciones para apoyar la toma de decisiones relacionadas con el desarrollo e implementación de la Política de Servicios Públicos, tanto en zonas urbanas como rurales.

Parágrafo 2. Este Consejo Consultivo de Economía Circular en Servicios Públicos tendrá la representación de los prestadores de servicios públicos domiciliarios, alumbrado público y TIC, vocales de control y por

actores diversos, incluyendo la academia, el sector productivo y al sector rural, en particular a los acueductos comunitarios.

Artículo 46. Agenda en Economía Circular con enfoque en Servicios Públicos. La Comisión Intersectorial de Servicios Públicos del Distrito Capital priorizará en su agenda los asuntos relacionados con Economía Circular para el sector, con el fin de realizar el seguimiento al desarrollo de programas y proyectos relacionados con la presente política de servicios públicos, así como los mandatos que de ésta se deriven para lo cual podrá citar a las entidades necesarias en el proceso de toma de decisiones para su implementación.

Cuando se considere pertinente, la Comisión podrá invitar a miembros de otras entidades nacionales y/o distritales, incluyendo universidades, con responsabilidades en temas relacionados a tratar por la Comisión.

Artículo 47. Implementación del Reconocimiento Ambiental Fuentes No Convencionales de Energía Renovable -FNCER- y Certificación de Energía. Las Secretarías Distritales del Hábitat y Ambiente desarrollarán el Reconocimiento de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable -FNCER-, con el propósito de promover las estrategias para la mejora en eficiencia energética y la implementación de proyectos con fuentes no convencionales de energía renovable y/o la adquisición de certificación de energía verde con destino al suministro de energía, en las entidades públicas y empresas privadas del Distrito Capital, de acuerdo con la Guía de Formulación de proyectos empresariales para la sostenibilidad energética del año 2022 de la Secretaría Distrital de Ambiente o el documento que la modifique, con el fin de establecer, incentivar y mostrar experiencias exitosas y replicables en la ciudad.

Parágrafo. En el marco de la Comisión Intersectorial de Servicios Públicos, las Secretarías Distritales del Hábitat y Ambiente presentarán un informe de la adopción del reconocimiento y de las experiencias en implementación de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable en el ámbito distrital y regional, con corte anual a más tardar el 31 de marzo de cada año.

CAPÍTULO IV

ESTRATEGIA 3.4.

IMPLEMENTAR MECANISMOS PARA LA GOBERNANZA REGIONAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 48. Transferencia de conocimiento con enfoque regional. La Secretaría Distrital del Hábitat

apoyará procesos de transferencia de conocimiento en servicios públicos en municipios de Cundinamarca. Para ello hará uso de las plataformas de conocimiento a las que hace referencia el presente Decreto.

Artículo 49. Gobernanza regional para la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y energía. La Administración Distrital a través de la Secretaría Distrital del Hábitat, en desarrollo de las competencias asumidas como asociado a la Región Metropolitana Bogotá-Cundinamarca, propondrá la constitución de una empresa regional en la gestión de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, en el marco de lo definido en la estrategia 3.4 del artículo 33 del presente decreto; de igual forma articulará con la Región Administrativa y de Planificación Especial RAP-E Región Central la creación de una empresa regional en energía eléctrica y fuentes no convencionales.

Parágrafo. Las actividades relacionadas con la gobernanza del agua deberán armonizarse con las disposiciones del gobierno nacional relacionadas con los Consejos Territoriales del Agua y otras contenidas en la Ley 2294 de 2023 o las que la modifique, derogue o sustituya.

TÍTULO VI

OTRAS DISPOSICIONES

Artículo 50. Financiación. Para la implementación del Plan de Acción de la Política Pública de Servicios Públicos se podrá contar con recursos propios dispuestos por el Presupuesto Distrital Anual, conforme a lo previsto en el Decreto 714 de 1996 o la norma que lo modifique, derogue o sustituya. También se podrán articular otras fuentes de financiación que se identifiquen en el desarrollo del Plan de Acción, como son las alianzas público-privadas, público-comunitarias y de cooperación internacional.

Artículo 51. Seguimiento de la Política. El seguimiento de la Política se realizará a través de la verificación del cumplimiento de las acciones previstas en la matriz del Plan de Acción y de acuerdo con los lineamientos de la Resolución 698 del 5 de mayo de 2022 de la Secretaría Distrital de Planeación o aquella que la derogue, modifique o sustituya.

La Secretaría Distrital del Hábitat solicitará el registro de avance cuantitativo y cualitativo de cada uno de los indicadores a las entidades responsables, de acuerdo con la periodicidad definida para cada indicador de la Política Pública.

Este seguimiento se efectuará de acuerdo con los lineamientos de la Secretaría Distrital de Planeación y

será adelantado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento y de Políticas Públicas -SSPP- de esta entidad o la herramienta que la modifique o sustituya, sin perjuicio de los mecanismos que las entidades o el sector líder de la Política pongan en marcha para tal efecto.

En el marco del seguimiento a esta Política se elaborará un informe de seguimiento que se presentará semestralmente al Comité Interinstitucional del Sector Hábitat para establecer las acciones de mejora o los ajustes, en caso de requerirse. En este informe se incluirá un semáforo de cumplimiento de las acciones de la matriz de Plan de Acción.

El seguimiento se realizará durante el periodo definido para la implementación de la Política Pública, una vez entre en vigencia el presente Decreto y terminando el 31 de diciembre de 2035.

Artículo 52. Evaluación de la Política. La evaluación de la política estará a cargo de la Secretaría Distrital del Hábitat de manera articulada con las entidades que cuentan con competencias para el desarrollo de esta, de tal forma que se puedan tomar las acciones que correspondan para lograr los objetivos planteados por la misma.

Como parte de la evaluación se incluirá el cumplimiento del derecho a un nivel de vida adecuado, a partir de una prestación de servicios públicos cumpliendo estándares de cobertura, calidad y accesibilidad de acuerdo con la Declaración Universal de Derechos Humanos expedidos por la Asamblea General de las Naciones Unidas mediante de la Resolución 217 A (III), el 10 de diciembre de 1948 en París, guardando relación directa con sus artículos 22 y 25.

Una vez iniciada la implementación de esta política, se realizará una evaluación a los dos (2) años, una siguiente a los cinco (5) años y una última al finalizar su vigencia.

Artículo 53. Articulación de las Políticas Públicas de Servicios Públicos y la Gestión Integral de Residuos Sólidos. Los lineamientos y acciones encaminadas a la reducción en el origen; aprovechamiento y valorización; tratamiento y transformación y disposición final controlada de los residuos asociados al servicio público de aseo serán incorporadas en las políticas, planes, programas, proyectos e instrumentos que formule la administración Distrital para la gestión, tratamiento y disposición de éstos.

Artículo 54. Documentos anexos. Hacen parte integral del presente el Anexo 1. Documento Técnico de Soporte y el Anexo 2. Plan de Acción de la Política de Servicios Públicos.

Artículo 55. Vigencias. El presente Decreto rige a partir su publicación en el Registro Distrital.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Bogotá, D.C., a los nueve (9) días del mes de junio de dos mil veintitrés (2023).

CLAUDIA NAYIBE LÓPEZ HERNÁNDEZ Alcaldesa Mayor

DIANA MARCELA VELASCO RINCÓN Secretaria General (E)

FELIPE EDGARDO JIMÉNEZ ÁNGEL Secretario Distrital de Gobierno

EDNA BONILLA SEBÁ

Secretaria Distrital de Educación

CAROLINA URRUTÍA VÁSQUEZ Secretaria Distrital de Ambiente

SANDRA TIBAMOSCA VILLAMARÍN Secretaria Distrital del Hábitat (E)





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D. C.

Documento técnico de soporte

POLÍTICA PÚBLICA DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA UNA BOGOTÁ INTELIGENTE Y SOSTENIBLE 2023 -2035



Página 2 de 153

Secretaría Distrital del Hábitat

Sector: Hábitat

Sectores corresponsables: Ambiente; Planeación; Gobierno; Educación

Entidad: Secretaría Distrital del Hábitat



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D. C

Claudia López Hernández

Alcaldesa Mayor de Bogotá

María Mercedes Jaramillo

Secretaria Distrital de Planeación

María Clemencia Pérez Uribe

Secretaria General

Felipe Jiménez Ángel

Secretario de Gobierno

Juan Mauricio Ramírez Cortes

Secretario de Hacienda

Aníbal Fernández de Soto

Secretario de Seguridad, Justicia y

Convivencia

Nicolás Montero Domínguez

Secretario de Cultura, Recreación y Deportes

Alfredo Bateman Quijano

Secretario de Desarrollo Económico

Diana Rodríguez Franco

Secretaria de la Mujer

Edna Bonilla Sebá

Secretaria de Educación

Margarita Barraquer Sourdis

Secretaria de Integración Social

Deyanira Ávila Moreno

Secretaria de Movilidad

Alejandro Gómez López

Secretario de Salud

Carolina Urrutia Vásquez

Secretaria de Ambiente

Nadya Rangel Rada

Secretaria de Hábitat

William Mendieta Montealegre

Secretario Jurídica

Página 3 de 153

ALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. FTADÍA DEI MÁRITAT

Resumen Ejecutivo

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 circular¹, la conectividad digital, la protección de los recursos naturales, el uso de energías renovables 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.

Durante el proceso de agenda pública de la política, se han identificado retos y problemáticas en la forma en que se gestionan los servicios públicos al interior de la cadena de prestación de los servicios, en temas ambientales, falta de acceso universal y con calidad en áreas rurales y algunas urbanas y dificultades en la gobernanza de los servicios entre diferentes actores a lo largo de la cadena de prestación, que deberían resolverse para avanzar en el cumplimiento local de los ODS, la agenda climática y garantizar servicios con calidad para futuras generaciones.

¹ Es el proceso en donde prima la minimización de uso de recursos, reincorporación a la cadena de valor de los servicios y preservación del capital natural.

Calle 52 No. 13-64 Commutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat @HabitatComunica Códioo Postal: 110231

23



Página 4 de 153

Estos problemas se agruparon en el marco del proceso de diagnóstico en 3 grandes componentes así: i) Dimensión ambiental, ii) Dimensión Social y iii) Dimensión de gobernanza, elementos que se exponen y detallan en el capítulo cuatro, para dar cuenta de la problemática central identificada que se traduce en la *Baja sostenibilidad ambiental y brechas en cobertura, calidad y acceso a los servicios públicos en territorio rural y urbano.*

Como primer factor, está la baja implementación de prácticas sostenibles en la gestión de los servicios. En el caso de los energéticos, hay una limitada capacidad instalada con Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) en la ciudad, que generan 0,18 Gwh/año frente a un consumo total de EE Bogotá de 3.529 Gwh/año. 1617 hogares utilizan combustibles contaminantes como biomasa, carbón, leña, gasolina en viviendas rurales para cocinar, 96% de estos ubicados en las áreas dispersas, afectando principalmente la salud de las mujeres. Adicionalmente, solo el 55,04% de luminarias en alumbrado público corresponde a luminarias de Diodos Emisores de Luz (LED).

En cuanto a la gestión del recurso hídrico, la oferta de agua de 21 m por segundo para municipios en la región se puede ver limitada posterior al año 2040, ante escenarios de vulnerabilidad climática y el crecimiento poblacional de los municipios aledaños.

Como segundo factor, se identificó la baja cobertura, calidad y acceso a servicios públicos de manera homogénea en el territorio rural y urbano. Dentro de los principales indicadores se encuentra que hay 2.724 hogares en zonas en proceso de legalización sin acceso a acueducto y 4781 a alcantarillado, 12,5% hogares en centro poblado no tienen agua y 42,4% no cuentan con saneamiento básico y 37,9% de los hogares en ruralidad dispersa no tienen acceso al agua y 76,6% a saneamiento básico. Esta situación afecta principalmente a familias vulnerables, mujeres, niñas por prácticas de higiene requeridas durante el ciclo menstrual.

En el caso del acceso a energéticos, 295 hogares en la ruralidad no tienen acceso al servicio de energía eléctrica, 18% de hogares en la ruralidad reportan cortes de energía por fallas en el servicio, 44% de hogares en centro poblados y 67% en rural disperso, reportan insuficiencia o ausencia de iluminación en vías de acceso.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica

Código Postal: 110231



Página 5 de 153

En el acceso a TIC, 40.6% de las y los estudiantes en áreas urbanas de Bogotá no cuentan con computador o tableta en sus hogares, mientras que se presenta un 41.15% y 38.16% de cobertura TIC en centro poblado y rural disperso, respectivamente.

Contar con acceso, calidad y continuidad a estos servicios, facilita el trabajo doméstico y de cuidado en los hogares, contribuye a la salud y seguridad de las mujeres en los espacios públicos urbanos, facilita los procesos de educación y formación para niños, niñas y jóvenes y resultan indispensables para asegurar la supervivencia en condiciones dignas de los adultos mayores (UNICEF y la OMS, 2019).

En tercer lugar, se encuentra la desarticulación entre los diversos actores que intervienen en los servicios públicos. En este aspecto se identifica que, a nivel de control social, el 70% de la base de las y los vocales de control se encuentra desactualizada, no hay implementación aún del catastro de redes y usuarios, hay baja coordinación del enfoque de Economía Circular entre prestadores y aunque hay hechos regionales en prestación de servicios, no se presenta una colaboración efectiva y aprovechamiento de economías de escala entre Bogotá y municipios de la región para mejorar la gestión de los servicios públicos, particularmente agua y energía.

En cabeza de la Secretaría Distrital del Hábitat, y en el marco de un proceso de construcción colectiva con las entidades distritales y diversos actores representantes del sector y de los grupos poblacionales, se definieron tres objetivos específicos que orientan las actuaciones de esta política: i) Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos, ii) Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos, iii) Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de los servicios.

En este sentido, la PPSP tiene como visión que los servicios públicos al 2035 responderán a los desafíos de un territorio sostenible e inteligente. Minimizando el uso e impacto en los recursos naturales y reincorporándolos a la cadena de prestación de los servicios, bajo la perspectiva de la economía circular y transición energética, desarrollando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático y garantizando la prestación a futuras generaciones.

Lo anterior en articulación con lo establecido en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI" adoptado mediante Acuerdo 761 de 2020, que tiene como uno de sus propósitos "Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códico Postal: 110231

25



Página 6 de 153

y adaptarnos y mitigar la crisis climática" enmarcado esto en el Programa 37 "Provisión y mejoramiento de servicios públicos". Con el propósito de contribuir con este objetivo, en el Plan se estableció como meta coordinar el diseño e implementación de la Política de Servicios Públicos para el año 2024.

La política propone alcanzar los objetivos mencionados anteriormente, a través de la implementación de una serie de estrategias, de las cuales se puede destacar: mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio, desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética, promover soluciones para el cierre de brechas en la cobertura de servicios públicos. Impulsar procesos para mejorar la calidad de los servicios públicos, generar instrumentos para mejorar la accesibilidad a los servicios públicos. Fortalecimiento de la participación y el control social, promoviendo una cultura de uso y consumo eficiente de los servicios públicos. El desarrollo de procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos, con enfoque de género. poblacional diferencial y derechos humanos. Asimismo, la generación de estrategias públicoprivadas y de cooperación internacional y la implementación de mecanismos para la gobernanza regional de los servicios públicos.

El abordaje de los enfoques poblacionales diferencial y de género permitió identificar las barreras de acceso a los servicios públicos domiciliarios y el análisis del impacto diferencial en el ámbito de su lugar de habitación o lugar de trabajo. Así mismo y frente a los enfoques territorial y ambiental, se realizó un análisis diferencial a partir de las dinámicas en la prestación de los servicios públicos en los territorios urbano, rural y regional, analizando los impactos en los ecosistemas de la ciudad. En cuanto al enfoque derechos humanos, durante el proceso de participación se reconoce la necesidad de promover la garantía de acceso a servicios públicos con calidad para toda la población, promoviendo la participación efectiva de la ciudadanía y facilitando los canales de interlocución interinstitucional con el fin de acercar a las y los usuarios a las empresas prestadoras y fortalece las capacidades de estos en la gestión efectiva de la promoción y defensa de los derechos humanos.²

El liderazgo de la política pública lo realizará la Secretaría Distrital del Hábitat, identificando varias entidades corresponsables de su implementación como son Secretaría Distrital de Planeación,

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231

² Ver Anexo 1. Abordaje de Enfoques. Derechos Humanos, Género, Poblacional (infancia y adolescencia, juventud, vejez, grupos étnicos, cabildos indígenas de la ciudad, según situación o condición de discapacidad, víctimas del conflicto armado, población habitante de calle, según orientación sexual e identidades de género y Población LGBTI



Página 7 de 153

Secretaría Distrital de Ambiente, Secretaría de Gobierno, Secretaría de Educación, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, UAESP, Alta Consejería de las TIC entre otras.

Los productos proyectados en el plan de acción ascienden a un valor estimado de \$741.604 millones de pesos valor en estimación a precios reales, provenientes de las diferentes carteras de las entidades corresponsables de la implementación de la Política.

Palabras claves: economía circular, servicios públicos, transición energética, transición digital, fuentes no convencionales de energía renovable, reúso de agua residual tratada

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat @HabitatComunica

Código Postal: 110231



Página 8 de 153

2.	Aı	nteced	lentes y justificación	20
	2.1.	Ant	tecedentes	20
	2.	1.1.	Marco conceptual	20
	2.	1.2.	Marco normativo	32
	2.2.	Just	tificación	38
3.	Es	trateg	gia, proceso y resultados de la participación	44
	3.1.	Act	ores involucrados	45
	3.2.	Me	canismos de participación	52
	3.3.	Res	sultado del Proceso de Participación	54
4.	Di	agnó	stico	55
	4.1. de lo		nensión ambiental. Baja implementación de prácticas sostenibles en la gest vicios	
	4.	1.1.	Gestión integral del agua	56
	4.	1.2.	Energéticos	68
	4.2. homo		nensión social. Baja cobertura, calidad y acceso a servicios públicos de ma a en el territorio rural y urbano	
	4.2	2.1.	Brechas en cobertura de los servicios en algunas áreas urbanas y rural	80
	4.2	2.2.	Dificultades en la calidad de prestación de servicios públicos en áreas rura 99	ales
	4.2	2.3.	Dificultades en accesibilidad a los servicios públicos	. 104
	4.3. inter		nensión de gobernanza: Desarticulación entre los diversos actores que n en los servicios públicos	. 110
	4.3	3.1.	Bajo aprovechamiento de TIC y nuevas tecnologías	. 110
	4.3	3.2.	Baja gestión de información para toma de decisiones por actores	. 112
		3.3. Bogot	Baja articulación de los servicios públicos a nivel de la región Cundinama á114	ırca
5.	Po	lítica	Pública de Servicios Públicos - PPSP	. 124
	5.1.	Obj	etivo general	. 126
	5.2.	Obj	etivos específicos	. 127
		2.1. ra un	Objetivo específico 1. Impulsar la implementación de prácticas sostenible a gestión eficiente de los servicios públicos	



Página 9 de 153

	5.2	.2.	Objetivo específico 2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios pú 128	blicos
			Objetivo específico 3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gesticios públicos.	
5	.3.	Pro	ductos de la política	132
5	.4.	Con	nplementariedad con otros instrumentos de planeación	135
5	.5.	Imp	lementación y corresponsabilidad de la Política	142
5	.6.	Seg	uimiento y evaluación	143
6.	Fin	ancia	amiento	144
7.	Glo	sario)	146
8.	Bib	oliogi	afía	148
_	Λn	evoc		153



Página 10 de 153

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Políticas, planes y programas con incidencia en servicios públicos	32
Tabla 2 Actores Sectores Distritales y Empresas de Servicios Públicos	46
Tabla 3 Actores representantes de Ciudadanía y Sector Económico	49
Tabla 4 Relación de entidades públicas del Distrito con proyectos instalados de FNCER a 2021	. 70
Tabla 5 Cantidad y tipo de Luminarias en el distrito	75
Tabla 6 Porcentaje de avance de modernización de luminarias LED	75
Tabla 7 Cálculo energía ahorrada por cambio de Bombillas	76
Tabla 8 Cobertura de Servicios Públicos Urbana	86
Tabla 9 Cobertura Servicios Públicos en Suelo Rural	94
Tabla 10 Rural disperso. Cobertura servicios públicos. 2021	95
Tabla 11 Clasificación del nivel de riesgo en salud según el IRCA y acciones que deben adelant	:arse
	100
Tabla 12 Porcentaje de hogares encuestados que manifestaron suspensiones del servicio ene	rgía
	103
Tabla 13 Hogares con falla de Servicio de Energía	104
Tabla 14 Usuarios con conexión a internet fijo y móvil en el distrito de acuerdo a estrato	105
Tabla 15 Prestadores que reciben el beneficio del mínimo vital	108
Tabla 16 Censos Habitante de la Calle 1997 - 2017	109
Tabla 17 Índice de Brecha Digital 2020	110
Tabla 18 Índice Ecosistema Digital Bogotá - 2016	111
Tabla 19 Consumo de energía en Colombia 2009-2015	113
Tabla 20 Estimación del Consumo de energía en Bogotá 2009-2015	113
Tabla 21 Complementariedad con otros instrumentos de Planeación	136
Tabla 22 Financiamiento de la PPSP por objetivos (millones a pesos reales)	145
Tabla 23. Financiamiento de la PPSP por sector (millones a pesos reales)	145
Tabla 24 Financiamiento de la PPSP por entidad (millones a pesos reales)	145



Página 11 de 153

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Cadena de valor de los servicios públicos	29
Ilustración 2 Dimensiones de las ciudades Inteligentes y la Economía Circular en la construcció	n de
la Política Pública de Servicios Públicos y TIC	30
Ilustración 3 Caudal Medio de Agua Residual Tratada en PTAR Salitre	56
Ilustración 4 Indicador WQI Principales corrientes superficiales	57
Ilustración 5 DBO5 (Demanda Bioquímica De Oxígeno) Del Sector Industrial Controlado	58
Ilustración 6 Proyección generación de lodos en Plantas de tratamiento de EAAB (m3/d)	60
Ilustración 7 Total de Biosólidos generados en PTAR Salitre 2004-2020 (Ton/año)	61
Ilustración 8 Consumo de agua en las viviendas según el estrato (Lts/día/per)	64
Ilustración 9 Subcuencas de drenaje sanitario y combinado	65
Ilustración 10 Subcuencas de drenaje Pluvial	65
Ilustración 11 Zonas priorizadas para la inclusión de alternativas de manejo de drenaje pluvial	
sostenible	67
llustración 12 Proyectos instalados de FNCER en entidades públicas del Distrito.	68
llustración 13 Capacidad instalada y tipo de FCNER en entidades públicas Distrito. 2020	68
Ilustración 14 Hogares Urbano y Rural por tipo de energético para cocinar. 2021	73
Ilustración 15 Cobertura de Alumbrado Público en áreas urbanas y centros poblados.	74
Ilustración 16 Consumo de energía eléctrica en las viviendas según el estrato (kwh/año/m2).	
Bogotá D.C. 2012-2020	77
Ilustración 17 Evolución de autorizaciones ambientales en RAEE	78
Ilustración 18 Toneladas de RAEES generadas por entidades públicas del Distrito	79
Ilustración 19 Servicio de Acueducto - Capacidad Remanente Actual y Proyectado a 2035	91
Ilustración 20 Servicio de Energía - Capacidad Remanente Actual y Proyectado a 2035	92
Ilustración 21 Servicio de Gas - Capacidad Remanente Actual y Proyectado a 2035	93
Ilustración 22 Porcentaje de Hogares con Servicio de Acueducto. Zona Rural Bogotá 2021	96
Ilustración 23 Porcentaje de Hogares con Servicio de Alcantarillado. Zona Rural Bogotá 2021	96
Ilustración 24 Porcentaje de Hogares con Servicio de Recolección. Zona Rural Bogotá 2021	97
Ilustración 25 Porcentaje de Hogares con Servicio de Energía. Zona Rural Bogotá 2021	97
Ilustración 26 Porcentaje de Hogares con Servicio de Gas. Zona Rural Bogotá 2021	98
Ilustración 27 Indicadores Promedio IRCA por localidad desde 2017	101
Ilustración 28 IRCA zona rural Bogotá	101
Ilustración 29 Porcentaje de hogares con acceso a internet en la zona rural.	104
llustración 30 Usuarios de internet por localidad en suelo rural	105
Ilustración 31 Clasificación de fuentes abastecedora	114
Ilustración 32 Estado de las concesiones de aguas en Cundinamarca	116
Ilustración 33 Análisis de afectación a nivel departamental	118
Ilustración 34 Comportamiento del Índice de Calidad de Agua - ICA en el río Bogotá en 2016.	119
Ilustración 35 Proyecciones de Oferta y Demanda del consumo de agua en Bogotá Región.	121
Ilustración 36 Relación Demanda vs. Generación de Energía	123
Ilustración 37 Relación objetivos, resultados y estrategias	132



Página 12 de 153

Siglas y Abreviaciones

Andesco Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos

ANDI Asociación Nacional de Empresarios de Colombia

ANEEL Agencia Nacional de Energía Eléctrica

APS Áreas de Prestación de Servicio

CAR Corporaciones Autónomas Regionales

CCU Contrato de Condiciones Uniformes

CEPAL Comisión Económica Para América Latina y el Caribe

CIER Comisión de la Integración Energética Regional

CM Carbón Mineral

COCIER Comité Colombiano de la CIER

CONPES Consejo Nacional de Política Económica y Social

CONPET Conservación de Petróleo, derivados y gas natural

COP 21 Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

CRA Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico

CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas

CV Carbón Vegetal

DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística

DNP Departamento Nacional de Planeación

DQL Índice de Calidad de Vida Digital

EAAB Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

ECV Encuesta Nacional de Calidad de Vida



Página 13 de 153

EM Encuesta Multipropósito

EMB Encuesta Multipropósito de Bogotá

ENEC Estrategia Nacional de Economía Circular

ESP Empresa de Servicios Públicos

ETB Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá

FNCER Fuentes No Convencionales de Energía Renovable

GEB Grupo de Energía de Bogotá

GEI Gases Efecto Invernadero

GEIH Gran Encuesta Integrada de Hogares

GEM Global Entrepreneurship Monitor

GLP Gas Licuado del Petróleo

ICA Índice de Calidad del Agua

IDPAC Instituto Distrital para la Participación y Acción Comunal

IRCA Índice de riesgo para la calidad del agua potable

JAC Juntas de Acción Comunal

LED Diodo Emisor de Luz

MEA Millennium Ecosystem Assessment – MEA

MH Luminarias de vapor de halogenuros metálicos

ODS Objetivos de Desarrollo Sostenible

OMS Organización Mundial de la Salud

ONU Organización de las Naciones Unidas

OPS Organización Panamericana de la Salud

OSI United Nations Online Service



Página 14 de 153

PAyEEEP Programa de ahorro y eficiencia energética en edificios públicos

PDA Plan Distrital del Agua

PDD Planes Distritales de Desarrollo

POT Plan de Ordenamiento Territorial

PPSP Política Pública de Servicios Públicos

PROCEL Programa de Conservación de Energía Eléctrica

PRONUREE Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía

PSMV Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos

PTAR Planta de tratamiento de Aguas Residuales

RAAE Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

RBL Recolección Barrido y Limpieza

RSDJ Relleno Sanitario Doña Juana

RUPS Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos

SAIDI Duración promedio de las interrupciones percibidas por un usuario

SDA Secretaría Distrital de Ambiente

SDHT Secretaría Distrital del Hábitat

SDMujer Secretaría Distrital de la Mujer

SDP Secretaría Distrital de Planeación

SISBEN Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiaros de Programas Sociales

SIVICAP Sistema de Vigilancia de calidad del agua

TGI Transportadora de Gas Internacional

TIC Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

UAESP Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos



Página 15 de 153

UGAS Unidades de Gestión de Ambiental

UNICEF Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

UPME Unidad de Planeación Minero Energética

UPZ Unidades de Planeamiento Zonal

WQI Water Quality Index



Página 16 de 153

1. Introducción

El Plan de Desarrollo de Bogotá 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del Siglo XXI" tiene como uno de sus propósitos "Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática" enmarcado esto en el Programa 37 "Provisión y mejoramiento de servicios públicos". Con el propósito de contribuir con este objetivo, en el Plan se estableció como meta coordinar el diseño e implementación de la Política de Servicios Públicos para el año 2024. Por lo anterior, el presente documento tiene como objetivo presentar el resultado del proceso de formulación de la Política Pública de Servicios Públicos para una Bogotá Inteligente y Sostenible 2023 – 2035.

El crecimiento de la población presenta un reto para los territorios en la provisión de servicios públicos con eficiencia y calidad. En relación con el crecimiento urbanístico según las estadísticas del DANE, la población de Bogotá se estima en 7,7 millones de habitantes, con un crecimiento proyectado a 2035 del 13%, constituyéndose como la aglomeración más importante al interior del Sistema de Ciudades de Colombia. A medida que se da el crecimiento poblacional hay más demanda de servicios ecosistémicos como agua y una mayor degradación de éstos como el aire (Millennium Ecosystem Assessment - MEA, 2005). En este sentido, la población y el crecimiento económico se consideran los impulsores con mayor influencia en el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, que han sido una de las principales causas del calentamiento global, aumentando también la cantidad y frecuencia de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos (IPCC, 2014), eventos que principalmente afectan a población en situación de vulnerabilidad (Bojö & Reddy, 2003).

A nivel global, diferentes agendas han incorporado la visión de desarrollo sostenible que incluye los componentes ambiental, social y económico, actualmente existe un nuevo compromiso global por parte de 176 países, quienes reconocieron en la asamblea general de naciones unidas que la erradicación de la pobreza en todas sus formas es el mayor desafío global (Naciones Unidas, 2015), para lo cual se han establecido 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados de forma sistemática. En el caso particular de los servicios públicos y con el objetivo de no dejar a nadie atrás (Ibid, 2015), se establecieron siete (7) objetivos que incluyen metas particulares que buscan asegurar la provisión de servicios universalmente, de forma segura, asequible y en armonía con el ambiente (Agua limpia y saneamiento, energía asequible y no contaminante; trabajo decente y crecimiento económico; industria, innovación e infraestructura; ciudades y comunidades



Página 17 de 153

sostenibles; producción y consumo responsable; acción por el clima), es decir, hay una necesidad apremiante de adecuar la provisión y gestión de servicios públicos a la visión de desarrollo sostenible.

En el caso de Bogotá se requiere enfocar la política a resolver los problemas de baja sostenibilidad ambiental y brechas en cobertura, calidad y acceso a los servicios públicos en territorio rural y urbano con enfoque de género, poblacional diferencial y derechos humanos. La identificación de esta problemática se realizó por agrupación en 3 grandes componentes así: i) Dimensión ambiental, ii) Dimensión Social y iii) Dimensión de gobernanza.

A nivel ambiental, en cuanto a la gestión integral del recurso hídrico. En la actualidad la EAAB entrega cerca de 34 millones de m3 por venta de agua en bloque a la región cada año, que equivale a cerca del 10,06% que comercializa. Sin embargo, dado los escenarios de vulnerabilidad climática y el crecimiento poblacional de los municipios aledaños esta oferta se puede ver limitada para la región posterior al año 2040. El consumo en estratos 4, 5 y 6 de la zona urbana supera los 110 litros de consumo por persona al día, recomendado por OMS. Mientras que solo se trata tan solo el 30% de las aguas residuales y en el área rural existen 23 acueductos comunitarios formalizados, pero solo tres plantas de tratamiento de aguas residuales en funcionamiento.

Adicionalmente, se identifica que no hay reúso del agua residual tratada en la PTAR Salitre, así como un bajo aprovechamiento de subproductos (lodos, biosólidos). En el caso de los biosólidos, estos representan del 1% al 2% del caudal tratado en la PTAR y entre 40% al 60% de los costos operacionales de la planta. Actualmente estos biosólidos son llevados al predio el corzo al sur occidente de la ciudad para su estabilización y secado, y enseguida al predio la Magdalena para ser usado como insumo para la recuperación de suelos, no expandiendo su uso a otros sectores productivos.

A nivel de energéticos, hay una baja participación de las fuentes no convencionales de energía renovable en la matriz energética-FNCER y en fuentes energéticas. Actualmente en Bogotá hay 8.8 MW de capacidad instalada con Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER), que generan 0,18 Gwh/año frente a un consumo total de EE Bogotá de 3.529 Gwh/año. Y aún el 8% de unidades productivas del sector industrial y comercial utilizan fuentes energéticas contaminantes con impacto en la generación de Gases de Efecto Invernadero.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códica Postal: 110231



Página 18 de 153

En los temas relacionados con la dimensión social, si bien se ha avanzado en alcanzar indicadores de cobertura universal en casi todos los servicios a nivel de hogares en el área urbana, no ocurre lo mismo en áreas rurales en las que las coberturas de servicios se encuentran por debajo del promedio total, en área urbana coberturas por encima del 85% y en área rural por debajo del 70%, según la EM 2021. En las áreas rurales dispersas las coberturas de los servicios son más bajas, en general, que, en centros poblados, principalmente en las localidades de Ciudad Bolívar, Santa Fé, Sumapaz y Usme. Esta situación afecta principalmente a familias y grupos poblacionales vulnerables³, mujeres, niñas por prácticas de higiene requeridas durante el ciclo menstrual.

Por otra parte, en cuanto a la calidad de los servicios, en el territorio rural no existe una prestación formal del servicio de alcantarillado en las localidades de Sumapaz y Ciudad Bolívar. Por su parte, con información de la encuesta multipropósito 2021 se observa que el 23,40% de los hogares encuestados en centros poblados y el 17,07% en ruralidad dispersa, manifestaron haber presentado suspensiones o cortes del servicio de energía durante los 30 días antes de la encuesta. Adicionalmente 44% de hogares en centro poblados y 67% en rural disperso, reportan insuficiencia o ausencia de iluminación en vías de acceso. 5708 hogares utilizan gas propano (cilindro o pipeta) para cocinar y no existe un subsidio para este combustible que equivale mensualmente hasta 5% de un SMMLSV.

En cuanto a TIC, 40.6% Estudiantes en Bogotá no cuentan con computador o tableta en sus hogares y no hay cobertura universal a este servicio en el área rural, en donde solo el 41.15% (centro poblado) y 38.16% (rural disperso) cuenta con este servicio.

En temas de gobernanza, hay una baja gestión de información para la toma de decisiones por actores. Según lo documentado en el proyecto de catastro de redes, que lidera la Subdirección de Servicios Públicos de la SDHT (2021), en Bogotá no existe un catastro completo e integral de las redes de servicios públicos, con homogeneidad de atributos, estándares y calidad requeridos para gestionar la información.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

³ Ver Anexo 1. Abordaje de Enfoques. Derechos Humanos, Género, Poblacional (infancia y adolescencia, juventud, vejez, grupos étnicos, cabildos indígenas de la ciudad, según situación o condición de discapacidad, víctimas del conflicto armado, población habitante de calle, según orientación sexual e identidades de género y Población LGBTI



Página 19 de 153

Asimismo, hay una baja articulación de los servicios públicos a nivel de la región Cundinamarca – Bogotá. Se identifica La ausencia de un sistema (institucional, técnico, operativo, ambiental, social, comercial y financiero) asociativo que realice el tratamiento y suministro del agua potable a todos sus suscriptores, y a su vez, garantice el tratamiento de las aguas residuales generadas por las diferentes actividades cotidianas, se convierte en el gran problema y a su vez desafío para la región metropolitana. En la actualidad el 100% de las aguas residuales de Bogotá Región no son tratadas y son vertidas a los cuerpos receptores.

Se observa que las problemáticas de acceso o limitaciones a los servicios públicos domiciliarios y TIC que se presenta en Bogotá no son ajenas a los municipios aledaños de la ciudad, lo que lleva a cuestionarse sobre el planteamiento de acciones conjuntas para hacer frente a las causas y consecuencias comunes que se pueden presentar en la Región Cundinamarca – Bogotá, entre las que se encuentra el garantizar una oferta hídrica sostenible al uso de agua para consumo doméstico, incentivar el uso eficiente de los servicios públicos, brindar conectividad efectiva al Internet y reducir la brecha digital, garantizar los derechos a las y los usuarios y ejercicio al control social en materia de servicios públicos y TIC, entre otros.

Teniendo en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, la presente Política Pública de Servicios Públicos para una Bogotá Inteligente y Sostenible 2022 – 2035 -PPSP- incluye un enfoque de la economía circular, la conectividad digital, la protección de los recursos naturales, el uso de energías renovables, con el fin de mitigar los impactos derivados del cambio climático, de fortalecer la productividad y mejorar la calidad de vida de los habitantes urbanos y rurales de la ciudad en articulación con la región.

Para aportar a la solución de estas problemáticas se desarrollarán una serie de estrategias que buscan 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. Esto a través del impulso a la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos, mejora en el acceso y la calidad de los servicios públicos y dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de los servicios.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat



Página 20 de 153

Con este contexto, este documento se desarrolla en seis (6) secciones, siendo la primera esta introducción. En la segunda sección se presentan los antecedentes y justificación de la política. La tercera sección contiene las estrategias y proceso de participación desarrollado en la fase de formulación. En la cuarta sección se presenta el diagnóstico e identificación de factores estratégicos en el que se incluye la problemática que abordará la política pública, las causas y los efectos identificados y los resultados obtenidos en la fase de agenda pública.

La quinta sección desarrolla la formulación de la política pública, incluyendo el objetivo general y los objetivos específicos. A continuación, se describe la articulación intersectorial, así como las entidades corresponsables en la fase de implementación y el esquema de seguimiento y la evaluación con el que contará la política pública. Finalmente, en la última sección, sexta, se presenta el presupuesto requerido para la implementación de las estrategias asociadas a cada uno de los objetivos específicos con un horizonte hasta el 2035.

2. Antecedentes y justificación

2.1. Antecedentes

2.1.1. Marco conceptual

El punto de partida de la PPSP es comprender la noción de los Servicios Públicos que se encuentran definidos en el Código Sustantivo del Trabajo (artículo 430) como "toda actividad organizada que tienda a satisfacer necesidades de interés general en forma regular y continua, de acuerdo con un régimen jurídico especial, bien que se realice por el Estado directamente, o por personas privadas", Asimismo, el numeral 3 del artículo 2 de la Ley 80 de 1993 denomina a los servicios públicos como "los que están destinados a satisfacer necesidades colectivas en forma general, permanente y continua, bajo la dirección, regulación y control del Estado, así como aquellos mediante los cuales el Estado busca preservar el orden y asegurar el cumplimiento de sus fines". De otra parte, la Corte Constitucional en sentencia de agosto 18 de 1970, del Magistrado Ponente: Doctor Eustorgio Sarria define al servicio público como: "toda actividad a satisfacer una necesidad de carácter general, en forma continua y obligatoria, según las ordenaciones del derecho público, bien sea que su prestación esté a cargo del Estado directamente o de concesionarios o administradores delegados, a cargo de (...) personas privadas".



Página 21 de 153

En este contexto, los servicios públicos incluyen actividades que se prestan a nivel domiciliario o por fuera de este (Código Sustantivo del Trabajo, artículo 430). En el caso de los domiciliarios, se entienden por aquellos bienes tangibles o intangibles y prestaciones que reciben las personas en su domicilio o lugar de trabajo, para la satisfacción de sus necesidades básicas de bienestar y salubridad prestados por el Estado o por los particulares mediante redes físicas o humanas con puntos terminales en los lugares donde habitan o laboran las y los usuarios, bajo la regulación, control y vigilancia del Estado⁴, a cambio del pago de una tarifa previamente establecida (Concepto jurídico SSPD-OAJ-2009-312).

En este contexto, según el artículo 1º de la Ley 142 de 1994 los servicios públicos domiciliarios los componen las actividades en acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible (...)⁵

Por otra parte, hay servicios esenciales no domiciliarios. En el caso del servicio de Telecomunicaciones, el artículo 6 de la Ley 1341 de 2009, modificada parcialmente por la Ley 1978 de 2019, establece que las TIC son el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes. Por su parte, el alumbrado público es "un servicio público no domiciliario que se presta con el fin de iluminar

⁴ La prestación de estos servicios está bajo la regulación que sobre cada sector realizan las Comisiones de Regulación y la inspección, vigilancia y control la realiza la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

Según el artículo 14 de la Ley 142 de 1994 cada uno de estos servicios públicos domiciliarios se definen así: SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ACUEDUCTO. Llamado también servicio público domiciliario de agua potable. Es la distribución municipal de agua apta para el consumo humano, incluida su conexión y medición.

SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ALCANTARILLADO. Es la recolección municipal de residuos, principalmente líquidos, por medio de tuberías y conductos.

SERVICIO PÚBLICO DE ASEO. Es el servicio de recolección municipal de residuos, principalmente sólidos. (modificado por el artículo 1 de la Ley 689 de 2001.)

SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA. Es el transporte de energía eléctrica desde las redes regionales de transmisión hasta el domicilio del usuario final, incluida su conexión y medición.

SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE TELEFONÍA PÚBLICA BÁSICA CONMUTADA. Es el servicio básico de telecomunicaciones, uno de cuyos objetos es la transmisión conmutada de voz a través de la red telefónica conmutada con acceso generalizado al público, en un mismo municipio. La telefonía móvil celular, se regirá, en todos sus aspectos por la Ley 37 de 1993 y sus decretos reglamentarios o las normas que los modifiquen, complementen o sustituyan.

SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE. Es el conjunto de actividades ordenadas a la distribución de gas combustible, por tubería u otro medio, desde un sitio de acopio de grandes volúmenes o desde un gasoducto central hasta la instalación de un consumidor final, incluyendo su conexión y medición.



Página 22 de 153

lugares de libre circulación, que incluyen las vías públicas, los parques y demás espacios que se encuentren a cargo del municipio, con el fin de permitir el desarrollo de actividades nocturnas dentro del perímetro urbano y rural" (UPME, 2007). En adelante este documento se referirá a servicios públicos, indistintamente si son domiciliarios o no para incluir los servicios anteriormente mencionados.

Sobre la responsabilidad del Estado en la prestación de los servicios públicos, la Constitución Política de Colombia de 1991 estableció que el Estado es responsable de brindar los servicios públicos de atención de la salud y el saneamiento ambiental (artículo 49), además señaló que éste debe organizar, dirigir y reglamentar la prestación de estos servicios conforme los principios de solidaridad, eficiencia y universalidad. Asimismo, el artículo 334 determinó que el Estado debe intervenir en los servicios públicos y privados con el fin de obtener en todo el territorio nacional el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la preservación del ambiente sano y la distribución equitativa de las oportunidades y beneficios del desarrollo. Asimismo, el artículo 365 estableció que la prestación eficiente de los servicios públicos es un deber del Estado y que podrían ser prestados directamente por éste o por terceros, como comunidades organizadas o particulares.

En este contexto, los servicios públicos se han identificado como los factores de soporte a la calidad de vida en las sociedades contemporáneas, entendida esta como las capacidades de las personas para realizarse como seres humanos, así como la libertad de elegir estilos de vida diferentes. En efecto, la energía, el agua y las comunicaciones afectan directamente funciones y capacidades esenciales, como son lograr un nivel adecuado de nutrición, vivienda, buena salud, integración social y participación en la vida de la comunidad. Estos servicios y capacidades son importantes en sí mismos y no únicamente en función de la utilidad que generen o en la medida en que lo hagan⁶.

Según UNICEF y la OMS (2019) contar con acceso, calidad y continuidad a estos servicios, facilita el trabajo doméstico y de cuidado en los hogares, contribuye a la salud y seguridad de las mujeres en los espacios públicos urbanos, facilita los procesos de educación y formación para niños, niñas y

politica/Programas/Maestrias/Maestria-en-Estudios-Politicos-e-

Internacionales/Documentos/Trabajo-Practico-Dirigido/Politicas-de-servicios-publicos-y-su-incidencia-en.pdf

⁶ ALFONSO PIÑA, William H. Política de servicios públicos y su incidencia en el medio ambiente. Disponible en: http://www.urosario.edu.co/facultad-de-ciencia-



Página 23 de 153

jóvenes y resultan indispensables para asegurar la supervivencia en condiciones dignas de los adultos mayores.

Los servicios públicos tienen un efecto directo sobre las condiciones de calidad de vida del ser humano, por lo que la carencia de estos perjudica su salud y bienestar. En el caso de tener limitaciones en el acceso al agua potabilizada y la adecuada eliminación de excretas hacen que las personas se encuentren en un estado alto de vulnerabilidad al ser esenciales y vitales al ser humano; es por ello que estos dos factores se incluyen dentro de la definición de la pobreza multidimensional (Angulo, et.al, 2011). Lo anterior implica que es indispensable que para el cumplimiento del primer Objetivo de Desarrollo Sostenible referente a eliminar la pobreza se contemplen acciones frente al acceso a agua y a saneamiento con el fin de garantizar que para 2030 todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los más vulnerables, tengan acceso a los servicios básicos.

Adicionalmente para la construcción de políticas públicas distritales es de vital importancia tener en cuenta el enfoque poblacional y fijar la atención en las y los jóvenes de Bogotá, en tanto esta población se estima en el 24,1% del total de la capital, esto a partir de las proyecciones que realizó el DANE teniendo en cuenta Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) (2018). De tal manera que, en el año 2022, la ciudad cuenta con 1.908.158 jóvenes. De ese total, el 50,1% son hombres (956.195) y el 49,9% son mujeres (951.963).

2.1.1.1. Objetivos de desarrollo Sostenible - ODS

Diferentes agendas internacionales han reconocido la importancia de los servicios públicos para mejorar la calidad de vida de la población y han incorporado metas particulares para alcanzar no solo la universalidad de éstos, sino también estándares de calidad que permitan mejorar la eficiencia en la prestación y disminuir al tiempo impactos ambientales que se presentan por la inadecuada gestión de éstos.

La Agenda de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible a 2030 estableció los Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS - como una apuesta para enfrentar los problemas más críticos a nivel mundial (CONPES, 2018). Los ODS son un conjunto de objetivos que han sido aceptados voluntariamente por los países que hacen parte del sistema de las Naciones Unidas, con el fin de generar un mayor grado de bienestar en la población con un horizonte de cumplimiento hacia el

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat



Página 24 de 153

2030. Este conjunto de objetivos y metas son agrupados en cada una de las dimensiones del desarrollo sostenible económica, social, ambiental e institucional y están orientados bajo la premisa de "no dejar a nadie atrás" (UN, 2015).

De acuerdo con el análisis realizado por la organización Pacto Global Colombia (Ortega, 2020), en el documento CONPES 3918 de 2018, Objetivos de Desarrollo Sostenible, nuestro país definió como política pública una hoja de ruta para cada uno de los 17 ODS y sus 169 metas, incluyendo indicadores, entidades responsables y los recursos requeridos para llevarlas a buen término. En el marco de la definición de las apuestas a largo plazo, se establecieron unas metas trazadoras, nueve de ellas, en las cuales el sector de servicios públicos y comunicaciones tiene una participación esencial, evidenciando su relación directa con el desarrollo social y la calidad de vida de la población.

A continuación, se encuentra el detalle de cada uno de los ODS (Conpes 3918 de 2018).

- ODS 1. Eliminación de la Pobreza, en particular la meta 1.4. relacionada con garantizar a 2030, que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los más vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos, así como acceso a los servicios básicos. Uno de los principales indicadores asociados a este ODS es lograr a 2030 que el índice de pobreza multidimensional sea del orden del 8,4%.
- ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas, para el 2030 Colombia estableció como meta que el 94% de las mujeres usen internet.
- ODS 6. Agua Limpia y Saneamiento, con una meta al 2030 del 100% de cobertura en Agua Potable.
- ODS 7. Energía Asequible y no Contaminante, con meta de cobertura de energía eléctrica del 100% al 2030. Así como aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas (7.2) y duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética (7.3)
- ODS 9. Industria, Innovación e Infraestructura, indicando que el 100% de los hogares con conexión a internet en el año 2030.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica



Página 25 de 153

ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles, estableciendo como meta asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales. La meta para 2030 consiste en que el déficit cualitativo de vivienda sea del orden del 7%.

ODS 12. Producción y Consumo Responsables, estableciendo una tasa de reciclaje y nueva forma de utilización de residuos sólidos al año 2030 del 17,9%.

ODS 13. Acción por el Clima, reafirmando el compromiso colombiano en la COP21, Acuerdo de París, de un 20% de reducción de emisiones totales de Gases Efecto Invernadero.

ODS 15. Vida de Ecosistemas Terrestres, enfocado a velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales. El objetivo a nivel nacional es lograr que a 2030 el 51,1% de la superficie esté cubierta por bosque natural.

Como marco de referencia para la formulación de la política pública distrital de servicios públicos, es imperativo tomar como referencia las metas trazadas por el gobierno nacional para los ODS relacionados con la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, telecomunicaciones y gestión de residuos a 2030, así como acompasar las estrategias con las metas de los ODS territorializadas en Bogotá.

De lo anterior, a continuación, se detallan las metas ODS aplicables a nivel territorial, que soportan la necesidad de formular una política de servicios públicos, que facilite la articulación interinstitucional y la movilización de recursos para su materialización.

 ODS 1 Eliminación de la Pobreza, en particular la meta 1.4. relacionada con garantizar a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los más vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos, así como acceso a los servicios.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat @HabitatComunica



Página 26 de 153

- ODS 5-5. A De aquí a 2030 emprender reformas que otorguen a las mujeres igualdad de derechos a los recursos económicos, así como acceso a la propiedad y al control de la tierra y otros tipos de bienes, los servicios financieros, la herencia y los recursos naturales, de conformidad con las leyes nacionales.
- ODS 6-6.1. De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.
- ODS 6-6.2. De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados
 y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención
 a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad.
- ODS 6-6.3. De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.
- ODS 6-6.4. De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.
- ODS 6-6b. Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.
- ODS 7 7-7.1. De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.
- ODS 7-7.2. De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.
- ODS 7-7.3. De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.
- ODS 7-7. B De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para proporcionar servicios de energía modernos y sostenibles para todos.

Calle
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Código Postal: 110231



Página 27 de 153

- ODS 9.c. Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados de aquí a 2020.
- ODS 11-11.1. De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales.
- ODS 11-11.6. De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.
- ODS 12-12.5. De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.
- ODS 13.2. Integrar medidas de cambio climático. Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales
- ODS 15. Vida de Ecosistemas Terrestres. En la meta 15.1 De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

2.1.1.2. Economía circular

En este sentido, los ODS constituyen un llamado universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas y las perspectivas de las personas en todo el mundo. Actualmente, se está progresando en muchos lugares, pero, en general, las medidas encaminadas a lograr los Objetivos todavía no avanzan a la velocidad ni en la escala necesarias (United Nations, 2020).

El actual modelo económico lineal basado en "tomar-hacer-desechar" es despilfarrador, extractivista y responsable en gran medida del cambio climático y el agotamiento de los recursos. Por lo anterior, si los países quieren alcanzar los ODS y los compromisos de emisiones de gases de

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códica Postal: 110231



Página 28 de 153

efecto invernadero, del Acuerdo de París, se debe adoptar un nuevo modelo económico. La economía circular plantea un enfoque completamente distinto que permite estimular el crecimiento económico y generar empleo sin comprometer al medio ambiente, posicionándose como piedra angular para una recuperación económica resiliente y con bajas emisiones de carbono, tras la pandemia de COVID-19⁷.

La pandemia por COVID-19 impactó en grandes proporciones a las y los usuarios inclinando el consumo y la producción de los servicios a una mayor demanda (PNUD, 2021).

Actualmente existen múltiples problemáticas asociadas al modelo de producción y consumo de economía lineal, lo que pone en riesgo la disponibilidad de los recursos para las actuales y futuras generaciones, como se presentará en secciones siguientes. Como respuesta a esto, la PPSP se fundamenta en el modelo circular de uso y consumo, en el que se minimizan el uso de recursos, se regeneran estos sistemas y se incorporan nuevamente al ciclo de los servicios para ser aprovechados por otros sectores; es decir, mantener los recursos en la cadena de prestación de servicios.

En el marco de la construcción de esta Política, la economía circular es comprendida según lo establecido en la Estrategia Nacional de Economía Circular, de 2019, como una apuesta que busca generar crecimiento económico, optimizando el uso de recursos, incrementando la vida útil de los productos y reduciendo la generación de contaminación e impactos ambientales negativos, a través de la preservación del capital natural, la eficiencia de los procesos y la economía regenerativa, utilizando las Tecnologías de Información y Comunicaciones como medio para mejorar la calidad de vida, la eficiencia de las operaciones y servicios urbanos y la competitividad.

La cadena de valor de los servicios públicos proporciona una visualización del flujo de recursos y materiales a lo largo del ciclo (Ilustración 1). En un primer momento existe el uso de recursos naturales para la producción de servicios como agua, energía y gas. En un segundo momento se encuentra el consumo de estos servicios en los hogares y por parte de otros usuarios como industriales, oficiales y comerciales, así como el consumo de otros productos. En un tercer momento cuando los productos han cumplido su función y son descartados por el consumidor, son recolectados por los prestadores del servicio de aseo o alcantarillado y llevados a procesos de aprovechamiento, valorización o cogeneración para ser reintegrados nuevamente al ciclo

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códioo Postal: 110231

⁷ Tomado de https://news.un.org/es/story/2021/03/1490082



Página 29 de 153

económico y/o biológico y en caso de no presentar ninguna potencialidad para su reintegro son depositados en el relleno sanitario en el caso de residuos sólidos o vertidos al recurso hídrico después de ser tratados en Plantas de Tratamiento de Aguas residuales, en el caso de los líquidos.

El enfoque de la economía circular busca conservar el valor de los materiales el mayor tiempo posible con el fin de incorporarlos sistemáticamente en el ciclo productivo para aumentar la eficiencia en su uso y de esta forma evitar al máximo el consumo de materias primarias escasas.



Ilustración 1 Cadena de valor de los servicios públicos

Fuente: Elaboración propia, 2021

Así, el modelo propuesto para ilustrar la PPSP (Ilustración 2) se fundamenta en satisfacer las necesidades básicas vitales, incluidos en los ODS (círculo interno), que solo pueden conseguirse en una economía regenerativa y distributiva, donde se garantice un piso social fuerte sin superar los



Página 30 de 153

límites planetarios⁸, lo cual es representado como ese espacio seguro y justo de operación para la humanidad (Raworth, 2017).

Ilustración 2 Dimensiones de las ciudades Inteligentes y la Economía Circular en la construcción de la Política Pública de Servicios Públicos y TIC



Fuente: Construcción propia, SDH 2021.

En este contexto la economía circular debe armonizarse con las nuevas tendencias de garantizar la equidad en todas sus dimensiones, como quiera que la transición a la economía circular no puede desconocer las condiciones económicas y culturales de las y los usuarios de los servicios públicos, razón por la cual en los países en vía de desarrollo se deberán generar las condiciones para reducir las desigualdades y garantizar el acceso en condición de igualdad para las y los usuarios de los servicios públicos. Por lo anterior se requieren escenarios de adaptación y capacitación a la

⁸ Hace referencia al umbral de acción definido para mantener la sustentabilidad de la vida humana en el planeta, a través de indicadores sobre: la destrucción de la capa de ozono, el cambio climático, la destrucción de la biosfera, la contaminación química, la acidificación de los océanos, los ciclos del fósforo y el nitrógeno, el consumo de agua dulce, y los cambios en el uso del suelo (Steffen *et al.*, 2011)



Página 31 de 153

comunidad, familias en territorio urbano y rural, en especial la mujer rural y campesina como uno de los puntos fuertes en la economía circular.

En el segundo círculo se encuentra la cadena de servicios, es decir la forma en la que se satisfacen estas necesidades a nivel de servicios públicos

- Uso Recursos naturales
- Producción de servicios públicos
- Distribución
- Uso/Consumo
- Valorización y aprovechamiento (materiales, subproductos aguas, lodo)
- Retorno

En el tercer círculo se encuentran las herramientas disponibles desde la Economía Circular para lograr los objetivos sin traspasar los límites planetarios.

Primero, la preservación de fuentes hídricas y la reducción en la demanda de recursos primarios.

Segundo, el fortalecimiento del capital social, es decir promover y consolidar la participación ciudadana, el control social y en general la cultura ciudadana.

Tercero, la eficiencia de los procesos, es decir la arquitectura institucional, la articulación entre prestadores y con el sector productivo, así como el uso eficiente de la infraestructura del Distrito.

Cuarto, la economía regenerativa, buscando la reincorporación de los recursos en los ciclos productivos y naturales para la recuperación de los ecosistemas. Es decir, un sistema integrado de producción y consumo de servicios públicos que cierra los ciclos de entrada y salida de la economía.

Y quinto, la diversificación y eficiencia energética, es decir, el uso de energías renovables no convencionales, la diversificación de la matriz energética y el uso racional y eficiente de la energía.

Como gran componente transversal se encuentran las nuevas Tecnologías e Innovación: como el Internet de las cosas, la analítica de datos, la inteligencia de negocios, entre otras, como medios para lograr los objetivos. En este sentido, una ciudad inteligente y sostenible ("Smart Sustainable City") es entendida como una ciudad innovadora que utiliza las TIC para mejorar la calidad de vida,

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códica Postal: 110231



Página 32 de 153

la eficiencia de las operaciones y servicios urbanos y la competitividad, al tiempo que garantiza satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras con respecto a los aspectos económicos, sociales, ambientales y culturales (UIT, 2020) así como responde a los retos del cambio climático.

2.1.2. Marco normativo

2.1.2.1. Políticas, planes y programas nacionales

Con el propósito de atender las apuestas estratégicas en materia de desarrollo sostenible, a nivel nacional se vienen formulando un importante número de políticas, planes y programas que, de manera directa o indirecta, tienen una incidencia en la prestación de los servicios públicos como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 1 Políticas, planes y programas con incidencia en servicios públicos

Norma	Descripción
Política Nacional de Producción y Consumo sostenible 2010.	Busca orientar el cambio de los patrones de producción y consumo hacia la sostenibilidad ambiental. A través de esta política se establecieron metas relacionadas con la eficiencia del consumo de energía y agua, así como la gestión ambiental de las empresas.
Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico 2010.	Establece seis objetivos para el manejo del recurso hídrico en el país, con el objetivo de garantizar la sostenibilidad mediante la gestión y uso eficiente, la articulación entre el ordenamiento y uso del territorio, la conservación de los ecosistemas, la gestión del agua como factor de desarrollo económico y social y la implementación de procesos de participación.



Página 33 de 153

Norma	Descripción Pagnia 33 de 133
Ley 1715 de 2014, por medio de la cual se busca promover el desarrollo y la utilización de fuentes no convencionales de energía renovable.	Tiene por objeto promover el desarrollo y la utilización de las Fuentes No Convencionales de Energía, principalmente aquellas de carácter renovable, en el sistema energético nacional, mediante su integración al mercado eléctrico, su participación en las Zonas No Interconectadas y en otros usos
CONPES 3810 de 2014 Política para el suministro de agua potable y saneamiento básico en la zona rural.	Busca establecer soluciones para promover el acceso al agua potable y al saneamiento básico acordes a las poblaciones rurales para el mejoramiento de sus condiciones de vida.
Política Nacional de Cambio Climático 2016.	Su objetivo es incorporar la gestión del cambio climático en las decisiones públicas y privadas para avanzar en una senda de desarrollo resiliente al clima y bajo en carbono, que reduzca los riesgos asociados.
CONPES 3874 de 2016 Política nacional para la gestión integral de residuos sólidos.	Tiene como propósito promover la economía circular, procurando que los materiales productos se mantengan durante el mayor tiempo posible en el ciclo productivo. Para lograr este propósito, definió 4 ejes estratégicos dirigidos a: a) adoptar medidas hacia la reducción y reúso de los residuos que contribuyan a la mitigación del cambio climático; b) mejorar la cultura ciudadana, la educación e innovación en la gestión integral de los residuos; c) asignar roles específicos a las entidades involucradas y d) implementar acciones para mejorar el monitoreo, verificación y divulgación de la información sectorial.



Página 34 de 153

Pagina 34 de 153		
Norma	Descripción	
CONPES 3934 de 2018 Política de crecimiento verde.	Tiene como propósito llevar al país a una transición hacia un modelo económico más sostenible, competitivo e inclusivo, generando nuevas oportunidades económicas a partir de la producción de bienes y servicios basados en el uso sostenible del capital natural.	
CONPES 3975 de 2019, Política nacional para la transformación digital e inteligencia artificial.	Su objetivo es potenciar la generación de valor social y económico en el país a través del uso estratégico de tecnologías digitales en el sector público y privado, para impulsar la productividad y favorecer el bienestar de las y los ciudadanos.	
CONPES 3958 de 2019 Estrategia para la implementación de la política pública de catastro multipropósito.	Tiene como fin implementar una estrategia que permita contar con un catastro integral, completo, actualizado, confiable, consistente con el sistema de registro de la propiedad inmueble, digital e interoperable con otros sistemas de información.	
CONPES 4004 de 2020 Economía Circular en la gestión de los servicios de agua potable y manejo de aguas residuales.	Tiene como propósito mejorar las capacidades institucionales y de gobernanza, implementar un modelo de economía circular y desarrollar mecanismos de información con el fin de promover la oferta de agua en el largo plazo y la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en condiciones de calidad y continuidad.	
CONPES 4001 de 2020.	Declaratoria de importancia estratégica del proyecto nacional de acceso universal a las tecnologías de la información y las comunicaciones en zonas rurales o apartadas.	
CONPES 2020 (en construcción).	Documento de lineamientos de política de ciudades inteligentes.	



Página 35 de 153

Norma	Descripción
Libro Verde 2030,	
Política Nacional de	Tiene como objetivo orientar la ciencia e innovación para que
Ciencia e Innovación	contribuyan a la solución de los problemas sociales, ambientales
para el desarrollo	y económicos del país.
sostenible.	

Fuente: Elaboración propia

2.1.2.2. Plan de Desarrollo Distrital

En este contexto, la formulación de la PPSP se realiza en concordancia con lo dispuesto en el Acuerdo Distrital 761 de 2020 "Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2020-2024 'Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI'," responde a la meta definida en su Propósito 2 "Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática" — Programa 37 "Provisión y mejoramiento de servicios públicos" denominada "Coordinar el diseño e implementación de la política de servicios públicos".

Específicamente y en el marco de las apuestas del Plan de Desarrollo, se identifican las siguientes metas y estrategias para este cuatrienio, acciones que deberán considerarse como lineamientos para la definición de la política de servicios públicos:

- El Plan Distrital de Desarrollo PDD en su artículo 73, establece como meta compartida
 Distrito Escala territorial de borde, subregional y regional, en el marco de la temática de
 ambiente y agua, acciones relacionadas con el tema de acueducto y saneamiento.
- Frente a la promoción de las energías limpias, en su artículo 114, establece el propósito de impulsar el uso de energías renovables, como la energía solar y la bioenergía, con el propósito de hacer de Bogotá un territorio sostenible, eficiente y baja en carbono, coadyuvando al cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 7, en el marco del propósito 2 "cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar el cambio climático" y del propósito 4 "hacer de Bogotá un modelo de movilidad, creatividad y productividad incluyente y sostenible".



Página 36 de 153

Finalmente, en su artículo 128, en el marco del Modelo de Administración para la Prestación y Operación Integral del Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ), busca brindar un enfoque de manejo del RSDJ que se oriente a la disminución en el entierro de residuos y la migración del relleno hacia otras alternativas tecnológicas para el tratamiento y disposición final de residuos ordinarios en este predio, que permitan la transformación en energía renovable y/o compostaje.

En el documento bases del Plan de Desarrollo (Alcaldía Mayor de Bogotá D.C, 2020), se identifican para este cuatrienio los siguientes retos que orientan el proceso de formulación de la política de servicios públicos:

- Subsidios y contribuciones: acciones para mejorar la focalización, reducir inequidades y revertir el desbalance financiero.
- Cuidar el Río Bogotá y el sistema hídrico del distrito y mejorar la prestación de los servicios públicos.
- Promover procesos de ordenamiento territorial en la ciudad región que sean sostenibles social, económica, ambiental e institucionalmente.
- Integración regional: Río Bogotá y páramos, acuerdos para la localización estratégica de servicios regionales (salud, educación, abastecimiento, recreación y gestión del riesgo) y manejo integrado de residuos sólidos, asegurando un sistema de disposición de residuos regional más apropiado y sostenible para el territorio.
- Posicionar globalmente a Bogotá como territorio inteligente (Smart city)

2.1.2.3. Plan de Ordenamiento territorial

El Plan de Ordenamiento Territorial (Ley 388 de 1997, art 9) es el instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio municipal. En el marco de la Estructura Funcional y de Servicios, se encuentran los sistemas generales de servicios públicos, de movilidad y de equipamientos, cuya finalidad es garantizar que el centro y las centralidades que conforman la estructura socioeconómica y espacial y las áreas residenciales cumplan adecuadamente sus respectivas funciones y se garantice de esta forma la funcionalidad del Distrito Capital.

Mediante el decreto 1077 de 2015, los servicios públicos, especialmente los sistemas de acueducto y alcantarillado sanitario, se convierten en sistemas que limitan el crecimiento del territorio urbano teniendo en cuenta que de acuerdo al numeral 5 del Artículo 2.2.2.1.2.1.3 definiendo que



Página 37 de 153

la "determinación del perímetro urbano no podrá ser mayor que el perímetro de servicios públicos". En este orden de ideas, el desarrollo de los sistemas de servicios públicos se establece como elementos que consolidan el territorio y la calidad en la prestación del servicio será lo que influenciará en la calidad de vida de las y los ciudadanos.

Desde el Plan de Ordenamiento Territorial se identifica la visión y el modelo de ciudad que se desea para el distrito en suelo urbano y rural, en lo urbano, se contempla la generación de nueva vivienda mediante el uso de la norma urbanística que como producto generará nuevas dinámicas en el desarrollo del territorio las cuales deben tener una respuesta en la generación de soportes urbanos entre ellos los Servicios Públicos; en cuanto a lo rural, se requiere cerrar las brechas en la prestación de servicios públicos para mejorar la calidad de vida de la población rural, así como mitigar los impactos ambientales, como por ejemplo los generados por la falta de infraestructura de servicios públicos para el tratamiento de aguas residuales o la disposición de residuos.

El Plan de Ordenamiento Territorial plantea estrategias, programas y proyectos con el fin de garantizar el acceso de todos los habitantes a los servicios públicos domiciliarios. Entre estos, se plantea la renovación de redes y ampliación de coberturas, establecer el perímetro de servicios de infraestructura, incorporar los costos derivados del cumplimiento de las normas urbanísticas, facilitar la coordinación de las obras sobre espacio público y la búsqueda de economías de escala en la expansión de las redes y equipamientos todo esto enmarcado en la sostenibilidad, incluyendo la economía circular con el fin de minimizar los impactos ambientales con la prestación de los servicios público.

Para consolidar estas apuestas estratégicas de cara a la materialización en el territorio de aquellas infraestructuras requeridas para la prestación de los servicios públicos, el Plan de Ordenamiento Territorial (Decreto 555 de 2021) mediante el artículo 486, adopta tres Planes Maestros a manera de instrumentos de planeamiento, Plan de Movilidad Sostenible y Segura, Plan del Hábitat y Servicios Públicos, Plan del Sistema del Cuidado y Servicios Sociales; con el objetivo de "asegurar la cualificación del hábitat y de las infraestructuras para los soportes territoriales, bajo criterios ambientales y sociales, contribuyendo a mejoramiento de la cobertura de los servicios públicos, del cuidado y sociales, y al cumplimiento de los principios de vitalidad, proximidad y disminución de los desequilibrios y desigualdades sociales, orientando y programando la inversión pública de manera intersectorial".

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Código Postal: 110231



Página 38 de 153

El artículo 488 del Plan de Ordenamiento territorial estipula la obligación de realizar un Plan de Hábitat y Servicios Públicos, definido como el instrumento mediante el cual se concretan las políticas, objetivos, estrategias, metas y proyectos en materia de Hábitat urbano y rural, gestión integral territorial, sostenibilidad de los servicios públicos y generación de soluciones habitacionales del ordenamiento territorial. Instrumento que tiene como objetivo la coordinación e implementación de los instrumentos de financiación, planeación y las políticas públicas de gestión integral del hábitat, de servicios públicos y gestión integral de residuos sólidos.

El Plan Maestro de Hábitat y Servicios públicos tendrá como objetivo identificar cuáles son las necesidades de infraestructura que se requieren como soporte en Servicios públicos para el desarrollo del territorio de acuerdo al modelo de ciudad planteado en el POT, articulado con el cambio de modelo de gestión que se proyecta en la PPSP logrando de esta manera mejorar las condiciones de prestación de los servicios públicos de una manera innovadora y sostenible que garanticen la accesibilidad y la calidad para la población urbana y rural del distrito.

2.2. Justificación

El crecimiento estimado de la población de Bogotá para alcanzar los 7,7 millones de habitantes a 2035 (DANE) implica un reto en cuanto a la garantía de la prestación de los servicios públicos a habitantes de áreas rurales y urbanas. Lo anterior porque este crecimiento implica también una mayor demanda de consumo de recursos, en escenarios también de cambio climático en los que la oferta de los servicios se puede ver limitada.

Adicionalmente, el consumo de los servicios públicos sin criterios de sostenibilidad también implica un aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, que han sido una de las principales causas del calentamiento global, aumentando también la cantidad y frecuencia de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos (IPCC, 2014) que afectan generalmente a población en condición de vulnerabilidad.

Asimismo, el actual Plan de Desarrollo Distrital tiene como apuesta hacer de Bogotá un territorio más cuidador, incluyente, sostenible y consciente, mediante un nuevo contrato social, ambiental e intergeneracional para la Bogotá del siglo XXI. Esto implica satisfacer las necesidades básicas de la población actual en ámbitos como servicios públicos, salud, educación, vivienda digna, acceso a

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica



Página 39 de 153

redes de información y apoyo, trabajo digno, sin comprometer la posibilidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas.

A través de esta visión de desarrollo sostenible se hace evidente, en particular, en el Propósito 2 "Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática" en cuyo programa "Provisión y mejoramiento de servicios públicos", define una meta para este cuatrienio encaminada a "coordinar el diseño e implementación de la política de servicios públicos".

En este contexto, los servicios públicos se entienden más allá de la oferta de elementos para satisfacer necesidades primordiales. De acuerdo con la CEPAL (2003), éstos se constituyen como una amplia gama de instrumentos y medios con los cuales la ciudadanía debe contar para el pleno desarrollo de su potencial humano, social y económico.

De acuerdo con lo anterior, se han identificado retos y problemáticas en la forma en que se gestionan los servicios públicos al interior de la cadena de prestación de los servicios, falta de acceso universal y con calidad en áreas rurales y algunas urbanas y dificultades en la gobernanza de los servicios entre diferentes actores a lo largo de la cadena de prestación, que deberían resolverse para avanzar en el cumplimiento local de los ODS, la agenda climática y garantizar servicios con calidad para futuras generaciones.

Estos problemas se agruparon en el marco del proceso de diagnóstico en 3 grandes componentes así: i) Dimensión ambiental, ii) Dimensión Social y iii) Dimensión de gobernanza, elementos que se exponen y detallan en el capítulo cuatro, para dar cuenta de la problemática central identificada que se traduce en la Baja sostenibilidad ambiental y brechas en cobertura, calidad y acceso a los servicios públicos en territorio rural y urbano.

A nivel ambiental, en cuanto a la gestión integral del recurso hídrico. En la actualidad la EAAB entrega cerca de 34 millones de m3 por venta de agua en bloque a la región cada año, que equivale a cerca del 10,06% que comercializa. Sin embargo, dado los escenarios de vulnerabilidad climática y el crecimiento poblacional de los municipios aledaños esta oferta se puede ver limitada para la región posterior al año 2040.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat



Página 40 de 153

Se trata el 30% de las aguas residuales domésticas de la cuenca media del Río Bogotá, mientras inicia la operación de la PTAR Canoas y se finaliza la ampliación de la PTAR Salitre para llegar al 100% del tratamiento. Por otra parte, la carga de materia orgánica contaminante aportada por la industria a las aguas residuales pasó de 1.540 Kg en el año 2011, a más de 8.700 Kg en 2021, lo cual refleja mayor contaminación del recurso hídrico. Adicionalmente hay un bajo aprovechamiento del agua residual tratada y uso de sus subproductos. Se identificó que no hay reúso del agua residual tratada en la PTAR Salitre, así como un bajo aprovechamiento de subproductos (lodos, biosólidos). En el caso de los biosólidos, estos representan del 1% al 2% del caudal tratado en la PTAR y entre 40% al 60% de los costos operacionales de la planta. Actualmente estos biosólidos son llevados al predio el corzo al sur occidente de la suelo urbano para su estabilización y secado, y enseguida al predio la Magdalena para ser usado como insumo para la recuperación de suelos.

En temas energéticos, hay una baja participación de las fuentes no convencionales de energía renovable en la matriz energética-FNCER y en fuentes energéticas (menos del 1%), poniendo en riesgo la oferta de energía para uso doméstico y otros usos como industria y transporte, dada la alta vulnerabilidad del sistema eléctrico ante eventos más frecuentes y extremos en escenarios de cambio climático (68% hidroeléctrica, 31% térmica y un 1% FNCER como solar y eólica – UPME). En cuanto al consumo de energía, el indicador para los estratos 1,2 y 3, es inferior a los 18,28 kwh consumidos por metro cuadrado al año, (promedio histórico 2012 a 2019) mientras que para los estratos 4 y 5 es inferior a los 20 kwh por m2 año y el estrato 6 se encuentra por arriba de los 20 kwh consumidos por metro cuadrado al año. El comportamiento es decreciente entre 2012 y 2019, principalmente en estratos altos. En cuanto a otro tipo de actividades se encuentra que, en centros comerciales, hoteles y hospitales no se alcanzan aún los ahorros de la Resolución 549 de 2015¹¹ expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, lo que sí sucede en uso educativo (reducción del 7%).

Adicionalmente, en la industria, el comercio y la vivienda rural aún se utilizan combustibles contaminantes para realizar actividades domésticas y productivas (8%). Y hay una baja eficiencia energética en el Sistema de Alumbrado Público, dado que solo el 55,04% corresponde a luminarias de Diodos Emisores de Luz (LED).

Por otra parte, se presenta un uso ineficiente de agua y energía en algunos sectores. A nivel de consumo de agua, el indicador para los estratos 1,2 y 3 se encuentra por debajo de los 100 litros consumidos por persona al día, nivel de acceso recomendado por la OMS. Sin embargo, para los



Página 41 de 153

estratos 4,5 y 6 este indicador está por arriba, superando los 110 litros de consumo por persona por día, es decir, aún hay retos en el nivel de consumo de agua de hogares con ingresos altos.

En los temas relacionados con la dimensión social, si bien se ha avanzado en alcanzar indicadores de cobertura universal en casi todos los servicios a nivel de hogares en el área urbana, no ocurre lo mismo en áreas rurales en las que las coberturas de servicios se encuentran por debajo del promedio total (en área urbana coberturas por encima del 85% y en área rural por debajo del 70% en promedio. EM 2021) y presentan dificultades en calidad y continuidad afectando a familias vulnerables, mujeres, niñas por prácticas de higiene requeridas durante el ciclo menstrual. Adicionalmente, en las áreas rurales dispersas las coberturas de los servicios son más bajas, en general, que, en centros poblados, principalmente en las localidades de Ciudad Bolívar, Santa Fé, Sumapaz y Usme.

Por otra parte, en cuanto a la calidad de los servicios, en el territorio rural se cuenta con nueve plantas de tratamiento de aguas residuales localizadas en su mayoría (7 PTAR) en la localidad de Sumapaz y los 2 restantes en la localidad de Ciudad Bolívar, no obstante, es de precisar que no existe una prestación formal del servicio de alcantarillado en estas localidades. Por su parte, con información de la encuesta multipropósito 2021 se observa que el 23,40% de los hogares encuestados en centros poblados y el 17,07% en ruralidad dispersa, manifestaron haber presentado suspensiones o cortes del servicio de energía durante los 30 días antes de la encuesta.

En cuanto al servicio de TIC, el 40.6% Estudiantes en Bogotá no cuentan con computador o tableta en sus hogares y la cobertura en área rural no es universal, registrando un 41.15% centro poblado y 38.16% rural disperso según datos de la EM 2021.

Por otra parte, 1617 hogares utilizan combustibles contaminantes como biomasa, carbón, leña, gasolina en viviendas rurales para cocinar, exponiendo a las mujeres, quienes se encargan principalmente de este tipo de actividades, a enfermedades respiratorias. Mientras que 5708 hogares utilizan gas propano (cilindro o pipeta) para cocinar y no hay un subsidio para este combustible que equivale mensualmente hasta 5% de un SMMLSV.

En temas de gobernanza, hay un bajo aprovechamiento de TIC y nuevas tecnologías. El componente de Desarrollo Digital en Bogotá cuenta con una calificación de rango Muy Alto, debido a la importante participación de la industria de la Tecnología de la Información-TI. Por su parte, los componentes conectividad y usuarios obtienen resultados en el rango Medio-Alto. Adicionalmente,

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Código Postal: 110231



Página 42 de 153

el componente de Cultura Digital obtiene un resultado en rango interpretativo Medio-Bajo, lo que indica que el distrito tiene un amplio margen de mejora en aspectos del capital humano relacionado con las TIC, habilidades digitales e innovación.

Por otra parte, hay una baja gestión de información para la toma de decisiones por actores. Según lo documentado en el proyecto de catastro de redes, que lidera la Subdirección de Servicios Públicos de la SDHT (2021), en Bogotá no existe un catastro completo e integral de las redes de servicios públicos, con homogeneidad de atributos, estándares y calidad requeridos para gestionar la información.

Asimismo, hay una baja articulación de los servicios públicos a nivel de la región Cundinamarca – Bogotá. Se identifica La ausencia de un sistema (institucional, técnico, operativo, ambiental, social, comercial y financiero) integrado que realice el tratamiento y suministro del agua potable a todos sus suscriptores, y a su vez, garantice el tratamiento de las aguas residuales generadas por las diferentes actividades cotidianas, se convierte en el gran problema y a su vez desafío para la región metropolitana. En la actualidad el 100% de las aguas residuales de Bogotá Región no son tratadas y son vertidas a los cuerpos receptores.

Asimismo, se observa que las problemáticas de acceso o limitaciones a los servicios públicos domiciliarios y TIC que se presenta en Bogotá no son ajenas a los municipios aledaños del distrito, lo que lleva a cuestionarse sobre el planteamiento de acciones conjuntas para hacer frente a las causas y consecuencias comunes que se pueden presentar en la Región Cundinamarca — Bogotá, entre las que se encuentra el garantizar una oferta hídrica sostenible al uso de agua para consumo doméstico, incentivar el uso eficiente de los servicios públicos, la gestión integral de los residuos sólidos, brindar conectividad efectiva al Internet y reducir la brecha digital, garantizar los derechos a las y los usuarios y ejercicio al control social en materia de servicios públicos y TIC, entre otros.

De lo anteriormente expuesto se hace necesario expedir la Política Distrital de Servicios Públicos con el fin de eliminar la inequidad en acceso a servicios públicos con calidad y continuidad a la población actual y futuras generaciones, garantizando los derechos de las niñas, niños y adolescentes y el entorno protector desde lo ambiental, generando estrategias de adaptación y mitigar los riesgos de abastecimiento de la población ante escenarios de crisis climática y afectación de la oferta hídrica, generar cambios de conductas en el consumo y producción para lograr la sostenibilidad en la prestación de servicios, consolidar un modelo de trabajo y articulación



Página 43 de 153

interinstitucional e intersectorial en los ámbitos distrital, regional y nacional, y asegurar para la ciudad región, un modelo de desarrollo que incluya los servicios públicos con estándares tecnológicos, eficientes y sostenibles, característicos de los nuevos modelos de ciudad que se plantean en el mundo.

Por último, la Política de servicios públicos al ser resultado de un proceso de planeación, cocreación y corresponsabilidad entre diferentes actores como sector público, privado, comunidad en general, permitirá construir una visión de largo plazo, para que los servicios públicos al 2035 respondan a los desafíos de un territorio sostenible e inteligente. Minimizando el uso e impacto en los recursos naturales y reincorporándolos a la cadena de prestación de los servicios, bajo la perspectiva de la economía circular y transición energética, desarrollando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático y garantizando la prestación a futuras generaciones.



Página 44 de 153

3. Estrategia, proceso y resultados de la participación

La formulación de la PPSP a 2035 es una iniciativa de la Secretaría Distrital del Hábitat, liderada por la Subdirección de Servicios Públicos.

El desarrollo de construcción de esta política tiene entre sus objetivos identificar problemáticas y factores estratégicos relacionados con los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, gas combustible, y los servicios de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), y el alumbrado público en las diferentes áreas urbanas y rurales de Bogotá para definir la hoja de ruta que permita transitar hacia una Bogotá Inteligente y Sostenible con un modelo de gestión circular de los servicios públicos con un enfoque de sostenibilidad ambiental, económico y social conforme los Objetivos de Desarrollo Sostenible, incorporando el enfoque regional hacia la gobernanza distrital y encaminado a la sostenibilidad ambiental, a la articulación institucional y la promoción de alianzas o esquemas asociativos que puedan surgir.

El proceso de elaboración de la PPSP se llevó a cabo bajo el modelo de formulación de Políticas Públicas de la Secretaría Distrital de Planeación y en su fase preparatoria se definió la problemática principal, la cual fue discutida, ajustada y concertada en los diferentes espacios de participación dispuestos en la fase posterior. También se identificaron los sectores administrativos distritales con competencia e incidencia en la formulación de la política, identificando actores estratégicos con una metodología diseñada para consolidar los aportes y plasmarlos en los análisis, contenidos y disposiciones de la política. Adicionalmente, se elaboró un árbol de problemas con causas y consecuencias de no tomar acciones preventivas y correctivas y reconociendo las nuevas tecnologías en las dinámicas sociales y de desarrollo que también se reflejan tanto en la prestación de los servicios públicos, como en la forma en que la sociedad y sus diferentes sectores se relacionan con los recursos, su uso, formas y conciencia sobre el consumo.

De acuerdo con la Guía para la formulación de políticas públicas de la Secretaría Distrital de Planeación, los espacios de participación, información, consulta y concertación, permiten identificar líneas que amplían las opciones de desarrollo económico, tecnológico y social, así como establecer agendas de compromiso y pactos sociales en la construcción de la Política Pública.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica



Página 45 de 153

La participación ciudadana constituye un elemento primordial en la formulación de políticas públicas, dado que este espacio permite la integración de diferentes grupos de interés claves para avanzar hacia un territorio sostenible y resiliente en la prestación de los servicios públicos. En los ejercicios realizados y las metodologías utilizadas en el componente de participación, se ha construido un panorama al acceso de la comprensión de los diferentes grupos poblacionales, acerca de la realidad que se quiere intervenir, teniendo en cuenta las experiencias, las necesidades y problemas identificados.

Para cada uno de los grupos consultados se elaboró una metodología específica que facilitó tanto la lectura como la consolidación y cruce de la información, así como el proceso de inclusión de los aportes dentro del contenido de los diferentes documentos que justifican y desarrollan los temas de la política. De manera que se realizaron mesas de trabajo, grupos focales, talleres de cocreación, foros, espacios de discusión sobre temas específicos para cada servicio público, así como se realizó el diligenciamiento de instrumentos de recolección de insumos.

En este proceso se consultaron más de 600 personas de sectores distritales y empresas prestadoras de servicios públicos, actores y representantes de la ciudadanía, sector económico y académico, los cuales fueron indispensables para la identificación e inclusión de los enfoques territorial, poblacional diferencial, de género, ambiental y de derechos humanos.

La metodología se diseñó para garantizar la participación activa de los actores, compartiendo siempre un espacio de contextualización y unificación de conceptos que permitiera identificar palabras claves, términos y definiciones que facilitaran la comunicación y la interpretación de los contenidos, así como la apropiación del tema por parte de cada uno de los actores y encontraran su lugar dentro de la política, la importancia de esta y el papel que debería jugar cada actor para el logro de los objetivos trazados en materia de servicios públicos de cara a la proyección de ciudad y de sociedad a 2035.

3.1. Actores involucrados

Siguiendo los pasos de la caja de herramientas para definir los actores más relevantes para el desarrollo de la política pública, se elaboró una matriz de relación de influencia y dependencia de todos los actores identificados, así como un análisis de posición, interés y nivel influencia, respecto a la problemática o situación identificada en la política, que se puede observar con detalle en el Anexo 1.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat



Página 46 de 153

A continuación, se presentan los actores identificados y vinculados en el proceso de formulación de la Política, así como se especifica la justificación de su responsabilidad o corresponsabilidad.

Hay 7 grupos de actores identificados así: entidades públicas del orden distrital, nacional y de carácter regional, empresas de servicios públicos, organizaciones autorizadas para prestar servicios en área rural, mujeres, vocales de control, ciudadanía en diferentes grupos poblacionales, academia y los gremios económicos.

Tabla 2 Actores Sectores Distritales y Empresas de Servicios Públicos

Sector	Entidad	Observaciones
Hábitat	Secretaría Distrital de Hábitat	Líder de la política
	Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	Alumbrado público - Gestión de residuos - Economía Circular
	GEB S.A ESP - TGI EAAB S.A ESP ETB S.A ESP	Cadena prestación de servicio – acceso a los servicios, calidad, nuevas tecnologías, energías alternativas, eficiencia energética, cobertura TIC, Smart City
Empresas de servicios públicos	VANTI Enel Colombia	Cadena prestación de servicio — acceso a los servicios, calidad
Movilidad	Unidad de rehabilitación y mantenimiento vial	Coordinación de acciones en el marco de proyectos de infraestructura urbana – espacio público
	Instituto de Desarrollo Urbano	



Página 47 de 153

Sector	Entidad	Observaciones
	Transmilenio S. A Empresa Metro de Bogotá S. A	Energías alternativas - Eficiencia energética
Gobierno	Secretaría Distrital de Gobierno	Gestión local - Gobernanza - Control urbano
	Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal	Fortalecimiento de los vocales de control y otras figuras de participación
	Alcaldías Locales	Focalización y gestión de recursos a partir de la priorización de temas por parte de la comunidad a través del ejercicio de los presupuestos participativos



Página 48 de 153

		r agina to de 133
Sector	Entidad	Observaciones
Hacienda	Secretaría Distrital de Hacienda	Financiación - Subsidios – Mínimo vital
Ambiente	Secretaría Distrital de Ambiente	Ruralidad - Saneamiento - informalidad - Sostenibilidad ambiental - Ciclo del agua - Control de residuos- Distritos Térmicos
Educación	Secretaría Distrital de Educación	Programas de Educación Ambiental, Aprovechamiento TIC
Cultura, recreación y deporte	Secretaría de Cultura, Recreación y Deporte	Enfoque Cultura ciudadana - Estrategias de transformación cultural
Desarrollo económico	Secretaría Distrital de Desarrollo Económico	Economía circular
Planeación	Secretaría Distrital de Planeación	Articulación con instrumentos de planeación – ruralidad- enfoque regional



Página 49 de 153

		1 agina 13 ac 133
Sector	Entidad	Observaciones
Mujer	Secretaría Distrital de la Mujer	Enfoque de género
Entidades regionales	Corporación Autónoma regional	Otorgamiento de licenciamiento ambiental
Entidades nacionales	Comisiones de regulación de servicios públicos	Expedición de la regulación para prestación de servicios
Entidades nacionales	Comisiones de regulación de servicios públicos	Expedición de la regulación para prestación de servicios

Así como se identificaron los actores pertenecientes a los diferentes sectores del Distrito, también se identificaron actores de diferentes sectores de la ciudadanía, la academia y los gremios económicos.

Tabla 3 Actores representantes de Ciudadanía y Sector Económico



Página 50 de 153

Actores	Descripción
Vocales de Control	Ciudadanía, personas voluntarias, representantes de personas usuarias de los servicios públicos domiciliarios frente a las empresas prestadoras, entes territoriales y otras empresas del sector
Representantes de la Ciudadanía habitantes de zona Rural de Usme	Ciudadanía y líderes habitantes de las localidades del distrito que cuentan de suelo rural.
Representantes de la Ciudadanía habitantes de zona Rural de Sumapaz	Ciudadanía y líderes habitantes de las localidades del distrito que cuentan de suelo rural.
Representantes de la Ciudadanía habitantes de zona Rural de Ciudad Bolívar	Ciudadanía y líderes habitantes de las localidades del Distrito que cuentan con suelo rural.
Representantes de la Ciudadanía habitantes de zona Rural de Chapinero	Ciudadanía, mujeres campesinas y rurales, líderes habitantes de las localidades del Distrito que cuentan de suelo rural.
Asociaciones de usuarios y Acueductos comunitarios	Comunidades organizadas que se encuentran expresamente autorizadas por la por la Ley 142 de 1994 en su artículo 15, para adelantar la prestación de servicios públicos domiciliarios en zonas rurales productoras de recursos hídricos como páramos y bosques altoandinos;
Universidades	Representantes del Sector Académico compuesto por estudiantes y docentes con conocimientos en los temas a desarrollar en la Política de Servicios Públicos



Página 51 de 153

. 464 22 46 200	
Actores	Descripción
Gremios	Representantes de sectores industriales y comerciales del distrito, los cuales serán beneficiados y harán parte importante en la implementación de las estrategias y productos propuestos en la formulación de la política
Colegios	Estudiantes (infancia y adolescencia), familiares y profesores los cuales como ciudadanos deben conocer la responsabilidad que tienen como ciudadanía en la prestación de los servicios públicos y su importancia en la implementación de la Política.

Página 52 de 153

Fuente: Elaboración propia

3.2. Mecanismos de participación

En el proceso de formulación de la política se aplicaron diferentes instrumentos de participación

como se detalla a continuación:

Mesas de trabajo. Se inició con unas mesas de trabajo con las empresas prestadoras de servicios

públicos y TIC, con el fin de identificar un primer aproximado de problemas y dificultades, así como las posibles soluciones. De este ejercicio surgió un árbol de problemas, el cual se fue transformando

en la medida en que los actores convocados iban realizando sus observaciones y aportes.

Diligenciamiento de instrumentos de recolección de insumos: se diseñaron unas matrices que

tenían como finalidad recolectar información que permitiera identificar la situación actual de cada

empresa prestadora de servicios públicos y TIC, en cuanto a acciones, dificultades, necesidades,

problemas, avances y proyecciones.

Una vez consolidada esta información, se realizó una búsqueda de la normatividad existente con

respecto a los temas identificados, así como las diferentes herramientas de planeación relacionadas

que se están trabajando tanto en el Distrito como en la Nación, con el fin de hacer un cruce de

información que permitiera decantar el papel de la PPSP y su impacto en el marco de las demás

herramientas de planeación.

De esta forma se hizo un análisis de instrumentos como el POT, otras políticas públicas adoptadas o

en formulación y otros documentos técnicos, que, sumado con los insumos anteriores, lo cual dio

como resultado un objetivo general y unos objetivos específicos, así como la primera versión de las

líneas estratégicas, acciones y productos esperados.

Grupos focales. En estos grupos se discutió desde la realidad de cada empresa prestadora de

servicios públicos; la información recolectada y el análisis cruzado de las diferentes herramientas de

planeación y las oportunidades identificadas dentro del marco de la política para cada uno de los

actores corresponsables.

Talleres de cocreación. En estos talleres se hizo un ejercicio sobre pre-saberes de conceptos que

son fundamentales en esta política. Y sobre ese ejercicio, se empezaron a definir las acciones que

se llevarían a cabo con la aprobación de la política.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600

www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231



Página 53 de 153

Foros: Espacio donde expertos invitados presentaron los retos de los servicios públicos desde sus respectivas disciplinas y sectores con el fin de discutir sobre la política pública y aportar insumos que permitieran la integralidad en su contenido.

En el último trimestre de 2020 se inició el proceso de Agenda pública, aplicando un instrumento de recolección de información enviado a las principales empresas prestadoras de servicios públicos, así:

- Grupo de Energía de Bogotá S.A ESP
- VANTI S.A ESP
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá S.A ESP
- ENEL-Codensa S.A ESP
- Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos. UAESP

En lo correspondiente al año 2021, se llevaron a cabo trece (13) mesas técnicas y un (1) taller entre marzo y noviembre.

Adicionalmente en el proceso de agenda pública durante 2022 se organizaron espacios con otros actores identificados como organizaciones y asociaciones ciudadanas manteniendo diferentes enfoques como género (mujeres campesinas y rurales), territorial (urbano, rural) y poblacional (niñas, niños y adolescentes), vocales de control, así mismo se realizaron eventos con la academia y gremios. En todo este proceso se tuvo acompañamiento del IDPAC.

Este proceso contó con dieciséis (16) talleres de cocreación, cuatro (4) mesas de trabajo técnicas, dos (2) mesas de identificación de acciones con la comunidad, siete (7) grupos focales, un (1) foro de academia, un (1) foro de gremios y un taller con invitados internacionales.

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231

73



Página 54 de 153

Adicionalmente, se revisó el resultado del proceso de participación de la Política de Gestión Integral del Hábitat en la cual se realizaron 12 mesas interinstitucionales (Fase 1) compuestas por las siguientes entidades: Secretarías de Hábitat, Planeación, Ambiente, Secretaría de la Mujer, Alta Consejería para las Víctimas, Secretaría de Integración Social y Secretaría de Gobierno. Por otro lado, se incluyeron instituciones del sector con representación en el Consejo Consultivo del Hábitat, y, por último, organizaciones sociales representativas de los grupos poblacionales priorizados en el Enfoque de Derechos Humanos. Y en la fase 2 del proceso de formulación de la PGIH, se vincularon sectores de la juventud, mujer, sectores sociales LGBTIQ+, adultez, ruralidad, familia, habitantes de calle, víctimas, migrantes y refugiados, envejecimiento y vejez, etnias (raizales, ROM, indígenas y afros), discapacidad, infancia y adolescencia, para lograr un total de 16 talleres con la ciudadanía, donde se encontró que en servicios públicos en suelo urbano construido cuenta con altas coberturas en suelo urbano pero existen limitaciones en los bordes urbanos y ruralidad.

Adicionalmente, la propuesta de PPSP fue presentada finalmente en las sesiones del Consejo Consultivo del Hábitat 2022 del 5 y 19 de septiembre del 2022.

El proceso completo de participación ciudadana se puede observar en el Anexo 2.

3.3. Resultado del Proceso de Participación

A partir de los temas tratados y las principales conclusiones de las actividades y/o eventos de participación desarrollados para la formulación de las PPSP y PGIH se definen como conclusiones las que se presenta en detalle en el Anexo 3, identificando cada una por grupo focal, de tal forma que se puedan identificar problemáticas/retos a nivel de territorios y diferencial por población y género.

El resumen es el siguiente:

- Contaminación de fuentes hídricas por aguas residuales vertidas sin tratar en suelo urbano (Río Bogotá) y suelo Rural.
- 2. Inadecuada gestión de aguas servidas y lodos residuales. Inadecuado tratamiento de aguas residuales industriales.
- 3. Interrupciones en los servicios de energía y acueducto y alcantarillado que afectan la calidad de vida de personas, principalmente en área rural y niñas, niños y adolescentes.
- 4. Asentamientos y barrios de origen informal que no tienen los servicios públicos domiciliarios regularizados. La situación de la brecha en la prestación, calidad, accesibilidad

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códico Postal: 110231

74



Página 55 de 153

y asequibilidad en los servicios públicos tanto en lo rural como urbano en las familias más vulnerables, es profunda, estructural y reduce la posibilidad de desarrollo social y económico tanto en las familias vulnerables.

- 5. Uso de tecnología poco eficiente y sostenible en el alumbrado público.
- 6. Baja participación femenina en el empleo de las Empresas de Servicios Públicos y acueductos comunitarios
- 7. Información insuficiente y desactualizada sobre infraestructura de servicios públicos para la planeación y ejecución de proyectos en espacio público. Poca incorporación y aplicación de nuevas tecnologías en la prestación de los servicios públicos domiciliarios y TIC.
- 8. Poca cultura ciudadana para la implementación de la economía circular en prestación de servicios públicos
- 9. Baja actualización de catastro de infraestructura de servicios públicos en especial en suelo rural con el fin de definir acciones para optimización.
- 10. Deficiencias en el desarrollo del ejercicio de control ciudadano en la prestación de los servicios públicos.
- 11. Deficiencias en el uso de tecnología que permita minimizar pérdidas, hacer controles de vertimientos, garantizar el acceso a la información entre otros.
- 12. Dificultades en accesibilidad y asequibilidad al servicio de internet de niñas, niños y adolescentes porque no cuentan con los recursos para pagar un plan o para tener un computador.

Diagnóstico

De acuerdo con el ejercicio llevado a cabo durante las vigencias 2020, 2021 y 2022 en el marco de las fases de agenda pública y formulación de la política, a continuación, se detallan los problemas relevantes identificados en 3 dimensiones de análisis ambiental, social y de gobernanza.

En la dimensión ambiental el análisis se realiza por servicios teniendo en cuenta que hay temas particulares que aplican a cada uno: gestión integral del agua y energéticos. Mientras que en las dimensiones sociales y de gobernanza el análisis se realiza por temas transversales a los servicios. En el caso social por cobertura, calidad y acceso. En la dimensión de gobernanza los temas abordados son control social, gobernanza regional del agua y energía, gestión del conocimiento e innovación en la prestación de los servicios públicos y coordinación interinstitucional

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231



Página 56 de 153

4.1. Dimensión ambiental. Baja implementación de prácticas sostenibles en la gestión de los servicios

4.1.1. Gestión integral del agua

4.1.1.1. Contaminación del recurso hídrico

El promedio anual de agua residual recibida por la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR Salitre desde el 2010 hasta el 2020 fue de 121,95 millones de metros cúbicos. En 2021, este caudal disminuyó significativamente en razón al cierre de compuertas para la ampliación de la planta. No obstante, el caudal tratado apenas representa el 30% de las aguas residuales domésticas de la cuenca media del Río Bogotá (EAB-ESP, 2015), por ello la importancia de iniciar la operación de la PTAR Canoas, así como finalizar la ampliación de la PTAR Salitre, pues con estas obras se lograría alcanzar el 100% del tratamiento de las aguas residuales domésticas de la cuenca mencionada.

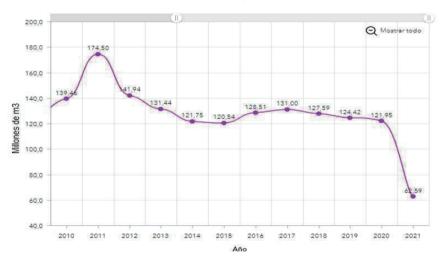


Ilustración 3 Caudal Medio de Agua Residual Tratada en PTAR Salitre

Fuente: SDP Portal Geoestadístico con base en SDA

Por su parte, el Índice WQI elaborado por la Secretaría Distrital de Ambiente, mide el cumplimiento de los objetivos de calidad del agua en las principales corrientes superficiales dentro del perímetro urbano del Distrito Capital (ríos Fucha, Salitre, Tunjuelo, y canal Torca) para establecer, por un lado, tramos que permitan su medición y por otro, categorías en una escala de 0 a 100, agrupadas así:



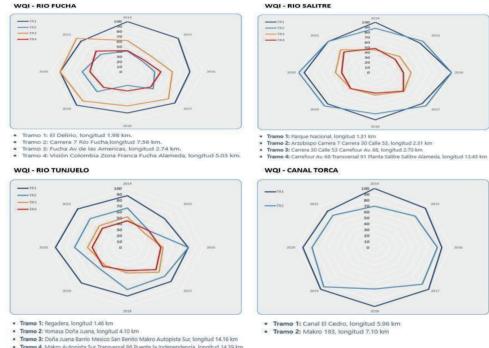
Página 57 de 153

Entre 95 y 100: Excelente; 80 y 94: Buena; 65 y 79: Aceptable; 45 y 64: Marginal; 0 y 44: Pobre. Es preciso aclarar que este índice NO define la calidad del agua para consumo humano.

Al consultar este indicador WQI para los ríos Fucha, Salitre, Tunjuelo y Torca, se puede observar que las mediciones en el tramo 1 para estos cuatro afluentes oscilan entre excelente y bueno desde 2014 hasta 2021, sin embargo, el indicador va disminuyendo en la medida que se realiza el monitoreo del agua en los siguientes tramos, para finalizar con una calidad "pobre" en el tramo 4. Lo anterior denota la contaminación hídrica de los cuatro afluentes en la medida que fluyen por el Distrito Capital.

Ilustración 4 Indicador WQI Principales corrientes superficiales

WQI - RIO SALITRE



Fuente: Elaboración propia con base en datos SDP Geoportal: Índice WQI

Para el caso de las aguas residuales industriales, es preciso aclarar que estas tienen la obligación de tratar sus vertimientos antes de ser depositados o conducidos a las redes de alcantarillado distrital,



Página 58 de 153

teniendo en cuenta como referente los niveles y concentraciones características del agua residual doméstica, es decir, esos vertimientos tienen que tener características similares a las del agua residual doméstica para poder ser vertidas en las redes de alcantarillado.

De acuerdo con el indicador de demanda bioquímica de oxígeno - DBO5 - estimado por la Subdirección de Recurso Hídrico y Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente, bajo el Programa de Monitoreo a Afluentes y Efluentes - PMAE - y caracterizaciones allegadas a la SDA por las industrias objeto de control, la carga de materia orgánica contaminante aportado por la industria a las aguas residuales pasó de 1.540 Kg en el año 2011, a más de 8.700 Kg en 2021, lo cual refleja mayor contaminación del recurso hídrico.

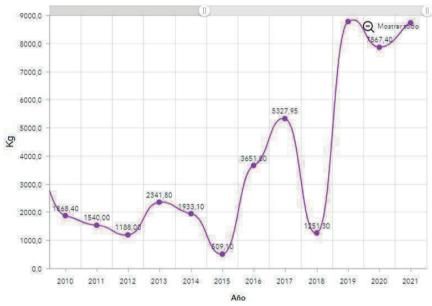


Ilustración 5 DBO5 (Demanda Bioquímica De Oxígeno) Del Sector Industrial Controlado

Fuente: SDP Portal Geoestadístico con base en SDA

Adicionalmente, la contaminación también se genera por la cantidad de residuos que son arrojados por toda la ciudadanía a alcantarillas, canales y humedales, los cuales equivalen a llenar cuatro



Página 59 de 153

estadios El Campín en un año según el reporte generado por la Superintendencia de Servicios Públicos-SUI (2021) para la EAAB.⁹

Los impactos de esta situación son los siguientes:

Ambiental. Ecosistemas afectados por la contaminación de vertimientos que incide en la salud y calidad de vida de las y los bogotanos. Según la CAR el 80% de la contaminación en la cuenca del río Bogotá es causada por vertimientos de uso doméstico sin tratamiento. El 5% de los GEI en Bogotá son generados por Aguas Residuales (Secretaría Distrital de Ambiente, 2021).

Económico. Aumento de costos públicos en la recuperación ambiental, incluidos costos que deben asumir municipios aguas abajo porque a mayor grado de contaminación del agua mayores los costos de potabilización. Incremento en las tarifas por mayor remuneración de los costos de prestación, lo que afecta en una mayor medida a las y los usuarios de bajos ingresos, para los cuales el pago de servicios públicos pesa más en su estructura de gasto.

Social. La contaminación del recurso hídrico acarrea problemas de salud pública por la presencia de microorganismos y sustancias químicas tales como enfermedades gastrointestinales, cutáneas y virales. Según la Organización Mundial de la Salud-OMS la niñez tiene un mayor riesgo de contraer enfermedades asociadas al agua, especialmente la mortalidad de la niñez por enfermedad diarreica se asocia con esta problemática. También se puede presentar desnutrición por falta de acceso a agua potable. Frente al impacto en la vida productiva de los hogares dicha contaminación en el recurso impide o limita el desarrollo de actividades económicas lo que trae pérdida de oportunidades de ingresos alrededor de las fuentes hídricas tales como pesca, riego para agricultura y turismo. Inseguridad alimentaria.

Así mismo, las mujeres se ven mayormente expuestas a vectores de enfermedades como mosquitos, pulgas, garrapatas y otros, lo que generalmente promueve la necesidad de fumigar las viviendas con plaguicidas, al ser ellas quienes más permanecen en las viviendas, se encuentran en constante

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códica Postal: 110231

79

⁹ No existe una caracterización cuantitativa o cualitativa de quienes arrojan las basuras en las calles por lo cual no se puede plantear esta problemática de manera diferencial. Esta mala práctica es llevada a cabo por la ciudadanía en general por lo que las acciones públicas generadas al respecto deben ser para todos los habitantes de la ciudad.

¹⁰ Información extraída del sitio web de la OMS https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water



Página 60 de 153

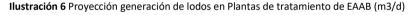
contacto con estas sustancias químicas que generan intoxicaciones (Ministerio de salud Nacional, Col)

Adicionalmente, debido a las aguas contaminadas, existe un aumento del riesgo de enfermedades de mujeres y personas bajo su cuidado. Con efectos no solo en materia de calidad de vida, sino en costos en cuanto a medicamentos y acceso a servicios de salud. En materia de inseguridad alimentaria, la contaminación hídrica genera un aumento en el costo de los alimentos, no solo en su producción, sino en su consumo y preparación, 'pues, con el mismo dinero, se compra menos y se por lo tanto se come menos. Según informe del DANE, de mayo del 2022, hoy en Colombia, el 25% de los hogares sólo logran comer dos o menos veces al día, al ser las mujeres quienes tienen el rol de cuidado de sus familias, esta situación les afecta directamente en su vida.

4.1.1.2. Bajo aprovechamiento del agua residual tratada y uso de sus subproductos

Se identificó que no hay reúso del agua residual tratada en la PTAR Salitre, así como un escaso aprovechamiento de los subproductos (lodos, biosólidos y biogás).

En cuanto a la producción de lodos, la consultoría contratada por la EAAB en el año 2021 para elaborar el Plan de gestión de lodos, estimó que al cierre del año 2022 se producirían alrededor de 450 Ton/día de lodos, suponiendo la entrada en operación de la Fase II de la PTAR Salitre. Así mismo, se estimó que desde 2028 el 49% de los lodos serán generados por la PTAR Canoas, el 38% por la PTAR Salitre, y el resto de porcentaje por las plantas de tratamiento, con lo cual se duplicaría la producción de lodos actual (EAAB, 2022).





Fuente: EAAB - Contrato Consultoría Lodos 2021.



Página 61 de 153

Por su parte, los Biosólidos representan entre el 1% al 2% del caudal tratado en la PTAR y entre 40% al 60% de los costos operacionales de la planta, razón por la cual se hace necesaria su gestión y aprovechamiento (Gray, N. F. 2010; Riffat, 2013). Para el año 2020, la Fase I de la PTAR Salitre produjo un promedio diario de 121 Toneladas de biosólidos, para un total anual de 44.292 toneladas (provenientes del proceso de tratamiento de lodos). Actualmente estos biosólidos son llevados al Predio el corzo al sur occidente del distrito para su estabilización y secado, y enseguida al predio la Magdalena para ser usado como insumo para la recuperación de suelos.

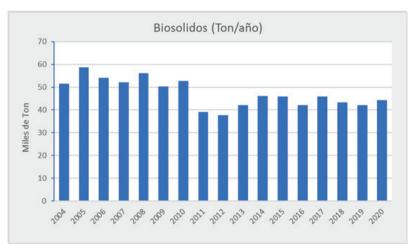


Ilustración 7 Total de Biosólidos generados en PTAR Salitre 2004-2020 (Ton/año)

Fuente: EAAB. Informe de gestión PTAR Salitre 2020

Los biosólidos generados a partir del tratamiento de lodos contienen nutrientes y un gran potencial energético, lo cual le confiere la cualidad de ser aprovechados en caso de cumplir con los parámetros que exige la norma.

Desde el Acueducto de Bogotá se han adelantado diferentes investigaciones en el campo de la utilización de biosólidos que dan una idea del potencial que existe para su aprovechamiento (revegetalización de canteras y compost para el mejoramiento de suelos y fertilización). Hay barreras identificadas que afectan el bajo aprovechamiento del agua residual y sus subproductos. A nivel normativo, el documento Conpes 4004 de 2020 (Economía Circular en la gestión de los servicios de agua potable y manejo de aguas residuales) las identifica y genera acciones concretas para la incorporación de requisitos técnicos, financieros y ambientales de los municipios en proyectos, la gestión de subproductos y el reúso de forma que los mismos puedan ser tenidos en



Página 62 de 153

cuenta en los procesos de diseño de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. El mismo documento incorpora acciones para modificar las normas de reúso que faciliten el aprovechamiento de las aguas residuales tratadas y sus subproductos (lodos y biosólidos), todo esto con responsabilidad de entidades nacionales.

Por otra parte, hay barreras identificadas más desde el orden local, como exigencias de manuales y procedimientos a nivel distrital para el uso de estos recursos en actividades como relleno de canteras o en relleno sanitario (Consultor EAAB, 2022), en donde hay competencias distritales, de acuerdo con las disposiciones del Decreto 1287 de 2014, "por el cual se establecen criterios para el uso de los biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales", que habilitan a los municipios para otorgar incentivos para este tipo de actividades, compilado en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015.

De acuerdo con la consultoría No.1-2-25500-0966-2021 realizada por la EAAB para la formulación del Plan Maestro de Gestión de Lodos (PGL) el cual tiene como objeto definir la hoja de ruta para los objetivos, metas y planes de acción específicos a desarrollar para la gestión eficiente de los lodos que genera la EAAB-ESP en la operación de redes de alcantarillado sanitario y las plantas de tratamiento de agua potable y residual, los lodos y biosólidos presentan, por sus características fisicoquímicas, la mayor probabilidad de ser comercializados, pero se requiere plantear una estrategia para dar a conocer estos productos al mercado.

Finalmente, en cuanto al reúso del agua tratada, se logró identificar en dentro de los Planes Institucionales de Gestión Ambiental (PIGA) se hace seguimiento al consumo de agua, pero no al reúso de esta, solo en algunos casos de edificios distritales se evidencia el reúso de agua para batería de baños (OAB-SDA).

Los impactos de esta situación son los siguientes:

Ambiental. El tratamiento de aguas residuales urbanas en plantas de tratamiento es una combinación de procesos físicos, químicos y biológicos que genera enormes volúmenes de lodos orgánicos altamente putrescibles. El sometimiento de estos lodos a procesos de espesamiento, digestión y deshidratación para convertirlos en biosólidos, contribuye a la generación de GEI. En el caso de Bogotá, del total de emisiones de GEI el 5% es generado por la disposición de aguas residuales del Distrito (SDA, 2020). La posterior utilización, sus cuidados y restricciones ambientales,



Página 63 de 153

dependerá de la concentración de metales pesados, contaminantes tóxicos y organismos patógenos. La persistencia de algunos metales y su ulterior magnificación con riesgos para la salud humana y medioambiental, impone una activa vigilancia de todos los procesos de utilización y disposición final.

Económico. Ineficiencia económica al no aprovechar las oportunidades de comercialización de las aguas residuales y sus subproductos en el sector agrícola e industrial. Los costos evitados por reúso de agua residual tratada se estiman en 53 mil millones por año (industrial y agricultura) (Ortiz, 2021).

Social. Pérdida de oportunidades de generación de empleo en actividades productivas asociadas al aprovechamiento de lodos y biosólidos, principalmente en área rural, en donde las cifras de mujeres dedicadas a oficios del hogar, según el *informe de resultados de la Política Pública de Mujeres y Equidad de Género*, sube al 63% en comparación con el 39% de la zona urbana, siendo los oficios del hogar la principal ocupación en la ruralidad.

4.1.1.3. Uso ineficiente de agua en algunos sectores

A nivel de consumo de agua, el indicador para los estratos 1,2 y 3 se encuentra por debajo de los 100 litros consumidos por persona al día, nivel de acceso recomendado por la OMS. Sin embargo, para los estratos 4,5 y 6 este indicador está por arriba, superando los 110 litros de consumo por personal por día¹¹ (SDP, 2020), es decir, aún hay retos en el nivel de consumo de agua de hogares con ingresos altos.

¹¹ En el informe de resultado de consumo de agua y energía, la SDP encuentra que con la implementación de la Resolución 549 de 2015, se observan disminuciones en el consumo entre 2012 y 2019 en hoteles (37%), oficinas (30%), sector educativo (15%) y comercio (60%).



Página 64 de 153

Ilustración 8 Consumo de agua en las viviendas según el estrato (Lts/día/per)

Bogotá D.C. 2012-2020 185 172.28 171.75 169.62 168 31 168.38 165.86 162.38 160.37 160 139.49 137.57 137.09 135 97 136.25 134.48 134.03 131 27 135 128.73 Consumo (Lts/Día/Persona) 118.21 116.72 116.96 116.11 114.50 112.46 110 Recomendado OMS 100 (Lts/Día/Persona 83 49 80.37 85 79.30 79.70 79.85 79.86 79.66 77.49 72.33 66 49 66.56 64.94 63.19 64.76 62.55 64 22 61.04 68.61 60 61.47 61.15 58.98 59.41 58.36 57.36 56.73 54.40 35 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 Estrato 2 Estrato 4 Estrato 1 Estrato 3 Estrato 5 Estrato 6

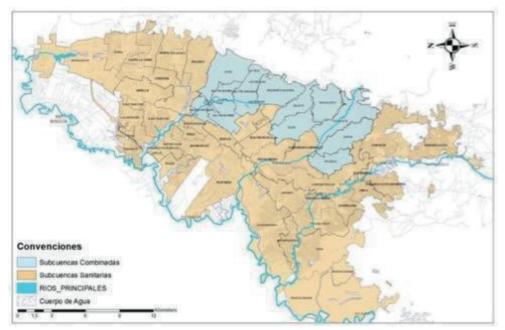
Fuente: SDP - DEM 2021

4.1.1.4. Ausencia de mecanismos innovadores en el sistema de drenaje pluvial

Según el documento de diagnóstico del POT Bogotá (2021) cuenta con tres grandes ríos que dividen el suelo urbano en tres cuencas de drenaje pluvial: Salitre, Fucha y Tunjuelo y otras cuencas menores como lo son: Torca, Conejera, Jaboque, Meandro del Say, Tintal, Humedal Tibanica. La red troncal de alcantarillado se encuentra dividida en 49 subcuencas de drenaje sanitario y combinado y en 16 subcuencas de drenaje pluvial. Las subcuencas sanitarias a su vez se han subdividido en Unidades de Gestión de Alcantarillado – UGAS o microcuencas de drenaje, clasificadas en rurales, combinadas y separadas; sobre la estructuración del sistema de drenaje que se menciona, se sustenta el programa de operación integrada, monitoreo y control respectivo.

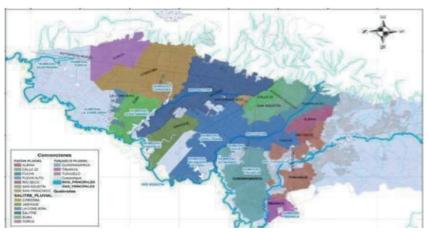


Página 65 de 153 **Ilustración 9** Subcuencas de drenaje sanitario y combinado



Fuente: Documento diagnóstico POT. SDP 2021.

Ilustración 10 Subcuencas de drenaje Pluvial



Fuente: Documento diagnóstico POT. SDP 2021.



Página 66 de 153

El alcantarillado del suelo urbano en el sector central y más antiguo opera como un sistema combinado, conformado principalmente por conductos de mampostería debido a que desde los inicios del siglo XX se construyeron redes unificadas para recoger los desagües domiciliarios de aguas residuales y las aguas lluvias de calles y tejados.

En el Plan Maestro de Alcantarillado realizado en 1960 se definió mantener el sistema combinado en la parte antigua de la ciudad y adoptar para los futuros desarrollos un sistema separado (alcantarillado pluvial y sanitario). Algunos cauces fueron rectificados y reemplazados por canales abiertos revestidos en concreto, con secciones para conducir los caudales básicos y los provenientes de aguaceros torrenciales. Para evitar la contaminación de los cauces, se diseñaron interceptores paralelos a estos.

En el sistema combinado, cuenta con aproximadamente 98 estructuras especiales denominadas "alivios", las que permiten que en verano las aguas residuales continúen por el sistema sanitario y en invierno, cuando debido a las lluvias el caudal transportado es mayor y presenta condiciones apropiadas de dilución, es vertido a los canales del sistema pluvial.

En el Plan Maestro de Alcantarillado del año 2000 se plantearon obras con el fin de darle solución a problemas de saneamiento y de capacidad hidráulica al sistema, siendo prioritarias las obras para el saneamiento ambiental del cauce del río Tunjuelo como los interceptores Tunjuelo Alto Derecho e Izquierdo, la segunda etapa del Interceptor Tunjuelo Medio, el Tanque de Retención y el Interceptor Tunjuelo Bajo; de igual manera se construyó la infraestructura para el saneamiento de la cuenca baja del río Fucha y la cuenca Tintal, conformada por el pondaje La Magdalena, los interceptores Izquierdo del Fucha (IIF) y Fucha — Tunjuelo (IFT), y para completar el esquema de saneamiento se construyó el interceptor Tunjuelo Canoas (ITC), que tiene como función principal transportar los caudales hacia la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Canoas. El interceptor Zona Franca (IZF) tendrá como función el saneamiento del Río Bogotá en el sector de la localidad de Fontibón.

La construcción de las obras mencionadas en la década anterior permitió al distrito contar con cobertura total en el sistema troncal de alcantarillado; sin embargo, la parte baja del sistema descrito no está en funcionamiento debido a que la autoridad ambiental CAR condicionó la operación de este sistema hasta que se encuentre en operación la planta de tratamiento de aguas residuales de Canoas que tratará las aguas residuales generadas por las cuencas de Fucha, Tintal y



Página 67 de 153

Tunjuelo. Es así como los cauces naturales continúan recibiendo las descargas sanitarias en ciertos puntos, hasta que se construyan las obras de tratamiento y bombeo en Canoas.

En el distrito, no existe en la actualidad la implementación de un sistema sostenible o alternativo que mejore la infiltración del agua lluvia en el suelo y que disminuya la escorrentía generada a partir de la simulación del ciclo hidrológico y por ende evite inundaciones y demás consecuencias negativas de su implementación. La Secretaría Distrital de Ambiente identificó los sitios con mayores problemáticas en cuanto al manejo de las aguas lluvia las cuales se señalan en el siguiente mapa:

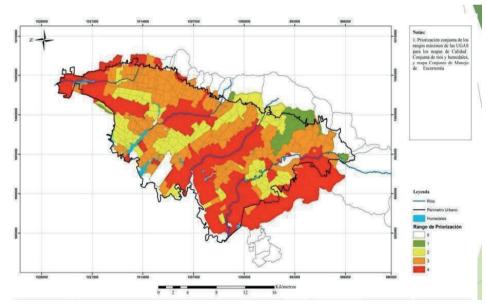


Ilustración 11 Zonas priorizadas para la inclusión de alternativas de manejo de drenaje pluvial sostenible

Fuente: SDA-2020.

En cuanto a los sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS), con los cuales se pretende imitar los procesos hidrológicos en el desarrollo urbanístico, controlando la escorrentía en el paisaje urbano, se identificaron los siguientes avances en el distrito capital:



Página 68 de 153

Emisión de la Norma Técnica NS – 166 de la EAAB denominada "Criterios para diseño y construcción de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS)" establece la obligatoriedad de la descarga de las estructuras de salida de los SUDS a los sistemas de alcantarillado pluvial existentes, emitida en marzo de 2018, para Bogotá.

Decreto 088 de 2027 Por medio del cual se establecen las normas para el ámbito de aplicación del Plan de Ordenamiento Zonal del Norte – "Ciudad Lagos de Torca" y se dictan otras disposiciones, en el cual se incluyó la obligatoriedad de implementar sistemas urbanos de drenaje sostenible – SUDS en los Planes Parciales y proyectos urbanísticos que se ejecuten mediante licencia de urbanización.

4.1.2. Energéticos

4.1.2.1. Baja participación de las fuentes no convencionales de energía renovable en la matriz energética-FNCER y en fuentes energéticas en Bogotá

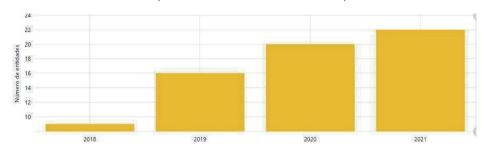
La matriz de energía eléctrica nacional presenta una alta participación de la energía hidráulica, (68% hidroeléctrica, 31% térmica y un 1% FNCER como solar y eólica - UPME), poniendo en riesgo la oferta de energía para uso doméstico y otros usos como industria y transporte¹², dada la alta vulnerabilidad del sistema eléctrico ante eventos más frecuentes y extremos en escenarios de cambio climático. Y si bien en Bogotá hay proyectos vigentes de FNCER implementados que generan 8,8 MW (80% solar, 20% biomasa), estos representan menos del 0,05% del consumo del distrito (OAB, SDP).

De acuerdo con la información reportada en el Observatorio de la Secretaría Distrital de Ambiente, el número de entidades públicas del Distrito que han implementado fuentes no convencionales de energía renovable pasó de menos de 10 en el año 2018, a más de 20 en 2021.

¹² El consumo de energía para uso doméstico representa el 20% y en otros usos la demanda es transporte (41%) e industria (22%) (SUI-SSPD).



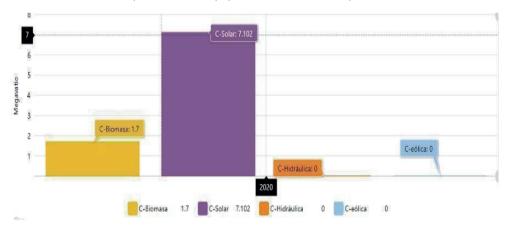
Página 69 de 153 **Ilustración 12** Proyectos instalados de FNCER en entidades públicas del Distrito.



Fuente: Observatorio SDA

Se identificó que para el año 2020, la mayor parte de los proyectos implementados de energía no convencionales son de tipo solar, seguido de energía producida por biomasa. Cabe señalar que la SDA informó que la EAAB posee dos pequeñas plantas hidroeléctricas que entrarán dentro de la estadística de FNCER para la próxima actualización de la información.

Ilustración 13 Capacidad instalada y tipo de FCNER en entidades públicas Distrito. 2020



Fuente: Observatorio SDA

Finalmente, la SDA estima que el ahorro logrado por las entidades públicas del Distrito que han implementado FNCER es de \$421.416.691 tal como se muestra a continuación.



Página 70 de 153

Tabla 4 Relación de entidades públicas del Distrito con proyectos instalados de FNCER a 2021

No	Nombre entidad distrital	Capacidad o potencial Instalado de FV (kW)	Energía Generación FV anual (kWh)	Costo energía CODENSA (COP/kWh)	Ahorro anual en factura CODENSA FV (COP) anual
1	Secretaria de Ambiente SDA	14,40	18.662,40	538,00	10.040.371,20
2	Secretaría de hacienda - edificio CAD	30,00	38.880,00	538,00	20.917.440,00
3	IDRD sede archivo	30,00	38.880,00	538,00	20.917.440,00
4	Secretaría de Habitat sede archivo	4,20	5.443,20	538,00	2.928.441,60
5	Alcaldia Local de Sumapaz	6,00	7.776,00	538,00	4.183.488,00
6	Alcaldia Local de Bosa	4,50	5.832,00	538,00	3.137.616,00
7	Alcaldia Local de San Cristobal	6,60	8.553,60	538,00	4.601.836,80
8	Alcaldia Local de Barrios Unidos	1,00	1.296,00	538,00	697.248,00
9	Universidad Distrital Macarena	50,00	64.800,00	538,00	34.862.400,00
10	Alcaldía de la Candelaria	1,00	1.296,00	538,00	697.248,00
11	Concejo de Bogotá	18,00	23.328,00	538,00	12.550.464,00
12	Secretaría de Gobierno	42,40	54.950,40	538,00	29.563.315,20
13	IPES, Plaza de mercado la concordia	20,00	25.920,00	538,00	13.944.960,00
14	Planetario distrital	176,00	228.096,00	538,00	122.715.648,00
15	Secretaría general	145,00	187.920,00	538,00	101.100.960,00
	SubTotal	549,10	711.633,60		351.901.065,60
16	Jardin Botánico 2021	10,00	12.960,00	538,00	6.972.480,00
17	Alcaldía de Suba	6,00	7.776,00	538,00	4.183.488,00
18	Alcaldía local de tunjuelito	13,00	16.848,00	538,00	9.064.224,00
	Secretaría distrital de desarrollo				
19	económico	4,00	5.184,00	538,00	2.788.992,00
20	Subred Sur	52,40	67.910,40	538,00	36.535.795,20
21	Sub red Centro Oriente	14,30	18.532,80	538,00	9.970.646,40
22	EAAB	35,50	46.008,00	538,00	24.752.304,00
	SubTotal	135,20	129.211,20		69.515.625,60
	Total	684,30	840.844,80	0,00	421.416.691,20

Fuente: SDA

Dentro de los impactos de continuar en la situación actual se encuentran:

Ambiental. Aumento de emisiones de GEI. Según la Secretaría Distrital de Ambiente en el año 2020 el uso de combustibles contaminantes en el sector residencial aunado a las instalaciones comerciales e institucionales aportan en conjunto el 19% de las emisiones de GEI en Bogotá.

Económico. Alza en precios de energía en períodos de sequía. Según Asoenergía¹³, los incrementos en las restricciones en época de sequía se pueden traducir en un alza hasta del 20% en la tarifa para el sector industrial, y de un 14% para el residencial, afectando así a la población, en particular a los sectores más vulnerables.

¹³ https://asoenergia.com



Página 71 de 153

Social. Según la Organización Panamericana de la Salud (2022)¹⁴. "La exposición a altos niveles de contaminación del aire puede causar una variedad de resultados adversos para la salud: aumenta el riesgo de infecciones respiratorias, enfermedades cardíacas, derrames cerebrales y cáncer de pulmón las cuales afectan en mayor proporción a población vulnerable, niños, niñas y mujeres mayores". Por otra parte, el riesgo por confiabilidad del sistema eléctrico, por depender de la energía hidráulica, tendría una afectación en la prestación de otros servicios sociales (salud, educación) y el desarrollo económico y el alza en las tarifas podría profundizar la situación de pobreza energética de las familias más vulnerables. En efecto, entre 2008 y 2018, el gasto de los hogares bogotanos en electricidad pasó de 2,86% a 2,94%; aumentando su peso en la canasta familiar de bienes y servicios (SDP - EM 2017).

Este aumento de costos de la energía puede promover en zonas urbanas y rurales la utilización de combustibles contaminantes y dañinos para la salud, afectando particularmente a mujeres y población infantil. Así mismo tendría un impacto negativo en la calidad de vida de las mujeres, toda vez que este servicio contribuye a disminuir los tiempos para las tareas domésticas y posibilita el desarrollo de actividades que generan ingresos.

4.1.2.2. Uso de combustibles contaminantes en la industria, el comercio y la vivienda rural.

Industria y Comercio

Conforme al inventario de fuentes fijas industriales del Distrito, realizado en el año 2018 por parte de la SDA, se identificaron 2046 fuentes en operación, de las cuales 2030 fuentes corresponden a equipos de combustión externa teniendo que, de estas fuentes de combustión, el 47% corresponden a calderas, el 35% a hornos y el 18% restante a otro tipo de fuentes como estufas industriales, ramas de termo fijado, torres de secado, tostadoras, entre otras.

Respecto a la distribución de uso de combustibles en las fuentes fijas industriales, se tiene que el gas natural es el de mayor uso, con una participación del 87%, seguido del carbón con un 4%, el diésel con el 3%, el gas licuado de petróleo con un 2,5%, madera con un 1,5%, aceite usado sin tratamiento también con un 1% y el 1% restante con otros combustibles como biogás y otras fuentes de energía como la eléctrica. Con relación a los principales combustibles usados, para el caso del carbón, el consumo principal es por la fabricación de ladrillos del sector de Cerámicos y vítreos (54%)

¹⁴ <u>https://www.paho.org/es/temas/calidad-aire</u>

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231



Página 72 de 153

y el sector Textil (29%). Para el caso de la madera, esta se consume principalmente para el Lavado y limpieza de prendas textiles (52%), seguida del sector de Fabricación de muebles (21%). El uso de aceite usado como combustible se concentra en el sector de Caucho y plástico (57%I), seguido por el sector Textil (23%).

Las emisiones de material particulado son principalmente generadas por el sector de Cerámicos y Vítreos – Sector Ladrillero (HL), con un 51%, el cual es el mayor consumidor de carbón en sus procesos, seguido de las calderas con capacidad mayor a 100 BHP (CC1) que operan con carbón, con una participación del 23%. Para los óxidos de nitrógeno NOx los mayores aportantes son los hornos y calderas que operan con gas licuado de petróleo (GLP), con una participación del 31,6% y calderas a gas natural de gran capacidad (CG1), con un aporte del 29,5%. Para el dióxido de azufre SO2 se encuentra que su generación está fuertemente asociada a las emisiones de hornos crematorio y de fundición que operan con gas natural (HG3), con un aporte del 55,1%, seguido de los hornos ladrilleros que operan con carbón (HL), con un aporte del 36,3%. Respecto a las emisiones de CO, los principales aportantes son los hornos ladrilleros que operan a carbón (HL) con un 21,5%, calderas a gas natural de gran capacidad (CG1) con un 18,2% y las calderas a gas natural de con capacidad inferior a 100 BHP (CG3) con un 16,5%.

De acuerdo con la Veeduría Distrital (2021), las principales barreras de implementación del programa de conversión de combustibles son: Los equipos que no cumplen con los requisitos técnicos y de mantenimiento. Cuentan con fisuras o con muchos años de antigüedad lo cual hace que tengan altas limitantes técnicas (SDA, 2020a); algunos procesos productivos requieren mayor poder calorífico que el gas natural (SDA, 2020a); Recursos económicos limitados de los industriales para realizar una inversión de conversión de combustible o cambio de tecnología del equipo de combustión, teniendo en consideración que el 55% de los establecimientos con fuentes fijas corresponden a pequeñas y medianas empresas (SDA, 2020a).

Vivienda Rural

De acuerdo con las cifras de la encuesta de calidad de vida - ECV 2020, en áreas rurales de Bogotá, se identificaron más de 400 viviendas que utilizan combustibles contaminantes para la cocción. Por su parte, la encuesta multipropósito 2021 reveló que alrededor del 60% de los hogares en la zona rural utilizan el gas licuado de petróleo (GLP) para cocinar, mientras que aún existe un 17,5% usando leña, carbón vegetal, y/o kerosene o petróleo para la cocción de alimentos.



Página 73 de 153

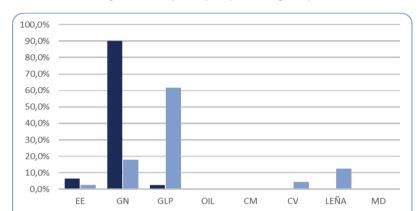


Ilustración 14 Hogares Urbano y Rural por tipo de energético para cocinar. 2021

Fuente: Elaboración propia con base en SDP EM 2021.

Nota. EE: Energía eléctrica. GN: Gas Natural. GLP: Gas licuado de petróleo. Oil: Gasolina, Petróleo y/o Kerosene. CM: Carbón mineral. CV: Carbón vegetal. MD: Material de Desechos.

■ Urbano ■ Rural

La exposición promedio de las mujeres es 25 veces el nivel máximo recomendado por la OMS y 21 veces en el caso de los niños y niñas menores de 5 años. Los costos por mortalidad prematura y atención de enfermedades superan los \$3 billones de pesos, equivalentes al 0,38% del PIB del 2015.

La pobreza es la condición que limita la posibilidad de uso de otros combustibles cuyos precios no se encuentran al alcance de la población menos favorecida. Los costos de transición tienen tres componentes:

- Inversión inicial para la compra de tecnología.
- Continua adquisición del combustible y
- Mantenimiento de equipos.



Página 74 de 153

4.1.2.3. Baja eficiencia energética en el Sistema de Alumbrado Público

Al cierre del año 2021 Bogotá contaba con 361.079 luminarias instaladas en las áreas urbanas legalizadas y en los centros poblados. Es de anotar que, para la zona rural, se tiene infraestructura del servicio de alumbrado público para las veredas de El Destino, San Juan y la Unión de la localidad de Sumapaz, Vereda Chorrillo 2 y 3 en la localidad de Suba, Pasquilla, Pasquillita y Barranquitas Mochuelo en la localidad de Ciudad Bolívar que corresponde a los centros poblados del Distrito.

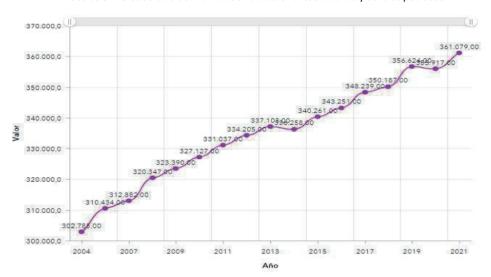


Ilustración 15 Cobertura de Alumbrado Público en áreas urbanas y centros poblados.

Fuente: SDP portal Geoestadístico con base en información UAESP

A marzo de 2022, y según el informe de supervisión del operador de alumbrado público, ENEL, de 361.527 luminarias que compone todo el sistema de alumbrado, el 55,04% corresponde a lámparas de Diodos Emisores de Luz (LED), el 29,48% a Luminarias de vapor de halogenuros metálicos (Mh), y un 15,48% a Luminarias de vapor de sodio alta presión (Na). Esto significa que aún existe un 44,96% de bombillas instaladas que generan mayor consumo energético y por ende una baja eficiencia energética del sistema.



Página 75 de 153

Tabla 5 Cantidad y tipo de Luminarias en el distrito

I	1 =-				·
Total Bogotá	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total
Conteos:	18	198.985	106.576	55.948	361.527
Porcentualmente:	0,005%	55,04%	29,48%	15,48%	

Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador con corte 20 MAR 2022 y BD infraestructura propiedad del distrito 25 ABR 2022

Fuente: UAESP informe supervisión operador. Abril 2022.

Así mismo, La modernización a LED del Sistema de Alumbrado Público de Bogotá D.C, tiene por objeto optimizar las condiciones de iluminación, mejorar la percepción de seguridad a los ciudadanos, respetar el entorno urbano, contribuir al uso racional y eficiente de la energía, cuidar el medio ambiente y mejorar la calidad de vida de todos los habitantes.

El alcance del proceso de modernización de luminarias está determinado por la meta registrada en el Plan Distrital de Desarrollo 2020-2024, la cual quedó establecida en 89.000 lámparas para hacer el tránsito hacia la luz LED. Desde junio de 2020 hasta abril del año 2022, se han logrado modernizar 47.651 luminarias equivalente al 53,54% de la meta total. Para el año 2022 se tiene como objetivo avanzar en la modernización a LED de 21.333, de las cuales se han instalado en lo corrido de enero a abril de 2022, un total de 11.138 luminarias LED. En tan solo el mes de abril de 2022, se instalaron 1.418 luminarias LED.

Tabla 6 Porcentaje de avance de modernización de luminarias LED

		ABRIL 2022				
Localidad	Por Expansiones del SALP	Por cambio de tecnología HID a LED	Total Mes	Acumulado desde ENE 2022	Acumulado desde JUN 2020	
Antonio Nariño		10	10	13	67	
Barrios Unidos		1	1	8	490	
Bosa	13	25	38	102	910	
Ciudad Bolívar	39	114	153	7.344	16.136	
Chapinero			-	7	572	
Engativá	20	773	793	1.156	2.534	
Fontibón		5	5	74	780	
Kennedy	51	105	156	226	1.042	
La Candelaria			-	7	106	
Los Mártires			-	18	534	
Puente Aranda	1	55	56	256	1.553	
Rafael Uribe	1	15	16	27	184	
San Cristóbal	3	27	30	1.061	14.058	
Santafé	2	25	27	108	664	
Suba	24	9	33	75	621	
Sumapaz			-	0	3	
Teusaquillo			-	158	593	
Tunjuelito			-	64	110	
Usaquén	26	8	34	354	5.907	
Usme	2	64	66	80	787	
TOTAL	182	1.236	1.418	11.138	47.651	
·	AVANCE RESPI	ECTO A METAS		52,21%	53,54%	

Fuente: BD AP del operador ENEL-CODENSA – Consolidado de Tablas de ingresos mensuales.

Campos utilizados: MUN_NOM (Localidades); TEC (Tecnología de la luminaria); DNL_CD (prefijos MO "Modemización" y EX "Expansión").

Fuente: UAESP informe supervisión operador. Abril 2022.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231



Página 76 de 153

Igualmente se identificó en el informe de supervisión del operador de Alumbrado Público, que en el período enero a marzo de 2022, gracias al cambio de luminarias, se logró ahorrar en energía 936.380 Kwh que corresponde a un 30%, con lo cual se evitó la emisión de 356,76 toneladas de CO2eq por parte del sistema de alumbrado público del D.C

Tabla 7 Cálculo energía ahorrada por cambio de Bombillas

2022	Retiradas (Na y Mh) - HID			Instaladas LED			Energía ahorrada	TCO₂eq	
	KW	Horas	KWH	KW	Horas	KWH	KWH]	
Enero	267.59	4,368	1,168,829	213.62	4,368	933,110	235,719	89.81	
Febrero	201,60	4.008	808.013	186,37	4.008	746.967	61.046	23,26	
Marzo	312,32	3.672	1.146.828	138,13	3.672	507.213	639.615	243,69	
Total	781,51	2.381	3.123.670	538,12	2.381	2.187.290	936.380	356,76	
Fuente: contrato interadministrativo № UAESP-460-202									

Fuente: UAESP informe supervisión operador. Abril 2022.

4.1.2.4. Uso ineficiente de energía en algunos sectores

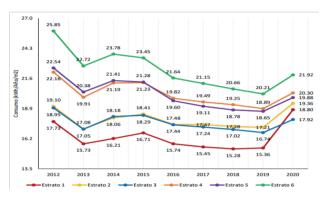
En cuanto al consumo de energía, el indicador para los estratos 1,2 y 3, es inferior a los 18,28 kwh consumidos por metro cuadrado al año, (promedio histórico 2012 a 2019) mientras que para los estratos 4 y 5 es inferior a los 20 kwh por m² año y el estrato 6 se encuentra por arriba de los 20 kwh consumidos por metro cuadrado al año. El comportamiento es decreciente entre 2012 y 2019, principalmente en estratos altos. En cuanto a otro tipo de actividades se encuentra que en centros comerciales, hoteles y hospitales no se alcanzan aún los ahorros de la Resolución 549 de 2015¹⁵ expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, lo que sí sucede en uso educativo (reducción del 7%).

¹⁵ Parámetros y lineamientos de construcción sostenible y se adopta la guía para el ahorro de agua y energía en edificaciones



Página 77 de 153

Ilustración 16 Consumo de energía eléctrica en las viviendas según el estrato (kwh/año/m2). Bogotá D.C. 2012-2020



Fuente: SDP - DEM 2021

4.1.2.5. Generación de residuos sólidos, eléctricos y electrónicos

En la actualidad se encuentran algunas problemáticas frente a la generación de residuos sólidos esto influye en la prestación del servicio de aseo, si bien solo se aprovecha el 29.51% (UAESP, 2020) y si el indicador nacional meta de ODS es del 17%, Bogotá está lejos de ciudades que van a la vanguardia en aprovechamiento como San Francisco (Estados Unidos), cuyos indicadores están en el orden del 80% del aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos urbanos.

Tampoco se cuenta con metas establecidas para la gestión diferenciada y aprovechamiento de residuos orgánicos (los cuales representan el 51.32% de lo dispuesto diariamente). Tampoco para residuos de Recolección, Barrido y Limpieza (RBL). Se identifican problemas en la localización de las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento- ECA- y plantas de aprovechamiento (resistencia ciudadanos) (UAESP, 2020).

En cuanto al consumo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, los cortos ciclos de vida y las escasas opciones de reparación y transformación de los productos generan la necesidad de adquirir con mayor frecuencia estos elementos y, en consecuencia, aumentar su huella material. Por esta razón, la Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC) plantea la necesidad de transformar los materiales para ser reincorporados en la cadena de valor.



Página 78 de 153

La Ley 1672 de 2013 estipula que los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) son residuos de manejo diferenciado y prohíbe su disposición final en rellenos sanitarios, esto con el fin que sean recolectados y gestionados por los productores para priorizar su aprovechamiento mediante empresas gestoras que cuenten con licencia ambiental para ello. Es decir, la legislación busca incentivar el aprovechamiento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos desde una perspectiva económica y social y promover la participación e integración de todos los actores involucrados en la elaboración de las estrategias, planes y proyectos que desarrollen la gestión integral de los RAEE, entre otros aspectos.

Según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el total de Residuos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) estimados para el 2019 fue de 184 mil toneladas. Asimismo, se proyecta que para el 2026 la generación de residuos de RAEE llegue a 216 mil toneladas anuales, lo que representa un crecimiento del 17,4% en 7 años, con una tasa promedio anual del 2,3% (ENEC, 2019). Igualmente, este Ministerio ha señalado en su informe de evaluación de política ambiental, el acelerado crecimiento de las autorizaciones ambientales otorgadas para el manejo de residuos peligrosos y de aparatos eléctricos y electrónicos desde el año 2006 cuando se sancionó el Decreto 4741 de 2005 por el cual se reglamentó la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

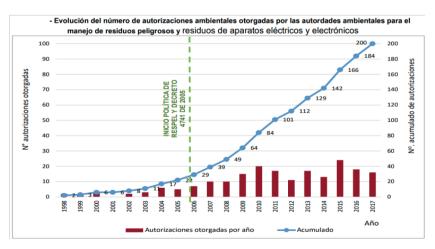


Ilustración 17 Evolución de autorizaciones ambientales en RAEE

Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2019). Evaluación Política Ambiental RESPEL, RAEE y UTO.



Página 79 de 153

A nivel Distrital, se logró identificar la cantidad de RAEES generados por el sector público, pues este indicador lo realiza la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales de la SDA con base en el formulario de "Tratamiento y disposición final de residuos peligrosos" reportado semestralmente por las entidades públicas distritales, bajo el programa PIGA, y consolidado a través del aplicativo STORM. De acuerdo con la información reportada por el observatorio SDA, para 2015 se generaron en las entidades públicas del distrito un poco más de 70 toneladas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, luego en 2016 estos residuos estuvieron por debajo de las 10 toneladas, posteriormente se incrementaron hasta 65 Ton en 2018, para finalmente disminuir por debajo de las 20 ton en 2021. Lo anterior denota un ciclo que puede estar correlacionado con la terminación de la vida útil de los aparatos eléctricos y electrónicos.

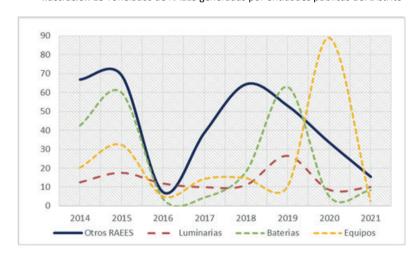


Ilustración 18 Toneladas de RAEES generadas por entidades públicas del Distrito

Fuente: Elaboración propia con base en Observatorio SDA – PIGA.

Por su parte, el informe Global E-Waste Monitor 2020 del Universidad de las Naciones Unidas (UNU) y el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR), señalan que la producción per cápita de RAEE durante el 2019 fue de 6,3 kg/hab, posicionando al país a nivel de Suramérica en el tercer lugar después de Brasil y Argentina en generación de RAEE (Forti V., Baldé C.P., Kuehr R., Bel G, 2020).



Página 80 de 153

Por lo tanto, apuestas como la transición digital y energética, en busca del carbono neutralidad, requieren un análisis del ciclo de vida de estos productos para garantizar su adecuada disposición final al final de este (Calisto, *et.al*, 2020).

La generación de RAEE generan las siguientes consecuencias, entre otras

- Ambientales. La alta generación de emisiones GEI, responsables de contribuir al cambio climático.
- Económicas. Alta volatilidad de precios de materiales primarios para la fabricación de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Social. Afectación de la población más vulnerable, como se ha referenciado en párrafos anteriores por la mayor emisión de GEI.
- 4.2. Dimensión social. Baja cobertura, calidad y acceso a servicios públicos de manera homogénea en el territorio rural y urbano
- 4.2.1. Brechas en cobertura de los servicios en algunas áreas urbanas y rural

4.2.1.1. Cobertura de los servicios en área urbana

Si bien Bogotá logra satisfacer las demandas de la mayoría de la población en servicios con acceso y calidad, (según datos de la Encuesta Multipropósito 2021), las coberturas totales son casi universales en todos los servicios para los hogares de la zona urbana: acueducto (99,10%), alcantarillado (98,79%), recolección de basuras (98,99%), gas natural (95,26%), energía eléctrica (99,17%) y acceso a internet (80,65%), aún hay retos para alcanzar cobertura universal y con calidad en algunas áreas del territorio.

Es relevante analizar el acceso de los servicios públicos en el territorio urbano entendiendo la composición de las familias¹⁶ bogotanas, puesto que, al ser estos servicios prestados en el domicilio,

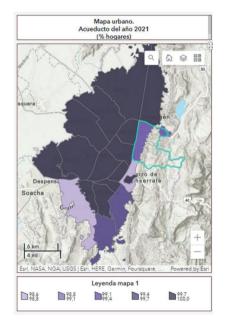
De acuerdo con Política Pública para las Familias de Bogotá 2011 – 2025, el concepto de familia se entiende como Organizaciones sociales, construidas históricamente, constituidas por personas que se reconocen y son reconocidas en la diversidad de sus estructuras, arreglos, formas, relaciones, roles y subjetividades; las cuales están conformadas por grupos de dos o más personas de diferente o del mismo sexo, con hijos o sin ellos, unidas por una relación de parentesco por consanguinidad, afinidad, adopción o por afecto, en las que se establecen vínculos de apoyo emocional, económico, de cuidado o de afecto, que comparten domicilio, residencia o lugar de habitación de manera habitual y son sujetos colectivos de derecho. Que los artículos 16 de la Declaración Universal de Derechos Humanos, 23 del Pacto Internacional de los Derechos Civiles y Políticos, 10 del Pacto Internacional de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, 17 de la Convención Americana sobre Derechos Humanos, y el Preámbulo de la Convención sobre los Derechos del Niño coinciden en afirmar



Página 81 de 153

su uso y disfrute se realiza de manera compartida entre sus diferentes integrantes. Las familias urbanas bogotanas son cada vez más pequeñas, para el año 2021 según datos de la Encuesta Multipropósito el 19,3% de los hogares son unipersonales y en promedio cada familia está compuesta por 2,8 personas, así como la jefatura del hogar sigue siendo predominantemente masculina.

Como se puede observar en los siguientes mapas, según datos de la EM 2021, la cobertura de los servicios públicos domiciliarios en el área urbana en las diferentes localidades de Bogotá, en términos generales es alta. Sin embargo, al analizar en detalle los datos se observa que la cobertura del servicio de acueducto en las localidades de Santa Fe y Ciudad Bolívar presentan coberturas por debajo del promedio general de las localidades (99,75%) (Mapa 1).



Mapa 1 Cobertura en Acueducto – EM 2021

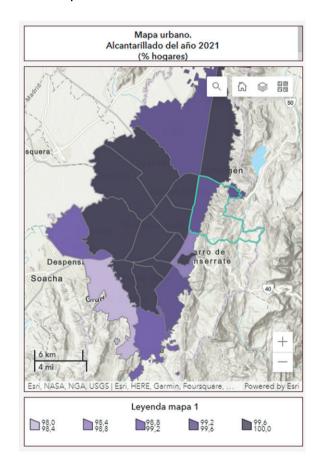
Fuente: EM (2021). Elaborado por SSP - SDHT

que la familia es: "el elemento natural y fundamental de la sociedad", atribuyéndole a los Estados y a la sociedad el compromiso de protegerla y asistirla, lo cual se constituye en una obligación para el Estado Colombiano, quien ha aprobado dichos instrumentos internacionales a través de las Leyes 74 de 1968, 16 de 1972 y 12 de 1991.



Página 82 de 153

En cuanto al servicio de alcantarillado, los datos de la EM 2021 describen que las localidades de Santa Fe y Ciudad Bolívar, presentan un comportamiento menor a la media de la ciudad, que se ubica en 99.5% (Mapa 2).



Mapa 2 Cobertura en Alcantarillado - EM 2021

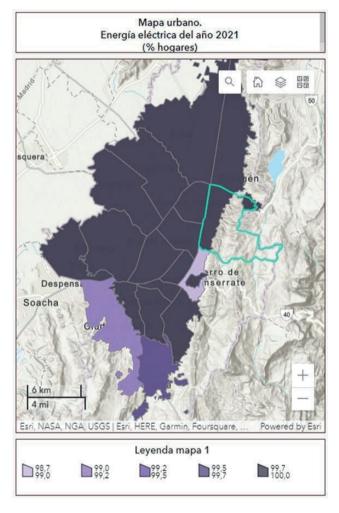
Fuente: EM (2021). Elaborado por SSP - SDHT

En relación con las estadísticas de cobertura en energía eléctrica, las localidades de Usme, Ciudad Bolívar y Santa Fe, presentan en alguna medida, un leve retroceso con el promedio general en las demás localidades. (Mapa 3).



Página 83 de 153

Mapa 3 Cobertura en Energía Eléctrica – EM 2021

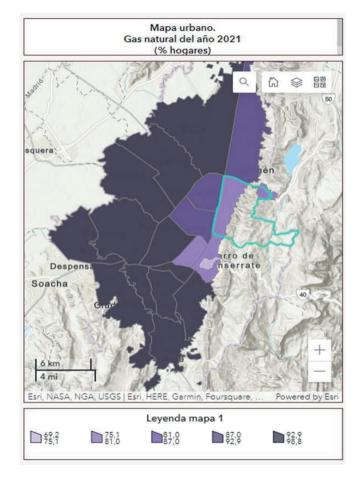


Por su parte, para el servicio de gas natural, los datos de la EM 2021 muestran que las localidades de Barrios Unidos, Teusaquillo, Santa Fe, Los Mártires, Chapinero y La Candelaria se encuentran por debajo del promedio general en zona urbana. (Mapa 4).



Página 84 de 153

Mapa 4 Cobertura en gas natural - EM 2021

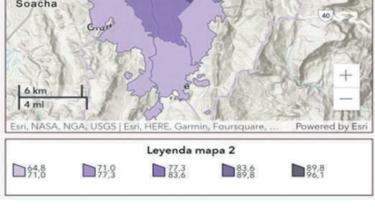


Por último, el acceso a internet en la ciudad, según la misma encuesta, revela que, las localidades de Kennedy, Candelaria, Bosa, Tunjuelito, Rafael Uribe Uribe, Santa Fe, Los Mártires, Usme, San Cristóbal y Ciudad Bolívar, se encuentran por debajo del promedio de la ciudad, que se ubica en 80,7% según la misma encuesta. (Mapa 5).



Página 85 de 153

Mapa 5 Cobertura servicio Internet – EM 2021



En la siguiente tabla se describen en resumen las coberturas en servicios públicos por localidad, según datos Encuesta Multipropósito 2021.



Página 86 de 153

Tabla 8 Cobertura de Servicios Públicos Urbana

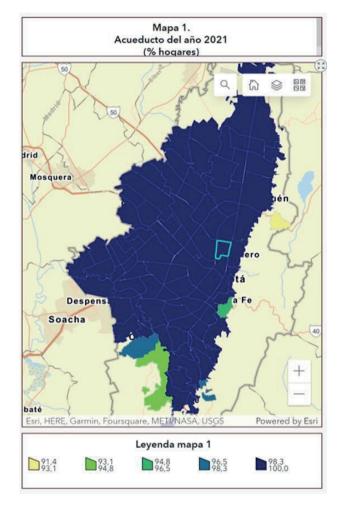
Localidad	Acueducto	Alcantarill	Energía	Gas	Aseo	Internet
Antonio Nariño	99,90%	99,90%	99,90%	95,42%	99,90%	84,39%
Barrios Unidos	99,98%	100,00%	100,00%	89,18%	99,95%	88,39%
Bosa	99,88%	99,17%	99,97%	98,80%	99,56%	74,91%
Chapinero	99,36%	99,24%	99,98%	79,36%	99,88%	93,33%
Ciudad Bolívar	98,54%	97,94%	99,05%	97,06%	98,78%	64,78%
Engativá	100,00%	99,73%	100,00%	95,82%	99,92%	84,31%
Fontibón	99,98%	99,96%	99,99%	96,64%	99,88%	87,27%
Kennedy	99,99%	99,93%	100,00%	98,71%	99,97%	80,32%
La Candelaria	99,78%	99,78%	99,80%	69,21%	100,00%	79,74%
Los Mártires	99,90%	99,97%	100,00%	79,42%	99,93%	70,61%
Puente Aranda	100,00%	100,00%	100,00%	97,47%	99,94%	85,34%
Rafael Uribe Uribe	99,88%	99,78%	99,97%	96,10%	99,88%	73,57%
San Cristóbal	99,69%	99,52%	99,87%	97,24%	99,86%	70,04%
Santa Fe	98,73%	98,50%	98,73%	79,65%	98,18%	73,04%
Suba	99,96%	99,25%	99,96%	95,97%	99,49%	85,66%
Sumapaz						
Teusaquillo	100,00%	100,00%	99,94%	88,82%	100,00%	96,08%
Tunjuelito	100,00%	100,00%	99,98%	97,37%	100,00%	73,86%
Usaquén	99,98%	99,81%	99,99%	92,22%	99,91%	89,87%
Usme	99,69%	99,09%	99,60%	96,95%	99,26%	70,34%

Particularmente los sectores que presentan mayor rezago en los valores de cobertura por servicio público, según datos de la Encuesta Multipropósito 2021, se revisaron a partir de los datos presentados por UPZ así:



Página 87 de 153

Mapa 6 Cobertura por UPZ



Fuente: Encuesta Multipropósito - EM (2021). Cálculos SSP - SDHT

Revisando la información entregada por la Encuesta Multipropósito 2021, y la información geográfica de las bases de datos del distrito, especialmente, la relacionada con la información de Barrios en Proceso de Legalización, producida por esta entidad, se encontró que espacialmente existe relación entre los sectores o barrios en proceso de legalización y algunas de las áreas que reportan una menor cobertura en el servicio de acueducto, esto particularmente para la UPZ de San



Página 88 de 153

Isidro – Patios, la cual, como lo muestra el Mapa 7, presenta un área de 73,27 % del territorio en proceso de legalización.

Despite Page 1

LE VENDA

Barrice on process de legalización
UPZ por Cobertura en Acueducto
101.68 - 93.1

93.7 - 94.8

94.5 - 96.5

96.5 - 96.3

96.5 - 96.3

96.5 - 100

Mapa 7 Barrios en proceso de legalización y cobertura de Servicio de Acueducto

Fuente: Encuesta Multipropósito - EM (2021). Cálculos SSP - SDHT

Por otro lado, revisados los datos de cobertura en Gas Natural, se halla una brecha mayor, entre la media del suelo urbano del distrito (95,3%) y los datos reportados, para las UPZ de La Sabana y La Candelaria, las cuales se hallan en la quinta clase dentro de la encuesta, más alejados del promedio.

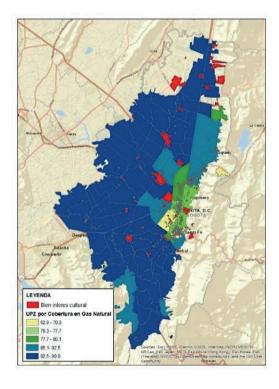
Este comportamiento, en gran medida, obedece al área con predios declarados como Bienes de Interés Cultural, que reportan estas UPZ, dado que, estos predios requieren para la instalación de Gas Natural (o cualquier obra de intervención), concepto de aprobación por el Instituto de Patrimonio Cultural, tal como lo indica los numerales 1 y 2 del artículo 6 del Decreto Distrital 070 de 2015 "Por el cual se establece el Sistema Distrital de Patrimonio Cultural, se reasignan otras competencias y se dictan otras disposiciones", le corresponde al Instituto Distrital de Patrimonio Cultural – IDPC, entro otros:



Página 89 de 153

". Aprobar las intervenciones en los Bienes de Interés Cultural del ámbito Distrital y en aquellos que se localicen en el área de influencia o colinden con Bienes de Interés Cultural del ámbito nacional, sin perjuicio de la autorización que deba emitir la autoridad nacional que realizó la declaratoria. "

Así las cosas, el comportamiento en la cobertura, en estas zonas obedecen a factores urbanísticos o reglamentarios ya definidos., sin embargo, es de aclarar, que la información geográfica presentada en el Mapa 8, relacionada con la información de cobertura de Gas Natural, responde a la pregunta formulada en la encuesta multipropósito ¿Qué energía o combustible utilizan principalmente para cocinar? categoría; "Gas natural conectado a red pública".



Mapa 8 Cobertura Gas Natural

Fuente: EM (2021). Elaborado por SSP - SDHT



Página 90 de 153

El surgimiento de nuevos barrios informales plantea un reto que relaciona las capacidades de las redes e infraestructuras que componen los sistemas necesarios para la correcta prestación de los servicios públicos, generando problemas en cuanto a la calidad en la prestación de los servicios.

Para cada uno de los servicios el surgimiento de estos desarrollos de origen informal ocasiona problemáticas como por ejemplo en acueducto se pueden generar disminuciones en la presión, no continuidad del servicio; en alcantarillado, problemas ambientales derivado de la disposición de aguas en rondas hídricas sin tratamiento; en energía, problemas de continuidad y variaciones de voltaje, entre otros muchos más problemas que se podrían enunciar.

Uno de los mayores inconvenientes para la prestación correcta de los servicios públicos en estos desarrollos de origen informal es que en ocasiones se encuentran localizados en áreas catalogadas como riesgo no mitigable o en áreas de protección ambiental, razón por la cual es necesario hacer la reubicación de estas familias en zonas donde no se encuentren en riesgo y/o no afecten elementos de la estructura ecológica principal.

Por otra parte, tomando como base la información de remanentes de servicios públicos suministrados por cada uno de los prestadores del servicio, se realiza un análisis prospectivo a 2035, teniendo en cuenta la población futura, localizándola en el territorio a partir de las tendencias del mercado inmobiliario que son calculadas por el simulador de ocupación del SDP. Esta información que relaciona estimativos sobre la demanda de servicios públicos en áreas del distrito con mayor proyección de crecimiento poblacional respecto a las condiciones de capacidad de los sectores de prestación de los servicios, facilita priorizar el desarrollo de proyectos de infraestructura donde van a desarrollar las viviendas y por ende donde se localizará la demanda.

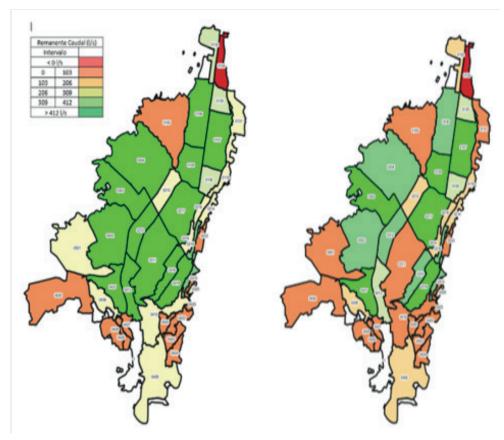
Es de anotar que estas condiciones prospectivas pueden variar dependiendo de la norma urbanística vigente, por lo cual es muy importante hacer constante la verificación de las condiciones de los sectores de los servicios públicos contrastado con el Simulador de Ocupación desarrollado por el SDP, de tal manera que se articulen las lógicas del mercado de vivienda con la inversión en sistemas de Servicios Públicos

La visualización de los datos de la capacidad remanente de los servicios de agua, energía y gas, así como su proyección 2035, manteniendo la infraestructura constante y la población variable, se presenta en los siguientes mapas.:



Página 91 de 153

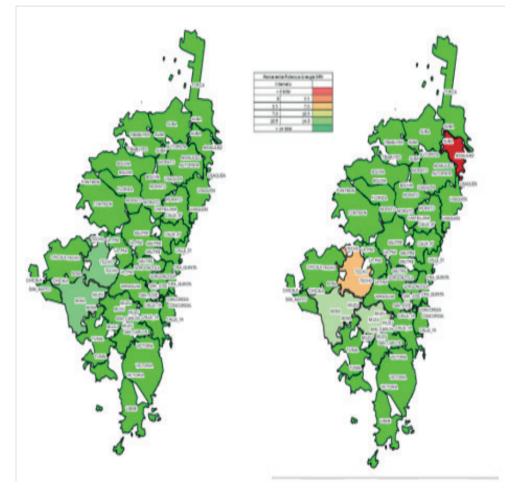
Ilustración 19 Servicio de Acueducto - Capacidad Remanente Actual y Proyectado a 2035



Fuente: Elaboración propia con base en SDP, proyecciones DANE y Simulador de ocupación SDP



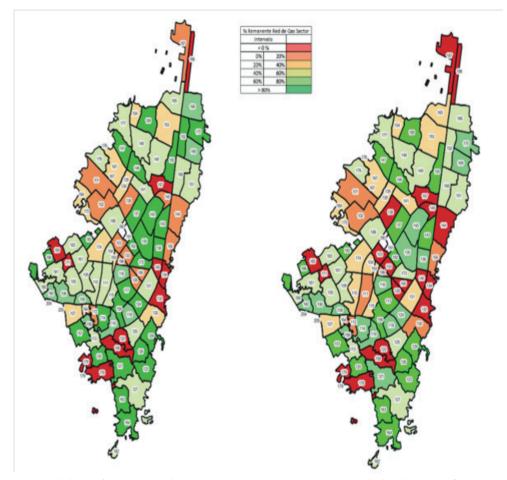
Página 92 de 153 Ilustración 20 Servicio de Energía - Capacidad Remanente Actual y Proyectado a 2035



Fuente: Elaboración propia con base en SDP, proyecciones DANE y Simulador de ocupación SDP



Página 93 de 153 **Ilustración 21** Servicio de Gas - Capacidad Remanente Actual y Proyectado a 2035



Fuente: Elaboración propia con base en SDP, proyecciones DANE y Simulador de ocupación SDP

Una vez analizados los datos se puede encontrar que, si bien la prestación de los servicios a corto plazo está cubierta, existen unos sectores que deben ser priorizados para garantizar la prestación de los servicios a largo plazo. Se considera que este ejercicio se deberá actualizar periódicamente de acuerdo a nuevas condiciones en las proyecciones del mercado e incluyendo variables de ordenamiento territorial, de riesgos y ambientales.



Página 94 de 153

Finalmente, y toda vez que los servicios públicos se constituyen en un elemento que posibilita las condiciones de una vida digna para las personas, no contar con acceso a ellos o con bajos niveles de calidad y continuidad, profundiza las desigualdades sociales y la situación de pobreza. De no corregir estas brechas en el acceso, se podrían ver vulnerados otros derechos fundamentales como el derecho a una vivienda digna, a la salud, al trabajo o a la educación. Por ejemplo, la brecha digital es por lo general una vulnerabilidad que llega a ahondar otras diferencias ya existentes en contextos de pobreza, marginación o conflicto, lo que profundiza las desigualdades y desfavorece aún más las oportunidades de aprendizaje y acceso a información de la juventud, las niñas, niños y adolescentes.

De acuerdo con el Informe Nacional de Calidad del Agua para Consumo Humano 2020, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), para 2017 una proporción significativa de las enfermedades diarreicas se podrían prevenir a través del acceso al agua potable, lo cual tiene alta relevancia debido a que estas patologías son la segunda causa de muerte en niños menores de cinco años y una de las principales causas de malnutrición a nivel mundial. Según datos de UNICEF, para 2017 las enfermedades diarreicas representaron el 8% de las muertes de los niños a nivel mundial (525.000 fallecimientos) y el 2% de muertes en Colombia; no contar con acceso a la electricidad con perspectiva de género incide en el tiempo y el esfuerzo necesario para completar las tareas domésticas, lo que dificulta el trabajo productivo de las mujeres y su inserción en actividades que generen ingresos. En Bogotá, a partir de la Encuesta Nacional del Uso del Tiempo, se identificó que las mujeres bogotanas destinan 7 horas y 43 minutos en promedio diario para las labores del hogar.

4.2.1.2. Cobertura de los servicios en área rural

En el área rural, los datos de la EM 2021 confirman la existencia de brechas en la cobertura de los servicios públicos con respecto al área urbana.

Tabla 9 Cobertura Servicios Públicos en Suelo Rural

SERVICIO	RURAL	Centro Poblado	Rural Disperso
Acueducto	75,61%	96,03%	74,01%
Alcantarillado	16,30%	64,22%	12,56%
Energía	96,38%	98,46%	96,22%
Gas	18,74%	57,81%	15,69%
Recolección	63,92%	96,98%	61,34%
Internet	38,38%	41,15%	38,16%

Fuente: SDP EM 2021.



Página 95 de 153

En las áreas rurales dispersas las coberturas de los servicios son más bajas, en general, que en centros poblados (Tabla 2), principalmente en las localidades de Ciudad Bolívar, Santa Fe, Sumapaz y Usme. Hay hogares en estas áreas rurales que no pueden acceder a servicios a través de soluciones tradicionales (conexiones a través de redes de distribución) porque se encuentran en zonas aisladas. Por estas condiciones en estas áreas se utiliza tecnología no convencional para prestar los servicios públicos, como ocurre en los servicios de acueducto y alcantarillado a través de soluciones como pilas públicas, soluciones individuales para saneamiento, energía renovable obtenida a partir de fuentes naturales o comercialización de Gas GLP en áreas rurales.

Tabla 10 Rural disperso. Cobertura servicios públicos. 2021

		Porcentaje de	Hogares en Ru	ral Disperso								
Servicio	Localidad											
	Chapinero	Ciudad Bolívar	San Cristóbal	Suba	Sumapaz	Usaquén	Usme					
Acueducto	20,18%	81,64%	45,45%	84,63%	70,65%	44,21%	83,13%					
Alcantarillado	2,29%	12,16%	9,09%	42,36%	14,35%	6,27%	3,62%					
Energía	97,25%	93,67%	100,00%	99,12%	96,94%	99,24%	98,45%					
Gas natural	1,83%	9,40%	0,00%	61,76%	0,64%	3,73%	12,91%					
Recolección	80,73%	53,33%	18,18%	92,26%	60,16%	87,67%	54,22%					
Internet	60,09%	32,79%	18,18%	64,16%	20,83%	52,10%	36,09%					

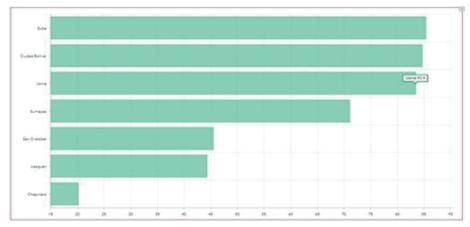
Fuente: SDP EM 2021

Por su parte, los resultados de la Encuesta Multipropósito 2021 en cuanto a la cobertura de servicios públicos en la zona rural del Distrito, identifica a la localidad de Chapinero con la más baja cobertura del servicio de acueducto (20,18% de hogares) y alcantarillado (2,29%). En el servicio de recolección de basuras, San Cristóbal (18,18%); en energía eléctrica, todas las localidades pasan del 90% de cobertura siendo Ciudad Bolívar la más baja (93,67%); en el servicio de gas, se identifican las localidades de Usaquén, Chapinero y Sumapaz, las cuales no logran llegar a más del 5% de hogares con dicho servicio.



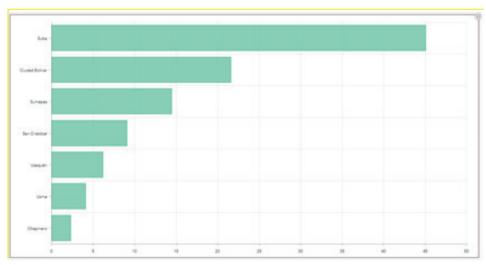
Página 96 de 153

Ilustración 22 Porcentaje de Hogares con Servicio de Acueducto. Zona Rural Bogotá 2021



Fuente: SDP. Visor EM 2021

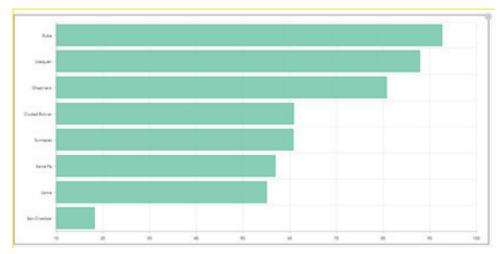
Ilustración 23 Porcentaje de Hogares con Servicio de Alcantarillado. Zona Rural Bogotá 2021



Fuente: SDP. Visor EM 2021

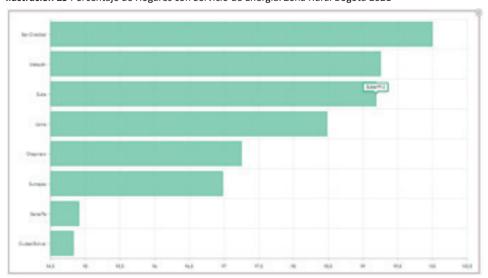


Página 97 de 153 **Ilustración 24** Porcentaje de Hogares con Servicio de Recolección. Zona Rural Bogotá 2021



Fuente: SDP. Visor EM 2021

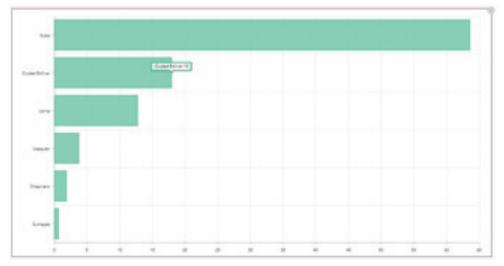
Ilustración 25 Porcentaje de Hogares con Servicio de Energía. Zona Rural Bogotá 2021



Fuente: SDP. Visor EM 2021



Página 98 de 153 **Ilustración 26** Porcentaje de Hogares con Servicio de Gas. Zona Rural Bogotá 2021



Fuente: SDP. Visor EM 2021

Por otro lado, la composición de las familias en el territorio rural difiere a la presentada en zonas urbanas, las familias son más grandes, el tamaño del hogar en estos territorios es de 3,2 personas por hogar según la Encuesta Multipropósito 2021, lo que implicaría una necesidad mayor de consumo de servicios públicos por unidad familiar aunado a la necesidad adicional de estos servicios relacionados con el desarrollo de la actividad campesina.

Las dificultades en el acceso y calidad a los servicios públicos en territorio rural se ven acentuadas por las mayores vulnerabilidades de estos territorios frente a la emergencia climática. Lo anterior debido a que, por ejemplo, dicha problemática ambiental incide en los ciclos hidrológicos de los territorios, temporadas de sequía podrían afectar el acceso al recurso hídrico en especial para aquellos acueductos comunitarios que dependen de fuentes de agua de menores caudales, a su vez temporadas de alta precipitación generan sedimentos y afectan la calidad del agua utilizada por la comunidad rural.

Aunque los indicadores de cobertura son importantes para evidenciar la población con acceso a servicios públicos, estos se deben prestar de forma eficiente y con calidad, aspecto en los que también se evidencian brechas de estándares entre áreas urbanas y rurales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DEL HÁRITAT

Página 99 de 153

4.2.2. Dificultades en la calidad de prestación de servicios públicos en áreas rurales

4.2.2.1. Abastecimiento de agua potable

De acuerdo con los parámetros del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS la proyección de demanda de agua de cada uno de los prestadores del servicio, teniendo como base el censo de las y los usuarios del servicio realizado en 2017 y proyectado a

2041, arroja alertas en los acueductos debido a:

Oferta superada por la demanda: Acualcos y Asoquiba

Aumento no proyectado de demanda por ocupaciones en territorio rural, acueductos de:

Aguas Doradas

Agualinda Chiguaza

Aguas claras Olarte

Corinto Cerrorredondo

Los Soches

Asoporquera

Conforme al reporte de la Corporación Autónoma Regional – CAR a corte de marzo de 2022, se observa que gran parte de los acueductos comunitarios (67%) cuentan con la licencia de uso de agua

vigente, mientras que el porcentaje restante (33%) se encuentra en trámite.

4.2.2.2. Índice de Riesgo en La Calidad de Agua - IRCA

Es de indicar que la norma que rige esta materia específicamente es el Decreto 1575 de 2007 Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano y la Resolución Número 2115 de junio de 2007, por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad

del agua para consumo humano.

El artículo 12 del Decreto 1575 de 2007 define el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para

Consumo Humano IRCA como el grado de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co

www.facebook.com/SecretariaHabitat @HabitatComunica

Código Postal: 110231



Página 100 de 153

el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano. Por su parte, el artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007 presenta la Clasificación del Nivel de Riesgo y se establecen los rangos del IRCA y el nivel de riesgo correspondiente así:

Tabla 11 Clasificación del nivel de riesgo en salud según el IRCA y acciones que deben adelantarse

RANGO	NIVEL DE RIESGO	CONSIDERACIONES
0% - 5%	Sin Riesgo	Agua Apta para Consumo Humano, continuar vigilancia
5.1% - 14%	Riesgo Bajo	No apta para consumo humano, susceptible de mejoramiento
14.1% 35%	Riesgo Medio	No apta para consumo humano, gestión directa de la persona prestadora
35.1% - 80%	Riesgo Alto	No apta para consumo humano, requiere vigilancia especial
80.1% - 100%	Inviable Sanitariamente	No apta para consumo humano, requiere vigilancia máxima, especial y detallada

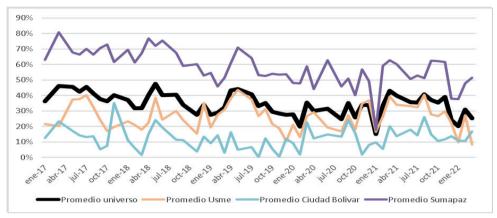
De acuerdo con los registros de calidad de agua reportados por parte de la Secretaría Distrital de Salud al Instituto Nacional de Salud, los prestadores comunitarios rurales de las localidades de Usme, Ciudad Bolívar y Sumapaz que son sujeto de acompañamiento por parte de la Secretaría Distrital de Hábitat conforme al Decreto 552 de 2011, se ha presentado el siguiente comportamiento del indicador IRCA.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231



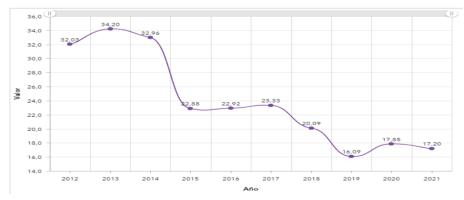
Página 101 de 153 **Ilustración 27** Indicadores Promedio IRCA por localidad desde 2017



Fuente: INS-SSP - SDHT.

Si bien se presenta una tendencia a la Baja del indicador a nivel Distrital, es importante resaltar que, para la localidad de Sumapaz, se presentan los IRCA más alto, pues también corresponde a la localidad con mayor informalidad de acueductos comunitarios, en donde los procesos de operación y administración del sistema de acueducto no son llevados a cabo, generando una situación de peligro para la salud de la población rural, principalmente en los niños menores de 5 años que son más propensos a contraer enfermedades de origen hídrico (Organización Mundial de la Salud, 2004).

Ilustración 28 IRCA zona rural Bogotá



Fuente: SDP Portal Geoestadístico con base en SDS-SIVICAP

Página 102 de 153

4.2.2.3. Manejo de aguas residuales en la ruralidad

La disposición de aguas residuales en el territorio rural del Distrito Capital se da de dos formas:

i. Soluciones comunitarias de tratamiento de aguas residuales: Centros poblados con

infraestructura colectiva para la recolección, transporte y tratamiento de aguas residuales.

ii. Soluciones individuales: Vivienda rural dispersa en donde técnicamente no es viable la conexión

a sistemas comunitarios de alcantarillado, debido a que son soluciones individuales estas no

forman parte de la prestación de los servicios.

En el territorio rural se cuenta con nueve plantas de tratamiento de aguas residuales localizadas en

su mayoría (7 PTAR) en la localidad de Sumapaz y los 2 restantes en la localidad de Ciudad Bolívar.

No obstante, es de precisar que no existe una prestación formal del servicio de alcantarillado en

estas localidades.

Otro aspecto a tener en cuenta es que solo un (1) prestador se inscribió al Registro Único de

Prestadores de Servicios Públicos - RUPS para prestar este servicio (ACUALCOS ESP), es decir,

actualmente presta este servicio en la localidad de Chapinero y se encuentra en proceso de incluir

el de tratamiento de las aguas residuales. Por otra parte, la mayoría de la población cuenta con

soluciones individuales, por lo general pozos sépticos, para la disposición de aguas residuales. En

situaciones poco favorables, las aguas residuales son vertidas directamente a las fuentes hídricas

sin ningún tipo de tratamiento.

Es importante resaltar que los centros poblados Quiba Bajo de la localidad de Ciudad Bolívar y el

Destino de la localidad de Usme no cuentan con Soluciones comunitarias de tratamiento de agua

residual.

Es necesario establecer los prestadores del servicio para cada una de las infraestructuras que se

encuentran inoperativas en el territorio.

Finalmente, en cuanto al permiso de vertimientos ACUALCOS ESP es el único prestador del área

rural que ha elaborado el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV, el cual fue

remitido a la CAR y se aprobó mediante la Resolución DJUR No. 50207101035 de 12 de agosto de

Calle 52 No. 13-64

Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co

www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231

122



Página 103 de 153

2020, Por medio del cual se aprueba un Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV y se toman otras determinaciones.

4.2.2.4. Indicadores de calidad y continuidad en servicio de energía en área rural

La calidad del servicio en Colombia ha sido medida de acuerdo con diferentes indicadores en la historia reciente del país. En el Año 2018 se publicó la resolución CREG 015 en la cual se hace referencia a los indicadores SAIDI (Duración promedio de las interrupciones percibidas por un usuario) y SAIFI (cantidad de veces promedio que se presenta una interrupción para un Usuario) que son los más utilizados a nivel internacional para medir anualmente la calidad del servicio de energía eléctrica.

De acuerdo con el Diagnóstico de la calidad del servicio de energía eléctrica en Colombia elaborado por la SSPD (2018), la calidad de la información reportada por los operadores de red de energía eléctrica presentó errores e inconsistencias que imposibilitaron analizar los valores de SAIDI y SAIFI para la zona rural registrados en 2018

Por su parte, con información de la encuesta multipropósito 2017 se observa que el 23,40% de los hogares encuestados en centros poblados y el 17,07% en ruralidad dispersa, manifestaron haber presentado suspensiones o cortes del servicio de energía durante los 30 días antes de la encuesta. En comparación con el 6,65% de hogares urbanos que manifestaron afirmativamente la existencia de dichas suspensiones o cortes del servicio, se puede inferir que existe una baja calidad de este en la zona rural.

Tabla 12 Porcentaje de hogares encuestados que manifestaron suspensiones del servicio energía

Localidad	Si	No	No sabe
Cabecera	6,65%	93,27%	0,09%
Centro Poblado	23,40%	75,32%	1,28%
Rural Disperso	17,07%	79,53%	3,40%

Fuente: SDP EM 2017



Página 104 de 153

La anterior se confirma al revisar el porcentaje de hogares en los centros poblados y rural disperso que indicaron que dicha suspensión o corte del servicio de energía eléctrica se presentó por fallas en el servicio.

Tabla 13 Hogares con falla de Servicio de Energía

Localidad	Falta de Pago	Fallas Servicio	Otro motivo		
Cabecera	0,23%	5,17%	0,63%		
Centro Poblado	0,00%	17,02%	3,83%		
Rural Disperso	0,14%	14,56%	1,86%		

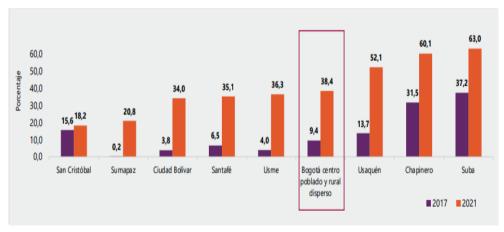
Fuente: SDP EM 2017

4.2.3. Dificultades en accesibilidad a los servicios públicos

4.2.3.1. Acceso a internet en la zona rural

Los resultados de la encuesta multipropósito 2021 dan razón de un avance significativo en el acceso al servicio de internet por parte de los hogares en la zona rural, ya que en 2017 la cobertura era de 9,4% de hogares mientras que para el año 2021 se ubicó en 38,4%. No obstante, la brecha frente a la zona urbana sigue siendo amplia, pues en esta área el acceso para 2021 fue de 80,7%.

Ilustración 29 Porcentaje de hogares con acceso a internet en la zona rural.



Fuente: SDP EM 2021



Página 105 de 153

En la zona rural de Bogotá, el porcentaje de personas mayores de 5 años que utilizan computador fue de 25,1% (55,2% urbana), mientras que el porcentaje de uso de internet en esta misma población se ubicó en 67,1%. Se observa que en la localidad de San Cristóbal el 81,8% no utiliza computador, mientras que el uso de internet fue de 39,4%, siendo la más baja entre todas las localidades.

■ Sí u sa internet ■ No u sa internet ■ Sí u sa computador ■ No usa computador 83.6 Usaguén Chapinero Bogotá centro poblado y rural disperso Santa Fe 66,3 Ciudad Bolívar 64,3 63,8 Usme Sumapaz San Cristóbal Porcentaje

Ilustración 30 Usuarios de internet por localidad en suelo rural

Fuente: SDP EM 2021

Como dato histórico se señala que para 2017 el porcentaje de hogares en la zona rural con conexiones a internet fija era del 11,40% y para conexión a internet móvil tan solo el 3,40%, lo cual comparado con la penetración de estos servicios en el estrato seis (6) de la zona urbana, se confirma la presencia de barreras para el acceso y disfrute de la población rural a dichos servicios.

Tabla 14 Usuarios con conexión a internet fijo y móvil en el distrito de acuerdo a estrato

Estrato	Conexión internet fija	Conexión Internet móvil
1	37,80%	5,20%
2	52,40%	10,40%
3	70,80%	21,40%
4	89,60%	37,70%
5	91,40%	49,80%
6	90,90%	53,10%
Zona Urbana	64,10%	19,30%
Zona Rural	11,40%	3,40%

Fuente: SDP EM 2017



Página 106 de 153

De acuerdo con el Banco de Desarrollo de América Latina - CAF, las políticas energéticas sectoriales se consideran socialmente neutrales, pero tienen efectos diferenciados sobre hombres y mujeres debido a los roles de género y las opciones técnicas y económicas que subyacen en ellos. Esta afirmación bien podría ampliarse y aplicarse a los servicios de acueducto y saneamiento básico, gas combustible y, porque no, telecomunicaciones.

En ese sentido, se podría inferir que la relación entre género y servicios públicos se puede analizar desde varios aspectos:

- Facilitan el trabajo doméstico y de cuidado
- Contribuyen a la salud de las mujeres
- Contribuyen a la seguridad de las mujeres
- · Ofrecen oportunidades para su participación laboral en los sectores.

Los servicios públicos domiciliarios, son necesarios tanto para actividades productivas y remuneradas, como para el funcionamiento y el trabajo en los hogares; esos dos espacios de consumo, al analizarse desde la división sexual del trabajo, la cual ha conducido a que las mujeres históricamente asuman mayoritariamente el trabajo doméstico y de cuidados no remunerado y los hombres el trabajo remunerado, permite intuir que los beneficios percibidos en cuanto al acceso y uso no son iguales entre mujeres y hombres.

- En Bogotá, según la información registrada por el Observatorio de Mujeres y Equidad de Género de la Secretaría Distrital de la Mujer, habitan aproximadamente 8.019 mujeres rurales que representan cerca del 48% de la población rural del Distrito. La falta de combustibles o de recursos energéticos en general, hace que, particularmente en las áreas rurales, las mujeres tengan la responsabilidad de conseguir combustible (leña), especialmente para las actividades de preparación de alimentos. De acuerdo con la Asociación Colombiana de GLP, fuente DNP, la contaminación del aire intramuros asociada al uso de combustibles de biomasa y carbón se asocia en Colombia a 2286 muertes cada año y 1,2 millones de enfermedades.
 - o 42% de los casos de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) está relacionada con factores ambientales.
 - La exposición promedio de las mujeres es 25 veces el nivel máximo recomendado por la OMS y 21 veces en el caso de los niños y niñas menores de 5 años.



Página 107 de 153

- o Los costos por mortalidad prematura y atención de enfermedades superan los \$3 billones de pesos, equivalentes al 0,38% del PIB del 2015.
- o La pobreza es la condición que limita la posibilidad de uso de otros combustibles cuyos precios no se encuentran al alcance de la población menos favorecida.
- De acuerdo con las cifras de la última ECV, en áreas rurales de Bogotá, aún se identifican más de 400 viviendas que utilizan combustibles contaminantes para la cocción.
- Ampliar las oportunidades de acceso a la electricidad con perspectiva de género contribuiría a disminuir el tiempo y el esfuerzo necesario para completar las tareas domésticas, lo que consecuentemente permite aligerar el trabajo productivo de las mujeres y facilitar la inserción al trabajo productivo o desarrollar actividades que generen ingresos. En Bogotá, a partir de la Encuesta Nacional del Uso del Tiempo, se identificó que las mujeres bogotanas destinan 7 horas y 43 minutos en promedio diario para las labores del hogar, en tanto que los hombres utilizan en promedio 3 horas y 39 minutos. De estas labores, la que más tiempo dedican es al cuidado de un miembro del hogar y al suministro de alimentos.
- Cuando se trata de proyectos de energía, desde la perspectiva de la seguridad ciudadana, las soluciones de alumbrado público contribuyen a la prevención de la violencia contra las mujeres. De acuerdo con el ejercicio de participación desarrollado por la Secretaría Distrital del Hábitat "Hábitat te escucha" uno de los principales problemas identificados por el grupo focal de mujeres, está relacionado con la poca iluminación, lo cual, pone en riesgo su seguridad e integridad.

Con respecto al servicio de acueducto, y de acuerdo con el Banco Interamericano de Desarrollo, "cuando no hay agua, o el acceso es limitado, son las mujeres quienes cargan con la responsabilidad de proveer agua para el hogar". Para el año 2010, Las mujeres y niños dedican diariamente más de 125 millones de horas a recolectar agua en recipientes que pueden llegar a pesar hasta los 20 Kg, razón por la cual, al contar con el servicio directamente en el hogar, las mujeres pueden librar miles horas que pueden dedicar a actividades productivas o al esparcimiento. Frente a la situación de las niñas, de acuerdo con un informe de Water Aid 2015, la matrícula escolar de ellas se incrementa en un 15% cuando las comunidades cuentan con agua potable y baños.

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica

Código Postal: 110231



Página 108 de 153

4.2.3.2. Dificultad en acceso a servicios por usuarios de estratos 1 y 2

En el caso del servicio público de acueducto se cuenta con el programa de beneficio del mínimo vital de agua, inicialmente fue reglamentado por el Decreto Distrital 485 de 2011 se adoptó el Plan Distrital de Agua, en el cual se estableció el mínimo vital de agua para Bogotá en seis (6) metros cúbicos mensuales por suscriptor residencial del servicio de acueducto y cuya vivienda corresponda al estrato socioeconómico 1. Posteriormente, este artículo se modificó por medio del Decreto Distrital 064 de febrero de 2012, en el que se reconoció el derecho al consumo del mínimo vital de agua a los estratos 1 y 2 de uso residencial y mixto. De igual forma, se eliminó el artículo quinto en el que se especifican las causales de pérdida del reconocimiento del mínimo vital. El mínimo vital en la práctica consiste en garantizar el consumo de 6 metros cúbicos a las y los usuarios de los estratos 1 y 2 aportando el valor del porcentaje faltante del subsidio sobre este volumen de consumo. Por medio del Plan De Desarrollo Distrital 2020-2024: Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI, Acuerdo Distrital 761 de 2020, estableció la meta No. 26 en el artículo 13° de "Financiar con transferencia del distrito el beneficio social del mínimo vital a la población de estratos 1 y 2 en Bogotá"

Es importante mencionar que el beneficio del mínimo vital se asimila al derecho humano al agua, se otorga indistintamente a suscriptores urbanos y rurales. Actualmente, a nivel rural por localidad se tienen los siguientes prestadores que cuentan con beneficio de mínimo vital de agua potable.

Tabla 15 Prestadores que reciben el beneficio del mínimo vital

Localidad	Prestador
Ciudad Bolívar	Aacupasa, AAPC E.S.P., Acuepiedraparada, Asoporquera y Asoquiba.
Usme	Acuamarg, Aguas Claras, Vereda Olarte, Aguas Cristalinas – Los Soches, Aguas Doradas, Arrayanes Argentina, Asoagualinda Chiguaza, Cerro Redondo y Corinto, El Destino y Asopicos.
Chapinero	Acuabosques y Acualcos
Sumapaz	Asouan, Asoperabeca y Asoaguas Claras Sumapaz.

Fuente: SSP - SDHT.



Página 109 de 153

4.2.3.3. Dificultad de acceso al servicio de agua y baños públicos para población habitante de calle

De acuerdo con los censos de habitante en calle, elaborados por el DANE, en Bogotá (2017) se identificaron 9.538 personas en situación de calle. Del total de hombres en situación de calle tanto en Bogotá como en las otras ciudades principales, más del 40% tienen edades entre los 20 y 39, igualmente la edad de las mujeres habitantes de calle oscila mayoritariamente entre los 20 y 39 años y representan tanto en Bogotá como en los 21 municipios el 45%.

Tabla 16 Censos Habitante de la Calle 1997 - 2017

		Años Censales												
Poblaciones	I Censo 1997	II Censo 1999	III Censo 2001	IV Censo 2004	V Censo 2007	VI Censo 2011	VII Censo 2017							
Población Habitante de Calle Censada	4.515	7.793	11.832	10.077	8.385	9.614	9.538							
Población Bogotá Distrito Capital	5.952.563	6.189.030	6.412.400	6.734.041	7.050.228	7.467.804	8.080.734							
Tasa de Habitantes de Calle por cada 10.000 habitantes	7,58	12,59	18,45	14,96	11,89	12,87	11,80							

Fuente: Análisis de las dinámicas territoriales de los habitantes de calle en Bogotá: parches, cambuches y flotantes. 2020, Secretaría Distrital de Integración Social.

De acuerdo con la Secretaría del Hábitat, a partir de los ejercicios de participación realizados en 2019, en relación con los servicios públicos se estableció la importancia de contar con agua caliente y facilidades para acceder a un baño y la importancia de contar con un alumbrado público que les permita tener seguridad y acceso a distintas zonas del suelo urbano para cumplir con su trabajo de reciclaje.

En ese sentido y de acuerdo con el Banco Interamericano de Desarrollo, la cobertura de saneamiento en zonas urbanas en Latinoamérica y el Caribe (ALC) es de 82%, cifra que toma como base la cobertura de estos servicios en los hogares o para los hogares. Sin embargo, del criterio de disponibilidad y el principio de no-discriminación e igualdad de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS) se desprende que todas las personas deberían tener acceso a los servicios de agua y saneamiento en todas las esferas de la vida, pero en especial en los lugares donde permanecen la mayor parte de su tiempo.



Página 110 de 153

4.3. Dimensión de gobernanza: Desarticulación entre los diversos actores que intervienen en los servicios públicos

4.3.1. Bajo aprovechamiento de TIC y nuevas tecnologías

Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) se han revelado como una herramienta clave para el crecimiento económico, el desarrollo social y la reducción de la pobreza.

Dentro de los estudios al sector TICS, se ha acuñado el concepto de Brecha Digital para identificar las desigualdades no solo de acceso, también de su uso y aprovechamiento, por lo cual se configura en un concepto multidimensional. De acuerdo con el Ministerio de las Tics, las dimensiones de la brecha digital regional son cuatro (4): Motivación, Acceso Material, Habilidades Digitales y Aprovechamiento.

El índice de brecha digital regional realizado por el Mintic en 2020, ubicó a Bogotá como el territorio nacional con las menores brechas en las cuatro dimensiones mencionadas anteriormente. Cabe señalar que por tratarse de un índice que mide brecha, en el análisis numérico los valores más cercanos a cero reflejan una menor Brecha Digital y por lo tanto unas mejores condiciones relativas

Tabla 17 Índice de Brecha Digital 2020

Departamento	Población	N	IBD Dpto	N	iBrecha Habilidades	N	iBrecha Acceso Material	N	iBrecha Motivación	N	iBrecha Aprovechamiento
Bogotá D.C	7.412.566	1	0,3317	1	0,4186	1	0,5585	1	0,0461	1	0,2611
Valle del cauca	4.475.886	2	0,4077	2	0,5853	2	0,6203	2	0,0468	3	0,3273
Risaralda	943.401	3	0,4320	4	0,5908	4	0,6620	10	0,0755	4	0,3488
Quindío	539.904	4	0,4352	7	0,6051	3	0,6576	6	0,0696	7	0,3567
Atlántico	2.535.517	5	0,4355	6	0,6032	5	0,6735	3	0,0563	5	0,3548
Santander	2.184.837	6	0,4385	5	0,5928	7	0,6822	4	0,0690	6	0,3566
San Andrés	61.280	7	0,4399	3	0,5866	9	0,7048	24	0,1007	2	0,3184
Antioquia	6.407.102	8	0,4452	8	0,6235	6	0,6760	5	0,0692	8	0,3585
Meta	1.039.722	9	0,4616	11	0,6389	10	0,7141	8	0,0731	9	0,3648
Cundinamarca	2.919.060	10	0,4654	13	0,6445	8	0,7017	16	0,0861	11	0,3753
Caldas	998.255	11	0,4689	10	0,6346	11	0,7236	11	0,0760	12	0,3848

Fuente: Mintic 2020

Desde la perspectiva del conocimiento, la Brecha de Aprovechamiento es considerada en función de lo que se ha llamado analfabetismo digital, entendiendo este como la imposibilidad que tienen



Página 111 de 153

los individuos para aprovechar las tecnologías o medios digitales en sus actividades cotidianas debido al desconocimiento de las nuevas tecnologías (Mintic 2020).

Por su parte, el componente de Desarrollo Digital en Bogotá cuenta con una calificación de rango Muy Alto, debido a la importante participación de la industria de la Tecnología de la Información-TI. Por su parte, los componentes Conectividad y Usuarios obtienen resultados en el rango Medio-Alto (Tabla 3). Adicionalmente, el componente de Cultura Digital obtiene un resultado en rango interpretativo Medio-Bajo, lo que indica que el distrito tiene un amplio margen de mejora en aspectos del capital humano relacionado con las TIC, habilidades digitales e innovación.

ÍNDICE DEL ECOSISTEMA DIGITAL DE BOGOTÁ SUBCOMPONENTE 0,53 0,50 63,46% 0.25 1.3 Asequibilidad de Servicios TIC 0.25 93.09% Digital 3.1 Alfabetización Digital 3.2 Capital y Talento Hur 36,06% 0,25 Digital 3.3 Habilidades Digitales 3.4 Innovación
4.1 Adopción TIC Gobie 4.2 Aprovechamiento TIC Em 4.3 Adopción TIC Hogares 0,25 54.79% 0.58 0.25 0,51 0,25

Tabla 18 Índice Ecosistema Digital Bogotá - 2016

La digitalización en servicios públicos incluye tecnologías digitales para mejorar la gestión de la demanda y la calidad de los servicios prestados, aquí se encuentran medidores inteligentes para gestionar el consumo de energía, agua, aplicaciones para monitorear el consumo de electrodomésticos y sensores de para control de presión de agua. También se encuentran sistemas integrales, automatizados y articulados, con capacidad de autodetectar de forma inmediata las fallas de los sistemas de peticiones, quejas y reclamos de las empresas, facilitando las alternativas de solución sin generarle un problema al usuario. El no aplicar este tipo de tecnologías está asociado con pérdidas de ahorro de costos y ganancias de eficiencia productiva que han sido calculadas por el BID (2020) como el 15% por encima de los estándares tradicionales en los últimos 10 años.

En el Plan Distrital de Desarrollo uno de los logros del distrito es ubicar globalmente a Bogotá como territorio inteligente. El acceso, el desarrollo de nuevas tecnologías, las posibilidades que brinda la



Página 112 de 153

capacidad de conexión y una cultura digital apropiada para el crecimiento social, son los aspectos más destacados de las telecomunicaciones.

4.3.2. Baja gestión de información para toma de decisiones por actores

Según lo documentado en el proyecto de catastro de redes, que lidera la Subdirección de Servicios Públicos de la SDHT (2021), en Bogotá no existe un catastro completo e integral de las redes de servicios públicos, con homogeneidad de atributos, estándares y calidad requeridos para gestionar

la información.

Por lo cual en dicho proyecto se estipula el requerimiento de "lineamientos técnicos requeridos para la centralización, estandarización y gestión unificada de la información catastral de servicios públicos domiciliarios" para lo que se requiere articulación entre la información producida y

gestionada por prestadores de servicios públicos.

Por otra parte, la Secretaría Distrital de Planeación ha elaborado estudios que estiman el consumo energético según las actividades económicas de Bogotá, específicamente para la industria, el comercio y servicios públicos, el sector transporte y el sector residencial, con base en la correlación del PIB y el consumo de energía primaria. El resultado estimado para 2015 fue un consumo total de

11.346 Gwh, mientras que, para ese mismo año, se consumió 288.714 Gwh en todo el país.

No obstante estas estimaciones, los estudios dejan expresamente claro que la ciudad de Bogotá carece de observaciones periódicas y específicas sobre sus consumos de energía por usos y tipos de energéticos, para lograr comprender de manera estratégica su desempeño urbanístico en términos de sustentabilidad, atendiendo los inminentes riesgos que traen consigo las alteraciones ecosistémicas y climáticas con sus consecuencias sobrevinientes y contraproducentes, causadas por el excesivo aprovechamiento de los recursos no renovables. (SDP 2017. "Consumo de energía

urbana por usos UPZ 2009-2012-2015").

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

@HabitatComunica Código Postal: 110231



Página 113 de 153

Tabla 19 Consumo de energía en Colombia 2009-2015

			Consumo	de energia na	cional por se	ctores (activi	dades econór	micas) - Gwh,	año (BECO v	-10) UPME		
Años	Minería	Industria	Construccio n	Min +Ind +Const	% Min +Ind +Const	Comercio + Servicios + Sect-Publ	% Comercio + Servicios + Sect-Publ	Transporte	% Transporte	Residencial	% Residencial	Total
2009	2.883	86.493	64	89.440	37,24	14.310	5,96	100.894	42,01	35.503	14,78	240.147
2010	3.133	77.416	52	80.601	34,34	14.777	6,30	103.208	43,97	36.140	15,40	234.726
2011	3.000	81.873	43	84.916	34,40	15.347	6,22	109.828	44,50	36.729	14,88	246.820
2012	3.604	83.513	56	87.173	34,38	16.172	6,38	113.405	44,72	36.836	14,53	253.586
2013	3.725	84.870	64	88.659	33,97	17.260	6,61	117.507	45,03	37.551	14,39	260.977
2014	5.413	86.500	119	92.032	33,45	18.083	6,57	126.357	45,93	38.640	14,05	275.112
2015	3.999	91.026	90	95.115	32,94	17.858	6,19	137.372	47,58	38.369	13,29	288.714
2016												

Fuente: SDP con base en BECO UPME

Tabla 20 Estimación del Consumo de energía en Bogotá 2009-2015

							Consumo	de energia Bog	otá - Gwh/añ	0					
Años	Energia total Industria	% Ind	Cantidad unidades prediales Industria	Energia imputada por UPC uso industrial	Energia total Comercio Servic Public Instit	% ComServ Publnst	Cant Unid Pred Catast Com Serv Inst	Energia imputada por UPC uso comercial / servicios / Institucional	Energia total	% Transp	Energia total Residencial	Cantidad unidades prediales residenciales	% Resid	Energia imputada por unidad pred uso Residencial	Total
2009	4.523	46,45	7.906	0,57	2.446,45	25,12	646.439	0,0038	1.816,09	18,65	953	1.584.027	9,78	0,0006	9.738
2010	3.730	40,54	9.519	0,39	2.520,08	27,39	686.806	0,0037	1.826,78	19,86	1.124	1.619.104	12,22	0,0007	9.201
2011	3.631	39,40	12.209	0,30	2.510,02	27,24	735.926	0,0034	1.790,20	19,43	1.283	1.681.679	13,93	0,0008	9.214
2012	3.581	37,52	13.036	0,27	2.695,67	28,24	778.221	0,0035	1.837,16	19,25	1.431	1.760.312	15,00	0,0008	9.546
2013	3.463	34,17	13.693	0,25	2.912,46	28,73	794.368	0,0037	1.985,87	19,59	1.775	1.811.290	17,51	0,0010	10.136
2014	3.492	32,44	14.232	0,25	3.086,96	28,68	818.617	0,0038	2.173,34	20,19	2.012	1.851.100	18,69	0,0011	10.764
2015	3.721	32,79	14.388	0,26	3.137,84	27,65	846.477	0,0037	2.445,22	21,55	2.042	1.903.400	18,00	0,0011	11.346
2016									-						-

Así mismo, la caracterización de las y los usuarios de servicios públicos domiciliarios se ha venido realizando de forma individual y con criterios propios por cada empresa prestadora, lo cual conlleva a falta de uniformidad al momento de analizar los datos de dichos usuarios, por lo tanto se requiere no solo del catastro de usuarios de servicios públicos para establecer un sistema de información de datos generales y fiables, complementarios al catastro de redes, sino también que esta información pueda ser usada para la generación de conocimiento y toma de decisiones por parte de todos los actores sectoriales, empresas de servicios públicos, usuarios, entidades distritales, sector productivo, academia.

No contar con información sectorial impacta la toma de decisiones de diferentes actores como distrito, empresas de servicios públicos, pero también afecta a las y los usuarios porque se limita su



Página 114 de 153

participación activa no solo en el uso y consumo de los servicios públicos sino también en actividad propias del control social a los servicios públicos. Adicionalmente, el no contar con información periódica, con calidad y en datos abiertos, afecta el seguimiento a políticas, programas y proyectos del distrito en servicios públicos.

El problema de la información se encuentra en la falta de articulación en un solo sistema o plataforma tecnológica que permita visualizar y manejar de forma integrada todos los sistemas de monitoreo de planes de inversión, teniendo en cuenta que estos son administrados por cada una de las entidades que prestan el servicio público correspondiente, dificultando su armonización.

4.3.3. Baja articulación de los servicios públicos a nivel de la región Cundinamarca - Bogotá

4.3.3.1. Fuentes abastecedoras

Las fuentes abastecedoras acorde con lo definido en el Decreto 1575 de 2007 son el depósito o curso de agua superficial o subterránea, utilizada en un sistema de suministro a la población, bien sea de aguas atmosféricas, superficiales, subterráneas o marinas. A partir de esta definición en el departamento de Cundinamarca existen 997 fuentes abastecedoras, de las cuales el 22,6% (226) se encuentran en el área urbana 26(22,6) clasificadas en 188 superficiales, 32 subterráneas, y 6 de otro tipo (compra de agua en bloque). El porcentaje restante 77,7% (771 fuentes) se encuentran en el área rural y se reportaron 722 superficiales, 35 subterráneas, y 14 de otro tipo (suministro de agua en bloque o en carro tanque).

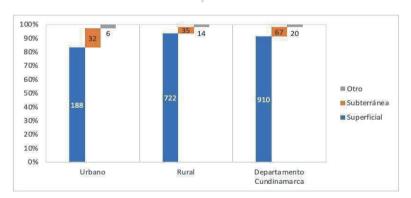


Ilustración 31 Clasificación de fuentes abastecedora

Fuente: Contraloría de Cundinamarca 2019. Elaboración SSP-SDHT

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DEL MÁRITAT

Página 115 de 153

4.3.3.2. Concesión de aguas

El Decreto 1541 1978 compilado en el Decreto 1076 de 2015 dispone que el derecho al uso de las aguas y de los cauces se puede adquirir mediante cuatro instrumentos: ministerio de ley, concesión, permiso, y asociación. En lo relativo a las concesiones toda persona natural o jurídica, pública o privada, que requiera el aprovechamiento del recurso hídrico debe solicitar autorización a la autoridad ambiental competente para hacer uso de aguas públicas o de sus cauces¹⁷.

Existen algunas situaciones en las que nos necesario solicitar permiso de la autoridad ambiental para el uso de las aguas públicas estas son: i) mientras discurran por cauces naturales, para beber, bañarse, abrevar animales, lavar ropas y cualesquiera otros objetos similares; y ii) cuando se trate de aguas que discurren por un cauce artificial, para usos domésticos o de abrevadero, y siempre que el uso a que se destinen las aguas no exija que se conserven en estado de pureza, ni se ocasionen daños al canal o acequia, o se imposibilite o estorbe el aprovechamiento del concesionario de las aguas¹⁸.

El balance para el año 2019 muestra que solo el 40% de 997 fuentes abastecedoras de agua para consumo humano en el departamento de Cundinamarca cuentan con la concesión vigente.

En la siguiente ilustración se presenta el estado de las concesiones en el total de departamento y por área urbana y rural; a partir de ella se aprecia que en el área rural el 60% de las fuentes de abastecimiento cuenta con concesión de aguas para consumo humano vigente, un 12% tiene la concesión vencida, un 11% no tiene concesión, un 10% no reporta información, un 5% está en proceso de solicitar la concesión de aguas y finalmente el porcentaje restante (2%) se abastece con suministro de agua en bloque.

En contraste, el 34% de las fuentes del área rural cuenta con concesión de aguas y un similar porcentaje no tiene, el 23% de las fuentes no cuenta con el reporte de la información. El restante de fuentes abastecedoras reporta tener la licencia de concesión vencida (6%), en trámite (4%) o compra agua en bloque (1%)

 $^{^{\}rm 17}$ Contraloría de Cundinamarca (2019) Agua Potable en Cundinamarca, pág
. 75.

¹⁸ Ibídem, pág. 75



Página 116 de 153

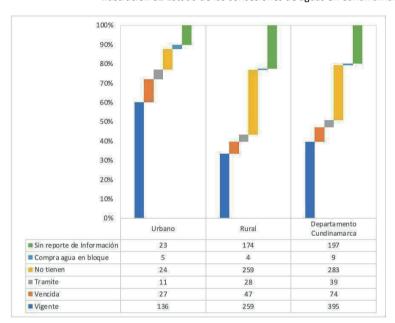


Ilustración 32 Estado de las concesiones de aguas en Cundinamarca

Fuente: Contraloría de Cundinamarca 2019. Elaboración SSP- SDHT

4.3.3.3. Caracterización de las fuentes hídricas de la región

Antes de presentar el diagnóstico de los servicios públicos de acueducto y saneamiento básico en un contexto regional es importante caracterizar a la Región Metropolitana Cundinamarca-Bogotá y determinar la ventajas y problemáticas para desarrollar el hecho metropolitano desde la perspectiva de Servicios Públicos contenido en la Ley Orgánica. La presente caracterización está relacionada con los indicadores hídricos en general, la oferta hídrica, la distribución de la demanda que hacen que la constitución de un modelo de prestación con sentido de la protección de las fuentes hídricas sea una de las apuestas de la Ley orgánica y del consenso institucional para la integración.

Sobre la *oferta hídrica* se deben tener en cuenta las condiciones del clima, la variedad ecosistémica y las características propias en este caso de Cundinamarca y Bogotá D.C., es de señalar que no toda el agua hacer parte de la oferta hídrica, ni toda la escorrentía (lluvia) puede usarse para el consumo



Página 117 de 153

humano, porque también se deben conservar los ecosistemas y bajo estos criterios se hace el cálculo de esa oferta disponible.

En el caso del departamento de Cundinamarca, se debe considerar que es densamente poblado y que a pesar de los vastos recursos hídricos no están repartidos de manera uniforme en el tiempo, ni en el espacio, tal como lo afirma el Estudio Nacional de Agua del año 2018, presentado por el IDEAM. De acuerdo con las zonas morfológicas homogéneas de Colombia para la región en particular, Cundinamarca y Bogotá se caracterizan por pertenecer a la Cordillera Oriental, morfológicamente hablando, adicionalmente tienen una retención y una regulación moderada, por lo que los eventos de sequía no tienen una afectación definitiva como es el caso de otras regiones del país. Fenómenos como las inundaciones, tampoco tienen mayor incidencia en el departamento de Cundinamarca, el estudio indica que menos del 10% es una zona potencialmente inundable.

Un detalle que se evidencia en el Estudio Nacional del Agua (2018) es que la región tiene un alto nivel de erosión hídrica ¹⁹ potencial, definido por el estudio entre severa y muy severa, constituyéndose así en una característica que puede afectar la prestación de servicios públicos como el acueducto y el saneamiento básico. En lo que corresponde a las aguas subterráneas, el departamento de Cundinamarca tiene por inventario 4.702 pozos profundos, 953 aljibes, 559 manantiales, de los cuales 2.491 son productivos, 635 están en reserva, 1257 están en una reserva y 1257 están abandonados, el conocimiento de estas fuentes permite tomar medidas de tipo ambiental, así como el aprovechamiento sostenible que permita tomarlas como una fuente alternativa para las necesidades de la población.

Frente a los usos del agua, en el departamento de Cundinamarca la distribución de demanda hídrica por sector está relacionada con la producción agrícola y con la generación de energía, por el ejemplo para el año 2016 los embalses retuvieron 6.984,6 millones de m³ en promedio y las térmicas usaron 2.084,8 millones de m³. Otro sector que viene creciendo y que el caso de la Región Metropolitana merece un análisis es el de los servicios, ya que de acuerdo con el Estudio Nacional del Agua 2018 se incrementó en un 18% con relación al estudio anterior y que Bogotá y Cundinamarca aglomeran la mayor parte de este sector.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códica Postal: 110231

137

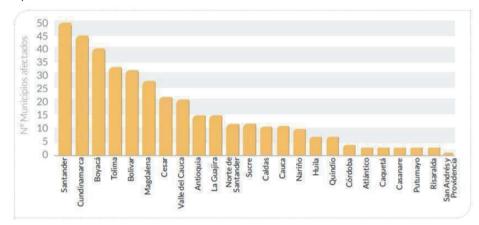
¹⁹ La erosión hídrica consiste en un flujo de agua que se lleva a las rocas causando que se aplane un terreno o se desgaste la superficie.



Página 118 de 153

Ilustración 33 Análisis de afectación a nivel departamental

Distribución de las 391 cabeceras municipales con susceptibilidad al desabastecimiento hídrico en temporada seca en el territorio colombiano



Fuente: ENA 2018

Nota: Se toma como referencia el número de municipios susceptibles al desabastecimiento con relación al total de municipios priorizados en el ENA 2018.

Es de señalar que el ENA 2018 al realizar el análisis de cabeceras municipales susceptibles de desabastecimiento en temporada seca, encuentra que al realizar la evaluación de la distribución de 391 municipios priorizados en 24 departamentos se concluye que los departamentos de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Bolívar concentran la mayor cantidad de municipios susceptibles al desabastecimiento hídrico en temporada seca. En el Anexo 1a, 1b de este documento se presenta por cabecera municipal las causales posibles de desabastecimiento (reducción de caudales, déficit de precipitación, deficiencia en la infraestructura).

En contraste con este comportamiento, al revisar las proyecciones del uso del agua en el periodo 2017-2030, se encuentra que la demanda del uso del agua tiene una tendencia creciente; bajo un escenario pesimista esta aumentará un 27% a una tasa de crecimiento anual que oscila entre el 6% y el 2% y bajo un escenario optimista prevé un incremento de uso de agua en 25% a 2030 con tasas de crecimiento similares al escenario pesimista. En consideración a las proyecciones crecientes de la demanda de agua se hace necesario garantizar la oferta hídrica y reducir el riesgo de



Página 119 de 153

desabastecimiento hídrico que puede presentarse en algunas cabeceras municipales del departamento de Cundinamarca e incluso del Distrito Capital.

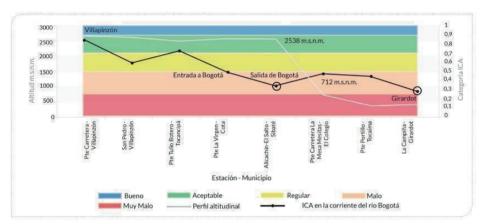


Ilustración 34 Comportamiento del Índice de Calidad de Agua - ICA en el río Bogotá en 2016.

Fuente: IDEAM ENA 2018 - Tomada de (Ideam, 2017)

De otra parte, es relevante mencionar que dentro del ENA 2018 se evalúa la calidad del agua y las presiones ejercidas sobre las condiciones de calidad por cargas contaminantes puntuales. En este sentido, los resultados muestran que en la corriente del río Bogotá se encuentran ubicadas 8 estaciones de la red de monitoreo, que muestra las condiciones de calidad del agua desde el punto de monitoreo Puente Carretera, a 2.648 m.s.n.m. hasta el punto La Campiña a 425 m.s.n.m. El comportamiento a lo largo de la corriente indica condiciones de calidad con categoría *regular* hasta el municipio de Tocancipá, y *mala*, del municipio de Cota, hasta el municipio de Girardot, presentando los valores más bajos en la estación Alicachí, a la salida del municipio de Soacha y estación La Campiña en el municipio de Girardot, antes de llegar al río Magdalena, debido a vertimientos de aguas residuales domésticas e industriales ²⁰. Esta situación debe congregar acciones conjuntas para mitigar los efectos negativos al medio ambiente por este tipo de vertimientos sobre los cuerpos hídricos.

 $^{^{20}}$ IDEAM (2019) Estudio Nacional del Agua 2018, pág. 244



Página 120 de 153

4.3.3.4. Acueducto

En cuanto al tamaño de las empresas prestadoras, se tienen 185 áreas de prestación de servicio – APS que son atendidas por 162 prestadores en el departamento de Cundinamarca y Distrito Capital. De estas APS, el 86% son pequeños prestadores porque atienden menos de 5.000 suscriptores, el porcentaje restante se encuentra en la categoría de grandes prestadores del servicio público de acueducto.

Según el diagnóstico de la prestación de los servicios públicos de acueducto en la ruralidad que se encuentra en el numeral 3.2.2 de este documento, se muestra detalladamente como se ha suministrado dichos servicios y específicamente el suministro de agua a través de organizaciones de base comunitaria, constituidas como Juntas Administradoras de Acueductos han suministrado el servicio a sus vecinos, que son a su vez las y los usuarios, en la medida de sus posibilidades.

Si bien es cierto, la infraestructura actual fue construida con recursos propios y otros a través de los Fondos de Desarrollo Local de las Alcaldías y brindan cobertura a las y los usuarios iniciales, esto no garantiza que al aumentar la población en el territorio se tenga la capacidad para la cobertura universal, dada la vulnerabilidad de las fuentes hídricas debido a las presiones hacia este sistema, entre las cuales se encuentran el cambio climático, la contaminación, la extracción de recursos y la ocupación de asentamientos informales entre otros.

Afectaciones que no garantizan el suministro de agua a las y los usuarios que lo requieran, dado que la oferta hídrica (concesión) es menor que la demanda. Por lo que el alcance de la política pública de servicios públicos incorpora el concepto de economía circular cuya apuesta busca generar crecimiento económico, optimizando el uso de recursos, incrementando la vida útil de los productos y reduciendo la generación de contaminación e impactos ambientales negativos, a través de la preservación del capital natural, la eficiencia de los procesos y la economía regenerativa, utilizando las Tecnologías de Información y Comunicaciones como medio para mejorar la calidad de vida, la eficiencia de las operaciones y servicios urbanos y la competitividad.

De acuerdo con el Boletín de vigilancia de la calidad del agua para consumo humano actualizado a octubre 2020 del Instituto Nacional de Salud , de la información reportada por 49 personas prestadoras del departamento de Cundinamarca, se evidenció que 29 (59,2%) prestadores se encuentran sin riesgo, es decir, ofrecen agua apta para consumo humano; 7 prestadores (14,3%) en



Página 121 de 153

riesgo bajo, 9 (18,3%) prestadores en riesgo medio, 2 (4,1%) prestadores en riesgo alto y finalmente, 2 (4,1%) prestadores están en riesgo inviable sanitariamente. El resto de los municipios del departamento de Cundinamarca (67) no reportan información. Por su parte el Distrito Capital reporta agua apta para consumo humano, es decir, sin riesgo.

Finalmente se identifica la Región Hídrica de Cundinamarca y Bogotá, la cual comprende un área total de 9.582 Km2 que incluye tanto la cuenca del río Bogotá como también la jurisdicción de los 52 municipios de la cuenca y la totalidad del área del Distrito Capital, incorporando partes de los parques de Chingaza y Sumapaz y otras cuencas aportantes menores. Ahora bien, se identifica La ausencia de un sistema (institucional, técnico, operativo, ambiental, social, comercial y financiero) integrado que realice el tratamiento y suministro del agua potable a todos sus suscriptores, y a su vez, garantice el tratamiento de las aguas residuales generadas por las diferentes actividades cotidianas, se convierte en el gran problema y a su vez desafío para la región metropolitana. En la actualidad el 100% de las aguas residuales de Bogotá Región no son tratadas y son vertidas a los cuerpos receptores.

Es importante señalar que de acuerdo con información del Plan Maestro de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá actualizado a 2021, es prioritario iniciar en el año 2025 con el proceso de estructuración de nuevas obras de abastecimiento para la población, las cuales deben entrar en operación en el año 2040, pues se tiene proyectado que para dicha vigencia, la demanda de consumo entre APS y la venta de agua en bloque alcance el nivel del caudal concesionado base que está en 20,99 m³/s .

Ilustración 35 Proyecciones de Oferta y Demanda del consumo de agua en Bogotá Región.



Fuente: EAAB. Plan Maestro 2006 actualizado 2021



Página 122 de 153

4.3.3.5. Alcantarillado

El servicio público de alcantarillado corresponde a la evacuación, tratamiento y disposición final de aguas residuales generados por los -suscriptores ubicados en las zonas urbanas municipales, a pesar de que los sistemas de alcantarillado incorporan otros elementos y particularidades que no solamente están asociadas al vertimiento de aguas residuales domésticas y no domésticas, sino al drenaje y evacuación de aguas lluvias y combinadas.

Por su parte en el área rural, dadas las características geográficas y la dispersión de las viviendas, no se considera la instalación de redes dado su dificultad y el costo económico asociado a este, por lo que se habla en general de soluciones alternativas de saneamiento tales como pozos sépticos, letrinas, campos de infiltración o soluciones sanitarias individuales, donde el concepto de servicio de alcantarillado no se ajustara estrictamente a la regulación económica vigente según la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

En 66 municipios de Cundinamarca se reportan 121 Sistemas de Tratamiento de aguas residuales y en el Distrito Capital una. Los municipios que reportan mayor número de sistemas de tratamiento son Cogua con 9 sistemas, Facatativá y Guasca con 6 sistemas, Tocancipá y Madrid con 5 sistemas.

En cuanto al Distrito Capital la PTAR Salitre tiene un caudal de diseño, de 4.000 l/s, mientras que de los STAR de Cundinamarca el caudal de diseño agregado es de 2.044 l/s. No obstante, a pesar de que existen sistemas de tratamiento de aguas residuales en el departamento y en el Distrito Capital el caudal depurado de aguas residuales es inferior al 50% por lo que es necesario profundizar las acciones en este campo.

En Bogotá D.C. y en los municipios del departamento de Cundinamarca, reportan información 117 empresas de las cuales seis prestan en dos municipios: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P (Bogotá D.C. y Soacha), Empresa de Aguas de Girardot, Ricaurte y la Región S.A. E.S.P. (Girardot y Ricaurte), Empresa Regional de Aguas del Tequendama S.A. E.S.P. (Anapoima y La Mesa), Aguas de La Sabana de Bogotá S.A. E.S.P. (Cota y Funza), e Ingeniería y Gestión del Agua SAS ESP. (Agua de Dios y Tocaima), y Empresa de Servicios Públicos de Tenjo S.A. E.S.P. (Tenjo y Nilo).



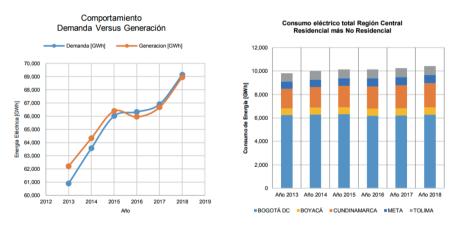
Página 123 de 153

4.3.3.6. Energía Región Central

En el año 2020 la Universidad Distrital Francisco José de Caldas elaboró una serie de estudios sobre la Región Central, que comprende los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Meta, Tolima y al Distrito Capital, dentro de los cuales se encuentra el "Plan de Expansión y Generación en la Región Central"²¹ del sector energético.

En este estudio se observó que el 14% del total de energía eléctrica generada en el país durante el año 2018 (69.000 Gwh) fue consumida por la región central (aproximadamente 10.000 Gwh entre uso residencial y no residencial); por ello la importancia de articular esfuerzos para impulsar proyectos de generación eléctrica basados en fuentes no convencionales.

Ilustración 36 Relación Demanda vs. Generación de Energía



Igualmente, el estudio afirma que la Región Central no cuenta con la tecnología para aprovechar los recursos como la radiación solar, el viento y la biomasa, que le permitan aportar al Sistema Interconectado Nacional de Energía.

Finalmente se menciona que para realizar una expansión en términos de generación eléctrica dentro de la región central se debe tener en cuenta los planes de expansión que realiza la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME), esto es, estar en correlación con el "Plan de Expansión de

 $^{^{21} \,} https://regioncentralrape.gov.co/wp-content/uploads/2020/04/Plan-de-expansio%CC%81n-y-generacio%CC%81n-Regio%CC%81n-Central.pdf$



Página 124 de 153

Referencia Generación – Transmisión 2017 – 2031), donde se expresa lo siguiente: "Abastecer la demanda de electricidad bajo criterios económicos y de viabilidad financiera, asegurando su cubrimiento en un marco de uso racional y eficiente de los diferentes recursos energéticos del país y de asegurar una operación eficiente, segura y confiable en las actividades del sector de electricidad".

5. Política Pública de Servicios Públicos - PPSP

La Política Pública de Servicios Públicos busca atender el problema de la baja sostenibilidad ambiental y brechas en cobertura, calidad y acceso a los servicios públicos en suelo rural y urbano. Esta situación se expresa a través de tres elementos principales: i) Baja implementación de prácticas sostenibles en la gestión de los servicios; ii) Baja cobertura, calidad y acceso a servicios públicos de manera homogénea en el territorio rural y urbano; y, iii) Desarticulación entre los diversos actores que intervienen en los servicios públicos.

En el marco de la presente política, se espera que los servicios públicos al 2035 respondan a los desafíos de una ciudad sostenible e inteligente, minimizando el uso de recursos naturales, preservando el capital natural y reincorporando los recursos a la cadena de prestación de los servicios, bajo la perspectiva de la economía circular y transición energética desarrollando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.

Colombia es un estado social de derecho que tiene como pilar fundamental el respeto por la dignidad humana y como finalidad la obtención del bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes. De igual forma, y como objeto fundamental de la actividad del Estado se identifica la solución de las necesidades insatisfechas de la población, en especial la prestación de los servicios públicos domiciliarios, que, al ser indispensables, se tornan como fundamentales, en especial, para las personas en situación de vulnerabilidad.

Los servicios públicos tienden a resolver las necesidades de interés general, colectivas y/o públicas de la población, de forma regular, continua y obligatoria, y son ofrecidos por parte del Estado de forma universal en condiciones de igualdad y calidad, como se establece en el Artículo 365 de la Constitución Política de Colombia. En este sentido, los servicios públicos son un elemento central para el desarrollo de las ciudades y la migración hacia modelos sostenibles, lo cual constituye una oportunidad no solo para satisfacer las necesidades básicas de la población, mejorar su calidad de

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat

@HabitatComunica Código Postal: 110231



Página 125 de 153

vida y materializar sus derechos, sino que representan una alternativa para reducir los riesgos ambientales que provocan la pérdida de los recursos naturales y ecosistemas.

En línea con lo anterior, la Política está orientada a viabilizar la implementación de estrategias y productos que permitan garantizar servicios públicos universales, con calidad y accesibilidad a la actual y futuras generaciones a partir de los siguientes enfoques: i) territorial ii) regional, iii) ambiental; iv) género; y, v) poblacional diferencial.

El enfoque territorial parte de la comprensión del territorio como una construcción social, que tiene particularidades que derivan de los aspectos biofísicos y de las relaciones que sobre él se construyen. Partiendo de las necesidades, particularidades y potencialidades de los territorios urbano y rural en el Distrito Capital. La política orienta sus acciones de manera diferencial para el cierre de brechas de cobertura, calidad y accesibilidad a los servicios públicos en suelo urbano, especialmente en asentamientos de origen informal, en proceso de legalización o integrados en tratamiento de mejoramiento integral; así como en suelo rural, entendiendo las diferencias entre los centros poblados y la vivienda rural dispersa.

En cuanto al enfoque regional, La Política de Servicios Públicos reconoce la autonomía, la reciprocidad, las interdependencias territoriales y funcionales entre Bogotá, municipios y departamentos vecinos como base para la gestión y planificación concertada de los servicios públicos.

Desde el enfoque ambiental, la Política es una apuesta de la ciudad para transitar hacia la sostenibilidad ambiental y alcanzar el bienestar de la población en la medida que permite satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras (dentro de los límites planetarios), el funcionamiento armónico de los sistemas (flujos de energía, agua y materiales) y la conservación de los recursos naturales, teniendo como premisa garantizar un ambiente sano conforme lo establece la Constitución Política. De igual forma, reconoce como horizonte las apuestas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), para contribuir con acciones concretas dirigidas a la transformación de la ciudad y la prestación sustentable de los servicios públicos, desde la perspectiva de la economía circular.

En el caso del enfoque de género, de acuerdo con lo establecido en el Conpes 14 de 2021, que adopta la Política de Mujer y Equidad de Género del Distrito Capital, el enfoque de género "permite

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Código Postal: 110231



Página 126 de 153

comprender las relaciones de poder y desigualdad que existen entre mujeres y hombres y que afianzan las brechas de desigualdad e impiden el goce efectivo de los derechos de las mujeres a lo largo del curso de su vida, en las diferentes dimensiones del desarrollo y de la vida social y comunitaria". Esta política reconoce las necesidades y obstáculos frente a la prestación de los servicios públicos de las mujeres tanto en territorios urbanos como rurales y desarrolla acciones diferenciales que amplían sus oportunidades de acceso. Así mismo contribuye al fortalecimiento de capacidades con perspectiva de género para su inclusión laboral.

Finalmente, el enfoque poblacional diferencial centra la atención en la diversidad de las personas que habitan en Bogotá y permite comprender y visibilizar dinámicas de discriminación y exclusión social en la ciudad, de tal forma que desde ahí se establezcan acciones de transformación desde la equidad, que materialicen el goce efectivo de sus derechos. La política, a partir del diagnóstico realizado, propone acciones con enfoque diferencial, posibilitando el acceso a los servicios públicos a población de niñas, niños y adolescentes.

A continuación, se expone el objetivo de la PPSP al 2035; y se describen las estrategias que desarrollan los tres (3) objetivos específicos, junto con los resultados esperados en cada uno de ellos.

Objetivo general 5.1.

El objetivo de esta política es: 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

Dando cumplimiento a este objetivo, se pretende generar una nueva visión respecto a la prestación de los servicios públicos con el fin de minimizar los impactos ambientales mediante el aprovechamiento al máximo de los recursos naturales.

Plantear un modelo de circularidad y sostenibilidad en la prestación de los servicios públicos, plantea unos retos en cuestión de infraestructura, nuevas tecnologías y un componente muy importante que es la cultura de la ciudadanía, entendiendo que el éxito de un cambio de modelo hacia el aprovechamiento de los recursos inicia desde los consumidores de los servicios

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

Código Postal: 110231



Página 127 de 153

complementado con las infraestructuras necesarias para el transporte y tratamiento para

reincorporar los recursos en la cadena de los servicios.

En complemento a la minimización del impacto ambiental mediante un modelo circular en la

prestación de los servicios públicos, desde la política se entiende la sostenibilidad en la prestación

de los servicios públicos la importancia de que todos los ciudadanos del distrito que habiten en suelo urbano y rural tengan la posibilidad de acceder a los servicios públicos y TIC con calidad, concibiendo

el acceso como elementos básicos para aumentar la competitividad de los ciudadanos y las

oportunidades de mejorar su calidad de vida.

Con el fin de dar cumplimiento a la visión propuesta por la política y de acuerdo a lo expuesto

anteriormente, se buscará desde la política fortalecer la participación ciudadana y el control social a partir del conocimiento gestionando y desarrollando instrumentos para que la ciudadanía sea

parte activa de la prestación de los servicios y actores de la transformación del modelo.

Finalmente, la política entiende que el Distrito hace parte de una región y que la sostenibilidad en

la prestación de los servicios no es posible sin tener en cuenta estrategias, acciones y acuerdos

regionales encaminadas a mejorar las condiciones de protección de los recursos naturales y de los

procesos necesarios para el aprovechamiento de los resultantes del consumo de los servicios

públicos para su reincorporación en las cadenas de los servicios.

5.2. Objetivos específicos

5.2.1. Objetivo específico 1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una

gestión eficiente de los servicios públicos.

Este primer objetivo específico está enfocado en el desarrollo de acciones estratégicas que fomenten la implementación de nuevas acciones de reúso de recursos resultantes de los procesos

relacionados con la prestación de los servicios, que puedan ser reincorporados o utilizados en otros

procesos que hacen parte de la cadena de los servicios públicos, optimizando el uso de recursos

naturales en línea con las acciones necesarias para la adaptación al cambio climático.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600

www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

@HabitatComunica Código Postal: 110231



Página 128 de 153

En complemento a las acciones para aprovechamiento, se contempla la necesidad de fomentar la transición energética de energéticos contaminantes hacia Fuentes No Convencionales de Energía Renovables - FNCER.

Con el fin de dar cumplimiento a este objetivo específico se proponen las siguientes estrategias:

- Estrategia 1.1. Mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio. Se busca desarrollar
 una serie de medidas encaminadas a lograr una gestión circular del agua potable, así como
 la reutilización del agua residual tratada y el uso de sus subproductos para ser reusados
 dentro de la misma cadena del servicio y por actores en otros sectores productivos.
- Estrategia 1.2. Desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética. Está
 enfocada en el desarrollo de instrumentos para facilitar la transición energética a través de
 la sustitución de energéticos contaminantes, eficiencia energética y generación de energía
 eléctrica a partir de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable, incluyendo
 alumbrado público.

5.2.2. Objetivo específico 2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos.

A partir de lo evidenciado en el diagnóstico, se puede identificar la necesidad de cerrar brechas en la prestación de servicios públicos en temas de cobertura, calidad y accesibilidad. Como respuesta a esta situación, la política plantea estrategias para disminuir estas brechas, incorporando los enfoques poblacional- diferencial ²² y de género así como contemplando las particularidades específicas para para suelo urbano y rural entendiendo que el territorio no es homogéneo y que dependiendo de las condiciones territoriales, sociales y económicas las necesidades de la ciudadanía en términos de Servicios Públicos con diferentes y por ende las soluciones que se planteen desde la política deben responder a las problemáticas específicas del territorio.

²² El enfoque poblacional- diferencial "Busca visibilizar las particularidades y necesidades de personas y colectivos, con el fin de generar acciones diferenciales desde la política pública para cambiar las situaciones de exclusión y discriminación que evitan el goce efectivo de sus derechos. En este sentido, el principal objetivo de estos enfoques es reconocer a Bogotá como una ciudad diversa, donde habitan múltiples grupos poblacionales y sectores sociales, que son iguales en derechos al resto de los habitantes de la ciudad. Su aplicación es necesaria para lograr el desarrollo de políticas públicas que promuevan la inclusión e integración social, que aporten a la construcción de una Bogotá donde todos nos reconozcamos, respetemos y vivamos nuestros derechos en armonía en el mismo territorio" (Secretaría Distrital de Planeación, 2019, pág.15)



Página 129 de 153

Estrategia 2.1. Promover soluciones para el cierre de brechas en la cobertura de servicios

 $\textbf{públicos.} \ \ \text{Tiene como prop\'osito la identificaci\'on e implementaci\'on de medidas diferenciales}$

y alternativas para asegurar la cobertura de los servicios de energía eléctrica, agua potable,

saneamiento básico, gas combustible y tecnologías de la información y las comunicaciones,

desde los enfoques de género y poblacional - diferencial a la población que habita en áreas

rurales y urbanas en asentamientos informales, en proceso de legalización o

integrados en tratamiento de mejoramiento integral; de acuerdo con lo establecido en

la Ley 388 de 1997 o la norma que la modifique.

Estrategia 2.2. Impulsar procesos para mejorar la calidad de los servicios públicos. Esta

estrategia busca que los habitantes en áreas rurales y urbanas de Bogotá puedan acceder a

servicios públicos con calidad y continuidad.

Estrategia 2.3. Generar instrumentos para mejorar la accesibilidad a los servicios públicos.

Esta estrategia incorpora mecanismos como subsidios y programas desde los enfoques de

género y poblacional – diferencial, para resolver las barreras que enfrentan aún algunos

ciudadanos y ciudadanas para acceder a servicios públicos, principalmente por razones de

bajos ingresos, falta de acceso a agua potable en espacio públicos y en áreas de origen

informal.

5.2.3. Objetivo específico 3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de los servicios

públicos.

En la gestión de los servicios públicos se encuentran involucrados diferentes actores, los cuales

cumplen roles diferentes en la prestación de los servicios públicos. Por lo tanto, desde la política se considera indispensable la participación activa, la colaboración y control de los diferentes actores,

especialmente de la ciudadanía para lograr el cumplimiento de los propósitos de la política.

Finalmente, entendiendo que este es un cambio de visión y que para que sea sostenible en el tiempo

se requiere de un cambio cultural, desde la política se contemplan estrategias y acciones hacia

generar un impacto en la cultura de los diferentes actores del distrito en el uso de los servicios

Calle 52 No. 13-64

Conmutador: 358 1600

www.habitatbogota.gov.co

www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica

Código Postal: 110231



Página 130 de 153

públicos de tal manera que cada actor entienda su rol en la cadena de prestaciones de los servicios públicos y pueda implementar y hacer parte de su cotidianidad las buenas prácticas mitigando el impacto ambiental que genera la actividad que desarrolla.

Las estrategias planteadas para cumplir los propósitos del presente objeto son las siguientes:

 Estrategia 3.1. Fortalecer la participación y el control social en la prestación de los servicios públicos domiciliarios y TIC promoviendo una cultura de uso y consumo eficiente.

Esta estrategia busca fortalecer el ejercicio de la actividad del control social a través del reconocimiento y empoderamiento de los vocales de control social, que representan los comités de desarrollo y control social, de los que trata la Ley 142 de 1994, ante las empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios y en las instancias de participación del Distrito Capital.

También tiene como fin promover el uso responsable y sostenible de los servicios públicos por parte de los habitantes, hogares y las unidades económicas generando cambios de comportamiento a largo plazo en los bogotanos y las bogotanas. Esto permitirá hacer uso responsable de los recursos naturales, minimizando la generación de residuos y externalidades negativas que se puedan ocasionar al ambiente.

Estrategia 3.2. Desarrollar procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos. Esta estrategia tiene como propósito desarrollar procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos a través de la promoción de alianzas entre diferentes actores que puedan apoyar la innovación para lograr cambios en la gestión del conocimiento sobre servicios públicos.

Asimismo, la estrategia se orienta a incentivar el uso de herramientas digitales que optimicen la interacción de las y los usuarios con los servicios públicos y les permita tanto a las y los usuarios como a las personas prestadoras contar con información que optimice el uso y consumo responsable de los servicios públicos y ofrecer información precisa y oportuna sobre la calidad de la prestación del servicio. Teniendo en cuenta necesidades particulares de personas en situación de discapacidad.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códico Postal: 110231



Página 131 de 153

También se enfoca en aumentar la formación de las mujeres, víctimas del conflicto armado y población en proceso de reintegración y reincorporación en capacidades técnicas que posibilite su vinculación laboral en actividades correspondientes a la prestación de los servicios públicos y en la gestión de los recursos naturales que contribuirá al cierre de brechas de género en la cadena de prestación de los servicios públicos.

- Estrategia 3.3. Generar estrategias público-privadas y de cooperación internacional para los servicios públicos. Esta estrategia busca establecer alianzas entre diferentes actores para el acompañamiento, desarrollo e implementación de programas y proyectos en servicios públicos, así como gestionar fuentes de financiación para la implementación de la Política.
- Estrategia 3.4. Implementar mecanismos para la gobernanza regional de los servicios públicos. Esta estrategia busca impulsar mecanismos para la gobernanza regional de los servicios públicos a través del diseño de instrumentos y mecanismos que le permitan al Distrito Capital y los municipios de la Región avanzar en el desarrollo de propuestas de creación empresas regionales para la mejora en la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y energía, realizando ejercicios participativos de legitimidad social y política, de transferencia de conocimiento, así como el intercambio de buenas prácticas contribuyendo en la mejora de la calidad de vida a los(as) ciudadanos(as).

En la siguiente tabla se pueden ver para cada uno de los objetivos el resultado esperado y las estrategias:

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat @HabitatComunica

Código Postal: 110231



Página 132 de 153



Ilustración 37 Relación objetivos, resultados y estrategias

5.3. Productos de la política

La siguiente tabla, relaciona los objetivos específicos y los productos esperados de la PPSP que hacen parte del Plan de Acción (Anexo 4):

Objetivo 1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos

- 1.1.1. 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
- 1.1.3. Implementar un programa de detección de sitios de contaminación de aguas residuales industriales
- 1.1.4. Diseñar e implementar la hoja de ruta para la aplicación de la Economía Circular en la gestión del servicio público de agua y alcantarillado, incluyendo reúso de agua
- 1.1.5. Prototipo de biodigestor y fotobiorreactor en serie para la valorización de residuos orgánicos y mejoramiento de la calidad del biogás producido en zonas rurales
- 1.1.6. Impulsar proyectos de aprovechamiento de fuentes alternas de producción hídrica, tales como agua Iluvia (SUDS)



Página 133 de 153

- 1.1.7. 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
- 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
- 1.2.3. Supervisar el ahorro energético en el proceso de modernización de luminarias LED instaladas en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Bogotá
- 1.2.4. Promover estudios de factibilidad para el diseño e implementación de distritos térmicos.
- 1.2.5. Caja de Herramientas para implementar prácticas sostenibles en servicios públicos para viviendas urbanas y rurales
- 1.2.6. Cuantificación y Caracterización periódica 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 a 2035.
- 1.3.1. Programa distrital de asistencia técnica para la sustitución de combustibles contaminantes en viviendas rurales
- 1.3.2. Instrumentos de financiación para el acceso al GLP en la ruralidad

Objetivo 2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos

- 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
- 2.1.2. Realizar Intervenciones para mejorar acceso a agua potable y manejo de aguas residuales teniendo en cuenta los esquemas diferenciales en la zona rural dispersa
- 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 alcantarillado en los centros poblados, incorporando el enfoque poblacional- diferencial y de género.
- 2.1.4. 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
- 2.1.5. 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
- 2.1.6. Seguimiento al ciclo i en asentamientos con potencial de legalización
- 2.1.7. Gestión y seguimiento de la normalización de la prestación de servicios públicos en los asentamientos legalizados



Página 134 de 153

- 2.1.8. Fortalecer los acueductos comunitarios rurales en aspectos operativos, técnicos y administrativos
- 2.2.1. Implementar soluciones individuales off grid para el aprovisionamiento energético basado en FNCER de la vivienda rural dispersa
- 2.2.2. Sustitución de luminarias a LED del alumbrado público en la zona rural

Objetivo 3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de los servicios

- 3.1.1. Asignar a los estudiantes de colegios públicos tabletas con plan de datos para conexión a internet
- 3.1.2. Impulsar centros de acceso público a internet en la zona urbana y rural
- 3.1.3. Implementar sistemas de telemetría para grandes consumidores y clientes preferenciales en el servicio público de acueducto
- 3.1.4. Ajustar los procesos de la Ventanilla Única de Construcción de acuerdo con la estrategia de fortalecimiento aprobada
- 3.1.5. Diseñar e implementar un sistema informático para actualizar la información de los vocales de control que representan los comités de control social de los servicios públicos en el D.C
- 3.1.6. 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.
- 3.1.7. Acciones de formación para fortalecer las organizaciones sociales, comunitarias, educativas y ambientales que promuevan el uso eficiente de los servicios públicos
- 3.1.8. Red de innovación en servicios públicos, economía circular y ciudades inteligentes con las empresas del sector y la academia
- 3.1.9. Diseño e implementación del módulo sobre economía circular a través del Observatorio de Hábitat
- 3.1.10. Diseño y promoción del ranking de empresas con la aplicación de los preceptos de la economía circular en los servicios públicos con el fin que las y los usuarios tomen decisiones informadas
- 3.1.11. Alianzas para promover la investigación e innovación en servicios públicos en acuerdo con las universidades y sector privado
- 3.1.12. Gestión de proyectos de analítica de datos en el marco del catastro unificado de redes de servicios públicos
- 3.1.13. Definir y poner en marcha una estrategia de cooperación internacional para la financiación de programas y proyectos en economía circular en servicios públicos

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Código Postal: 110231



Página 135 de 153

- 3.1.14. Desarrollar y poner en marcha una estrategia de alianzas público privadas para la gestión y financiación de programas y proyectos en economía circular de servicios públicos
- 3.1.15. Clúster de servicios públicos
- 3.1.16. Implementar un programa para la apropiación de herramientas digitales de los servicios públicos en el marco Territorio Inteligente
- 3.1.17. Programa para el fortalecimiento de capacidades en temas de transición energética, economía circular y transición digital en los servicios públicos con enfoque de género y diferencial
- 3.1.18. Programa de formación para la gestión de proyectos asociados a energías no convencionales con enfoque diferencial y de género
- 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 (Anexo 5)
- 3.2.2. Formular y estructurar una empresa para el servicio de energía en la región administrativa y de planeación especial central RAP-E (Anexo 6)
- 3.2.3. Fortalecer la gestión de zonas de servidumbre asociada la infraestructura de servicios públicos en suelo rural
- 3.2.4. 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

5.4. Complementariedad con otros instrumentos de planeación

La prestación de Servicios Públicos influye en el desarrollo de todas las actividades cotidianas que se desarrollan en la ciudad, tanto en suelo urbano como en suelo rural. En este sentido, se realizó un análisis de políticas e instrumentos adoptados a nivel nacional o distrital que de definen o desarrollan productos o estrategias relacionadas con la prestación de los servicios públicos, la transición energética y la implementación de modelos de economía circular de tal manera que desde la política se definan o implementes de una manera articulada o complementaria estrategias y productos que fortalezcan en el distrito los elementos planteados en dichas políticas.

En la siguiente tabla se incluyen las políticas o CONPES distritales que donde se encuentran productos o estrategias cuyo cumplimiento aportará al éxito de los planteamientos definidos en la PPSP del Distrito, o que, al contrario, la política de servicios públicos implementa acciones que aportan al cumplimiento de lo estipulado en las diferentes políticas.

Calle 52 No. 13-64
Commutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códica Postal: 110231



Página 136 de 153

Tabla 21 Complementariedad con otros instrumentos de Planeación

Política - CONPES	Producto	Estrategia PPSP
Plan Distrital del Agua (Decreto 485 de 2011)	Fortalecimiento al control social de los servicios públicos	Estrategia 3.2. Fortalecer la participación y control social a la prestación de los servicios públicos domiciliarios y TICS
	- Implementación del proyecto de "Conservación, Restauración y Manejo sostenible en los complejos de páramos de la región central"	gestión del agua en la
	- Implementación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos; Programa Gestión Ambiental Empresarial y Plan de Manejo de Chingaza	
	- Red de monitoreo de aguas subterráneas de calidad y cantidad	
	 Ejecución por parte de la EAAB del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos sobre las cuencas Salitre, Fucha y Tunjuelo para mejorar la calidad del recurso hídrico de la ciudad 	
	- Creación del Sistema de Información de Recurso Hídrico	



Página 137 de 153

	1 4	gina 137 de 153
Política - CONPES	Producto	Estrategia PPSP
CONPES D.C. 08 Política Pública de Juventud 2019- 2030	- Impulsar proyectos de aprovechamiento de fuentes alternas de producción hídrica, tales como agua lluvia (SUDS), de la PPSP.	1.1. Incrementar el reuso del agua tratada y de biosólidos generados por las plantas de tratamiento de aguas residuales
Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)	- Estudios y alianzas que garanticen la viabilidad de los proyectos asociados a la gestión integral de residuos orgánicos o biomasa residual siguiendo los principios de la economía circular.	3.7. Promover una cultura de uso y consumo eficiente de servicios públicos
	 - Aumentar en un 10% el aprovechamiento de residuos sólidos en el Distrito 2021-2032. pp 195. - Disminuir en 10% la cantidad de residuos sólidos orgánicos que son presentados al servicio de público aseo para su disposición final mediante el aumento de los indicadores de disminución de desperdicios de alimentos, el aumento de su tratamiento in situ y el aumento de la separación en la fuente de los residuos orgánicos por parte de los ciudadanos. 	3.7. Promover una cultura de uso y consumo eficiente de servicios públicos
	 Implementación de un programa de cultura ciudadana, transversal a la cadena de valor de la gestión integral de residuos sólidos con el objetivo de aumentar los niveles de separación en la fuente. Adaptación de las distintas etapas de la cadena de valor de las GIRS al enfoque de economía circular, incluyendo el servicio de aseo 	3.7. Promover una cultura de uso y consumo eficiente de servicios públicos



Página 138 de 153

Política - CONPES	Producto	Estrategia PPSP
	Disminuir el volumen de residuos sólidos especiales y mezclados arrojados clandestinamente, que se transportan y se gestionan en el sitio de disposición final y los puntos limpios y demás infraestructura y/o mobiliario habilitado por el Distrito en un 10%	
Política Pública de Mujeres y Equidad de Género (2020- 2030) Política Pública LGBTI Política Distrital de	Incentivos para organizaciones de mujeres y mujeres diversas que aporten al mejoramiento del entorno desde la innovación social.	Estrategia 3.5. Implementar herramientas de inclusión productiva y social en el sector de los servicios públicos con enfoque de género y diferencial
Productividad, Competitividad y Desarrollo Socioeconómico de Bogotá D.C. 2011-2038 (Incluye Política pública de	Instrumento de planeación en lo que tiene que ver con Mujeres Lesbianas, Bisexuales y Transgénero.	Estrategia 3.5. Implementar herramientas de inclusión productiva y social en el
financiación y democratización del crédito en Bogotá, D.C) - Decreto 64 de 2011 Política Pública de Ecourbanismo y Construcción Sostenible de Bogotá, Distrito Capital 2014-2024.	Promover la aplicación de criterios de ecourbanismo y construcción sostenible, en la producción de infraestructura y malla urbana, que redunden en el aprovechamiento eficaz de agua, energía y en la ecoeficiencia de dichos procesos.	sector de los servicios públicos con enfoque de género y diferencial Estrategia 1.1. Mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio Estrategia 1.2. Desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética



Página 139 de 153

Política - CONPES	Producto	Estrategia PPSP
	Promover la creación y organización de fondos para la investigación científica y el desarrollo tecnológico con recursos públicos y privados, tales como: fondos públicos para financiar la investigación de base; fondos públicos y privados para el desarrollo tecnológico; gastos privados con incentivos fiscales; fondos de riesgo de capital para financiar proyectos de inversión surgidos de los trabajos de investigación y desarrollo; fondo mixto con aportes privados y públicos; fondos tecnológicos orientados a propósitos específicos, etc.	Estrategia 3.4. Generar estrategias publico privadas y de cooperación internacional para los servicios públicos
	Edificaciones del programa de Mejoramiento integral utilicen equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua y/o para la utilización de aguas lluvias (sanitarios, llaves ahorradoras y sistema de aprovechamiento de aguas lluvias)	Estrategia 1.1. Mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio
Política Pública Territorio Inteligente	Infraestructura inteligente	Estrategia 3.5. Implementar herramientas de inclusión productiva y social en el sector de los servicios públicos con enfoque de género y diferencial
Plan de Ordenamiento Territorial (Decreto 555 de 2021)	Distritos Térmicos (Artículo 99)	Estrategia 1.2. Desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética
	Artículo 99. Estrategias de los Servicios Públicos.	Objetivo 1 y 2 de la PPSP



Página 140 de 153

Política - CONPES	Producto	Estrategia PPSP
Política Distrital de Productividad, Competitividad y Desarrollo Socioeconómico de Bogotá D.C. 2011-2038 (Incluye Política pública de financiación y democratización del crédito en Bogotá, D.C) - Decreto 64 de 2011	Artículo 209 Tratamiento, aprovechamiento y disposición final biosólidos	1.1. Mejorar la gestión del agua en la cadena del servicio
Política Pública de Ecourbanismo y Construcción Sostenible de Bogotá, Distrito Capital 2014-2024.	Artículo 223. Mecanismos de entrega de información para los Servicios Públicos Domiciliarios y las Tecnologías de la información y las Comunicaciones.	Estrategia 3.2. Desarrollar procesos de gestión del conocimiento e innovación sobre servicios públicos con enfoque de género y diferencial
Política Pública Territorio Inteligente	Artículo 435. Soluciones alternativas de acueducto y alcantarillado en suelo rural	Estrategia 2.1. Promover soluciones para el cierre de brechas en la cobertura de servicios públicos
Plan de Ordenamiento Territorial (Decreto 555 de	Art. 442. Sistema de energía eléctrica, gas y Fuentes No Convencionales de Energía Renovable -FNCER en suelo rural.	Estrategia 1.2. Desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética
2021)	Artículo 459A. Sostenibilidad para las viviendas y equipamientos rurales	Estrategia 1.2. Desarrollar instrumentos para facilitar la transición energética



Página 141 de 153

Fuente: SDHT (2022) a partir de la información de las políticas públicas

5.4.1. Articulación con el Plan Maestro de Hábitat y Servicios Públicos

El artículo 488 del Decreto 555 de 2021 (Plan de Ordenamiento territorial) establece lo siguiente:

"Artículo 488. Plan del Hábitat y Servicios Públicos - PHSP. Es el instrumento mediante el cual se concretan las políticas, objetivos, estrategias, metas y proyectos en materia de hábitat urbano y rural, gestión integral territorial, sostenibilidad de los servicios públicos y generación de soluciones habitacionales del ordenamiento territorial definido en el presente Plan.

El objetivo principal de este plan es la coordinación e implementación de los instrumentos de financiación, planeación y las políticas públicas de gestión integral del hábitat, de servicios públicos y gestión integral de residuos sólidos para asegurar la cualificación oportuna del hábitat - urbano y rural para lograr el equilibrio entre la producción de viviendas, la producción de empleos y calidad en la prestación de los servicios públicos, del cuidado y sociales." Subraya y negrita fuera de texto.

De esta forma, el Plan Maestro garantizará con infraestructura la prestación de los servicios bajo el modelo que propone la política de servicios públicos, garantizando la transformación de la prestación de los servicios públicos hacia un modelo de economía circular.

Asimismo, la Política de Servicios Públicos, contiene acciones que van más allá de la infraestructura tradicional (hardware) en la prestación de los servicios públicos porque incluye instrumentos que permiten la accesibilidad a los servicios, prácticas de gestión y comportamiento, así como uso de tecnología para mejorar la eficiencia en la prestación y que son conocidas como software. El BID (2020) reconoce que para "cerrar sus brechas de infraestructura, América Latina y el Caribe necesita más que invertir en activos fijos. Necesita medidas de política simultáneas y decisivas para mejorar la eficiencia del proceso de inversión en infraestructura y la regulación de los servicios, lo que denominamos el software de la infraestructura".

Por lo anterior, la Política de Servicios Públicos se articula con el Plan Maestro de Hábitat y Servicios Públicos para lograr implementar medidas a nivel de hardware y software que permitan mejorar la eficiencia en la prestación de los servicios.

Calle 52 No. 13-64
Conmutador: 358 1600
www.habitatbogota.gov.co
www.facebook.com/SecretariaHabitat
@HabitatComunica
Códioo Postal: 110231



Página 142 de 153

Política de Servicios Públicos	Plan Maestro de Hábitat y Servicios Públicos
(Software)	(Hardware)
 Acciones para garantizar la accequibilidad a los 	
servicios públicos (mínimo vital, programa de	prestación de los servicios públicos.
sustitución de combustibles contaminantes, tabletas	 Territorializar la visión planteada en las
para estudiantes).	políticas mediante la localización y
 Acciones para garantizar la participación de la 	dimensionamiento de la infraestructura.
ciudadanía y el fortalecimiento del control social.	• Definir condiciones para el desarrollo de
• Definición de cómo se desarrolla el modelo de	infraestructura necesaria para suplir las
economía circular en la prestación de los servicios	necesidades poblacionales e industriales.
públicos.	
 Aumentar la responsabilidad ambiental 	
empresarial en relación con el aumento del uso de	
recursos de origen secundario.	
Reconocimiento de las interdependencias	
(sinergia) entre servicios públicos y acciones	
intersectoriales.	

Fuente: Elaboración propia

5.5. Implementación y corresponsabilidad de la Política

La Secretaría Distrital de Hábitat como cabeza de Sector de Servicios Públicos es la líder en la formulación de la política de Servicios públicos. Sin embargo, teniendo en cuenta que la implementación de esta esta política exige esfuerzos de otras entidades distritales, empresas de servicios públicos y otros actores de la cadena de los servicios públicos. En este sentido, en el plan de acción se establecen las entidades responsables y corresponsables de la ejecución de lo planteado en la PPSP.

Es importante anotar que la corresponsabilidad es igualmente obligatoria en el cumplimiento de los objetivos planteados y las entidades corresponsables deben cumplir con el suministro de la información o desarrollar las actividades requeridas en los tiempos estipulados o que serán definidos por las entidades responsables para el cumplimento del objetivo final.

Entre las entidades que aportarán en la Política Pública de Servicios Públicos se encuentran:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DEL HÁRITAT

Página 143 de 153

a. Sector Hábitat: Secretaría Distrital del Hábitat (Líder)

Secretarías Distritales: Secretaría Distrital de Planeación, Secretaría de la Mujer, Secretaría
 Distrital de Ambiente, Secretaría de Gobierno, Secretaría de Educación

c. Empresas de Servicios Públicos: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, ETB,

Grupo de Energía de Bogotá-TGI, ENEL Colombia, VANTI

d. Acueductos Comunitarios

e. Otras Entidades: UAESP, Programa Distrital de Distritos Térmicos, Empresa de Renovación

Urbana (ERU), Alta Consejería TIC y DADEP.

5.6. Seguimiento y evaluación

a) Seguimiento:

El seguimiento de la Política se realizará a través de la verificación del cumplimiento de las acciones

previstas en la matriz del Plan de Acción.

La Secretaría Distrital del Hábitat solicitará el registro de avance cuantitativo y cualitativo de cada uno de los indicadores a las entidades responsables, de acuerdo con la periodicidad definida para

cada indicador de la Política Pública.

Este seguimiento se efectuará de acuerdo con los lineamientos de la Secretaría Distrital de

Planeación y será adelantado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento y de Políticas Públicas (SSPP) de esta entidad o la herramienta que la modifique o sustituya, sin perjuicio de los

mecanismos que las entidades o el sector líder de la Política pongan en marcha para tal efecto.

En el marco del seguimiento a esta Política se elaborará un informe de seguimiento que se

presentará semestralmente al Comité Interinstitucional del Sector Hábitat para establecer las

acciones de mejora o los ajustes, en caso de requerirse. En este informe se incluirá un semáforo de

cumplimiento de las acciones de la matriz de Plan de Acción.

El seguimiento se realizará durante el periodo definido para la implementación de la Política Pública, iniciando en la fecha de vigencia del presente Decreto y terminando el 31 de diciembre

de 2035.

Calle 52 No. 13-64

Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat

@HabitatComunica Código Postal: 110231

Codigo Postal: 11023

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. RECRETARIA DEL HÁRITAT

Página 144 de 153

b) Evaluación de la Política.

La evaluación de la política estará a cargo de la Secretaría Distrital del Hábitat de manera articulada con las entidades que cuentan con competencias para el desarrollo de esta, de tal forma que se

puedan tomar las acciones que correspondan para lograr los objetivos planteados por la Política.

Como parte de la evaluación se incluirá el cumplimiento del derecho a un nivel de vida adecuado a

partir de una prestación de servicios públicos cumpliendo estándares de cobertura, calidad y accesibilidad de acuerdo la Declaración Universal de Derechos Humanos guardando relación directa

con los artículos 22 y 25.

Una vez iniciada la implementación de esta política, se realizará una evaluación a los dos (2) años,

una siguiente a los cinco (5) años y una última al finalizar su vigencia.

6. Financiamiento

Para la implementación del Plan de Acción de la Política Pública de Servicios Públicos se podrá contar

con recursos propios que se incorporarán en el Presupuesto Distrital Anual por las entidades

distritales que comprometan recursos para la ejecución de lo estipulado en este Decreto, así como otras fuentes de recursos que se identifiquen en el desarrollo del Plan de Acción como son las

alianzas público-privadas, público-comunitarias y de cooperación internacional.

El costo total estimado para la ejecución de la Política Pública de Servicios Públicos - PPSP, 2022-

2035, es de \$741.604 millones de pesos valor en estimación a precios reales. Las principales fuentes

de financiación para la política provienen de gastos de inversión y de las entidades distritales

responsables de la implementación de productos establecidos en el plan de acción de la política

pública.

Para garantizar la sostenibilidad de la política pública, se recomienda a la Administración Distrital la

gestión continua de recursos de tal forma que se pueda garantizar la ejecución de los productos que

componen el plan de acción de la política.

Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600

www.habitatbogota.gov.co

www.facebook.com/SecretariaHabitat

@HabitatComunica Código Postal: 110231



Página 145 de 153

Tabla 22 Financiamiento de la PPSP por objetivos (millones a pesos reales)

Objetivo	Valor
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos	\$ 427.821.544.020
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos	\$ 300.471.871.429
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de los servicios	\$ 13.310.772.093
Total	\$741.604.187.541

Tabla 23. Financiamiento de la PPSP por sector (millones a pesos reales)

Sector	Total
Educación	\$ 256.178.571.429
Gestión Pública	\$ 915.742.000
Hábitat	\$ 441.601.074.113
Total	\$ 741.604.187.541

Tabla 24 Financiamiento de la PPSP por entidad (millones a pesos reales)

Entidad	Total
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	\$ 384.290.434.113
Secretaría de Educación Distrital	\$ 256.178.571.429
Secretaría Distrital del Hábitat	\$ 57.310.640.000
Secretaría General Alcaldía Mayor de Bogotá	\$ 915.742.000
Unidad Administrativa Especial de Serecios Publicos - UAESP	\$ 42.908.800.000
Total	\$ 741.604.187.541



Página 146 de 153

7. Glosario

Adaptación al cambio climático. Comprende las acciones y medidas en materia de servicios públicos que la ciudad y las personas deben tomar para que los efectos del cambio climático no generen desastres ni sean amenazas para la producción y la vida de las personas y sus pertenencias, en concordancia con el acuerdo 790 de 2020 por el cual se declara emergencia climática de Bogotá D.C.

Alianzas público-comunitarias. La alianza público-comunitaria es la que se hace con organizaciones comunitarias sin ánimo de lucro que se destacan por su experiencia, solidaridad y el apoyo mutuo, debidamente formalizadas, para generar procesos de colaboración entre el Estado y la comunidad para la prestación sostenible de los servicios públicos.

Bacatá Hidrópolis. Según el Acuerdo Distrital 806 de 2021, se define como una matriz de lineamientos, orientada a interrelacionar y cualificar las diversas herramientas legales y técnicas aplicadas a la gestión del sistema hídrico distrital, a partir de la armonización de los micro-territorios y territorios ambientales con los ciclos del agua, cuya red de hidro-entornos resultante podrá proyectarse y articularse al sistema hídrico de la región.

Biosólidos. Según el artículo 3 del Decreto 1287 de 2014 es el producto resultante de la estabilización de la fracción orgánica de los lodos generados en el tratamiento de aguas residuales de la ciudad, con características físicas, químicas y microbiológicas que permiten su uso.

Cadena de valor de los servicios públicos. Conjunto de actividades que se desarrollan en el marco de cada uno de los servicios para garantizar la consecución, captación, transformación, distribución y reincorporación de los recursos naturales a los procesos productivos. Así como el cierre de ciclos de los flujos de energía, agua y materiales, incentivando nuevos mercados de los subproductos generados, contribuyendo al mejoramiento de los encadenamientos productivos y nuevas redes de trabajo colaborativo entre los diferentes actores de la cadena.

Economía circular. Se entiende como "sistemas de producción y consumo que promuevan la eficiencia en el uso de materiales, agua y la energía, teniendo en cuenta la capacidad de recuperación de los ecosistemas, el uso circular de los flujos de materiales y la extensión de la vida útil a través de la implementación de la innovación tecnológica, alianzas y colaboraciones entre actores y el impulso de modelos de negocio que responden a los fundamentos del desarrollo sostenible" (Ellen MacArthur Foundation, 2014; ENEC 2019).

Flujos de agua, energía y materiales. Es la secuencia de actividades de las corrientes de agua, energía y materiales que intervienen en los procesos productivos, en este caso particular hace referencia a las actividades propias de los servicios públicos.

Gestión circular. Es el proceso coordinado de acciones encaminadas a la economía circular en donde prima la minimización de uso de recursos, reincorporación a la cadena de valor de los servicios y preservación del capital natural.



Página 147 de 153

Gestión del conocimiento en servicios públicos. Es el proceso mediante el cual se implementan acciones, mecanismos o instrumentos orientados a generar, identificar, capturar, valorar, transferir, apropiar, analizar, difundir y preservar el conocimiento para fortalecer la gestión de los servicios públicos.

Mitigación al cambio climático. Según el PNUMA comprende las acciones que buscan disminuir o prevenir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero - GEI. en la atmósfera y aumentar las reservas de almacenamiento de carbono, para así evitar que el calentamiento en el planeta sea más extremo.

Servicios públicos. De acuerdo con la Ley 80 de 1993 son aquellos que están destinados a satisfacer necesidades colectivas en forma general, permanente y continua, bajo la dirección, regulación y control del Estado. En el caso particular de este decreto hace referencia a los servicios domiciliarios y de alumbrado público y TIC.

Servicios públicos domiciliarios. Servicios públicos que reciben las personas en su domicilio o lugar de trabajo. En el caso de la política hará referencia a los servicios de acueducto, alcantarillado incluyendo soluciones individuales, energía y gas combustible.

Transición energética. Según la International Revewable Energy Agency (2022), es el proceso de transformación de la matriz energética en el cual se prima el uso de tecnologías nuevas y eficientes, se implementan formas novedosas de generación de energía, y se fomentan hábitos sostenibles de consumo.

Derechos Humanos. Entendido como como ideal común por el que todos los pueblos y naciones deben esforzarse, a fin de que tanto los individuos como las instituciones, inspirándose constantemente en ella, promuevan, mediante la enseñanza y la educación, el respeto a estos derechos y libertades, y aseguren, por medidas progresivas de carácter nacional e internacional, su reconocimiento y aplicación universales y efectivos, tanto entre los pueblos de los Estados Miembros como entre los de los territorios colocados bajo su jurisdicción.



Página 148 de 153

8. Bibliografía

- Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. (2020). Bases del Plan Distrital de Desarrollo 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI". Bogotá.
- Angulo, *et.al*, (2011). Angulo, R.; Díaz, Y.; Pardo, R. (2011). "Índice de Pobreza Multidimensional para Colombia (IPM-Colombia) 1997-2010", Archivos de Economía, núm. 382,
- Antúnez, I., & Galilea, S. (2003). Servicios públicos urbanos y gestión local en América Latina y el Caribe: problemas, metodologías y políticas. CEPAL.
- Araque García (2018). Los servicios públicos domiciliarios desde la perspectiva de los derechos fundamentales. Diálogos de Derecho y Política, (20), pp. 106-132.
- Axis Communications. (25 de marzo de 2021). Obtenido de https://www.axis.com/blog/secure-insights-es/2020/09/17/ciudades-inteligentes-las-3-mejores-del-mundo/
- Banco Interamericano para el Desarrollo (2020). De estructuras a servicios: el camino a una mejor infraestructura en América Latina y el Caribe / editado por Eduardo Cavallo, Andrew Powell, Tomás Serebrisky.
- Biaou, L., Langlois, P., & Chabchoub, J. (2012). Guía B: Justificación de la intervención del gobierno en el mercado de eficiencia energética. Banco Interamericano de Desarrollo.
- Bojö, J., & Reddy, R. (2003). Status and Evolution of Environmental Priorities in the Poverty Reduction Strategies: An Assessment of Fifty Poverty Reduction Strategy Papers. Working paper (93).
- Boston Consulting Group (2019). Women's Entrepreneurship Report.
- Calisto, et.al, (2020).
- CAF. (2013). Energía: una visión sobre los retos y oportunidades en América Latina y el Caribe. CEPAL, CAF.
- Cardona et al., (2020). Gobernanza y servicios ambientales en la gestión de los acueductos comunitarios en tres municipios de Caldas, Colombia
- Camargo, S. R. (2014). Los servicios públicos como derechos fundamentales. Derecho y realidad UPTC.
- Casas, C., Medina, P., & Meléndez, M. (2005). Subsidios al consumo de los servicios públicos en Colombia: ¿hacia dónde nos movemos? Coyuntura Social (33), pp. 47-79.
- CEPAL. (2014). Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de la República Argentina.
- Ciudad, B. A. (2009). Obtenido de https://www.buenosaires.gob.ar/noticias/que-se-entiende-porcambio-climatico



Página 149 de 153

COCIER (2019). Presentación propuesta y resultados Estrategia Mujeres en Energía. https://www.cocier.org/index.php/pt/?option=com_content&view=article&id=2348:muje res-en-energia-continua-con-el-liderazgo-del-cocier-y-el-wec&catid=12:noticias-institucionales

Codensa. (2020). Información remitida como insumo para la construcción de la Política de Servicios Públicos. Bogotá.

Colombia Productiva. (2017). Guía Empresarial Economía Circular.

Concejo de Bogotá (2020) Acuerdo 761. Plan Distrital de Desarrollo "Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI". Bogotá.

Concejo de Bogotá (junio, 2020) CAR. (2018). Ajuste del Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca del Rio Bogotá. Bogotá.

CONPES. (2018). CONPES 3918: Estrategia para la implementación de los objetivos de desarrollo sostenible en Colombia. Bogotá.

DANE. (2020). Colombia - Índice de Pobreza Multidimensional - IPM. Bogotá.

Datos Abiertos Bogotá. (2020). Información RURO. Obtenido de https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/data_set_aprovechamiento_ruro/resource/8049f25 1-3abd-4df3-84d4-a146b0e4f0eb

DAZA (2018). El Recurso Agua en las Comunidades Indígenas Wayuu de La Guajira Colombiana. Parte 1: Una Mirada desde los Saberes y Prácticas Ancestrales

Desarrollo, B. I. (2016). ¿Luces encendidas? Necesidades de Energía para América Latina y el Caribe al 2040.

Digital Quality of Life DQL Index (2020). Consultado en https://surfshark.com/dql2020

DNP. (2018). Evaluación de la política de control de la contaminación del aire.

EAB-ESP. (2015). Diagnóstico Sectorial. Directiva 009 de 2015

EndesaX. (2017). Obtenido de Endesa X: https://www.endesax.com/es/recursos/historias/ciudades-sostenibles

EAAB (2022). Presentación consultoría sobre estudio de gestión de lodos.

Escuela Superior De Administración Pública (2008, p. 13). Gestión de servicios públicos.

Forti V., Baldé C.P., Kuehr R., Bel G, (2020). The Global E-waste Monitor 2020: Quantities, flows and the circular economy potential

ICEX. (25 de marzo de 2021). Red de Oficinas Económicas y Comerciales de España en el Exterior.

Obtenido de https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/noticias/suecia-

vanguardia-gestion-residuos-energia-new2020853530.html?idPais=SE



Página 150 de 153

International Bank for Reconstruction and Development. (2017). Water Management in Israel.
(2018). Wastewater: From Waste to Resource the Case of Durban, South
Africa.
(2018). Wastewater: From Waste to Resource the Case of San Luis Potosí
Mexico.
(2019). Wastewater: From Waste to Resource the Case of Arequipa, Peru.
(2019). Wastewater: From Waste to Resource the Case of Nagpur, India.
(2019). Wastewater: From Waste to Resource the Case of Santiago, Chile.
IPCC. (2014). Climate change 2014: Impacts, adaptation, and vulnerability. Summaries, frequently
asked questions, and cross-chapter boxes. A contribution of Working Group II to the Fifth
Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Geneva
Switzerland: World Meteorological Organization.
Kaza, Silpa; Yao, Lisa C.; Bhada-Tata, Perinaz; Van Woerden, Frank. 2018. What a Waste 2.0: A Globa
Snapshot of Solid Waste Management to 2050. Urban Development; Washington, DC
World Bank. © World Bank.
Luecke, A. (2011). Las mejores prácticas en la promoción y el uso de energías renovables en América
Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo.
McClellan, Jennifer. 2017. "How San Francisco's Mandatory Composting Laws Turn Food Waste into
Profit." azcentral. https://www.azcentral .com/story/entertainment/dining/food-
waste/2017/08/03 / san- Francisco -mandatory-composting-law-turns-food-waste
money/440879001/.
Millennium Ecosystem Assessment - MEA. (2005). Ecosystems and Human Well-being: Genera
Synthesis. Washington: Island Press.
Ministerio de Minas y Energía (2020). Lineamientos de género para el sector minero energético
Ministerio de las TIC. (2020). Índice de Brecha Digital Regional. Bogotá. Colombia.
Naciones Unidas. (2015). Transforming our world: The 2030 Agenda for Sustainable Development
New York.
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2017). Reutilización de
aguas para agricultura en América Latina y el Caribe Estado, principios y necesidades.
Organización Mundial de la Salud. (2004). Relación del agua, el saneamiento y la higiene con la salud
Ortega, C. S. (2020). Obtenido de Pacto Global Red Colombia: https://www.pactoglobal-
colombia.org/blog/nuestras-voces/los-servicios-publicos-y-el-desarrollo-sostenible.html
Patiño (2013). Modernización de los servicios públicos municipales a través de las TIC, desde una
perspectiva integral. En: Revista Dimensión Empresarial. Volumen 11 no. 2 año 2013
Calle 52 No. 13-64 Conmutador: 358 1600 www.habitatbogota.gov.co www.facebook.com/SecretariaHabitat @HabitatComunica Código Postal: 110231



Página 151 de 153

- Raworth, K. (2017). Economía Rosquilla. Siete maneras de pensar como un economista del siglo XXI. Barcelona, España: Paidós.
- Riffat, R. (2013). Fundamentals of wastewater treatment and engineering. (Taylor & Francis Group, Ed.). Londres, CRC Press
- Ruchansky, & de Buen, J. R. (2011). Eficacia institucional de los programas nacionales de eficiencia energética: los casos de Brasil, Chile, México y el Uruguay. CEPAL GIZ.
- Secretaría Distrital de Ambiente (2015) Informe técnico. Descripción y contexto de las cuencas hídricas del Distrito Capital (TORCA, SALITRE, FUCHA Y TUNJUELO) Grupo Recurso Hídrico Superficial

Superior
(2018). Estudio de avances sociales en Bogotá y la Región a partir de la
información de la Encuesta Multipropósito 2017 en relación con el balance financiero de los
hogares. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá.
(2019). "Consumo de energía urbana por usos UPZ 2009-2012-2015").
(2019). Documento Técnico de Soporte para la constitución de un área
metropolitana entre Bogotá y sus municipios. Bogotá: Alcaldía de Bogotá.
(2019). Guía para la formulación e implementación de políticas públicas del
Distrito. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá.
(2020). TOMO: ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y EL COMPONENTE
RURAL BASES DE ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO. Bogotá: Alcaldía de Bogotá.
(2020). PROCESO DE REVISIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DE BOGOTÁ D. C. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá.
Secretaría Distrital del Hábitat. (2019). POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SECTOR HÁBITAT PARA
BOGOTÁ D.C. DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE – DTS. Bogotá.
(2019). Documento Técnico de Soporte Política de gestión integral del
sector hábitat para Bogotá D.C. Bogotá.
(2021). Documento de formulación de la política pública del Hábitat.
Segura, A., Rojas, L., & PULIDO, Y. (2020). Referentes mundiales en sistemas de gestión de residuos
sólidos. Espacios.
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2015). Informe Técnico sobre Sistemas de
Tratamiento de Aguas Residuales en Colombia. Bogotá.
(2018a). Informe Sectorial de la Actividad de Aprovechamiento. Bogotá.
(2018b). Informe de Disposición Final de Residuos Sólidos. Bogotá.
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2018c). Diagnóstico de la calidad del servicio
de energía eléctrica en Colombia.



Página 152 de 153

(2020). Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos 2019.
Bogotá D.C.
(2020). Informe Sectorial de la Actividad de Aprovechamiento 2019. Bogotá.
Torres Melo, J., & Santander, J. (2013). Introducción a las políticas públicas. Conceptos y
herramientas desde la relación entre el Estado y la Ciudadanía. Bogotá: Instituto de Estudios
del Ministerio Público.
UAESP. (2018). LINEA BASE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS BOGOTÁ D.C.
Bogotá.
Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS. Bogotá D.C.
UPME (2009). Alumbrado público exterior guía didáctica para el buen uso de la energía.
UIT. (2020). Unión Internacional de Telecomunicaciones y la Comisión Económica de las Naciones
Unidas. Obtenido de https://www.itu.int/es/mediacentre/backgrounders/Pages/smart-
sustainable-cities.aspx
Veeduría Distrital (noviembre de 2020). Plan de Gestión de Residuos Sólidos PGIRS de Bogotá:
recomendaciones para su adopción y modificación. Bogotá, D.C.

Documento CONPES Distrital No:							
Fecha de actualización:							
Fecha de corte de seguimiento:							
Sector lider:	Secretaría Distrital del Habital						
Objetivo General Publica: Establecer el modelo integrado de gestion circular de los servicios públicos con sostenibilidad ambiental, aocial y gobernanza colaborativa, con el fin de mejorar las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población Objetivo General de publica. Establecer el modelo integrado de gestion circular de los servicios públicos con sostenibilidad ambiental, aocial y gobernanza colaborativa, con el fin de mejorar las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población Objetivo General de publica. Establecer el modelo integrado de gestion circular de los servicios públicos con sostenibilidad ambiental, aocial y gobernanza colaborativa.	modelo integrado de gestión ci	rcular de los servicios públicos con se	ostenibilidad ambiental, social	y gobernanza colaborativa, con e	al fin de mejorar las condiciones de vida y goc	e efectivo de los derechos de la	a población.
	Importancia relativa del						
Objetivo específico	objetivo especifico	Resultado esperado	Importancia Relativa del Resultado (%)	Nombre del indicador de resultado	Fórmula del indicador de resultado	Enfoque	Tipo Anualización
Objetivos	Columna1	Resultado esperado	Columna2	nombre IR	formula ir	Enfoq_resul	Anualiz resul
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	33%	1.1. Incrementar el reuso del agua tra	12%	Porcentaje de aguas residuales y	Porcentaje de aguas residuales y (porcentaje de agua residual tratada usada) + (p	Ambiental	Creciente
Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ari	1.1. Incrementar el reuso del agua tra				Ambiental	Creciente
Impulsar la implementación de practicas sostenibles para Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	are	1.1. Incrementar el reuso del agua tra		Porcentaje de aguas residuales a	Porcentaje de aguas residuales a (porcentaje de agua residual tratada usada) + (p Ambiental Domantaja da aguas residuales a (porcentaja de agua residual tratada usada) + (n Ambiental	Ambiental	Creciente
Impuisar la implementación de prácticas sostenibles pare Impulsar la implementación de prácticas sostenibles pare	312	1.1. Incrementar el reuso del agua tra		Porcentaje de aguas residuales a	Porcentaje de aguas residuales a (porcentaje de agua residual tratada usada) + (p. Ambiental Porcentaje de aguas residuales a (porcentaje de agua residual tratada usada) + (p. Ambiental	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ari	1.1. Incrementar el reuso del agua tra		Porcentaje de aguas residuales a	Porcentaje de aguas residuales a (porcentaje de agua residual tratada usada) + (p Ambiental	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ara	1.1. Incrementar el reuso del agua tra		Porcentaje de aguas residuales a	(porcentaje de agua residual tratada usada) + (p	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ars	1.2. Aumentar la capacidad instalada	12%		(Sumatoria de megavatios instalados de FNCER Ambiental	. Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	arz	1.2. Aumentar la capacidad instalada			(Sumatoria de megavatios instalados de FNCER Ambiental	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ari	1.2. Aumentar la capacidad instalada		- 1	(Sumatoria de megavatios instalados de FNCER Ambiental	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ars	1.2. Aumentar la capacidad instalada		-	(Sumatoria de megavatios instalados de FNCER Ambiental	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	ari	1.2. Aumentar la capacidad instalada				Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	art	1.3 Disminuir consumo en alumbrado	10%	Porcentaje de ahorro energético e	[Consumo energético luminarias HID retiradas (A Ambiental	Ambiental	Creciente
1. Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para	22	1.3 Disminuir consumo en alumbrado		Porcentaje de ahorro energético e		Territorial	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos	33%	2.1. Aumentar la cobertura de hogare:	40%	Porcentaje de Cobertura de hoga		Territorial	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos	9	2.1. Aumentar la cobertura de hogare:		Porcentaje de Cobertura de hoga	((hogares con servicio de acueducto/ total hogar	Territonal	Creciente
Mejorar el acceso y la calidad de los servicios publicos	9	2.1. Aumentar la cobertura de nogare:		Porcentaje de Cobertura de noga	((nogares con servicio de acueducto / total nogal	Territonal	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios publicos		2.1. Aumental la copertura de nogares		Porcentaje de Cobertura de nogal		Territorial	Creciente
Mejorar al accesso y la calidad de los servicios públicos Mejorar al acceso y la calidad de los servicios públicos	0	2.1. Aumentaria cobernia de hogares		Porcentaje de Cobertura de hoga	[[ingales con servicio de acueducio / total hora: Territorial	Territorial	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos		2.1. Aumentar la cobertura de hogares		Porcentaie de Cobertura de hoga	[(hogares con servicio de acueducto/ total hogares	Territorial	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos		2.2. Aumentar la cobertura de hogares	10%	Porcentaie de Cobertura de hoga	Porcentaie de Cobertura de hoga (Hogares con servicio de energía en la zona urb.	Territorial	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos		2.3. Sustituir el uso de combustibles c	12%	Numero de hogares con sustitució	(Sumatoria de hogares con sustitución de comb.	Ambiental	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos		2.3. Sustituir el uso de combustibles c		Numero de hogares con sustitució	Numero de hogares con sustitució (Sumatoria de hogares con sustitución de comb. Ambiental	Ambiental	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos	ţn.	2.4. Aumentar porcentaje de acceso a	10%	Número de estudiantes a los que	(Sumatoria de estudiantes a los que se les hace	Poblacional	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos		2.4. Aumentar porcentaje de acceso a		Número de estudiantes a los que	Número de estudiantes a los que (Sumatoria de estudiantes a los que se les hace	Poblacional	Creciente
2. Mejorar el acceso y la calidad de los servicios públicos		2.4. Aumentar porcentaje de acceso a		Número de estudiantes a los que	(Sumatoria de estudiantes a los que se les hace	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	9 lo 34%	3.1. Incrementar el indicador de gober	12%	Indice sintético de Gobernanza O	ndice sintético de Gobernanza O Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol e	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza C	Indice sintético de Gobernanza C. Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	0 0	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza C	ndice sintético de Gobernanza O Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/f))	Poblacional	Creciente
Unamizar la gobernanza colaborativa en la gestion de lo	0.0	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice simetico de Gobernanza C	Indice sintetico de Gobernanza O Sumatorial Sumatorial (Producto * 1/1))	Poblacional	Creciente
Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestion de lo	0 5	3.1. Incrementar el Indicador de gobel		Indice simetico de Gobernanza C	Indice simetico de Gobernanza C. Sumatorial Sumatorial Producto * 1/1)	Poblacional	Creciente
Dinamizar la gobellializa colaborativa el la gesucili de lo	2 3	3.1 Incrementar of indicador do gobor		Indice simblico de Gobernanza O	Indice similation de Cobemanza O Sumatoria/Sumatoria/Dodusto * 40)	Poblacional	Creciente
Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	2 5	3.1 Incrementar el indicador de cober		Indice sintético de Gobernanza O	Indice sinetico de Cobemanza O Sumatoria Sumatoria (Producto * 1//)	Pohlacional	Cracianta
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	9	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza O	ndice sintético de Gobernanza O Sumatoria/Sumatoria/Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol .	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza C	Indice sintético de Gobernanza C Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	9,	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza O	ndice sintético de Gobernanza C Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol c	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza O	Indice sintético de Gobernanza O Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol c	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza C	ndice sintético de Gobernanza O Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol e	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza O	Indice sintético de Gobernanza C. Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol e	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza O	ndice sintético de Gobernanza O Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	o) e	3.1. Incrementar el indicador de gober		Indice sintético de Gobernanza C	Indice sintético de Gobernanza O Sumatoria(Sumatoria(Producto * 1/i))	Poblacional	Creciente
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol e	3.2. Formular y estructurar las empres	15%	Porcentaje de avance en la formu	Porcentaje de avance en la formu (Numero de etapas ejecutadas / total de etapas _I Territorial	Territorial	sumatoria
Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestion de lo	0 0	3.2. Formular y estructurar las empres		Porcentaje de avance en la formu	Porcentaje de avance en la tormu (Numero de etapas ejecutadas / total de etapas j	Territorial	sumatoria
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestion de lo	0 0	3.2. Formular y estructurar las empres		Porcentaje de avance en la formu	Porcentaje de avance en la formu (Numero de etapas ejecutadas / total de etapas j i erritorial	lerritonal	sumatoria
3. Dinamizar la gobernanza colaborativa en la gestión de lo	ol e	3.2. Formular y estructurar las empres		Porcentaje de avance en la romu	Porcentaje de avance en la formu (Numero de etapas ejecutadas / total de etapas ;	Ambiental	sumatoria

	INDICADORES DE	DE RESULTADO										
e ejecu		0001				1 1	Metas anuales de resultado					
Fecha	Final Meta 2023	Meta 2024	Meta 2025	Meta 2026 Meta 2026	Meta 2027	Meta 2028	Meta 2029	Meta 2030	Meta 2031	Meta 2032	Meta 2033	Meta 2034
ı	Mela	Meta 20	17.00%	17.00%	1	17.00%	40.00%	40.00%	4	40.00%	40,00%	40.00%
Ш			17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	40,00%		40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
			17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	40,00%		40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
			17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	40,00%		40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
			17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
			17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	40,00%		40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
	2035 8,8 Mw	8,8 Mw	8,8 Mw	8,8 Mw	11,83 Mw	11,83 Mw	11,83 Mw	11,83 Mw	23,66 Mw	23,66 Mw	23,66 Mw	23,66 Mw
			WW 8'9	8,8 MW	11,83 MW	11,83 MW	11,83 MW	11,83 MW	23,56 MW	23,00 MW	23,50 MW	23,00 MM
			O,O IVIN	O,O IVIN	11,03 MW	11,05 MW	WW 20 11	11,00 IVIW	23,00 MW	WW 23,00 MW	23,00 MW	23,00 MW
			0,0 NW	O,O IVIN	11,83 Mw	11 83 Mw	11.83 Mw	11,83 Mw	23,66 Mw	23,00 MW	23,66 Mw	23,66 Mw
			30.00%	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%			
		30'00%	30'00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%			
			75,16%	77,92%	%89'08	83,44%	86,20%	%96'88	91,72%	94,48%	97,24%	100,00%
	134		75,16%	77,92%	%89'08	83,44%	86,20%	%96'88	91,72%	94,48%	97,24%	100,00%
	334		75,16%	77,92%	%89'08	83,44%	86,20%	%96'88	91,72%	94,48%	97,24%	100,00%
	134		75,16%	77,92%	%89'08	83,44%	86,20%	88,96%	91,72%	94,48%	97,24%	100,00%
	034		75,16%	77,92%	%89'08	83,44%	86,20%	%96'88	94,72%	94,48%	97,24%	100,00%
	134		75,16%	%78.77	%89'08	83,44%	86,20%	%96'98 %96'98	91,72%	%84'48%	97,24%	100,00%
	134		08 00%	08 24%	00,00	08,44%	90,020%	00,30%	37,12,70	76,46%	78% 00	100,00%
			30	35	55	20,0078	32,50	32,123	5	35	22,70%	09
	30	30	30	55	55	55	is:	58	18	153	92	09
	80	11,11	15,56%	24,44%	33,33%	35,56%	40,00%	52,00%	64,44%	%29'99	71,11%	84,44%
	8		15,56%	24,44%	33,33%	35,56%	40,00%	52,00%	64,44%	%29'99	71,11%	84,44%
		11,11%	15,56%	24,44%	33,33%	35,56%	40,00%	22,00%	64,44%	%29'99	71,11%	84,44%
			23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
		15,385	23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
			23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	924,19	69,231	76,923	84,615	92,308
			23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
			23,077	30,769	38,462	46,134	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
			110,62	30,709	30,402	40,134	33,040	01,330	162,60	676,07	04,010	92,300
			770.00	30,769	30,462	40,134	32,040	01,330	09,23	10,923	04,010	32,300
			720.00	607,00	20,402	40,104	040,040	01,330	102,00	0,920	210,40	92,300
			73,017	30,769	38.462	46,154	53,046	01,330	69 231	76 973	84.615	92,300 92,308
			23,077	30.769	38 462	46,154	53.846	61 538	69 231	76 923	84.615	92.30R
		15,385	23.077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69.231	76,923	84,615	92,308
	135 7,692		23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
	, -		23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
			23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
		15,385	23,077	30,769	38,462	46,154	53,846	61,538	69,231	76,923	84,615	92,308
2023 20	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%								
		20,00%	30,00%	40,00%								
		700000	200	200								

Meta 2035	Meta de resultado Final	Producto esperado	Importancia Relativa del Producto (%)
Meta 2035	Met_resul_fin	Producto esperado	Columna3
20,00%		1.1.1. Elaborar Plan de gestión de lodos y/o biosolidos	3,00%
20,00%		1.12. Implementar una estrategia para la promoción de nuevos mercados para la comercialización de biosólidos en Bogotá y Región	2,00%
20,00%		1.13. Implementar un programa de detección de sitios de contaminación de aguas residuales industriales	2,00%
20,00%		1.14. 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 a	2,00%
20,00%		1.15. Desarrollar un Prototipo de biodigestor y fotobiorreactor en serie para la valorización de residuos orgánicos y mejoramiento de la calidad del biog	2,00%
20,00%	20%	1.16. Impulsar proyectos de aprovechamiento de fuentes altemas de producción hídrica, tales como agua ⊪uvia (SUDS)	2,00%
20,00%	20%	1.17. Impulsar el tratamiento térmico de lodos generados en el tratamiento de aguas residuales	2,00%
35,5 Mw	7 35,5 Mw	1.2.1. Implementar proyectos de energía renovable como estrategia de ahorro energético en la empresa de acueducto y alcantari⊪ado	2,00%
35,5 Mw	35,5 Mv	1.22. Implementar un programa distrital de sustitución de lefia, carbón y residuos por combustibles menos contaminantes en industrias, sector comerc	2,00%
35,5 Mw	7 35,5 Mv	1.23. Promover estudios de factibilidad para el diseño e implementación de distritos térmicos.	2,00%
35,5 Mw	35,5 Mv	1.24. Diseñar una Caja de Herramientas para prácticas sostenibles en servicios públicos en viviendas urbanas y rurales	2,00%
35,5 Mw	7 35,5 Mv	1.25. Realizar un estudio de caracterización y cuantificación de la generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE en los proceso	2,00%
	30%	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 c	2,00%
	30%	1.32. Sustituir luminarias del alumbrado público en la zona rural a tecnología LED	2,00%
	100%	2.1.1. Realizar estudios de Balance hídrico correspondiente a la prestación del servicio de acueducto y la identificación de posibles fuentes para la exp	2,00%
	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 zor	2,00%
	100%	2.13. Elaborar y/o actualizar los Planes de inversión de infraestructura para mejorar la coberturay calidad de los servicios de acueducto y manejo de a	2,00%
	100%	2.14. Elaborar documento técnico de diagnostico y definición de estrategias del estado de acceso a los servicios públicos en zonas de origen informal	2,00%
	100%	2.1.5. Realizar Seguimiento al cido i en asentamientos con potencial de legalización	2,00%
	100%	2.1.6. Realizar seguimiento y gestión para la normalización de la prestación de servicios públicos en los asentamientos legalizados	2,00%
	100%	2.1.7. Fortalecer los acueductos comunitarios rurales en aspectos operativos, fecnicos, financieros, organizativos y administrativos	2,00%
	100%	2.2.1 Implementar soluciones individuales off grid para el aprovisionamiento energético basado en FNCER de la vivienda rural dispersa	2,00%
09	099 (2.3.1. Impulsar un programa distrital de asistencia técnica para la sustitución de combustibles contaminantes en viviendas rurales	2,00%
09	099 (2.32. Identificar Instrumentos de financiación para el acoeso al GLP en la ruralidad	2,00%
100,00%		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 ur	2,00%
100,00%	100%	2.4.2. Asignar a los estudiantes de colegios públicos equipos electrónicos con plan de datos para conexión a internet	2,00%
100,00%	100%	2.4.3. Impulsar centros públicos de conectividad a internet en suelo urbano y rural	2,00%
100,000		3.1.1. Implementar sistemas de telemetria para grandes consumidores y clientes preferenciales en el servicio público de acueducto	2,00%
100,000	100	3.1.10. Implementar la Gestión de proyectos de analitica de datos en el marco del catastro unificado de redes de servicios públicos	2,00%
100,000		3.1.11. Desarrollar una estrategia de cooperación internacional para la financiación de programas y proyectos en economía circular en servicios públic.	2,00%
100,000		3.1.12. Desarrollar una estrategia de alianzas público privadas para la gestión y financiación de programas y proyectos en economia circular de servici	2,00%
100,000		3.1.13. Impulsar un Clúster de servicios públicos	2,00%
100,000		3.1.14. Fornentar alianzas para ampliar habilidades en el uso de las TIC en la ciudad de Bogotá enmarcadas en la estrategia de Bogotá Territorio Inteli	2,00%
100,000		3.1.15. Realizar alianzas con instituciones académicas para el fortalecimiento de capacidades técnicas en temas de transición energética, economía c	2,00%
100,000	100	3.1.16. Implementar una estratégia para la formación en gestión de proyectos asociados a energías no convencionales con enfoque de población victir	2,00%
100,000		3.12. Ajustar los procesos de la Ventanilla Única de Construcción de acuerdo con la estrategia de fortalecimiento aprobada	2,00%
100,000		3.1.3. Diseñar e implementar un sistema informático para actualizar los datos de contacto de los vocales de control que representan los comites de con	2,00%
100,000		3.14. Realizar Acciones de formación para fortalecer los procesos organizativos y de acceso a la información para el control social, dirigido a los comil	2,00%
100,000		3.15. Realizar Acciones de formación para fortalecer las organizaciones sociales, comunitarias, educativas y ambientales que promuevan el uso eficie	2,00%
100,000		3.16. Implementar Red de innovación en servicios públicos, economía circular y ciudades inteligentes con las empresas del sector y la academia	2,00%
100,000		3.17. Diseñar e implementar el módulo sobre economía circular y ciudades inteligentes a través del Observatorio de Hábitat	2,00%
100,000		3.18. Diseñar y promocionar el ranking de empresas con la aplicación de los preceptos de la economía circular y ciudades inteligentes en los servicios	2,00%
100,000		3.19. Realizar Alianzas para promover la investigación e innovación en servicios públicos en acuerdo con las universidades y sector privado	2,00%
	100%	3.2.1. Formular y estructurar una empresa regional para la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en la región Metropolitane	4,00%
	100%	3.22. Formular y estructurar una empresa regional para el servicio de energía en la región administrativa y de planeación especial central RAP-E	3'00%
	100%	3-3-3-3 Entelener la poetión de poníndimbre servicida la infraetructura de conjuise en cualo rural	3 00%
	200	o.g.o. I of talecol ragestion de zonas de servician de associada a militare incluina de servicios publicos en sucionarian	0,00,0

Promise indexence indexence of provided in the control of provided in the c	Cot (Mumeo de broiléades de Bosóldo Usado / Numeo de troiléades de Bosóldo Producido por PTAR SE Agua Impã y saneamiento (Numeo de la mesas de fabrejo de comercialización de bosóldos Producido por PTAR SE Agua Impã y saneamiento (Numeo de la fuera impã y saneamiento (Numeo de la fuera producidos de parte la evaluación de la viabilidad de un sistema predictivo inteligente. Aqua Impã y saneamiento (Numeo de histos parte) de concreta de manda de seguidos de concreta de manda de seguidos de producidos de judina de concreta de manda de seguidos de producidos de parte de seguido parte de seguido parte de seguido parte de seguido parte de manda de seguidos de seguidos parte de manda de seguidos parte de seguidos parte de seguidos partes de seguidos partes partes partes de seguidos partes partes partes de seguidos partes partes partes de seguidos seguidos que seguidos seguidos de seguidos de seguidos de seguidos y forta de seguidos seguidos y forta de seguidos de seguidos y co	Agai finija y sanaamianto Energia Asequibe y no contaminante Coudidades y comunidades sostemibles Guidades y comunidades sostemibles
Porcertige de bosolidas usalors generados por le PTAR Salte y Canaes Porcertige de bosolidas usalors generados por le PTAR Salte y Canaes Porcertige de bosolidas usalors generados por le PTAR Salte y Canaes Porcertige de marse de cuanculaización consolidades para Avesificar el aprovedamie (Namero de linsa con procertige de parace en el desarrollo que exida en implementar un modelo di Namero de histos cuandos de progredita de averace en el desarrollo que habit de procertige de sarros en el desarrollo que value a implementar un modelo di Namero de histos cuandos de canaes procertige de canaes processor de responto público y plane spraciates con 3USS constitudos. (Sumatoria de proyectos de energia rerovada implementados Procertigia de canarisce modelo del para de acción para la implementación de prodesia. (Sumatoria de proyectos de energia rerovada implementados Procertigia de canarisce podelos cana de acción para la implementación de prodesia. (Sumatoria del Número de la ricitativa de la ricitativa del procestigia de canarisce podelos cana el desarrollo y extraticación en implementación de padelos del Número de la ricitativa de parace en desarrollo y extraticación en professor de la ricitativa del servicio de canaes podelos canaes de pagedos de annes del value procestigia de annes podelos canaes de prodesigia. El Den las zonas de bogolas del Número de suriani. Número bal de entres podelos cana para la implementación de bagados de la númera de successo de agrada. Número bal entre energático en meneral percertigia de canaris podelos de pagedos procestigia de annes podelos cana pade pagedos de page a calcutica de la canaes de podelos de la mestante de canaes podelados con para de accidance dos se servicios normalistica de annes de poderos pages de annes de pagedos de annes de accidances de la ricitativa de canaes de servicios pages de annes de poderos de la mestante de accidance de la canaes de servicios de la canaes de servicios podelas de servicios pade a de accidance de servicios podelas de servicios de la	CITA character de Bosdido Usado Numero de tenhadas de Bosdido Producido por PTRR 82 de diresas de trabajo de comercialización de bosdidos Producidos por PTRR 82 de diseas de trabajo de comercialización de bosdidos somosidadas Numero de entra en de las estados de las desenvolves de serviciones de la perde de acción concertado i Numero de Histos definidos en no libigiante de histos caracteristas para les encladordos de las mediación de las valvidades de las escentidades genera de acción concertado i Numero de Histos definidos en no la plan de acción concertado para de desenvolves de sepacio público o planas parciales o propercios unharos con SULS contrus de aceptor pede de servicio de sepacio público o planas parciales os propercios unharos con SULS contrus de incisiones derintricadas cumera la vigenera del serviciones definidas y concertadas en pela no de nicialmes durante la vigenera la tidal de acontros se direitados quantes de percentados para el desantidades para el estudior 100 per de ses ejecucidades para el estudior 100 per de ses ejecucidades para el estudior 100 per de sectudos de la percentado de percentados de la percenta de estudios de burnarias de Denociogal ELD instabedas se nomes uranles / Torida de lases programadas para le entrolor rural. Mesa descudados de balances hídricos y fuentes alternativas desancidadas para territorio rural. Mesa desa descudada para en elegados programadas para le elaboracción de agua y saneament de de estudos de burnarias de la con accesso a agua en zonas cumeracións. Torida de funnarias de la punta de la companda de la percentados de la funnaria de la percentados de presidos de subantes fordes de subantes de presidos de subantes fordes de subantes de presidos de subantes fordes de subantes de presidos de subantes de presidos de pre	Aga limpa y saneamiento Ceregia Aesquibe y no contaminante Eregia Aesquibe y no contaminante Cudadesycomunidades sostembles Gudadesy comunidades sostembles Gudades y comunidades sostembles Gudadesy comunidades sostembles Gudadesy comunidades sostembles Gudadesycomunidadessostembles
Procentige de bosolidos usados generados por la PTIR Satire V, Canass Procentige de hosolidos usados generados por la PTIR Satire V, Canass Procentige de mesas de comercializador consolidades para devenificar el aprovachamis (Numero toda de mes procentige de mesas de comercializador de una para impleada de una sucha impleada de processa de seron de sucha de sucha de provedas de seron acrea de la desarrollo de un implementados Procentige de avance en el desarrollo de un implementados de la cuantificación y car. (Numero de inciativas identificantes para el diesarrollo y studiación períodiro de la cuantificación y car. (Numero de seron de processa de una implementación de la cuantificación y car. (Numero de seron de vivantido sulta variata de seron de la cuantificación y car. (Numero de seron de vivantido sulta variata con acua de una implementación de la cuantificación y car. (Numero de servado de vivantido sulta variata con acua de una implementación de la cuantificación y car. (Numero de servado de una implementación de la decida de lagalización procentiga de servados de la menantida con de una implementación de la decida de lagalización procentiga de servados de una implementación de la cuantida de la vivantida de la cuantida de contra de cardos de servados de la cuantida de la contra de cont	la brieladas de Bloosifici Usado i Numero de tonesidas de Bloosificio Producido por PTAR 28, and de mesas de terbajo de comercialización de bisositios consolidadas. Numero de entrá a del fassas deputadas para la evaluación de la vialidad de un sistema prediction inflagante la del tesas ejeculadas para la evaluación de la vialidad de un sistema prediction inflagante la bien se commitidos de objeti de accion concertado para mismo de Histosi de produción. Vialmen de la bien se commitidos de objeti de accion concertado para mismo de Histosi de produción. Vialmen de la de proviectos de para de acción con centrado para mismo de Histosi Vialmen de la de proviectos de para de acción con centrado para mismo de Histosi de considera de acción de negla renoraba (PCIS + Proyectos muer de para de para de la richido para de la para de la richido para de la para de la richido para de la considera de la richido de negla renoraba (PCIS + Proyectos muer de para para de la richido para de la richido para de la considera de la richido para de	Agua limpia y saneamiento Energia Asequible y no contaminante Contadesycomunidadessostembles Agua Limpia y Saneamiento Cutadedesy comunidades sostembles Guldades y comunidades sostembles Guldades y comunidades sostembles Guldades y comunidades sostembles Cutadadesy comunidades sostembles Cutadadesy comunidades sostembles Cutadadesy comunidades sostembles
Procentige de mesas de comeculización consolladas para d'enseñar e a laprovedante (Numero tata de mesa recente directional actual de la mesa de comeculización de la hoje de tuta para amplementar de la testa Procentiga de avance en la ejecución de una consultora que evadue la textibiladad eu (Rumeno de hios sur Procentiga de avance en el describilado de la projecto de la tornal de la morta de la formatación de la projecto de la programa del Quando de la procentiga de avance en el describilados en prodeción de implementación del programa del Quando de la procentiga de abundo de projectos de energia en recursado en preferente de morta de programa del Quando de la procentiga de abundo de projectos de morta de projectos de morta de la projectos de morta de projectos de morta de la professiona del Quando de la projectos de morta de la projecto de la projectos de la pr	dad e messa de tabajo de contracialización de biosolicos consoliciatais Numero de entula y del flesse sejecutades para la evalución de la veibilidad de un sistema prodictivo inteligiane. Il en tros comunidos de la forma en evalución de la veibilidad de un sistema prodictivo inteligiane. Il en tros comunidos de la forma consolicia de la provercia de seguido público o planos pracies o provercia de apolicia do público o planos pracies o provercia de apolicia do público o planos pracies de provercia de apolicia do público o planos pracies o provercia de apolicia do público o planos pracies o provercia de apolicia do público producido). Il de provercia de seguido público o planos pracies o provercia de apolicia do público producido). Il de provercia de respecto público o planos por de encidades de publicados de producido producidos producido	Agua limpa y saneamiento Agua limpa y saneamiento Agua limpa y saneamiento Bengia Ageaululea y no contaminane Agua limpa y saneamiento Agua limpa y saneamiento Agua limpa y saneamiento Agua limpa y saneamiento Bengia Asequulba y no contaminane Erengia Asequulba y no contaminane Agua Limpa y Saneamiento Cludadesy comunidades sostembles
Protentigle de avance en el alegación de un prodicipo de biodigeator y fotobroreador en (Numero de hitos cur Protentigle de avance en el desarrolo de un prodicipo de biodigeator y fotobroreador en (Numero de hitos cur Protentigle de products en espocio público y plane parciales con 3.036 constitudos (Sumatura de proyed protentigle de products en espocio público y plane parciales con 3.036 constitudos (Sumatura de proyed protentigle de products en espocio público y plane parciales con 3.036 constitudos (Sumatura de proyed protentigle de cumplimiento del famina de accion para la implementación de productidos (Acciones desarrola Numero de proyectos de energial enrovable implementación en implementación de productidos (Aumero de proyectos). Protentigle de cumplimiento del productidos con adobtes públicos y prinados interesados en desa Sumatura del Alvinnero con concripi de avancia del estrarol por actualización en profuentación de productidos (Bilminero de la Numero for protentigle de avance en de lesarrol to actualización en profuentación de productidos (Bilminero de la Numero total de restrución para el desarrol para acuadiculas comunitarios estraron rusal de viviendos interventidas con soluciones para a cuantificación en profuentación de productidos de avance en la implementación del decomento de Disputación y certificación de la melanentación del para certificación en production del para certificación y certificación y certificación y certificación y certificación y certificación de la certificación y certificación del para cello del par	de file files seguendates para le auchación de la visitada de un sistema porditorio imigianto la de files commidios del plan de acción concertado / Numaro de Hintos derindos en cipan de au la histo ammidios del plan de acción concertado para el desantolo del prototopo / Numaro de la de proyectos con SUDS contru. Tatado premisar acción de energia renovada (PCHs + Proyectos nuav. Tatado privimidan del sobradio Producidos/1000 de de proyectos implementados de generación de energia renovada (PCHs + Proyectos nuav. desannelarias durante la vigencia (Mardi e aconome servicias en plan neavo de proyectos implementados de generación de energia renovada (PCHs + Proyectos nuav. de proyectos implementados de generación de energia renovada (PCHs + Proyectos nuav. de proyectos implementados de generación de energia renovada (PCHs + Proyectos nuav. de proyectos introducias derindos spara el deselto, vabilitatación en implementación de prin del ricialmento de instrumentos desindos spara el deselto, vabilitatación el printimidas de la ferrados percentados per el estados (PCHs + Proyectos nuav.) (100 P de viviandos en miteración de la ficias spara la mitera de communitación de agua y sanament de estudos de balance hídrico y fuertes aflernativas desancidades pera territorio rural (por viviandos ano miteración de la ficias spara la miteración de documento fede prek la mesariós con prestación de bodos los servicios romaticados / Asentementos de prek contro seguizados con prestación de bodos los servicios romaticados / Asentementos legalizados para contro recono con prestación de bodos los energias comunitarios ? (100 p para contro recono prestación de bodos los energias comunitarios ? (100 p para con prestación de bodos los servicios comendados / Asentementos elegalizados para contro recono con prestación de bodos los energias comunitarios de prek (100 p para contro recentados de para energia de superación de la deservicio sorunidanos comunitarios el para el para de prodos con prestación de bodos los energias	Agai ming a stransmination Agai ming a stransmination Agai ming a stransmination Agai ming a stransmination of Agai ming a str
Procestage de averse en al cleasmolto de un goal en pleasetory (Numero de hisos au Percentage de averse en al cleasmolto de un produíto de biodegatory (hobborneachor en (Numero de hisos au Percentage de proyectos en espaco públicos y právados en casa de proyectos en espaco públicos y právados en espaco públicos y právados en espaco públicos y právados en espaco de proyectos en espaco públicos y právados en espaco en esta se en el desarnol de la majorneación del Programa del (Acciones desarrollas Numero de proyectos de erençaj encrucable in majorneación percentago de cumprimiento del para de accion para el ampiementación del programa del (Acciones desarrollas Numero los de proyectos de erençaj encrucable en accione a la mejementación de la cuantificación y privados intervación en desarrollas de avance en el desarrol de y actualización percicidas de cuantificación y cer. (Numero de sinciativas al dentificadas con actores públicos y privados intervación del fuminarios at espación percicida de la cuantificación y cer. (Numero de sisse espacione) en majorneación del unimarios atendos de la mejementación de la cuantificación y cer. (Numero de ses espaciones por entre de avance en la desarrol de sucha de la composita LED en el Sistema (Portago de la vivantificación de luminarios suchas con valuadades para escueducios comunitarios en zones de la mejementación de la prodes para escueducios comunitarios en zones de la mejementación del decumento técnico de Degradas contamis suchas con carces de la mejementación del prodes inse servicios normaliza. Asentamentos begalas de investigon procentaje de asservacios normalizados contamis suchas espacial de asservacion de la carces de la mejementación del para de accesso al CLP en la ruralidad implementa Sumatoria de la invantación de asservacios normalizados contamis Sumatoria de aviada. Numero de asternaje de avance en la ampiementación del para de accesion accesa sumatoria de estada Numero de asternaje de avance en la ampiementación del para de accesa de la ventaridado de para	be thos completed so light alse extraction concentration framento delived semiples deliberations and appendia be the separation of promotion controlled to the provision of the separation of promotion controlled to the separation of the separation	Aga impay synamaniano Energia Asequible y no contaminante Aga impay synamaniano Aga impay synamaniano Energia Asequible y no contaminante Energia Asequible y no contaminante Coudades y comunidades esostenibles Agar Limpia y Sameamiento Cutadades y comunidades sostenibles Guldades y comunidades sostenibles Agar Limpia y Sameamiento Agar Limpia y Sameamiento Cutadades y comunidades sostenibles Guldades y comunidades sostenibles Cutadadesy comunidades sostenibles
Pocentigle de abreades en al désentande de un produpto de bodigestory flotbormactere (Mumero de hibes au Pocentigle de Brosóticas Transfore Térmicamente parciales con SUSS construidos (Sumatora de proyect percentage de Brosóticas Transfore Térmicamente parciales con SUSS construidos (Brosóticas Transfore Térmicamente parciales con Sus Pocentigle de brosóticas Transfore de la construir de proyects de enregia trans acto de parcia il implementación de programa del (Acciones Gesarricha Pocentigle de inclusivos percentage de ancientos del parcial il implementación de inclusivos percentage de ancientos del desarricho y actualización parcial en barmificación y cari. (Numero de las celegidos Pocentigle de abrono entregétos en la implementación de inclusivos producios transformaticas de la formatica de la comunicación de brosótica per percentigle de antonicación de brosótica per actualismos en cara atra Sumatora de avviendo Numero total de viviendos indervendas con solucionices para el suministro de agua actualismos en cara en la eleboración de lucuranio de brosótica per el suministro de augustricos con acceso al agua en zonos acon securidos para el implementación de lucuranio de brosótica de seguidados con planes de investion for de todos tos seguidades para el suministro de brosótica de seguidados con planes de investion de brosótica de la gualidado de pagalización. Porcentige de averace en la implementación del pocumente de combistibles contaministros que asia consecuente de cupicos de caracianios de caracianios de caracianios de alternación para el acoseso al Que en la unidada minima de solucidos contaministos de farmación de acualica se contaministos de farmación para el acoseso al Que farmación de la ser atreggia de alternación del alternación del alternación del alternación del de services de formación del alternación del alternación de alternación de al alternación de alternació	be this comprised selp land sex accordonated together defeated belighted by the sex as the bits comprised set by the sex as the sex	Energia Aequulia y no contaminante Agua Impia y saneamiento Agua Impia y saneamiento Energia Aequulia y no contaminante Erergia Aequulia y no contaminante Erergia Aequulia y no contaminante Erergia Aequulia y no contaminante Poduciór y consumo responsable Erergia Aequulia y no contaminante Aqua Limpia y Saneamiento Aqua Limpia y saneamiento Cludades y comunidades sostembles Cludades controllados sostembles Cludades controllados Cludades controllados sostembles Cludades controllados sostembles Cludades controllados sostembles Cludades controllados sostembles Cludades controllados sostembles Cludades controllados Cludades controllados Cludades controllados Cludades co
Procentage de proyectos e nesagore publico y planes parciales con SUDS construidos. (Bresolido Tratado y Procentage de proyectores e nesagore publico y planes parciales con solutions.) Numero de proyectos de evergia renvable implementados. Numero de proyectos de evergia renvable implementados. Numero de nicitares identificadas con actores públicos y privados interesados en deas Sumatora de himanis. Numero braid de nicitaremos pasa a diseaño, viabilización priodica de la condificación y cari. (Numero de sisse signocurate de nicitare). Numero braid de nicitaremos pasa a diseaño, viabilización priodica de la condificación y cari. (Numero de sisse signocurate de nicitare). Numero braid de neutramentos pasa a diseaño, viabilización priodica de la condificación y cari. (Numero de sisse signocurate de nicitare). Numero total de seutrace de nicitarematica con a condiciones para es immissión de agua pobab. Sumatora de univariato procentaja de numera con la elaboración del forcomento berino de Degardos para el mispiramenta (Planes de immissión Procentaja de avairados numeras con soluciones para es immissión de agua pobab. Sumatora de vivalenta procentaja de avairados minera de la productiva con valaridad de legalización. Porcentaja de avairados intraventados con presidación de todos los servicos normaliza, Assintamentos legalis Procentaja de susuarios con males de supera con la caracidado de susuarios mentres la caracidados son presidados de susuarios mentres de susuarios normalizas. Assintantes de farenciación para el acrosico con residiad de legalización. Candada de susuarios normalizas en procentaja de causores destruitos con presidados de susuarios normalizas. Assintantes de farenciación para el aprovicioramiento en estados de susuarios numero de astuarios susuarios susuarios susuarios susuarios susuarios susuarios susuarios susuarios susuarios en la implementación del para de ecocoperación internación de susuarios procentaja de avance en la implementación de la setretegia de cooperación para la actualiza (N	Tratado termicamente (Besolido Producido) 100 de de proyectos environmente (Besolido Producido) 100 de proyectos implemente (Besolido Producido) 100 de proyectos implementados de generación de energia renovade (PCHs + Proyectos nueve desarreladas durante la vigencia (Maria de social de rindia en para de desarreladas en paín de acol, de incientes derindas y pronoterbas en paín de acol, de incientes derindas y producis privados interesados en desarrelar estudio del richiente de instrumentos desindados para a disealo, vabilitazación en implementación de país del ses ejeculadas para el estudio). 100 le tasse ejeculadas para el estudio). Total de fases programadas para el estudio). 100 le desse ejeculadas para el estudio). Total de fases programadas para el estudio; 100 de vivindas com interenciones (ED instabadas en zones unales / Dicad de luminarias LED instabadas (el el uminaria el encrologia LED instabadas el estudios de estudios de subilidados de bullinarias de lencrologia LED instabadas en zones unales / Dicad de luminarias LED instabadas para entrolor o la contra copación de bacca para encritario cursal. Al combinario de estudios de paísans programadas para le elaboración de locumento lecrico). 1 Vidensiarios en con prestación de bacca los envicios promaticados / Asentimente de prest. Rese ejeculadas or lorde de fases programadas para le elaboración del decumento lecrico). 1 Vidensiarios en cidó lo cor na coses o agua en zones o repetados (Paladas de Judicial de prestados comprestación de bacca los envicios promaticados / Asentimenterios el pagis de sucranta repartos formulariados (Paladas el producis comunitarios fortales des lordes los envicios promaticados / Asentimenterios el pagis en como a con prestados (Palada de acuelados comunitarios fortales des lordes la contractuados (Paladamenterios de prestados el para el p	Agua impa y senaminatio Agua impa y senaminatio Energia Asequible y no contaminante Producodro y consumo responsable Energia Asequible y no contaminante Coutades y comunidades sostembles Coutades y comunidades sostembles Coutades y comunidades sostembles Agua Limpia y Sameamiento Coutades y comunidades sostembles Coutades y comunidades sostembles Coutades y comunidades sostembles Coutades y comunidades sostembles
Porcentage de Bordous Traitados de Timinamenta. Sumators de proyectos de receptal renovable implementados Numero de niciabras i denfinadas de Timinamenta. Sumators de proyectos de receptal renovable implementados Numero de niciabras i denfinadas con adores politos y privados tenireados de nacial contrato de hiciabras denfinadas de facianto de supervisor de propertios sumators de similar de niciabras i denfinadas de la manierados en desarrolas Vinmeno de siciabras denfinadas de hiciabras de la morte de niciabras denfinadas de suma maniera de niciabras denfinadas de antorios mergáticos para el deseno viabitzación en implementación de peropida LED en las senas di Characturas de Numero de la minera de morte	Trantado terminente la Bosolida Pobudiodiy Ulbr. Trantado terminente la Bosolida Pobudiodiy Ulbr. de proyectos implementados de goneración de eneglia renorable (PCHs + Proyectos musicados durante la vigencia fusica de acoin es definidas y concertadas en disentante estudir de la micraha al mandra interessorable en desarrollar estudir de Numbros delentradas con respectos un mandra delentradas con concerta pública y abelitados para el desarro, vabilización en implementación de pris de sase ejecutadas para estudior). Toda del sese porgarnadas para estadior) 100 energetico luminarias HD restadades en zones unales / Toda de luminarias LED instaladas en acromes unales / Toda de luminarias LED restadades para energido luminarias LED instaladas en energetico luminarias. HD restadas en sona en energido cuminarias (PL Direstadas para energidos con mineración de de centros poblicados 10 del de centros poblicados 10 del de centros poblicados 10 del suministro de agua y sameament de estados con interencion de bodos los servicios comidiados / Aceta de centros poblicados / Toda de centr	Agua impia y saneamiento Energia Asequulea y no contaminante Carigia Asequulea y contaminades sostembles Couldades y comunidades sostembles Cuidades y comunidades sostembles Couldades y comunidades sostembles
Numero de proyectos de energia reunvable imigramentados. Proceniga de cumplimiento de parde accion para la imprementados. Proceniga de cumplimiento de plande accion para la imprementación del Programa del (Acciones desambar Numero de inclativa internativa si tentificadas con actores públicos y privados interesados en desar Sumatora de la reciativa Numero to la cida en la compara del desarrollo y participato de la cuantificación y car. (Numero de sesse generale de acuantificación y car. (Numero de sesse generale de acuanticación y car. (Numero de sesse generale de acuanticación de balance hidros pera acuadidatos comunitarios en cara a tras Sumatoria de estudios de balance hidros pera acuadidatos comunitarios en cara a tras Sumatoria de estudios Numero total de viviendas intervenidas con socieso al agua en zonas con vabilidad de la galazado. Numero total de viviendas intervenidas con soluciones para a sisministro de bagardado en la contrata de la complexación del documento técnico de Deproceniga de estudios comunitarios ruras acuantientos begala mensión Proceniga de acuantientos poblados con plana de interación de locumento tecnica de segundo Numero total de soluciones individuales off grad para a la ocrasa al Galazado con passego de la contrata de contrata de segundos comunitarios ruras acuaticas comunitarios ruras individuales off grad para a la corsionamiento energido bese segundos de alternación para el acrosa al Gala de supera de subrema de subrema de acuantica de la terración de alternación para el acrosa al Galaza de subrema de subrema de subrema de acuantica de subrema de subrema de alternación de contra de subrema de subrema de acuantica de subrema de subrema de acuante a la i	che proyectos implamentatos de generación de energia renouate de PC4s + Proyectos muex de searroladas du parte a l'Atad de acciones definidas y concertadas en plan de accidi es exercidadas du carrella el Vata de acciones definidas y concertadas en plan de accidina de l'accidinatoria del misma de la del misma de la del misma de la misma del misma de la misma del misma del misma del misma del	Fine gia Aequitule y no contaminante Ferreja Aequitule y no contaminante Ferreja Aequitule y no contaminante Ferreja Aequitule y no contaminante Fordicizión y consumo responsable Ferreja Aequitule y no contaminante Ferreja Aequitule y no contaminante Ferreja Aequitule y no contaminante Aequitule y Samamento Cludadesy comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Aqua Limpia y Samamento Aqua Limpia y Samamento Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles
Porcentigle de cumplimiento de jant de acción para il implementación del Programa del (Acciones desarrollas Numero de miricitarios son actores públicos y prindeos interesados en desas Sumatora de hirotalismo de la citation de miricitarios en considerados con actores públicos y prindeos interesados en desas Sumatora del Numero de las ses ejeculos de actores de actores de actores de la consideración periodica de la cuamificación y carr. (Mumero de las ses ejeculos procernitas de avance en el desarrol de y studiación periodica de la cuamificación y carr. (Mumero de astesa de ser mas son soluciones para el sumisión de agualdos de sulcidos de sulcidos de la cuamificación y carr. (Mumero de la cuamida de estudios de balance hidros para en acuamidados para el naministra de vivarion Numero total de vivarion general de estudios de balance hidros para en como de ser la elaboración del ducimiento de la cuamidados para el naministra de vivarion procentiga de avance en la elaboración del decumento decinica de paga fazador. (Procentiga de avance en la elaboración del documento destro o visatidad de baga fazador.) Cantado de sumano procentiga de avance en la elaboración del documento destro de paga fazador. (Procentiga de avance en la elaboración del documento de carrior de consulta procentiga de avance en la elaboración del documento de carrior de carrior de carrior de casterna de assertante de sestencia de carrior de modesco. Sumator de endidados Procentiga den avance en la imprementación de la casta de corporación vinemación de carrior de carrior de modesco ambiento antidade de avance de la imprementación de la carrior de corporación de avance en la imprementación de la caración de servicios de modesco a la minematición de la elaboración de avance de la imprementación de la caración de servicios de avance en la imprementación de	desumidatas durante la vigancia I ktali de acciones definidas y concrettadas en plan de acid. de incientes derafficadas con actores públicos y privados interesados en desarrollar estudi. de incientes de attitumentos desindados para en diseano, viabilización en implementación de pira de sisca ejecutadas para el estudio. 1100 no renegation luminarias HD instrades (MMI) - Corsumo energetico luminarias LED instrades (MMI) - Corsumo energetico luminarias LED instrades (MMI) - Corsumo energetico luminarias LED instrades (MMI) - Corsumo energetico luminarias (ED instrades) en conse norga unales / Totad de luminarias de Burnota (de estudios de burnota (de estudios de burnota (de viventace anni elevenciona) ELD instrades as incresso indicados de suminarios de agua y saneament de de viventace anni elevenciona (ESS spara la entrade des suminarios de agua y saneament de la viventace anni elevenciona in elevenciona (es viventace acon prestacion) e todos los esencios comunitarios en productos comunitarios forbis de pase vivicios comunitarios (es para la martinos de para (es acustos colpeticos comunitarios) el para la entrades (a Asentimentos legatica de acustados comunitarios forbis con accesso ragala de acustacios comunitarios) (1000 pt.).	Energia Asequible y no contaminante Energia Asequible y no contaminante Energia Asequible y no contaminante Producodro y consumo responsable Energia Asequible y no contaminante Agua Limpia y Saneamiento Cudadesconomindadessostenibles Cudades y comunidades sostenibles Cudadesconominal comunidades sostenibles Cudadesconomidades sostenibles
Numero de inclusos dentificades con actatose point cos y privados interesados en desan Sumatora de inclain. Numero to lar de instrumentos para el desfor, viabitzación e implementación de pardicias Sumatora de Numero total de abrumento de sea sei general de abrumento de sea sei de procernigo de antorio anterior de luminario se tracologia LED en la szonas de Bogotá de (Numero de luminario procernigo de antorior abrumento de concomitato de sea sea de suministro de agua pobab Sumatora de universión no comunitarios en sacros en sea deboración de lucturen lo decrino de Deportación de sea de vivento de la sea sepación de viventos intervenidas com soluciones para el suministro de agua pobab Sumatora de la vivento de comunitarios en acreso al signa en zonos son viabilidad de begalización. Numero total de viventas intervenidas con soluciones para el suministro de agua pobab Sumatora de la insesion procernigo de assentidos com planes de investion procernigo de sea entancientos begalización con comunitarios cruases of de ducturen lo de begalización. Numero busta de soluciores individuales del figal en zonos son viabilidad de begalización con alternativa de sistema de sumano de atenual viamento de atenual viamento de atenual de soluciores individuales del financio con para el acovasio-maniento energidos de sumanientos de financios con para el acosa centraga de seu ser acrose sumanientos de financios con para el acosa centraga de seu ser de centraga enerce en la implementación del para de equipos electrinos con acces Sumatora de fundamento de causario Numero de aleutrada de anterior de de seu ser para de causa de seu segundo de aleutrada de anterior de de seu segundo de aleutrada de anterior de causa de consciulga de anterior en implementación de la estretega de copieraza guideo primada (Total de aleatrada de aleutrada de aleutrada de anterior de de atenual de causario de aleutrada de aleutrada de aleutrada de la minicipientado	de nicielhos identificates con actores publicos y pindados interessolos en desandale sebul is la Nivmeno de atturuemos desentados para el deselo, vabilização e imperembacido de pri de Basse épocidades para el estudio 17da de lasses programadas para el estudio 11d0 energético luminarias HD estradas (MMI). Cossumo energético luminarias LED insibiladas el burnarias el encológia LED insibiladas en zonas unales i 10da de luminarias LED insibiladas de estudios de balancia fuldico y lutentes alternativas desarriadadas para enritanio rural. de evivendas con intervenciones fisicas para la mejor a del suministro de agua y sameament de subjecto de la desa programadas para la elaboración del documento lecrico) ** vi de susarios en presención de bodos los servicios romalizados / Acentimentos de presi, misos begalazación de bodos los servicios romalizados / Acentimentos legaliza para vivia de para en con prestación de bodos los servicios romalizados / Acentimentos legaliza para vivia servicios comunidatos forbaledos / Todal de acenticos comunidatos / Acentimentos legaliza para comunidatos comunidatos forbaledos / Todal de acenticos comunidatos / Acentimentos legaliza de acuestudos comunidatos forbaledos / Todal de acenticos comunidatos / Acentimentos legaliza para del para del como de como desa capa de acenticos comunidatos / Acentimentos legaliza (Para del para del	Energia Asequible y no contaminante Energia Asequible y no contaminante Produción y consumo responsable Energia Asequible y no contaminante Energia Asequible y no contaminante Agal Limpia y Sameamiento Cludadesycomunidadessostembles Agal Limpia y sameamiento Aqal Limpia y Sameamiento Cludadesy comunidades sostembles Aqua Limpia y Sameamiento Cludadesycomunidadessostembles
Numero total de nes tramentos para a diseño, viabilización periodica de la cuantificación y carí. Rumeno de issos el Porcentaje de avance an el desarrolo y actualización periodica de la cuantificación y carí. Rumeno de sisos el Porcentaje de anotino energidico en la implementación de leurologia LED en el sacrines de Sidennas (Corsume energidico Procentaje de modernización de luminarios para consultarios de subminarios de la cuantificación para esta del cuantificación de luminarios en zona rural Sumatoria de evaluda Numeno total de seutinos de balancia de caráción de desarrologia LED en las zonas de Bogotta de (Winmen de luminarios de evaluada Numeno foral de visendas con para acuseductas comunitarios en zona rural Sumatoria de evaluada Numeno foral de visendas con presentaje de sustantes con para esta procesaria de la caráción de la caráción de la caráción commilica. Assistantes de sustantifica de acustrales de sustantificatos con presentaje de sustantifica de visenda de sustantifica de acustrales de sustantifica de visenda de sustantifica d	del Numero de instrumentos diseriados para el diserio, vabilización e implementación de pri el bases ejeculadas para el estudio 1100 el bases ejeculadas para el estudio 1100 el bases ejeculadas para el estudio 1100 el energidado luminarias LD instaladas en zonas unales. Toda de luminarias de aluminaria de belancia el belancia el como 1100 el estudios de balancia el LD instaladas en zonas unales. Toda de luminarias de aluminaria de de subunios de balancia hidrary l'una estudios de balancia el percentos poladados 1100 el energia de la ministro de agua y samamient (De viviendos com intervenciones flicas para la mejora del suministro de agua y samamiento (Brieso) el porte de centros poladados 1100 el energia poladados 1000 el de lases programadas para le eleboración del obcumento fecrico) ** Valor seguitados con prestación de bodos los esencios commitacios /* Asentamentos legalizados con prestación de bodos los desencios comunitarios 1100 to 500 el percentos comunitarios 1100 to 500 el percentos comunitarios (1100 to 500 el percentos comunitarios) ** 1000 to 500 el percentos comunitarios (1100 to 500 el percentos comunitarios) ** 1000 to 500 el percentos e	Energia Asequible y no contaminante Produciorio y consum responsable Erregia Asequible y no contaminante Erregia Asequible y no contaminate Agua Limpia y Saneamiento Cludadescomunidadessostenibles Agua Limpia y Saneamiento Cludades y comunidades sostenibles Agua Limpia y Saneamiento Cludades y comunidades sostenibles Agua Limpia y Saneamiento Cludades y comunidades sostenibles Cludades y comunidades sostenibles Cludades y comunidades sostenibles Cludades y comunidades sostenibles Cludades y comunidades sostenibles
Procentigle de aantre en el desarrol ty actualización periodica de la cuantinación y car (Numero de lasse septoremisja de aantre en el desarrol ty actualización periodica de la cuantinación y el Consuma en engático Procentiga de aantre ne negático per en la elaboración de luminatis a tecnologia LED en el sistema (Consuma en engático Procentiga de estudios de balance hidróro para acueductos comunitarios en zona rural Sumatoria de viviand Numero total de setudios de la consuma con en la elaboración de fundas per el suminatos que a estudios de la viviand Procentiga de avance en la elaboración del documento técnico de Degránistico y estrateg (Total de fases ejecul Procentiga de austrarios son adocea se gina en atronación de progressita de suma de viviand Procentiga de austrarios son adocea se gina en atronación de la periodica de la gelazización. Procentiga de austrarios son adocea si gua en atronación de todos los servicios normaliza. Asentamentos gelasizacións municipa de assignatos acualizados son prestación de todos los servicios normaliza. Asentamentos gual. Procentiga de acuaductos comunitarios rurales fortalecidos anualmente. Numeno total de adoctoros in mylementación de plan de approximiento engático. Canado Estramento de viviand Numeno de asternación de estudia ante a procentiga de servicios normaliza. Asentamentos guales in Numeno de asternación de para de acceso al CLP en la ruralidad implementa Sumatoria de seixida Numeno de asternación de gina de acceso para de servicios normalizados de la servicio de suma la construcción de servicios normalizados de segudados segudos de segudos	le fises ejecutados para el estudio / Total de fases programadas para el estudio. 100 fe estes ejecutados para el estudio el trabatas fer el estudios (MM) - Cosano energético Inmarias LED instaladas (MM) - Cosano energético Inmarias de Brinarias de Bernorias (LED instaladas para territorio runal. A cide estudios de balance infarios y fuertes alternativas desarrolladas para territorio runal. A cide wiventados ano interencionas filos para la mentra desarrolladas para territorio runal. A feste ejeculadas. Total de fases programadas para les alternación de agua y saneament de sinvestico formático de agua y saneament de se ejeculadas. Total de fases programadas para le aleboración del documento tectrico) * Vises ejeculadas. Total de fases programadas para le aleboración del documento tectrico) * Vises ejeculadas. Total de fases programadas para le aleboración del documento tectrico) * Vises ejeculadas (not na cose a agua en azonas colegio de legificación/Simatorios de presi, transverse agua en azonas conjeticos (a Abentementos de presi, transverse agua en azonas conjeticos comunitarios fortal de para de autoritorios comunitarios fortal alternación de budos los autoritorios comunitarios (1900).	Producción y consumo responsable Energia Asequide y condiminante Energia Asequide y condiminante Energia Asequide y condiminate. Aqua Limpa y Sameamiento Cudadesy comunidadessostembles Aqua Limpa y sameamiento Cudadesy comunidades sostembles Cudadesy comunidades sostembles Cudadesy comunidades sostembles Cudadesy comunidades sostembles Cudadesy comunidades sostembles Cudadesy comunidades sostembles
Porcentigie de añorro energético en la implementación de tecnologia LED en el Sistema; (Consumo energético percentigie de antónico de control d	energético luminarias HD retiradas (MMn) - Consumo energético luminarias LED ne bladas Ele burnarias de energético luminarias HD residadas el burnarias de el aluminaria de aluminaria de burnarias de aluminaria de burnarias de aluminaria de el entradas de halmana fullado y fuertes alternarians de seameladas para terrativo una luminaria de wiveriadas con intervenciones fácas para la mégio del suministro de agua y sensement de viveriadas. Total de tesas programdatas y mais de la esas programdatas y mais de para de desumento de recurso portalizado de suministro de agua y sensement de las esas epocamidas y Total de tesas programdatas para la elaboración del documento fectucio.) ** viveria de la esas programdatas para la elaboración del documento fectucio.) ** viveria de la esas programdatas para la elaboración del documento de presidor de prodes las servicios comunitarios of Areatimentos legalizados forbundatas forbales de servicios comunitarios forbales de servicios comunitarios forbales de la esas programdatas de la esas del de servicios comunitarios forbales.	Energia Asequable y no contaminante Energia Asequable y no contaminate. Agua limipa y Saneamento Cludadesycomunidadessostenbies Cludadesycomunidadessostenbies Cludadesy comunidades sostenbies Cludades y comunidades sostenbies Cludades y comunidades sostenbies Cludades y comunidades sostenbies Cludades y comunidades sostenbies Cludadesy comunidades sostenbies Cludadesycomunidades sostenbies Cludadesycomunidadessostenbies Cludadesycomunidadessostenbies
Procentige de modernización de luminarias a lecnológia LED en las zonas de Bogolá de (Mimero de luminaria Numieno basi de estudios de balancia de habitano findo para acudiculos es cominarias en troa mais Sumationa de estudio. Numero total de viviencia intreventa son soluciones para el suministro de agua pobal Sumatros de viviendi Procentiga de centros poblados con planes de invesión formativo fenos de lagorisco y estatago pobal Sumatros de viviento. Porcentiga de acentramientos legalizados con prestación del ocuranto fenono de lagorisco y estatagol (Total de lasce sepoz Procentiga de acentramientos legalizados con prestación de couranto fenono de lagorisco y estatagol (Total de lasce sepoz Procentiga de acadencios comunitarios rurales fortideixos anualmente. Numero total de soluciones individuales of grida en esparsión de contramiento en ergético ba (Numero de alternaria de solucidos comunitarios rurales fortideixos anualmente. Numero de alternarias de financiación del plan de expansión de intraestructura para la fortal de fisces ejecu. Numero de autorinarios sucha de comedividad de supracionamente de solucidos de solucidos se de la morta de comedividad de solucidos se matinizados de la para de solucidos de substancia de solucidos	te luminarios de lecrologia LED instalados en zonas rurales / Torid de luminarios de alumnarios de elumnarios de estundes de estundes desamentarios desamridadas para leminario una la viendadas con interenciones físicas para la mejor del suministro de agua y saramento (la viendadas con interenciones físicas para la mejor del suministro de agua y saramento (la viendadas con finandados / Toda de deses programedas para la elebroración del documento lécrico) / v. V. fises eleculadas / Toda de fases programedas para la elebroración del documento lécrico) / v. V. desuminarios de pred. Para la considerados con prestador de bodos los comandados para la elebroración del Acentramentos legalizados con prestador de bodos los comencias comunitarios fortales de pred. Por la comunitarios fortales des productos comunitarios fortales de pred. Por la comunitarios y 1000.	Energia Asequale y no contaminate. Agala Limpia y Sameamento Cludadesycomunidadesostenbles Agala Limpia y sameamento Cludadesy comunidades sostenbles Cludades y comunidades sostenbles Cludades y comunidades sostenbles Agala Limpia y Sameamento Cludadesycomunidades sostenbles Cludadesycomunidadesostenbles
Numero total de estudios de balance hidroco para accedudos comunitarios en zona rurai Sumatoria de estudio Numero total de vivindos interventadas con suclociaes para el sumitorio de agua patición de suma de vivindo Monero de la contrata de la comunidados para el medicario de agua patición de la comunidados para el medicario de gual patición procentaje de anarce en la aelatoración de docto cinca servicios formanistros portados con unitarios rurales fortalecidos anualmente en espetido Confide de las alternativas para de la contrata de contrata de la contra	Ide estudios de balance hídrico y fuertes alternativas desarrolladas para territorio rural. Ide wiventas com interescionas fisicas para la materia del suministro de agua y saneament (c. 16 wiventas com interescionas fisicas para la materia del suministro de agua y saneamento. Inclusiva como montra de la casa programadas para la elaboración del documento tecnico) * Y fases ejeculadas / Total de Tases programadas para la elaboración del documento tecnico) * Y montra elegización. Com acceso a agua en zonas cobjet de legizilación/Simatoria de presi, transfes gelarización/Simatoria de presi, transfes gelarización de budos los servicios comunitarios / Asentementes legizar de presidentes comunitarios fortalecidos / Total de acuelacions comunitarios / 1000 p.	Agua Limpa y Saneamiento Agua Limpa y Saneamiento Agua Limpa y saneamiento Cudades y comunidades sostembles
Numero lotal de vivendas intervendas con soluciones para el suministro de agua potabli Sumatura de wivend Porcentiga de aventos poblados con alcobran de la compania de la compania de combos poblados con acceso al agua en zonas con vabilidad de segalización. Porcentiga de austrarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de legalización. Cantidad de usuarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de segalización. Cantidad de terra de la compania de la consenta de la consenta de segalización. Cantidad de usuarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de segalización. Cantidad de usuarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de segalización. Cantidad de usuarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de segalización. Cantidad de susuano la manera de segulación de todos los servicos nomaliza bestambatos begali Procentiga de acuación de la consenta de segalización de acuación de segalización de segalización de segulación de segul	r de wivendas con intervenciones físicas para la mejora del suministro de agua y saneamenti (inversión formulados / Total de centros poblados / 100 fases ejeculados. Total de fasese prograndas para e aboloxación del obcumento lebrico) * 1 v fases ejeculados (100 del pases prograndas para e aboloxación del obcumento lebrico) * 1 v fel susaniores cen cido (10 cora acceso a agua en zonas objeto de legilizados formationa de prex (intos egalizados con prestación de bodos los servicios rormatizados / Asentamentos legia (para para para para para para para para	Outdeeycomunidadessostenbies Cutadesycomunidadessostenbies Cutadesy comunidades sostenbies Cutades y comunidades sostenbies Cutades y comunidades sostenbies Cutadesy comunidades sostenbies Cutadesy comunidades sostenbies Cutadesycomunidadessostenbies Cutadesycomunidadessostenbies
Porcentigie de centros poblados con planes de inversion formulactos para el mejorament. (Planes de inversión procentaje de centros poblados con planes de inversión procentaje de accerna en al adeboación del documento decino del pagialización. Porcentaje de acerdamientos legalizados con prestación de todos los servicios normaliza. Asentamientos bagalis Porcentaje de acerdamientos legalismos de acualdos comulantes crueis de follados de sucientos de acualdos comulantes rareas follados de sucientos de acualdos comulantes rareas follados des acerdamientos bagalismos de acualdos comulantes crueis de follados de sucientos de comunados de comunidados de puede de sucientos de acualdos comulantes crueis de follados de sucientos de comunidados de sucientos de acualdos de sucientos que se las faces entregas de acualdos de sucientos de la función de comular de sucientos de acualdos de sucientos de sucientos de sucientos de sucientos de acualdos de sucientos de suci	inversión formulados / Total de centros poblados) *100 fises ejeculadas. Total de fases prograndas para le eleboración del documento lécrinco) ** Vise leu suariore androl cor anoseso a agua en zonas objeto de legalizados fudio. Sumatoria de pre (innos egalizados con prestación de bodos los servicios cormidazdos / Asentamentos legal con los especialos comunitarios y fotalecidos / Total de acueludos comunitarios) ** 100	Agua Limpia y saneamiento Vida de cossistemas terrestes Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Cludadesycomunidadessostembles
Prorentigie de avance en la eleboración del documento técnico de Degnóstico y estrales (Total de feses ejecur Porcentigie de usuarios son accesae à agua en anaixe con vabitidad de legalización de conservices normaliz. Asentamentos ejegial Porcentigie de usuarios con accesae à agua en anaixe a degra esta con monaliz. Asentamentos ejecural Porcentigie de acuaductos comunitarios rurales tordecidos anualmente espatia. Riumeno de acuaductos comunitarios rurales tordecidos anualmente en ejedico de vivante no total de assienciados elementas en la milierante de estudior elementas consumidorne de asuda entrega en acuaducto en acuado en monera en la milierante dor elementa elementa elementa elementa en trabaliza de usuarior Numero de autenorados elementas consumidornes con darces elementas en trabalización el para de caracterita de estudio en monera en la implementación de las estetegias de acuación con acces. Sumatoria de resultado Numero de autoridad de suma en la implementación de las estetegias de acuación para el prometraje de avance en la implementación de las estetegias de acuación internación a (Tantida de usuarior Numero de alarizaza para en la implementación de las estetegias de acuación internación a (Tantida de sumarior de recultados Porcentigia de avance en la implementación de las estetegias de formación para la gestión (Mumero de acionas Porcentigia de avance en la implementación de las Estatagias de formación para la gestión (Mumero de acionas Porcentigia de avance en la implementación de las lementarias de formación in advivados ejecuados ejecuados ejecuados de acionas Porcentigia de avance en la implementación de las lementarias de formación in quinteridados ejecuados ejecuados de acionas Porcentigia de avance en la implementación de la fiende en implementación de la fiende de información para la sociada se contra procesa de la implemen	frees ejeculadas / Total de fases programadas para le elaboración del documento lécrico) * v los usuantos endos o com acesa agua en zonas objeto de legislación. Simantia de pred la particio legistrados con prestación de bod asúa eservicios formalizados / Asiantamentos legislación la acusaducidos comunitatios fortalecidos / Total de acusaducidos comunitatios) * 1000.	Vida de ecosistemas terres bes Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Cludades y comunidades sostembles Agaa Limpia y Saneamento Cludadesycomunidadessostembles
Porcentaje de usuaros con acceso al ague en zones con viabidad de legalización de consenta de consentante de consentante de la consentante de la consentante de consentante consentante de consentante consentante de co	de usuarios en cido i o con acoseo a agua en zonas objeto de legalización/Sumatoria de pret (z entos begaizados con prestación de botos tos servicios normalizados / Asentamientos legaliz (la ecueductos comunitarios fortalecidos / Total de acueductos comunitarios) * 100	Ciudades y comunidades sostenibles Ciudades y comunidades sostenibles Agua Limpia y Saneamiento Ciudadesycomunidadessostenibles
Porcentaje de sentamientos legalizados con prestación de todos los servicios normaize. Asentamientos legalizados con prestación de todos los servicios normaize. Asentamientos Procentajes de adualdudos contramilarios unada sobre indebedos adamiententes legalizados de adualdudos contramilarios quales alexantentes de adualdudos contramina de asiste la municipa de adualdudos contramina sumativa de asiste la humano de adentadas pera de acualdad profuse describidos contramina. Sumativa de adentamina burnarios de el humano de adentadas pera des contrados mentantes de asiste la forca de alementa de adentados contraminados de la funda en prepara de contrados mentantes de adentados en transportados de la caracteria de adentados en sua parade socribados de la caracteria de adentados en sua decentados en sua decentados en sua decentados en sua decentado de caracteria de caracteria de acaracteria de adentados en sua decentados en sua decentados en sua decentado de caracteria de acaracteria de implementadorio de las setelegas de cooperación internacion que acaracteria de acaracteria de acaracteria de implementadorio de las setelegas de comercia de la formación para la formación para de formación de acciones de formación para de formación para de formación de acciones de form	antos legalizados con prestación de bdos los servicios normalizados / Asentamientos legaliz (le acueductos comunitarios fortalecidos / Total de acueductos comunitarios) * 100	Ciudades y comunidades sostenibles Agua Limpia y Saneamiento Ciudadesycomunidadessostenibles
Porcentaje de auxeducidos comunidarios rurades fortalecidos analismente. Nimano toda ele aboudones infoliudades of findi pera el aprovisionamiento energidico bas (Sumatoria de avivanto mismo de asserbada ele aboudones infoliudades of directoria en a la comunication de comunication de casalem. Nimano de ale elevance en la implementación del pare el approvisionamiento de sucha mismo de asidemanta Sumatoria de estade introme de adelamenta el se suda en la procesação a las que se les hace entrega de equipos electrónicos con acces. Sumatoria de estudio Nimano de soludantes el los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acces. Sumatoria de estudio Nimano de soludantes el los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acces. Sumatoria de estudio Nimano de condecios analiticos con dades electrásicos fortantes de contros Procentaje de avance en la implementación de la estretega de cooperación internación (controla de rusano Procentaje de avance en la implementación de la estretega de cooperación internación (controla de rusano Procentaje de avance en la implementación de la estretega de torración para la formaticación del susano Procentaje de avance en la implementación de la setrade se formatica de puede de la formación de alaminas para Nimano total de acciones de la implementación de la sistencia de formación para la confinción (cavidados egicularios para Nimano total de acciones de formación, organización y accesos de la vientaria lunca de acciones de formación para el padentaria (se formación de acciones de formación de la morganización de la morganización de un morganización de morganización de la morganización de la morganización de un morganización de un morganización de acciones de formaci	de acueductos comunitarios fortalecidos / Total de acueductos comunitarios) * 100	Agua Limpia y Saneamiento Ciudadesycomunidadessostenibles
Nimero total de soluciones individuales of grid pare al aprovisionemento energidio bas (Simmotria de siviano de assistancia betroines agentiadas para las suttucion de combatibles contamin. Simmotria de sistem Nimero de alternativa de fundera de solucia de processo de financiación para a facoso al CLP en la untaldad implementa Simmatria de fundera Processitaje avance en la replementación del pland de expansión de infrastructura para la (Tital de fisses ajecus). Processitaje de sucrior son access. Simmatria de la funda Nimero toda de centrada de montra de contrada su contrada de compresa de compresa de su contrada de compresa de su contrada de su contrada de compresa de arrore en la implementación de la estribegia de cooperación in finandados. Contrada de usuarior Processitaje de arrore en la implementación de la estribegia de cooperación in finandados. (Cantidad de usuarior Processitaje de arrores en la implementación de la estribegia de alignazas politos principados. (Cantidad de lasses ajecus) Processitaje de arrores en la implementación de la estribegia de alignazas politos principados. (Cantidad de lasses ageus Processitaje de arrores en la implementación de la estribegia de alignazas politos principados (Cantidad de accordina de Cantidados en contrador de la signata de contrador de la signata de accidenta de la contrador de la arrores de la remarción que la calcina de la contrador de la arrores de la implementación de la sistema de información para la gosfori (cardidades egoudan Processitaje de arrores en la implementación de la sistema de información para el describentación de la contrador de la contrador de la contrador de accidenta de la morta de la implementación de la sistema de información para el a gosfori (cardidades egoudates de contrador contrador) (cardidades egoudades de contrador de morta de arrores en la implementación de la federación de la formación para el de contrador de morta de accidenta de la formación para de accidenta de formación para de accidenta de formación para de accidenta de fo		Ciudadesycomunidadessostenībles
Winner de assetencias léproixes gleculades para la sustruición de combastibles contamn issuratora de assistentificado de alternación para el acosos al GLP en a unataldat implementa Sumatrio al en furnima Porcentaje avance en la miplementación para el acosos al GLP en la unataldat implementa Sumatrio al en furnima contamiento de estudia miplementación de para de expuestro de conscribiración de la miplementación de la para de expuestro de conscribiración de la conscribiración de la funda de formato Mumero toda de conscribiración es y cientes preferenciales son Telementa instalada. Canada de suanto Numero del aconscribiración de la estrelegia de alianzado para en la implementación de la estrelegia de alianzado para en la miplementación de la estrelegia de alianzado para del alianzas para ampleir habitidades en el sucho para la formatición para la formatición para la formatición de la estrelegia de alianzas para ampleir habitidades en el sucho de la formatición para la gestión Vinnero de alianzas para ampleir habitidades en el sucho de la formatición para la gestión Vinnero de alianzas para ampleir habitidades en el sucho de la formatición para la gestión Vinnero de alianzas para de l'implementación de la Estinaga de formación para la estrucción para la definicación de la construcción (actividades geculad Porcentaje de avance en la implementación de la Estinaga de formación para la gestión Vinnero de acciones Porcentaje de avance de la mineramentación de la Bed de formación para la definicación para la definicación para de formación para la definicación para de formación para el fortalecimiento de sociones con su información para la definicación que servicios policio (Vinnero de acciones de procentaje de avance en la implementación de la fedir innoción para el construcción que acciones de formación para el definicación de la definicación es servicios policio (Vinnero de acciones de procentaje de avance en al implementación de un mudido de acciones es Sumatora del innimero de acciones de la conservación en implement	a de viviendas en la zona rural dispersa con soluciones energéticas individuales implementac	
Winnero de alternativas de financiación para de acossa ol CLP de la unadad impelementa Sumatora del número de alternativas de financiación para de acossa ol CLP de la unadad impelementa Sumatora de casa discomiento de suspansión de infrancia de sestida esta ejecutiva de casa de la compania de la casa ejecutiva de se subjeto de la casa de casa de la casa de casa de la casa de la casa	i de asistencias técnicas ejecutadas para sustitución de combustibles contaminantes en hoga	Energía Asequible y no contaminante
Porcentaje avance en la implementación del pina de expansión de infrastructura para la [Tratal de fisse ajecu. Numero de exudantes la socia se las fuece a entrega Numero de adudantes la cestuda Numero de adudantes els Conscientas de estudios municionados del controlos de Centrolos de Conscientas de grandes conscientarios son disco del casasto integrados en saiso unhano y y una Sumandio de Camina de de usarior Porcentaje de anance an la implementación de la setileogía de cooperación informados (Cintidad de tasse ajecu. Porcentaje de anance an la implementación de la setileogía de cooperación informados (Tratal de fisses ajecu. Porcentaje de anance an la implementación de la setileogía de cooperación informados (Tratal de fisses ajecu. Porcentaje de anance an la implementación de la setileogía de latoras politico principa de Bosance a la consensación de la condiciona de Consentaje de anance an el aluminomentación de la sistema de formación para la gasfor funado de alainzas para el fortalecimiento de agradación para la gasfor (unimo de alainzas para en funadomentación de la sistema de información para el destada agual de acciones de la migramentación de la sistema de información para el destada agual de municipa de acciones de momentación de la sistema de información para el destada agual de municipa de acciones de la migramentación de la sistema de información para el destada agual de municipa de acciones de momentación de la media acciones de acciones de comença de acciones de comença de acciones de	del número de alternativas identificadas e implementadas para la financiación del GLP para	Energía Asequible y no contaminante
Winner ou de estudiantes a los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acces. Sumatora de estudia Numero toda estudiantes el los que se les hace entrega de equipos sobre o comercial de Centro de Conscilidad Poblica desarrollados en sualo rubano y rual. Sumatoria de Centro Romero de modelos analiticos son datos del catastro integradode usuantos y redes de se (Mumero de modelos analiticos son datos del catastro integradode usuantos y redes de se (Mumero de modelos Procediaje de avance en la implementación de las estrelegad de consecución miemanos. Il cata de las ses ejeculos redes de servicios de avance en la implementación de las terrelegades designas publicados de las ses ejeculos vivinero toda elainzas para ampleir habilidades en la toda de salt forma los de sobrios. Procediaje de avance en la implementación de la Estrategad de formación para la formaticación del consecución de las servicios. Procediaje de avance en la implementación de la Estrategad de formación para el especial (Numero de acciones Porcediaje de avance en la implementación de la Estrategad de formación para el capaticación p	fases ejecutadas / Total de fases programadas en el plan de expansión) * 100	Ciudadesycomunidadessostenibles
Minmen total de Centros de Conschikulad Pública das sarrollados en suelo unbano y rural forentale de garades construiros y ciente per en suelo unbano y rural procentale de garades construiros y ciente per elementale misabale. Cantidad de usuario Procentale de garades construiros y ciente per elementale canada (Cantidad de usuario Procentale de avance en la implementación de las estrelega de atuanistos pudes portendas (Tital de fases ejecut Procentaje de avance en la implementación de las estrelega de atuanista para la implementación de jar estrelega de atuanista puda servicio de la fisma de la formatica de construiro de causa especial procentaje de avance en la implementación de jar el capacidade el victora de na finale de alancas para Minmen total de alancas para la implementación de la Sistenga de formación para la gastión Minmero de alancas para Minmen total de acciones de formación, que si implementación de la sistenga de formación para la gastión Minmero de acciones en el juste de los procesos de la ventralita única de construcción (actividades ejecutad Porcentaje de avance en la implementación de la sistencia de formación para la calancia al Minmero total de acciones de formación, organización y accesos a la información para el calancia del finimien Minmero total de acciones de formación para el fortalecimiento de acciones de summer Minmero total de acciones de formación para el calancia del finimien Porcentaje de avance en la implementación de la finica del innovación es servicios poblico (Minmero de acciones el Porcentaje de avance en el información para de fortalecimiento de acciones de summer Minmero total de acciones de la formación de un modito de acciones de summera de acciones el porcentaje de avance en el información para de individu de acciones de construicción (calancia de el inimiento de acciones el porcentaje de avance en el destre en implementación de la introdución de acciones (construicción) (calancia de el construicción (calancia de construicción) (calancia de construicción (calancia de c	de estudiantes a los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acceso a datos pe l	Industria Innovación e Infraestructura
Porcentaje de grandes consumidoes y clentes preferenciales com l'Delmetria instalada. (Cantidad de busanici Numero de madebes anatitos con datos del casistro integrado busuarios y festa de si (Numero de modes Porcentaje de anance en la implementación de la estritegia del alianzas politico primodas (Total de fasse ejecu.) Porcentaje de anance en la implementación de la estritegia del alianzas politico primodas (Total de fasse ejecu.) Porcentaje de anance en la implementación del para de acción para la formaticación del (sumatria de dasianzas para Numero del alianzas para en fortalecimiento de la pacidades éleciras en FNDER, ex Sumatura de alianzas para Numero del alianzas para en fortalecimiento de la Estategia de formación para la gestión Numero de acciones Porcentaje de anance en al aimplementación del sistema de información para la gestión (Numero de acciones Porcentaje de acciones de formación, organización y acceso a la información para el de farmación ana el fortalecimiento de la sistema de información para la del acciones de de acciones Porcentaje de acciones de formación, gera al fortalecimiento à also organizaciónes socia Sumatura de fortunario Porcentaje de acciones de formación para al fortalecimiento à also organizaciónes socia Sumatura de fortunario Porcentaje de acciones de fortas de preferencia del imprementación de la mode acciones de acciones Porcentaje de acrones de la migmentación de la Red el movación es revictos poblico (Numero de acciones gente Porcentaje de acrones en el a implementación de la midio de econmisicación se de acciones el Porcentaje de acrones en el al destro es migmentanicos de un midio de acciones de compara de acciones de acciones el porcentaje de acrones en el destro en propriención de un funde acciones de acciones el de acciones de acrones en de destro en apprentación de lunder.	Sumatoria de Centros de Conectividad Pública desarrollados en suelo urbano y rural	Educación de calidad
Nimero de modelos analitiose con datos del catellario hiegandode lusanios y redes de se (Numero de modelos Pocretiales de acance en la imprementación de la extretega de cooperación internacióna (Total de fases ejecun Pocretiales de acance en la imprementación de la extretega de cooperación internacióna (Total de fases ejecun Pocretiales de acance en la imprementación de la extretega de cooperación del de (sumatoria de acuerd Nimero de alemzas para ampleir habilidades en en la sode las ITOR el de alemzas para Pocretiales de acance de la imprementación de la Estratega de tormación para el agostión Nimero de aconcier Pocretiales de acance de la imprementación de la Estratega de tormación para el agostión Nimero de aconcier Pocretiales de acance de la imprementación de la Estratega de tormación para el construcción Pocretiales de acance de la imprementación de la Estratega de tormación para el construcción (Admircia de acance Nimero total de acance se de rimación, para el fortalecimiento a las organizaciónn para el colomatica del numer Pocretiales de acance en la imprementación de la fred el minoración na que la colomatica del numer Pocretiales de acance en la imprementación de la fred de immocación es servicios poblico (Nimero de acciones de Pocretiales de acance en el diseño e implementación de un midido de econmis circular; (total de acciones se Pocretiales de acance en el diseño e implementación de unido de acomisa circular; (total de acciones se Pocretiales de acance en el diseño e implementación de unido de acomisa circular; (total de acciones se Pocretiales de acance en el el deseño e implementación de unido de acomisa circular; (total de acciones se) Pocretiales de acance en el diseño e implementación de unido de acomisa circular; (total de acciones se)	de usuarios grandes consumidores con telemetría instalada/ Cantidad de usuarios denomina	Industria Innovación e infraestructura
Porcentaje de avance en la implementación de la estelegia de cooperación internaciona (Total de fases ejecu. Porcentaje de avance en la implementación de la estelegia de alianzas público privadas (Total de fases ejecu. Porcentaje de avance en la implementación del part de acción para la formatezión del (sumativa de suarce Nimero total de alianzas para ampliar habitidades en el uso de las ITC en la ciudad de Bogoti. Total de alianzas para Nimero total de alianzas para empliar habitidades en el uso de las ITC en la ciudad de Bogoti. Total de alianzas para Nimero total de alianzas para empliar habitidades en el uso de las ITC en la ciudad de Bogoti. Total de alianzas para Nimero total de avance en el ajuste de los procesos de la ventantilla unica de construcción (actividades ejeculad Porcentaje de avance de la implementación del sistema de información para la estalegia. (Nimero de ascoines Porcentaje de avance se formación, ogarización y accesos a la información para el construcción es seciones de acciones de formación para el tratelecimiento de la bad de innovación es avenicas poblico (Nimero de ascoines es Porcentaje de avance en la implementación de un miduto de accomina circular; (total de acciones es Porcentaje de avance en el aliande se implementación de un miduto de accomina circular; (total de acciones es Porcentaje de avance en el el destre e implementación de un miduto de accomina circular; (total de acciones es Porcentaje de avance en el el destre e implementación de lundo de Economia Cocial y Casa consonación.	de modelos implementados / Numero de modelos solicitados)*100	Trabajo decente y crecimiento económico
Procentige de avance en la implementación de la estretegia de alianzas publico prinadas (Total de fasce ejecu. Poverantige de avance en la implementación del pien de acción para la fornalización del (sumetros de acusta Numero tela de alianzas para en floraliscimiento de capacidades fecinicas en FNCER est Sumetura de alianzas Numero total de alianzas para el frotaliscimiento de capacidades fecinicas en FNCER est Sumetura de alianzas Procentaja de avance en la implementación de la Estatagia de fornación para la gastión fumero de acciones Procentaja de avance en la implementación del sistema de información para la pastión fumero de acciones Procentaja de avance de la implementación del sistema de información para el sumatica del numer Numero total de acciones de formación, organización y acceso a la información para el comarción del sistema de información para el comarción para el comarción del harde Porcentaja de avance en la implementación de la Red de innoración en savicios policio (Nimero de acciones Porcentaja de avance en el diseño e implementación de la moración en savicios policio (Nimero de acciones per Porcentaja de avance en el diseño e implementación de la moración de la desconnes cionales (total es acciones eje Porcentaja de avance en el diseño e implementación de la loca de Economia Cicular y C Fase construcción in servicios policios.	fases ejecutadas / Total de fases programadas de la estretagia de cooperación internacional).	Alianzas para lograr los objetivos
Procetaje de avance en la implementación del plan de acción para la formalización del (sumatira de acuerd Numero de alamzas para amplar trabilidades en el soci de las TCe nie acudad de Bogol. Total de alamzas para Numero total de alamzas para el fordiscimiento de capacidades fécnicas en FVCER, ece Sumator de alamzas Numero total de avance en la implementación de la Estatagia de formación para la gastión. Numero de acciones Porcentaje de avance en el ajuste el de los procesos de la ventanilla única de construcción (cabridades ejecutad Porcentaje de avance en el ajuste entantación del sistema de información para la culturización y accesos a la información para el o Sumatoria del numer Numero total de acciones de formación, regarización y acceso a la información para el o Sumatoria del numer Numero total de acciones de formación que a di fortalecimiento a las organizaciones socié. Sumatoria del numer Porcentaje de avance en la implementación de la fixet de innovación en servicios polibico (Mumero de acciones Porcentaje de avance en el diseño e implementación de un modulo de econnial circular y E fase oroxitos eje Pocentaje de avance en el diseño e implementación de la licida de Economial Circular y E fase oroxitos eje Pocentaje de avance en el diseño e implementación de la licida de Economial Circular y E fase oroxitos eje Pocentaje de acceso en el diseño e implementación de la licida de Economial Circular y E fase oroxitos eje Pocentaje de acceso.	fases ejecutadas / Total de fases programadas) * 100	Producción y consumo responsables
Nimero de alemzas para ampleir habilidades en el uso de les Tifo en la ciudad de Bogoti Troid de alemzas par Nimero total de alemzas para en fortaliscimiento de capacidades lecricas en FNCER, exc Sumatoris de alemza Nimero total de anance en el amplementación de la Estrategia de formación para la gestión Nimero de accinica Porcentaja de anance en el ajuste de los procesos de la ventanilla unima de construcción (actividades ejecutad Porcentaja de anance en el ajuste de los procesos de la ventanilla unima de construcción (actividades ejecutad Porcentaja de acciones de formación para el fortalecimiento a las organizacións para el ciudado Numaro total de acciones de formación para el fortalecimiento a las organizacións para el comantira del numar Porcentaja de anance en la implementación de la fiel entronación en servicios policio (Numero de acciones Porcentaja de anance en el adestro en implementación de un midido de accomisa circular; (total de acciones es Porcentaja de anance en el adestro en implementación de lundico de Economia Condary y Fase construcción Porcentaja de anance en el adestro en applementación de lundico de Economia Condary y Fase construcción in Porcentaja de anance en el adestro en applementación de lundico de Economia Condary y Fase construcción in	a de acuerdos formalizados para la creación del Cluster de Servicios públicos Bogotá Región F	Producción y consumo responsables
Nimeo total de alenzas para el fortalescimiento de capacidades feronicas en FNCER est Sumatora de alenza Porcentaja de avance en la impremantación de la Estatagia de formación para la gastón Yumero de accionas Porcentaja de avance en el ajaste de Se procesos de la ventralita unica de construcción, dentribados ejeculados Porcentaja de avance de la imprementación del sistema de información para el adualizar (Numero del sesse del Numero total de acciones de formación, organización y acceso a la información para el Camatria del numer Numero total de acciones de formación para el fortalecimiento a las organizaciones socia Sumantia del numer Porcentaja de avance en la imprementación de la Ped de innoracción en sarvicios policio (Número de acciones Porcentaja de avance en el diseño e implementación de lum modulo de accomia circular y C fase construcción. Porcentaja de avance en el diseño e implementación de lum modulo de accomia circular y C fase orsotros eje Porcentaja de avance en el diseño e implementación de ludios de Economia Circular y C fase orsotros eje Porcentaja de avance en el diseño e implementación de ludios de Economia Circular y C fase construcción in la Porcentaja de avance en el diseño e implementación de ludios de Economia Circular y C fase orsotrucción in servicios pulsos.		Educación de calidad
Porcentaje de avance en la implementación de la Estrategia de formación para la gestór Mumero de acciones. Porcentaje de avance en el ajuste de Na procesas de aventanti lanca de construcción (adividades ejecutad Porcentaje de avance en el ajuste de Na procesas de aventanti lanca de construcción (adividades ejecutad Numero total de acciones de formación para el fortalecimiento a les organizaciones socia Sumatoria del numer Numero total de acciones de formación para el fortalecimiento a les organizaciones socia Sumatoria del numer Porcentaje de avance en la implementación de un módulo de comina ciocajacio (Numero de acciones Porcentaje de avance en el diseño e implementación de un módulo de comina ciocajacio (Numero con Porcentaje de avance en el diseño e implementación de un módulo de comina ciocajacio (fordia y y Case construcción in Porcentaje de avance en el diseño e implementación de un módulo de comina ciocajacio.		Producción y consumo responsables
Porcetigie de avance en el ajuste de los procesos de la ventanilla unica de construcción (darividades ejecutad Porcetigie de avance de la imprientación del sistema de información para la edudatiza (Numero de lases de Numero total de accionnes de formación, organización y acceso a la información para el o Sumatoria del numeri Numero total de accionnes de formación, organización y acceso a la información para el o Sumatoria del numeri Numero total de accionnes de formación que a fixed de innovación en servicios polibico (Mumero de accionnes Porcetigie de avance en al aimplementación de la fixed de innovación en servicios polibico (Mumero de accionnes el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de lun modulo de accominal conclar y (tast de accionnes el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de ludios de Economial Cruciar y E Tase organización el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de ludios de Economial Cruciar y E Tase organización el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de ludios de Economial Cruciar y E Tase organización el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de ludios de Economial Cruciar y E Tase organización el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de ludios de Economial Cruciar y E Tase organización el Porcetigie de avance en el diseño e implementación de ludios de Economial Cruciar y E Tase organización el Porcetigie de avance en el diseño e implementación el ludios de Economial Cruciar y Esta de accionnes de ludios el Porcetigies de avance en el diseño el migra el de ludios de Economial Cruciar y Esta de accionnes de accionnes de ludios el proceso en el diseño el migra el ludios e		Igualdad de género
Percentige de averse de la implementación del sistema de información para la adualizar (Numero de bases de Numero total de acciones de formación, organización y acceso a la información para e Os Sumatrios del numer Numero total de acciones de formación, organización y acceso a la información para de Os Sumatrios del número. Numero total de acciones de formación para el fortalecimiento a las organizaciones socie Sumatrios del número Porcentaje de avance en la implementación de la fixed de innoración en servicios polibico (Número de acciones Porcentaje de avance en el diseño e implementación de la modulo de acomina circular y (tast de acciones es Porcentaje de avance en el diseño e implementación de la lucido de Economia Cruclar y C fase construcción.		Industria Innovación e infraestructura
Nimero total de acciones de formación, organización y acceso a la información para el o Sumatura del numer. Nameno total de acciones de formación para el fortalecimiento a las sorganizaciones socia Sumatura del númer. Porcentaja de avance en la implementación de la Red de imousación en servicios público (Nimero de acciones Porcentaja de avance en el diseño e implementación de un midulo de acconnei circular y frase acciones ap- Porentaja de avance en el diseño e implementación de un midulo de acconnei acciutar y frase organización in		Ciudadesycomunidadessostenibles
Nimero total de acciones de formación para el fortalecimiento a las organizaciones ocis Sumatora del nimer. Porentaleja de acracre en la informamicación de la del immoustra esenvicios possocie. Sumatora del nimer Porentaleja de acracre en el deseró e implementación de un modulo de acromisa circular (o (total de acrociones acribicación in Procentale) de acracre en el deseró e implementación del unicido de Economia Circular y C Tasa constitución in Procentale de acracre en el deseró e implementación del modulo de Economia Circular y C Tasa constitución in		Reduccion de las desigualdades
Percentig de aveze en la implementación de la fied de innovación en servicios publico; (Mumero de acciones Porcentaje de aveze en el diseño implementación de la modulo de commisionario, (tatal de acciones eje Pocentig de aveze en el diseño e implementación de Indica de Economial Circulary er, Esse construcción in Pocentig de aveze en el diseño e implementación de Indica de Economial Circulary er, Esse construcción in	i del número total de acciones de formación ejecutadas durante un semestre	Accion por el clima
Porcentaje de avance en el disente el implementación de un módulo de econmía circular ((total de acciones eje Porcentaje de avance en el diseño e implementación del Indice de Economía Circular y c Fase construcción In	Le acciones desarrolladas / Número de acciones programadas en el plan de acción anual) * 1 F	Producción y consumo responsables
Porcentaje de avance en el diseño e implementación del Indice de Economía Circular y c Fase construcción In	cciones ejecutadas para implementar modulo economia circular / Total acciones planeadas p. F.	Produccion y consumo responsables
	strucción Indice/ Total fases construcción Indice	Producción y consumo responsables
Número de Alianzas realizadas con sector publico, privado y académico para la investiga Sumatoria de los convenios firmados para promover las alianzas entre los actores publico-privados-ac? Producción y consumo responsables	i de los convenios firmados para promover las alianzas entre los actores publico-privados-ace F	Producción y consumo responsables
Porcentaje de avance en la formulación y estructuración de la empresa regional para la f. (Número total de etapas ejecutadas. / Total de etapas planeadas para la formulación y estructuración di Agua limpia y saneamiento	otal de etapas ejecutadas / Total de etapas planeadas para la formulación y estructuración dr. A	Agua limpia y saneamiento
Porcentaje de avance en la formulación y estructuración de la empresa regional para la r. (Número total de etapas ejeculadas / Total de etapas planeadas para la formulación y estructuración de Energía Asequible y no confaminante.	otal de etapas ejecutadas / Total de etapas planeadas para la formulación y estructuración dt E	Energía Asequible y no contaminante
Estrategia para el fortalecimiento de la gestión de zonas de servidumbre asociada la infr. Acciones desarrolladas del plan de acción concertado ente las partes inferesadas / acciones propuest. Mejorar la articulación entre los diversos actores	desarrolladas del plan de acción concertado entre las partes interesadas / acciones propuest.	Mejorar la articulación entre los diversos actore
Número de acciones para la transformación de las prácticas y comportamientos de la ciu. Sumatoria de estrategias y acciones para la transformación cultural		Produccion y consumo responsables

	ŀ			Código Mata	l ine	inea hase	Tiemnos de elecución	ecución	Unidad de Medida	
Meta ODS Enf	Enfoque Tipo	Tipo de anualización	Indicador del PDD	PDD	Valor	Año	Fecha Inicio	Fecha Final		Meta 2023
F14	C16	d16	C4		Linea	Fecha	Inicio3		W	Meta 20235
De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y mi Ambiental	Constante	ante	No	0	17%	2022	2023	2035	Porcentaje	17,0%
De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y mi Ambiental	Constante	ante	No	0	%0	2022	2023	2035	Porcentaje	%0'09
De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y mi Ambiental	Creciente	nte	No	0	20%	2022	2023	2023	Porcentaje	100,0%
	Creciente	nte	No	0	20%	2022	2023		Porcentaje	100,0%
De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuen Ambiental	Creciente	nte	No	0	%0	2022	2024	2027	Porcentaje	%0'0
De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectr. Ambiental	Constante	ante	oN :	0	%0	2022	2023	2035	Porcentaje	100,0%
De aqui a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y mi Ambiental	Sumatoria	oria	No	0	%0	2.022	2024	2025	Porcentaje	%0'0
De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuen Ambiental	Creciente	nte	ïS	199	3,00	2022	2023	2035	Proyectos	2,00
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Ambiental	Creciente	ne	No No	0	¥		2023	2028	Porcentaje	25,0%
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Ambiental	Sumatoria	oria	<u>s</u>	199	0	2022	2023	2027	Iniciativas	2,00
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Ambiental	Sumatoria	oria	No	0	0	2022	2024	2029	Unidades	
De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevenc Ambiental	Constante	ante	No	0	≸		2023	2025	Porcentaje	20,0%
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Ambiental	Constante	ante	Si	335	%0	2022	2023	2035	Porcentaje	30'0%
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Territorial	Constante	ante	S	335	45%	2022	2023	2035	Porcentaje	45,0%
De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y mi Territorial	Sumatoria	oria	No	0	≨		2024	2035	Documento	•
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, si Territorial	Sumatoria	oria	<u>s</u>	33	118	2022	2025	2035	Intervenciones	
De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y mi Territorial	Creciente	nte	No	0	%0	2004	2023	2035	Porcentaje	2,0%
De aquí a 2030, asegurar la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológ Poblacional	Il Creciente	ne	No	0	¥		2023	2025	Porcentaje	30'0%
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, si Derechos Humanos	Humanos Constante	ante	No	0	≨		2023	2035	Porcentaje	100,0%
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, si Derechos Humanos	Humanos Constante	ante	No	0	≸		2023	2035	Porcentaje	100,0%
De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos Territorial	Constante	ante	No	0	100%	2021	2023	2035	Porcentaje	100,0%
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, si Territorial	Constante	ante	ïS	33	0	2022	2024		2035 Intervenciones	
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Ambiental	Sumatoria	oria	No	0	¥		2025	2035	Intervenciones	
De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos mod Territorial	Sumatoria	oria	No	0	≨		2025	2031	Programas	
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, si Ambiental	Creciente	alu	SS	468	≨		2024	2035	Porcentaje	%0'0
Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzar Poblacional	l Sumatoria	oria	No	0	111000	2022	2023	2035	Estudiantes	20.000,00
4.3 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación I Territorial	Sumatoria	oria	ınsformación Digital	468	2	Q.	2024	2032	Centros de Conectividad Pública	•
De aquí a 2030, modemizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utili: Poblacional	Constante	ante	No	0	%0	2022	2023	2023	Porcentaje	100,0%
Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modemización t	0 Creciente	nte	No	0	¥		2023	2035	Porcentaje	30'0%
Mejorar la cooperación regional e internacional Norte-Sur, Sur-Sur y triangular en materia de ciencia, tec Ambiental	Constante	ante	No	0	Ā		2023	2035	Porcentaje	20,0%
Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia n Ambiental	Constante	ante	No	0	Æ		2024	2030	Porcentaje	%0'0
Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia n	0 Creciente	nte	No	0	¥		2025	2027	Porcentaje	•
		oria	ınsformación Digital	468	≨	QN	2023	2035	Alianzas	4,00
información y los conocimientos	Poblacional y Diferencial Sumatoria	oria	No	0	0	2022	2025	2035	Alianzas	•
Mejorar el uso de la tecnología instrumental, en particular la tecnología de la información y las comunica. Diferencial	Creciente	nte	No	0	%0	2022	2025	2027	Porcentaje	•
Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras region	Creciente	nte	No	0	¥		2025	2027	Porcentaje	
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, si	0 Sumatoria	oria	No	0	%0	0	2023	2024	Porcentaje	%0'59
De aquí a 2030, potenciar y promover la inclusión social, económica y política de todas las personas, inc Poblacional		oria	No	0	0	2021	2023	2035	Acciones	10,00
Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación ς Poblacional	l Sumatoria	oria	No	0	0	0	2023	2035	Acciones	10,00
Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia n Ambiental	Creciente	nte	No	0	%0	2022	2023	2026	Porcentaje	10,0%
De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos. Ambiental	Creciente	ute	No	0	¥		2023	2026	Acciones	10,0%
Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopt. Ambiental	Constante	ante	No	0	%0	2022	2027	2035	Porcentaje	%0'0
Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia n Territorial	Sumatoria	oria	No	0	¥		2025	2035	Convenios	•
De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectr Territorial	Creciente	nte	No	0	0	2022	2023	2026	Porcentaje	10,0%
renovable en el conjunto de fuen	Creciente	nle	No	0	%0	2022	2023	2026	Porcentaje	10,0%
De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, sr Territorial	Creciente	nte	No	0	≨		2025	2029	Porcentaje	
De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos. Ambiental	Sumatoria	oria	No	0	0	2022	2023	2035	Acciones	1,00

Maria 2024 Maria 2025 Maria 2027 Mar	Meta 2028 Meta 20251 Meta 20251 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	Meta 2029 Meta 2020 Meta 2020 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 3.00 0.0% 3.00 3.00 3.00	Meta 2030 Meta 20303 0.0% 0	Mea 2031 200% 600% 00% 1000% 00% 00% 00% 00% 00%	Meta 2032 Mora 20315 20,0% 60,0% 10,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0%	Meta 2033 Meta 203316 20,0%	Meta 2034 Meta 203417 60.0%	Moto 2025	leta de producto Final Meta Final 20,0% 60,0% 100,0%
Maria 2025	Mein 2002/1 17.0% 10.0% 10.0% 10.0% 10.0% 10.0% 83.0% 83.0% 85.0% 85.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	16.0% 20.0% 20.0% 60.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	Mea 20015 200% 200% 200% 000% 000% 1000% 1000% 1000% 300 6800 6800	100% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	100/15 100/15	Meta 203316 20,0%	Meta 203417 20,0% 60.0%	West of Contract	Meta Final 20,0% 60,0% 100,0%
17.0% 17.0% 17.0% 17.0% 17.0% 17.0% 17.0% 17.0% 10.0% 10.0% 10.0% 17.0%	610.0% 610.0% 0.	20 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0% 0 0%	200% 600% 00% 00% 100% 100% 100% 100% 100	20,0% 60,0% 0,0% 0,0% 10,0% 10,0% 0,0% 0,0%	20,0% 60,0% 0,0% 1,00,0% 1,00,0% 0,0% 0,0% 0,0%	20,0%	20,0%	Meta 203518	20,0% 60,0% 100,0%
60.0% 60.0%	0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00%	0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.00000 0.00000 0	760 00 88 00 960 960 960 960 960 960 960 960 960	60,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0%	0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%		%0:09	20,0%	60,0% 100,0% 100,0%
0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	0.0% 0.00% 0	0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 830.00 800.00 80	9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000 900	0,0%	0.0%	%0'09		%0'09	100,0%
10.0% 60.0% 10.0%	0.0% 0.09% 0	0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	0,0%	0,0% 1,00% 1,00% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0	%0'0	%0'0	%0'0	100,0%
10,0% 10,0%	100,0% 0,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	90,001 0,007	9000 9000 9000 9000 9000 9000 9000 900	0,007	100,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 3,00	%0'0	%0'0	%0'0 %0'0	
10.0% 10.0%	0.000 % 0.000	00% 00% 00% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%	000%	%0'0 	%0'00 %0'09 %0'00 %0'0	%0'0	0,0%	%0'0	100,0%
100 PK 80.0 PK	0.0% 30.0% 30.0% 55.0% 55.0% 55.0% 50.00 65.00 100.0% 100.0%	300 8 55,0% 30,0% 55,0% 30,0%	0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	%0'0 - '%0'0	%0'09 %0'09 %0'09 	%0'001	%0'001	%0'00I	20.0%
7.0,0% 80,0% 100	00,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	0,0% 3,00 3,00 55,0% 3,00 3,00	0,0%	%0°0 %0°0 %0°0	00,00 0,000 3000 3000	-			4,00
2.00	30,0% 30,0% 30,0% 30,0% 30,0% 30,0% 100,0% 100,0%	3,00 0,0% 30,0% 55,0% 3,00	30,0% 30,0% 30,0% 30,0% 68,00	%0'0 -	%0'09 %0'09 3'00'8	%0'0	%0'0	%0'0	100,0%
10,0 % 10	30.0% 30.0% 55.0% 50.0% 50.0% 50.0% 100.0% 100.0%	3,00 0,0% 30,0% 55,0% 3,00	0,0% 30,0% 55,0% 3,00 68,00	0008	%0'0 %0'0 300				00'9
100 0% 30 0%	0,0% 30,0% 65,0% 50,0% 30,0% 100,0% 100,0%	0,0% 30,0% 55,0%	0,0% 30,0% 55,0% 3,00 68,00	30'0%	%0'0 %0'09 3'00	•	•	•	10,00
30.0% 30.0%	30.0% 50.0% 30.0 30.0% 0.0% 100.0% 100.0%	30,0%	30,0%	30.0%	%0'09 3:00	%0'0	%0'0	%0'0	100,09
50.0% 50.0% 10.0%	55.0% 3.00 68.00 80.0% 100.0% 100.0%	3,00	3,00	2/2/22	3.00	%0'0	%0'0	%0'0	30,0%
68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 68.00 69.00	0.0% 0.0% 100,0% 100,0%	2,00	08,00	%0,09	3.00	%0'09	%0'99	70,0%	70,09
10,0% 10,0% 10,0% 10,0% 10,0% 10,0% 100,0% 100,0% 100,0% 30,00 30,00 100,0% 100	30,0% 0,0% 100,0% 100,0%	68.00	50,00	3,00	68.00	3,00	3,00	136.00	33,00
100.0% 0.0% 100.	0,0% 100,0% 100,0%	40.0%	OV AVAILABLE OF THE PARTY OF TH	%0'09	%0'02	80.0%	%0.06	100 0%	100.0%
100,0% 10	100,0%	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	100,09
100.0% 10	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,09
100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.00 10	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,09
30,00 30,00 1,00 15,0% 10,00,00 0,0% 50,0% 40,0 1,00	1007101	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
1,00 20,00% 15,60% 20,00% 10,00% 20,00% 0,00% 0,00% 50,00% 60,00% 40,00% 20,00% 50,00% 20,00% 50,00% 1,00 1,00 1,00 1,00 20,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00% 50,00%	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	30,086
15,0% 20,0% 20,00% 20,000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		1.00	2000	1.00	200			2010	4.00
10,000,00 20,000,00 20 - 1,00 1,00 1,00 20 0,0% 0,0% 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	40'0%	20,0%	%0'09	70,07	%0'08		%0'56	100,0%	100,00
0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0% 0,0%	5.000,00	10.000,00	27.000,00	28.000,00	5.000,00	10.000,00	30.000,00	35.000,00	225.000,00
0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	1,00	•	1,00	•	1,00		•	•	2,00
50.0% 80.0% 80.0% 40.0% 50.0% 40.0% 10.0%	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,0%
40.0% 40.0% 20.0% 40.0% 40.0% 40.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	80,0%	%0'06 %0'06	100,0% %0,000	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%	100,0%
20,0% 50,0% 4,00 1,00 20,0% 50,0%	%0'09	80.0%	100.0%	%0'00	%0.0		%0'00	%0'00	100.00
4,00 4,00 1,00 1,00 20,0% 50,0%	%0:0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100.09
1,00 20,0% 50,0%	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		4,00	4,00	52,00
90'09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	11,00
	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,0%
40,0% 60,0%	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,09
%0'0	0,0%	%0'0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,09
00,01	0001	00,01	10,00	10.00	00,00		00'01	00.01	130,00
50.0% 100.0%	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,09
90,0%	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,09
%0'0 %0'0	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%	100,0%
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	11,00
100,0%	%0'0	%0'0	%0′0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,09
%0'00' %0'00	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,00
40,0%	%0'08	100,0%	%0'0	%0'0	%0'0		%0'0	%0'0	100,0

Inversión		80.000.000,00	7615	Inversión		80.000.000.000
IIVelsion		0,000,000,000	610/	LINEISION		0,000,000,000
Inversión		176.000.000,00	7615	Inversión		176.000.000,00
liversion	40,000,000,004	40,000,000,00	0107	LINGING	40.000.000,00	40,000,000,00
Inversion	42.000.000,00	42.000.000,00	7618	Inversion	42.000.000,00	42.000.000,00
Irversión	00'000'000'96	96.000.000,00	7615	Inversión	96.000.000,00	96.000.000,00
Funcionamiento	33.940.000,00	33.940.000,00		Funcionamiento	33.940.000,00	33.940.000,00
Funcionamiento	27.240.000,00	27.240.000,00		Funcionamiento	27.240.000,00	27.240.000,00
Inversión	42.000.000,00	42.000.000,00	7615	Inversión	42.000.000,00	42.000.000,00
		28.134.000,00				28.134.000,00
Inversión	00'000'000'96	00'000'000'96	7615	Inversión		00'000'000'6
Inversión	00'000'000'96	96.000.000,00	7615	Inversión		00'000'000'96
Inversión	48.000.000.00	48.000.000.00	7618	Inversión	48.000.000.00	48.000.000.00
		110.000.000,00		Does continued to the continued to		00 000 000 30
Inversión		5.692.857.142,86	Inversión 3 Conectividad y Apropiación - XXX Adquisición equipos	Inversión 3 C	22.771.428.571,43	22.771.428.571,43
Inversión		192.000.000,00	7615	Inversión		192.000.000,00
Cooperación		360.000.000,00		Cooperación		360.000.000,00
Inversión		1.700.000.000,00	7615	Inversón		400.000.000,00
Inversón		46.200.000,00	7615	Inversión		46.200.000,00
Funcionamiento	27.000.000,00	27.000.000,00		Funcionamiento	27.000.000,00	27.000.000,00
Inversión		96.000.000,00	7615	Inversión		00'000'000'96
Inversión		250.000.000;00	7615	Inversión		317.700.000,00
Inversión		210.000.000,00				
Inversión		2.681.800.000,00	7652	Inversión	2.681.800.000,00	2.681.800.000,00
Inversión		2.681.800.000,00	7652	Inversión	2.681.800.000,00	2.681.800.000,00
Inversión	30.000.000,00	30.000.000,00	7615	Inversión	30.000.000,00	30.000.000,00
Inversión		43.000.000,00	7615	Inversión		43.000.000,00
				Cooperación		96.000.000.00
Inversión		00'000'000'00	7615	Inversión	000000000000000000000000000000000000000	00:000:000:00:00
			FO-2010-001	Kecurso Propios EAAB	15.6/2.188.338,00	15.672.188.338,00
Funcionamiento		27.000.000,00		Funcionamiento		27.000.000,00
Cooperación		00'000'000'008				000000000000000000000000000000000000000
				Cooperación Informacion	99.000 USD	455.400.000,00
Recurso Propios EAAB	223.632.726,00	223.632.726,00		Recurso Propios EAAB		204.417.483,00
Recurso Propios EAAB		14.146.254.420,00		Recurso Propios EAAB	13.262.441.148,00	13.262.441.148,00
Fuente de financiación14	Recurso disponible13	Costo Estimado12	Código Proyecto de Invesión11	Fuente de financiación10	Recurso disponible	Costo Estimado9
Fuente de financiación	Recurso disponible	Costo Estimado	Código Proyecto de Invesión	Fuente de financiación	Recurso disponible	Costo Estimado
2024				2023		
					OS DISPONIBLES	COSTOS ESTIMADOS Y RECURSOS DIS

Control Programme							
Control Entrols Recurse Designation Control Entrols Characteristics of the Control Entrols of the Control Ent				2025			
14 20 10 10 10 10 10 10 10	Código Proyecto de Invesión		11	Fuente de financiación	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado	Recurso disponible
278 58 77 10 Cooperation Elementary 255 000 154 (II) 279 00 000 00 Functionamiento 250 000 154 (II) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 250 000 100 (III) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 250 000 100 (III) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 250 000 100 (III) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 250 000 100 (III) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 250 000 100 (III) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 250 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 260 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 260 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 260 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 260 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 260 000 100 (III) 280 00 000 00 Investigat 260 000 100 (III) 260 000	Código Proyecto de Invesión15		Recurso disponible17	Fuente de financiación18	Código Proyecto de Invesión19	Costo Estimado20	Recurso disponible21
1,100,100,000 Functionments 1,000,000,000 1,000,000,00	N/A		238.839.751,00	Recurso Propios EAAB		255.080.854,00	255.080.854,00
\$ 60 000 00.00 Funcasion \$ 50 000 00.00 \$ 60 000 00.00 Funcasion \$ 50 000 00.00 \$ 60 000 00.00 Funcasion \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Cooperation \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Cooperation \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 00.00 \$ 60 00 00.00 Investor \$ 50 000 0							
96,000,000 President of Congestion of Congesti		50.000.000,00		Cooperación		35.000.000,00	
96 000 000 00 Investion Cooperation 45 000 000 00 45 000 000 00 45 000 000 00 1 0 0 0 0 0 0 2 45 000 000 00 Investion 45 000 000 00 2 58 1,000 000 00 Investion 2 88 1,000 00 00 2 10 00 000 00 00 Investion 2 88 1,000 00 00 2 10 00 000 00 00 Investion 2 88 1,000 00 00 2 2 10 00 000 00 00 Investigation 2 88 1,000 00 00 2 2 10 00 00 00 00 Investigation 2 88 1,000 00 00 2 2 10 00 00 00 00 Investigation 2 88 1,000 00 00 2 2 10 00 00 00 00 Investigation 2 80 00 00 00 3 2 00 00 00 00 Investigation 2 80 00 00 00 4 2 00 00 00 00 Investigation 2 80 00 00 00 4 2 00 00 00 00 Investigation 4 80 00 00 00 4 2 00 00 00 00 Investigation 4 80 00 00 00 4 2 00 00 00 00 Investigation 4 80 00 00 00 5 2 00 00 00 00 Investigation 4 80 00 00 00 5 2 00 00 00 00 Investigation 4 80 00 00 00 5 2 00 00 00 00 Investigat		00,000,000		Oligination		00,000,000	
1,000,000 Principles 1,000,000 Principles 1,000,000,000 Princi	7645			nôjanarul		00 000 000 96	
4300 000 (Montanion) Investign 4300 000 00 24 (200 000 00 (Montanion) Investign 3400 000 00 2 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 2 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 2 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 2 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 2 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 2 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 3 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 1 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 1 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 1 (200 000 00 (Montanion) Investign 2 (200 000 00) 4 (200 000 00 (Montanion) Investign 3 (200 000 00) 4 (200 000 00 (Montanion) Investign 4 (200 000 00) 4 (200 000 00 (Montanion) Investign 4 (200 000 00) 4 (200 000 00 (Montanion) Investign 4 (200 000 00) 4 (200 000 00 (Montanion) Investign 4 (200 000 00) <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cooperación</td> <td></td> <td>00,000,000</td> <td></td>				Cooperación		00,000,000	
2 68 1 800 0000 0.0 Investor 1 Novembro 2 83 0000 0000 0.0 2 68 1 800 0000 0.0 Investor 1 2 68 1 800 0000 0.0 2 68 1 800 0000 0.0 2 1 60 0000 0.0 Investor 2 68 1 800 0000 0.0 2 68 1 800 0000 0.0 2 1 60 0000 0.0 Investor 2 68 1 800 0000 0.0 2 68 1 800 0000 0.0 2 2 50 000 0.0 Investor 2 60 000 0.0 2 60 000 0.0 2 2 50 00 000 0.0 Investor 2 60 000 0.0 2 7 000 0.0 3 50 00 000 0.0 Investor 4 50 00 0.0 2 7 000 0.0 4 6 500 000 0.0 Investor 4 50 00 0.0 1 7 00 00 0.0 1 4 500 000 0.0 Investor 1 7 00 00 0.0 1 7 00 00 0.0 1 4 500 000 0.0 Investor 1 7 00 00 0.0 1 7 00 00 0.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7615			Inversión		43.000.000,00	
2 68 18 00 00.00 OLO Immedian 2 68 18 00 00.00 OLO 2 2 68 18 00 00.00 OLO Immedian 2 68 18 00 00.00 OLO 2 2 00 00 00.00 OLO Corperation 2 60 00 00.00 OLO 2 2 0 00 00 00.00 OLO Expression 2 60 00 00.00 OLO 2 2 0 00 00 00.00 OLO Expression 2 60 00 00.00 OLO 3 0 0 0 00 OLO Expression 1 70 00 00 00.00 OLO 1 1 7 0 0 0 0 0 OLO Expression 1 70 00 00 00.00 OLO 1 1 7 0 0 0 0 OLO Expression 1 70 00 00 00.00 OLO 1 1 7 0 0 0 OLO Immedian 1 70 00 00 00.00 OLO 1 1 2 0 0 OLO Immedian 1 70 00 00 00.00 OLO 1 1 3 25 74 2 20 OLO Immedian 1 70 00 00 00.00 OLO 1 1 3 25 74 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7615			Irversión		30.000.000,00	
27 0000 00000 Cooperation 27 0000 00000 28 00 00 00000 Functionmentaling 27 00 0000 0000 27 00 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 27 00 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 1 0 0 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 1 0 0 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 1 0 0 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 1 0 0 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 1 0 0 00 00 0000 Functionmentaling 27 00 0000 000 1 0 0 00 00 000 Functionmentaling 27 00 0000 000 2 0 0 0 00 00 Functionmentaling 86 0000 000 2 0 0 0 0 00 00 Functionmentaling 86 000 000 00 2 0 0 0 0 0 00 Functionmentaling 86 000 000 00 2 0 0 0 0 0 0 0 Functionmentaling 86 000 000 00 2 0 0 0 0 0 0 0 Functionmentaling 86 000 000 00 2 0 0 0 0 0 0 0 Functionmentaling 85 000 000 00 2 0 0 0 0 0 0 0 Functionmentaling 86 000 000 00 2 0 0 0 0 0 0	7652			Inversion		2.681.800.000,00	
572 000 000 00 Cooperation 572 000 000 00 250 000 000 00 Fundamentaling 250 000 000 00 45 200 000 00 Fundamentaling 250 000 000 00 1 700 000 000 00 Cooperador 45 200 000 00 1 45 200 000 00 Fundamentaling 45 200 000 00 1 45 200 000 00 Fundamentaling 45 200 000 00 1 1 700 000 000 00 Fundamentaling 45 200 000 00 1 1 1 200 000 000 00 Fundamentaling 35 00 000 00 1 1 1 200 000 000 00 Fundamentaling 35 00 000 00 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2001			Inversión		210.000.000.00	
25 000 000 00 Functionamento lineation Functionamento lineation 25 000 000 00 17 00 000 00 27 000 000 00 Functionamento lineation 17 00 000 00 1 7 00 00 00 00 17 00 000 00 Cooperador lineation 17 00 000 00 1 50 00 00 00 00 Investion 17 00 000 00 174 000 000 00 1 50 00 00 00 00 Investion 17 00 000 00 174 000 000 00 1 50 00 00 00 00 Investion 17 00 000 00 174 000 000 00 1 50 00 00 00 Investion 17 00 000 00 174 000 000 00 4 6 00 00 00 Investion 17 00 000 00 48 000 000 00 4 6 00 00 00 Investion 17 00 000 00 48 000 000 00 4 6 00 00 00 Investion 17 00 000 00 17 00 000 00 4 6 00 00 00 22 1 2 40 00 00 22 1 2 40 00 00 22 1 2 40 00 00 4 6 00 00 00 27 2 4 00 00 00 17 00 00 00 27 2 4 00 00 00 5 6 00 00 00 27 2 4 00 00 00 17 00 00 00 27 2 00 00 00 6 00 00 00 17 00 00 00 17 00 00 00 17 00 00 00 6 00 00 00 <td></td> <td>572.000.000,00</td> <td></td> <td>Cooperación</td> <td></td> <td>572.000.000,00</td> <td></td>		572.000.000,00		Cooperación		572.000.000,00	
27 000 000 0.0 Functional membrane 27 000 000 0.0 46 200 000 0.0 Investion 1700 000 000 0.0 46 200 000 0.0 1 000 000 0.00 Cooperation 1700 000 000 0.0 1700 000 000 0.0 360 00 000 0.0 Cooperation 171 000 000 000 0.0 171 000 000 000 0.0 1 12 00 00 00 0.0 Investion Investion 171 000 000 000 0.0 1 13 00 00 00 0.0 Investion 171 000 000 000 0.0 171 000 000 0.0 1 13 00 00 00 0.0 Investion Investion 26 000 000 0.0 46 00 00 00 0.0 Investion 110 000 000 0.0 46 000 000 0.0 46 00 00 00 0.0 Investion Cooperation 46 000 000 0.0 48 00 00 00 0.0 Investion 120 000 0.0 46 000 000 0.0 48 00 00 00 0.0 Investion 120 000 0.0 46 000 000 0.0 48 00 00 00 0.0 Investion 120 000 0.0 46 000 000 0.0 48 00 00 00 0.0 Transformation 120 000 0.0 46 000 000 0.0 48 00 00 00 0.0 Transformation 120 000 0.0 46 000 000 0.0 46 000 000 0.0	7615			Irversión		250.000.000,00	
47 000 000 00 Throndront of Environments Function of Environments 47 000 000 00 11 700 000 000 00 Investor 1 700 000 000 1 700 000 000 11 200 000 000 00 Cooperation 1 700 000 000 1 700 000 000 15 000 000 00 Investor Investor 1 700 000 000 16 000 000 00 Investor 1 700 000 000 1 700 000 000 16 00 000 00 Investor 1 700 000 000 1 700 000 000 16 00 000 00 Investor 1 700 000 000 1 700 000 000 10 00 00 00 Investor 1 700 000 000 1 70 000 000 10 00 00 00 Investor 1 700 000 000 1 70 000 000 10 00 00 00 Investor 1 700 000 00 1 70 000 000 10 00 00 00 Investor 1 700 000 00 1 70 000 00 10 00 00 00 Investor 1 700 000 00 1 70 000 00 10 00 00 00 Investor 1 700 000 00 1 70 000 00 10 00 00 00 Investor 1 700 000 00 1 70 000 00 10 00 00 00 Investor 1 700 000 00 1 7	7615						
1700 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	a your		27.000.000,00	Funcionamiento		27.000.000,00	27.000.000,00
140 Control	219/	7		Inversion		46.200.000,00	
11.385 74 285 71 Investion Investion T74 0000 000 00 16.000.00.00 Investion \$6.000 000 00 16.000.00 Investion \$2.777 428 571 43 11.385 74 285 71 Investion \$1.0000 000 00 10.0785 500 0 Investion \$1.0000 000 00 48.000 000 0 Investion \$6.000 000 00 96.000 000 0 Investion \$6.000 000 00 48.000 000 0 Cooperation \$6.000 000 00 48.000 000 0 Investion \$6.000 000 00 48.000 000 0 S3.340 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 Functionments \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0 \$6.000 000 00 \$6.000 000 00 42.000 000 0	2107			Cooperación		00'000'000'08	
150,000,000,00 Investor Inv		174.000.000,00		Irversión		174.000.000,00	
96.000.000.00 Investión 22.771.428.571.43 11.365.74.265.71 Investión 22.771.428.571.43 100.785.500.00 Investión 103.809.055.00 4.000.000.00 Investión 103.809.055.00 96.000.000.00 Investión 96.000.000.00 96.000.000.00 Cooperadón 46.000.000.00 28.134.000.00 Investión 96.000.000.00 96.000.000.00 Cooperadón 46.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 Principal 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00				Irversión			
113.86.714.286,71 Investion 2171 42.85 71 4.3 100.786.500.00 Investion 110.000000.00 48.000.000.00 Investion 48.000.00.00 96.000.000.00 Cooperación 96.000.00.00 28.13.000.00 Cooperación 96.000.00.00 96.000.000.00 Investión 96.000.00.00 28.13.000.00 Investión 96.000.00.00 96.000.000.00 Principalmiento 96.000.00.00 96.000.000.00 Principalmiento 96.000.00.00 96.000.000.00 Principalmiento 96.000.00.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 96.000.000.00 10.000.00 96.000.000.00 10.000.00 96.000.000.00 10.000.00 96.000.000.00 11.000.00 96.000.000.00 11.000.00 96.000.000.00 11.000.00 <	7615			Inversión		00'000'000'96	
100.786.500,000 100.786.500,000 100.886.50		11.385.714.285,71		Irversión		22.771.428.571,43	
Thresión		400 785 500 00				110.000.000,00	
96 000 000 00 Investión 96 000 000 00 48 000 000 00 Cooperación 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 28 14 000 00 Investión 28 14 000 00 48 000 000 00 Investión 28 14 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 58 000 000 00 48 000 000 00 Investión 58 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00 48 000 000 00 Investión 48 000 000 00	7618			Inversión		48.000.000.00	
96,000,000,00 Investor Cooperaction 46,000,000,00 28,134,000,00 28,134,000,00 28,134,000,00 28,134,000,00 Cooperaction 28,134,000,00 96,000,000,00 Cooperaction 27,240,000,00 96,000,000,00 33,340,000,00 10 27,240,000,00 10 10 96,000,000,00 10 10 42,000,000,00 10 10 96,000,000,00 10 10 43,000,000,00 10 10 44,000,00 10 10 44,000,00 33,340,000,00 10 44,000,00 10 10 45,000,000,00 10 10 45,000,000,00 10 10 46,000,000,00 10 10 46,000,000,00 10 10 46,000,000,00 10 10 47,000,000,00 10 10 48,000,000,00 10 10 48,000,000,00 10 10 48,000,000,0	7615			Irversión		96.000,000,00	
48.000.00.00 Cooperación Cooperación 28.145.000.00.00 2.81.30.00.00 1 (14.00.00) 22.145.000.00 22.145.000.00 96.000.00.00 1 (14.00.00) 1 (14.00.00) 22.145.000.00 96.000.00.00 27.246.000.00 1 (14.00.00) 27.246.000.00 96.000.00.00 33.946.000.00 1 (14.00.00.00) 27.246.000.00 96.000.000.00 1 (14.00.00.00) 1 (14.00.00.00) 27.246.000.00 96.000.000.00 1 (14.00.00.00) 23.346.000.00 27.246.000.00 96.000.000.00 1 (14.00.00.00) 27.246.000.00 27.246.000.00 96.000.000.00 1 (14.00.00.00) 27.246.000.00 27.246.000.00 96.000.000.00 1 (14.00.00.00.00) 27.246.000.00 27.246.000.00 176.000.000.00 1 (14.00.00.00.00.00 27.246.000.00 27.246.000.00 176.000.000.00 1 (14.00.00.00.00.00.00 1 (14.00.00.00.00.00.00 27.246.000.00 96.000.000.00 1 (14.00.00.00.00.00.00.00.00 1 (14.00.00.00.00.00.00.00.00 1 (14.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	7615			Inversión		00'000'000'96	
100 cm 1		48.000.000,00		Cooperación		48.000,000,00	
42.000.000.00 Cooperation 42.000.000.00 42.000.000.00 96.000.000.00 1 Investor 42.000.000.00 96.000.000.00 27.240.000.00 33.940.000.00 Fundomaniento 27.240.000.00 42.000.000 33.940.000.00 Fundomaniento 27.240.000.00 42.000.000 1 Investor 42.000.000.00 42.000.000.00 1 Investor 42.000.000.00 176.000.000.00 1 Investor 48.000.000.00 176.000.000.00 1 Investor 176.000.000.00 176.000.000.00 1 Investor 176.000.000.00 166.000.000.00 1 Investor 176.000.000.00 166.000.000.00 1 Investor 176.000.000.00		28.134.000,00				28.134.000,00	
96.000.000.00 96.000.000.00 1		99.000.000,00		IIIVelsion		98.000,000,000	
27 240 000, 00 27 240 000, 00 33 940 000 00 33 340 000, 00 33 940 000 00 1 mersion 96 000 000, 00 1 mersion 96 000 000, 00 48 000, 000, 00 1 mersion 48 000 000, 00 96 000 000, 00 1 mersion 48 000 000, 00 176 000 000, 00 1 mersion 1 mersion 176 000 000, 00 1 mersion 178 000 000, 00 176 000 000, 00 1 mersion 178 000 000, 00 96 000 000, 00 1 mersion 178 000 000, 00 1 mersion 1 mersion 178 000 000, 00 1 mersion 1 mersion 178 000 000, 00 1 mersion 1 mersion 1 mersion		00,000,000,000		Inversión		00 000 000 96	
27.240.000,00 Enunconamiento 27.240.000,00 33.940.000,00 33.940.000,00 Funcionamiento 27.240.000,00 96.000.000,00 1 resión 96.000.000,00 42.000.000,00 145.000,000,00 1 revisión 48.000.000,00 46.000.000,00 176.000,000,00 1 revisión 96.000.000,00 176.000,000,00 1 revisión 96.000.000,00 176.000,000,00 1 revisión 96.000.000,00	7615						
33.34.00.00.00 Functionamiento 33.940.000.00 42.000.00.00 1 Investón 42.000.000.00 42.000.000.00 Investón 42.000.000.00 176.000.000.00 Investón 46.000.000.00 176.000.000.00 Investón 176.000.000.00 96.000.000.00 Investón 176.000.000.00 96.000.000.00 Investón 96.000.000.00			27.240.000,00	Funcionamiento		27.240.000,00	27.240.000,00
96.000 000,000 Investion Inv			33.940.000,00	Funcionamiento		33.940.000,00	33.940.000,00
42,000 000,000 Investion 48,000 000,000 Investion 100 000 000 Investion Investio	7615			Inversión		00'000'000'96	
96.000.000,000 176.000.000,000 176.000.000,000 176.000.000,000 176.000.000,000 176.000.000,000 176.000,000 176.000,000 176.0000,000 176.0000,000 176.000,000 176.0000,000 176.0000,000 176.0000,000 176.0000,000 176.0000,	7618			Inversion		42.000.000,00	
Inversión Inversión Inversión	310/			Inversión		96 000 000 00	
Inversión Inversión		176.000.000,00		Inversión			
Inversión		176.000.000,00		Inversión		176.000.000,00	
		00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96	

2008				2006		
9	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado	Recurso disponible	te	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado
Fuente de financiación22	Código Proyecto de Invesión23	Costo Estimado24	Recurso disponible 25	Fuente de financiación26	Código Proyecto de Invesión27	Costo Estimado
Recurso Propios EAAB		15.712.061.207,00	00 000 000	Recurso Propios EAAB		16.251.994.582,00
Recurso Propios EAAB		272.426.352,00	272.426.352,00	Recurso Propios EAAB		290.951.344,0
Cooperación		35.000.000,00		Cooperación		000 000 20
Funcionamiento		27.000,000,00		Funcionamiento		27.000.000,00
Inversión		96.000.000,00		Inversión		00'000'000'96
		96.000.000,00		Cooperación		
Inversión		43.000.000,00		Inversión		43.000.000,00
		30.000.000,00				30.000.000.00
Inversión		2.681.800.000,00		Inversión		2.681.800.000,00
Inversión		2.681.800.000,00		Inversión		2.681.800.000,00
Inversión		210.000.000,00		Inversión		210.000.000,00
Cooperación		572.000.000,00		Cooperacion		572.000.000,00
HARISHALI		230,000,000,00		IIIVEI SIOII		1,000.000.062
Funcionamiento		27.000.000,00	27.000.000,00	Funcionamiento		27.000.000,00
Inversión		46.200.000,00		Inversión		46.200.000,(
Inversión		1,700.000.000,00		Inversión		1.700.000.000,00
Cooperación		360.000.000,00		Cooperación		360.000.000,00
IOGERALI		150 000 000 000 00		Inversión		1,000,000,000
Inversión		00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96
Inversión		22.771.428.571,43		Inversión		5.692.857.142,86
						110.000.000,00
		106.923.336,95				110.131.037,06
Inversión		48.000.000,00		Inversión		48.000.000,00
Inversión		00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96
Inversión		96.000.000,00		Inversión		000:000:96
Cooperación		00 000 864 00				2000 FCF 00
oğlavoru		20.134.000,00		nýjezervu		26.134.000,00
Connegación		42 000 000 00		Cooperación		1000.000.00
Inversión		00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96
Funcionamiento		27.240.000,00	27.240.000,00	Funcionamiento		27.240.000,00
Funcionamiento		33.940.000,00	33.940.000,00	Funcionamiento		33.940.000,00
Inversión						
Inversion		0000000				000 000 01
Inversion		48.000.000,00		Inversion		48.000.000,00
Inversion		96.000.000,00		Inversion		96.000.000,00
Inversión						
dimension						
		00'000'000'96		Inversión		00'000'000'00

	2028				2029
Recurso disponible	te de	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado	Recurso disponible	ě
Recurso disponible29	Fuente de financiación 30 Recurso Propios EAAB	Código Proyecto de Invesión31	Costo Estimado 32 32.757.683.886,00	Recurso disponible33	Fuente de financiación34 Recurso Propios EAAB
290.951.344,00	Recurso Propios EAAB		310.736.035,00	310.736.035,00	Recurso Propios EAAB
	Funcionamiento		27.000.000,00		Funcionamiento
	:				
	Inversión				
	Inversión		43.000.000,00		Inversión
	Inversión		2.681.800.000,00		Inversión
	Inversión		2.681.800.000,00		Inversión
	Inversión		210.000.000,00		Inversión
	Inversión		250.000.000,00		Inversión
27.000.000,00	Funcionamiento		27.000.000,00	27.000.000,00	Funcionamiento
	Inversión		1.700.000.000,00		Inversión
	Cooperación		360.000.000,000		Cooperación
	Inversión		120.000.000,00		Inversión
	Inversión		00'000'000'96		Inversión
	Inversión		11.385.714.285,71		Inversión
			113 434 068 17		
	Inversión		48.000.000,00		Inversión
	Inversión		00'000'000'96		Inversión
	Inversión		00'000'000'96		Inversión
			28.134.000,00		
	Inversión		00'000'000'96		Inversión
	n in a second		00 000 000 90		- Section 1
	500		00,000,000		I DOS IDALII
27.240.000,00	Funcionamiento		27.240.000,00	27.240.000,00	Funcionamiento
33.940.000,00	Funcionamiento		33.940.000,00	33.940.000,00	Funcionamiento
	Inversión		48.000.000,00		Inversión
	Inversión		00'000'000'96		Inversión
	Inversión		00'000'000'96		Inversión
	Inversión		80.000.000,00		Inversión

Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado	Recurso disponible	2030 Fuente de financiación	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado	Recurso disponible
Código Proyecto de Invesión35		Recurso disponible37	Fuente de financiación38	Código Proyecto de Invesión39	Costo Estimado40	Recurso disponible41
	331.866.085,00	331.866.085,00	Recurso Propios EAAB		354.432.979,00	354.432.979,00
	27.000.000,00		Funcionamiento		27.000.000,00	
	0000000				00 000 000 00	
	2,681,800,000,00		Inversión		30.000.000,00	
	2.681.800.000,00		Inversión			
	210.000.000,00		Inversión		210.000.000,00	
	572.000.000,00		Cooperación		572.000.000,00	
	250.000.000,00		Inversión		250.000.000,00	
	27.000.000,00	27.000.000,00	Funcionamiento		27.000.000,00	27.000.000,00
	46.200.000,00		Inversión		46.200.000,00	
	1.700.000.000,00		Inversión		1.700.000.000,00	
	380.000,000,000		Cooperación		380.000.000,00	
			1000		150.000.000,00	
	00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96	
	30.741.428.571,43		Inversión		31.880.000.000,00	
	110.000.000,00				400 040 467 70	
	48.000.000.00		Inversión		48.000,000,00	
	00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96	
	00'000'000'00		Inversión			
	28.134,000,00				28.134.000.00	
	00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96	
	00 000 000 30		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		00 000 000	
	00,000,000		III III III III III III III III III II		00,000,000	
	27.240.000,00	27.240.000,00	Funcionamiento		27.240.000,00	27.240.000,00
	33.940.000,00	33.940.000,00	Funcionamiento		33.940.000,00	33,940,000,00
	48.000,000,00		Inversión		48.000.000,00	
	00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96	
	00 000 000 00					

7000				0000		
Fuente de financiación	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado	Recurso disponible	Zusz Fuente de financiación	Código Proyecto de Invesión	Costo Estimado
Fuente de financiación42	Código Proyecto de Invesión43	Costo Estimado44	Recurso disponible45	Fuente de financiación46	Código Proyecto de Invesión47	Costo Estimado48
Recurso Propios EAAB	,	36.483.224.172,00		Recurso Propios EAAB		37.136.617.519,00
Recurso Propios EAAB		378.534.422,00	378.534.422,00	Recurso Propios EAAB		404.274.763,00
Funcionamiento		27.000.000,00		Funcionamiento		27.000.000,00
		30.000.000.00				30.000.000.00
Inversión		210.000.000,00		Inversión		210.000.000,00
Cooperación		572.000.000,00		Cooperación		572.000.000,00
Inversion		250.000.000,00		Inversion		250.000.000,00
Funcionamiento		27.000,000,00	27.000.000,00	Funcionamiento		27.000.000,00
Inversión		46.200.000,00		Inversión		46.200.000,00
Inversión		1.700.000.000,00		Inversión		1.700.000.000,00
Cooperación		360.000.000,00		Cooperación		360.000.000,00
Inversión		150.000,000,00		Inversión		00,000.000.021
Inversión		00'000'000'96		Inversión		00'000'000'96
Inversión		5.692.857.142,86		Inversión		11.385.714.285,71
		110.000.000,00				
		123.953.452,46				127.672.056,04
Inversión		48.000.000,00		Inversión		48.000.000,00
Inversión		96.000,000,00		Inversión		00'000'000'96
		28.134.000,00				28.134.000,00
Inversión		96.000.000,00		Inversión		00'000'000'96
Inversión		96.000,000,00		Inversión		00'000'000'96
Discinganiania		00 000 000 000	00 000 000 25	charican circui.		00 000 086 26
Funcionamiento		33.940,000,00	33,940,000,00	Funcionamiento		33,940,000,00
Inversión		48.000.000.00		Inversión		48.000.000.00
Inversión		00'000'000'96		Inversión		00:000:000:96

Inversión		80.000.000,00		Inversión	
Inversion		46.000.000,000		IIVersión	
- Signatural		48 000 000 00		nginaanid	
		00,000,040,000			00,000,000
	33 040 000 00	33 940 000 00			33 940 000 00
Funcionamiento		27.240.000.00		Funcionamiento	27.240,000,00
Inversión		00'000'000'96		Inversión	
Inversión		00'000'000'00		Inversión	
		28.134.000,00			
Inversión		00'000'000'96		Inversión	
Inversión		48.000.000,00		Inversión	
		131.502.217,72			
Inversion		34.157.142.857,14		Inversión	
Inversión		00'000'000'96		Inversión	
INVELSION		120.000.000,00		INVERSION	
Cooperación		360.000.000,00		Cooperación	
Inversión		1.700.000.000,00		Inversión	
Inversión		46.200.000,00		Inversión	
Fincionamiento	27 000 000 00	27 000 000 00		Finninamiento	27 000 000 00
Inversión		100:000:000:00		Inversión	
Cooperación		1.144.000.000,00		Cooperación	
Inversión		210,000,000,00		Inversión	
		30.000.000,000			
Funcionamiento		27.000.000,00		Functionamiento	
L		000000		L	
Recurso Propios EAAB	431.765.447,00	431.765.447,00		Recurso Propios EAAB Recurso Propios EAAB	404.274.763,00
Fuente de financiación54				Fuente de financiación 50	Recurso disponible49
Fuente de financiación	Recurso disponible		Código Proyecto de Invesión	Fuente de financiación	Recurso disponible
2034				2033	
		_			

	RESPONSABLE EJECUCION				
Entidad	Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico	Sector
Entidad	069	d91	d92	d93	d94
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Dirección Red Troncal Alcantarillado	Yamid Garcia Zuñiga	3447165	vgarciaz@acueducto.com.co	
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Dirección Red Troncal Alcantarillado	Yamid Garcia Zuñiga	3447165	ygarciaz@acueducto.com.co	
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Direccion de Saneamiento Ambiental	Octavio Reyes	3233941835	oreyesa@acueducto.com.co	
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Gerencia Corporativa Ambiental	Juana Camacho	3156103240		
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	vaneth.prieto@habitatboqota.gov.c Hábitat	Hábitat
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos		3138548871		
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Dirección Red Troncal Alcantarillado-Dirección Ingeniería Especializada	Yamid Garcia Zuñiga- Diego Gutier	3447165 - 3447175	ygarciaz@acueducto.com.co; dgut	
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Gerencia de Tecnología	Noel Valencia López	3447996	3447996 nvalencial@acueducto.com.co	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	Ambiente
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	3138548871 yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	vaneth.prieto@habitatboqota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	3138548871 yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c Ambiente	Ambiente
Unidad Administrativa Especial de Serecios Publicos - UAESP	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	Adrián Herazo Castro	3580400 Ext 3101	3580400 Ext 3101 adrian.herazo@uaesp.gov.co	
Unidad Administrativa Especial de Serecios Publicos - UAESP	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	Adrián Herazo Castro	3580400 Ext 3101	3580400 Ext 3101 adrian.herazo@uaesp.gov.co	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatboqota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	vaneth.prieto@habitatboqota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatboqota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	3138548871 yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c Hábitat	Hábitat
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	vaneth.prieto@habitatboqota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c Gestión Pública	Sestión Pública
Secretaría de Educación Distrital	Subsecretaria de Acceso y Permanencia	Carlos Alberto Reverón Peña	3241000	3241000 creveron@educacionbogota.gov.cc	
Secretaria General Alcaldía Mayor de Bogotá	Alta Consejería Distrital TIC	Iván Mauricio Durán Pabón	3813000 ext. 201	altaconsejeriadetic@alcaldiabogota	Hábitat
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	Dirección Apoyo Comercial - Dirección Ingeniería Especializada	Adriana Carvajal - Diego Gutierez E	3447005 - 3447175	3447005 - 3447175 acarvajal@acueducto.com.co, dgui	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	vaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	3138548871 yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria General Alcaldía Mayor de Bogotá	Alta Consejería Distrital TIC	Iván Mauricio Durán Pabón	3813000 ext. 201	altaconsejeriadetic@alcaldiabogota	Hábitat
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871		
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	Hábitat
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	Hábitat
Secretaria Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Neiber Yaneth Prieto Perilla	3138548871	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.c	

	Corresponsables de la ejecución			
Entidad	Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico
d95	96p	d97	86p	66P
	0 0	0	0	0
			0	0
Transportadora de Gas Internacional	0 0 0 Serencia de Asuntos de Gobiemo y Responsabi Ana Catalina Nieto Correa	0 Ana Catalina Nieto Correa	318 5149853	0 ana.nieto@tgi.com.co
		0	0	
	0 0	0	0	0
Secretaria Distrital de Ambiente	Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visu Hugo Enrique Saenz Pulido	Hugo Enrique Saenz Pulido	3778900 ext 8900	3778900 ext 8900 hugo.saenz@ambienteb
			0	0
4	0	0	0	0
Secretaria Distrital de Ambiente	Subdirección de Ecourbanismo y Gestion	Alejandro Gomez Cubillo	377 8900 ext 8900	ext 6900 arejandro.gomez@ambient
	0	0	0	0
		0		0
Secretaria Distrital de Hábitat y Territorio	Subdirección de Operaciones	Edson Martinez Baena	3581600 - ext 1302	edson.martinez@habitatbo
		0 0	0	0
			0	ol o
			0	0
Grino de Eneraía de Boantá	Dirección de Reculación	0 elaino Orinela	3124503023	0 moo deb@deleninoi
Cido de Lifeigia de Dogota			0	0
			0	0
Secretaría General Alcaldía Mayor de Bogotá	Alta Consejería Distrital TIC	Iván Mauricio Durán Pabo	3813000 ext. 201	3813000 ext. 201 altaconsejeriadetic@alcaldi
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Vaneth Prieto Perilla	3581600 ext. 1408	0 vaneth prieto@habitatbogo
			0	0
	0		0	0
		0	0	0
			0	0
Secretaría Distrital del Hábitat	Subdirección de Servicios Públicos	Yaneth Prieto Perilla	3581600 ext. 1408	3581600 ext. 1408 yaneth.prieto@habitatbogo
	0	0	0	0
Secretaría Distrital de la Mujer	Dirección de enfoque diferencial - Dirección de L Marcia Yazmín Castro - Cle	. Marcia Yazmín Castro - Cla	3169001	3169001 mycastro@sdmujer.gov.co
Secretaria del Habitat	Scholistics of Participations on Scholar	O Soto Ochoa		o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
מסופת ומ סון ומסופת		0	0	0
			0	0
		0	0	0
			0	0
	0		0	0
Region Administrative de Dianeación Especial	Disorby Rabe	Oicardo Acidado Cadano	6014434170	0
	0		0	0
	0		0	0

Plan de Acción	Indicador 1.1.1. Gestion Iodos	ı									
	Nombre del indicador	Porcentaje de biosólidos usa	dos generados	por la PTAR S	alitre y Canoas	i					
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El porcentaje de bisólidos us	ados permitirá	medir de mane	ra directa la uti	lización producti	va de los lodos	generados	por el tratami	ento de aguas residu	ıales
	Indicador del PDD	No		Código Meta	PDD						
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD										
	Programa (PDD) Sector responsable	Hábitat				Entidad E	mnresa de Aci	ieducto v A	Icantarillado d	le Bogotá EAAB – ES	SP
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Tidokut				Enduad	Inprodu do rio	3000000) 71	iodi italiii ado d	io Dogota El VID	
	del indicador	EAAB Entidad	=	Enti	dad						
Medición	Descripción del indicador	El indicador contabiliza el po relleno de canteras, construc							so como fertili	izante en sector agrío	cola,
	Descripción del producto	El plan de gestión de lodos o domésticas urbanas e incorp de la entrada en vigencia del provenientes de las plantas o	ora acciones pa presente decre	ara su reúso en eto, deberá real	armonía con e izar las revisio	el marco normativ nes pertinentes p	o vigente. La l	EAAB en un	plazo de cua	tro (4) años contado	os a partir
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar el re uso del agu	ıa tratada y de	biosólidos gene	erados por las p	olantas de tratam	iento de aguas	s residuales			
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y saneamiento	Meta ODS	la emisión de p	productos quím		peligrosos, re	duciendo a	la mitad el po	el vertimiento y mini rcentaje de aguas re nivel mundial	
	F-6	Ambiental									
	Enfoque	, unavolitai									
	Fórmula de cálculo	(Numero de toneladas de Bio	osólido Usado /	Numero de tor	eladas de Bios	sólido Producido	por PTAR Sali	tre y Canoa	s)*100		
	Unidad de medida										
		Kilómetros	Toneladas		Programas		Personas				
		Hectáreas	Habitantes		Acuerdos		1 Oldollad		1		
		Documento	Estrategia								
		Otro X	Cuál?	Porcentaje							
	Periodicidad de medición										
	Penodicidad de medición	Mensual		Trimestral			Anual	X	1		
		Bimestral		Semestral			Ariuai	^	1		
		Dimodrai		Comodiai							
	Linea Base (LB)										
		LB 17%		Fecha de LB	2022		Fuente LB	EAAB			
	Año inicio - Año fin										
Medición		Año inicio 2023		Año Fin	2035						-
	Metas	Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025		Año 2026	
		Allo 2022		17%		17%		179	6	17%	
		Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031	
		17%		17%		20%		209	6	20%	
		Año 2032		Año 2033		Año 2034		Año 2035	1	Final	
		20%		20%		20%		20%		20%	
	Territorialización del indicador										
		Sí	No	Nivel:					Cuál?	_	
			Х							_	
	Metodología de medición	Se tomaran los datos mensu	ales de produc	ción de biosólid	os v los datos	de bisólidos usa	los. Esta activi	idad hace p	arte del contro	ol v operación de la F	TAR
	Fuentes de información	Se tomaran los datos mensuales de producción de biosólidos y los datos de bisólidos usados. Esta actividad hace parte del control y operación de la PTAR EAAB - PTAR Salitre y Canoas									
	Días de rezago	EAAB - PTAR Salitre y Canoas 30 dias									
	Serie disponible Nombre funcionario:	No									
	Cargo:	Yamid Garcia Zuñga Director Red Troncal de Alcantarillado									
Datos del responsable del	Entidad:			Empresa	de Acueducto y	/ Alcantarillado d	e Bogotá - EA	AB-ESP			
indicador	Dependencia:					Red Troncal Alca			-		
	Correo electrónico:				ygarcia	z@acueducto.co	m.co				
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario				Marío	3447165 Lucía Florez Jim	enez				
de Planeación de la	Cargo			Ge		ativa de Planean					
entidad responsable	Entidad					/ Alcantarillado d					
de reportar el dato				p. 030							
	Nombre funcionario: Cargo:										
Datos del Co-	Entidad:										
responsable	Dependencia:										
	Correo electrónico:										
	Teléfono:										
Observaciones		*Con el fin de facilitar la lect. el año 2029, dentro de las m El 17% corresponde al volur **El costeo del producto se r Teniendo en cuenta que act. realizó la proyección de cost -Se asume que la actividad -La proyección de generación	etas del indicado nen de lodos us ealiza anualme lalmente la PT/ os teniendo en de uso del mati n corresponde a	dor se incorpora ados a 2022 so ente, debido a la AR Salitre se er cuenta lo siguie erial correspond	de manera hip obre el volumer as dinámicas p ncuentra en fas ente: de a mejoramie	ootética el volum n total estimado o ropias de la PTA e de recepción y nto de suelo tal	en de biosólido de que se prod R Salitre y la v La PTAR Can como se está r	os generado uciran por la ariabilidad o oas entraría ealizando a	por Canoas I as plantas sali de producción a en funcionar ctualmente en	los años previos a su itre y canoas. de lodos presentado miento en el año 202 n el predio la Magdali	u entrada. os. 19, se ena.
		afluente a los sistemas de tra -Se asume el uso de la totali -Se incluye la optimización d	dad de los Bios	ólidos, sin emb dos de la PTAR	argo existen ci ! Canoas, por l	ondiciones exóge o cual se asume	nas a la planta una generació	a que puede n de biosóli	n inviabilizar dos con un 70	el uso del material. 1% de sequedad.	

- ILLI DE ACCION	indicador 1.1.2. Promoción lodos	1									
	Nombre del indicador	Porcentaje de	mesas de com	ercialización co	onsolidadas par	ra diversificar	el aprovechar	niento de los bios	ólidos		
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado		icen aprovecha							ue los actores interes il permitirá el aprovec	
	Indicador del PDD	No.	este iliatellal		Código Meta	PDD	1	1			
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD										
	Programa (PDD)										
	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Empresa de A	cueducto y Alcanta	rillado de Bogotá EA/	AB – ESP
	Entidades involucradas en el cumplimiento										
Medición	del indicador	E/F	VAB idad		SI Enti		•	Enti	dad	-	
medicion	Descripción del indicador		ide la cantidad de comercializa		abajo consolida	adas por parte	del EAAB ve	rsus el número d	e entidades convoc	adas para impulsar el	uso del biosól
	Descripción del producto	para la promo	ción del uso de		iversas activida					y que respondieron a o convenios para la i	
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar e	l re uso del agu	a tratada y de b	piosólidos gene	rados por las ¡	olantas de tra	amiento de agua	s residuales		
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y	saneamiento	Meta ODS	De aquí a 2030 emisión de pro					inando el vertimiento el porcentaje de agua	
	Enfoque	Ambiental									
	Fórmula de cálculo		(Numero	total de mesas	de trabajo de co	omercializació	n de biosolido	s consolidadas /	Numero de entidad	es convocadas)*100	
	Unidad de medida										
		Kilómetros	1	Toneladas		Programas		Personas			
		Hectáreas		Habitantes		Acuerdos		1 Groomac			
		Documento		Estrategia				•			
		Otro	Χ		Porcentaje						
	Periodicidad de medición										
		Mensual			Trimestral			Anual	X		
		Bimestral			Semestral						
	Línea Base (LB)	-									
	Linea base (LB)	LB	0%		Fecha de LB	2022		Fuente LB	EAAB		
		LD	0 /0		T GOTILE GG ED	2022	l .	1 dente Eb	LAAD		
	Año inicio - Año fin										
		Año inicio	2023		Año Fin	2035					
Medición	Metas										
	metas		Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025	Año 202	e
			A110 2022		60%		609	6	60%		0%
			Año 2027		Año 2028		Año 2029	- 1	Año 2030	Año 203	
			60%		60%		609	6	60%		0%
			Año 2032		Año 2033		Año 2034	•	Año 2035	Final	
			60%		60%		60°	6	60%	60%	
	Territorialización del indicador										
	Territorialización del indicador		Sí	No	Nivel:				I Cuá	il?	
	Territorialización del indicador		Sí	No X	Nivel:				Cuá	ial?	
	Territorialización del Indicador		Si		Nivel:				Cuá	il?	
	Territorialización del indicador Metodología de medición	Medición sem para realizar e		X la cantidad de		ajo realizadas	para promove			il?	final del año
	Metodología de medición	para realizar e	estral dada por	X la cantidad de		ajo realizadas	para promove				final del año
	Metodología de medición Fuentes de información	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de		ajo realizadas	para promove				final del año
	Metodología de medición	para realizar e	estral dada por	X la cantidad de				r el uso de biosól			final del año
	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de		Ya	mid Garcia Z	r el uso de biosól uñiga			final del año
	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Carpo:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba	Ya Director Re	mid Garcia Z	r el uso de biosól uñiga Alcantarillado	ido y su comerciali		final del año
	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba	Ya Director Re de Acueducto	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla	r el uso de biosól uriliga Alcantarillado 3o de Bogotá - E.	ido y su comerciali		final del año
batos del responsable del indicador	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezaco Sario disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba	Ya Director Re de Acueducto Dirección	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal A	r el uso de biosól uñiga Alcantarillado do de Bogotá - Eu Alcantarillado	ido y su comerciali		final del año
	Metodología de medición Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba	Ya Director Re de Acueducto Dirección	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal A az@acueduct	r el uso de biosól uñiga Alcantarillado do de Bogotá - Eu Alcantarillado	ido y su comerciali		final del año
del indicador	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezaco Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corroo electrónico: Teléfono:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba	Ya Director Ra de Acueducto Dirección ygarci	mid Garcia Z d Troncal de y Alcantarilla Red Troncal A az@acueduct 3447165	r el uso de biosól urtiga Alcantarillado do de Bogotá - E. Nicantarillado o.com.co	ido y su comerciali		final del año
del indicador probación Oficina de	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba	Ya Director Ra de Acueducto Dirección ygarci	mid Garcia Z d Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez	r el uso de biosól untiga Alcantarillado to de Bogotá - E. Ucentarillado o.com.co	ido y su comerciali		final del año
del indicador probación Oficina de Planeación de la	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Correo electrónico: Taléfono: Nombre funcionario Correo electrónico: Taléfono: Nombre funcionario Cargo	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba Empresa	Ya Director Re de Acueducto Dirección ygarci. María erencia Corpo	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez rativa de Plan	r el uso de biosól uniga Alcentarillado do de Bogotá - E. Vicantarillado o.com.co Jimenez	ido y su comerciali		final del año
del indicador probación Oficina de Planeación de la	Metodología de medición Fuentes de información Días de reaga o Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Corroe electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba Empresa	Ya Director Re de Acueducto Dirección ygarci. María erencia Corpo	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez rativa de Plan	r el uso de biosól untiga Alcantarillado to de Bogotá - E. Ucentarillado o.com.co	ido y su comerciali		final del año
del indicador probación Oficina de Planeación de la	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Correo electrónico: Taléfono: Nombre funcionario Correo electrónico: Taléfono: Nombre funcionario Cargo	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba Empresa	Ya Director Re de Acueducto Dirección ygarci. María erencia Corpo	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez rativa de Plan	r el uso de biosól uniga Alcentarillado do de Bogotá - E. Vicantarillado o.com.co Jimenez	ido y su comerciali		final del año
del indicador probación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Metodología de medición Fuentes de información Dias de rezaeo Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corros electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba Empresa	Ya Director Re de Acueducto Dirección ygarci. María erencia Corpo	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez rativa de Plan	r el uso de biosól uniga Alcentarillado do de Bogotá - E. Vicantarillado o.com.co Jimenez	ido y su comerciali		final del año
del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Cargo electránico: Taléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Nombre funcionario Cargo Entidad: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo Entidad Cargo Cargo:	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba Empresa	Ya Director Re de Acueducto Dirección ygarci. María erencia Corpo	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez rativa de Plan	r el uso de biosól uniga Alcentarillado do de Bogotá - E. Vicantarillado o.com.co Jimenez	ido y su comerciali		final del año
del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Nombre funcionario Cargo Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Cargo: C	para realizar e EAAB	estral dada por	X la cantidad de	mesas de traba Empresa	Ya Director Re de Acueducto Dirección ygarci. María erencia Corpo	mid Garcia Z ed Troncal de y Alcantarilla Red Troncal / az@acueduct 3447165 Lucía Florez rativa de Plan	r el uso de biosól uniga Alcentarillado do de Bogotá - E. Vicantarillado o.com.co Jimenez	ido y su comerciali		final del año
Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Metodología de medición Fuentes de información Dias de rezaço Saria disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo Entidad: Nombre funcionario: Cargo Entidad: Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Dependencia: Dependencia: Dependencia: Dependencia:	para realizar e EAAB 15 dias	estral dada poro	X la cantidad de	Empresa GEmpresa	Yr Director Rede Acueducto Dirección ygarci Maria erencia Corpo de Acueducto	mid Garcia Z d Troncal de y Alcantarillal nz@acueduct 3447165 Lucia Florez ativa de Plan y Alcantarilla	r el uso de biosól uniga Alcantarillado do de Bogotá - E. Unico Ulmenez do de Bogotá - E. do de Bogotá - E.	ido y su comerciali AAB-ESP ti		

Plan de Acción	Indicador 1.1.3. Contaminación aguas		
Tidil de Accidi	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en la ejecución de una consultoría que evalue la factibilidad de un sistema predictivo inteligente para el monitr aguas residuales no domésticas en el alcantanillado sanitario	oreo de la calidad de las
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Ejecución de la evaluación de la viabilidad de un sistema predictivo inteligente para el monitoreo de la calidad de las aguas residuale alcantarillado sanitario	es no domésticas en el
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD	
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	To Study Materials	
	Programa (PDD)		
	Sector responsable	HABITAT Entidad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bo	gotá EAAB – ESP
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	EAAB ESP Entidad Entidad Entidad	
Medición	Descripción del indicador	Mide el porcentaje de avance de la evaluación de la viabilidad de un sistema predictivo inteligente para el monitoreo de la calidad de domésticas en el alcantarillado sanitario	las aguas residuales no
	Descripción del producto	El objetivo de este proyecto es evaluar la aplicabilidad de un sistema predictivo inteligente que incluya el monitoreo continuo de la ce residuales no domésticas y el análisis inteligente de datos para la identificación de descargas en la red de alcantarillado que no cum área piloto en Bogotá, para ayudar a los administradores de servicios públicos y los operadores de redes en la adopción de acciones en la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad de las operaciones en el tiempo.	plan con la ley, en un
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar el re uso del agua tratada y de biosólidos generados por las plantas de tratamiento de aguas residuales	
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y saneamiento Meta ODS De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el va la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porce	
	Enfoque	Ambiental	
	Fórmula de cálculo	(sumatoria del fases ejecutadas para la evaluación de la viabilidad de un sistema predictivo inteligente / total de fases)*100	
	Unidad de medida		
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Hectáreas Habitantes Acuerdos	
		Documento Estrategia Otro X Cuál? Porcentaje	
	Periodicidad de medición		
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Bimestral X	
	Línea Base (LB)	LB 50% Fecha de LB 2022 Fuente LB EAAB	
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2023	
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025	Año 2026
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030	Año 2031
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035	Final 100%
			10076
	Territorialización del indicador	Si No Nivel: Cúal?	
		X Nevel.	
	Metodología de medición	Evaluación del avance del proyecto a través de los informes de ejecucón del consultor	
	Fuentes de información	EAAB - Informes del Consultor	
	Días de rezago	30	
	Serie disponible	NA	
	Nombre funcionario:	Octavio Reyes	
Datos del	Cargo:	Director de Saneamiento Ambiental	
responsable del	Entidad:	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP Direccion de Saneamiento Ambiental	
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	oreyesa@acueducto.com.co	
	Teléfono:	3233941835	
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	María Lucía Florez Jimenez	
de Planeación de la	Cargo	Gerencia Corporativa de Planeamiento y Control	
entidad responsable de reportar el dato	Entidad	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	
	Nombre funcionario:		
	Cargo:		
Datos del Co-	Entidad:		
responsable	Dependencia:		
	Correo electrónico: Teléfono:		
Oheanyaciones	ronorno.		

ı	Plan de Acción	Indicador 1.1.4. Hoja Ruta GC	
I			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
١		Nombre del indicador	alcantariliado en la EAAB ESP
		Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	La formulación de la Hoja de Ruta de Gestión Circular de agua potable y aguas residuales busca desarrollar un instrumento de planeación estratégica para la EAAB ESP que oriente su trabajo en temas de circularidad de manea que se minimicen los impactos ambientales negativos de la operación de la empresa ascadados a la goneración de residuos, e usio melidiente de los encusos y la randormación de los ecosistemes. Esta hajo de nat definir la visión de la empresa, el potencial de circularidad de sus procesos, las acciones a desarrollar para cerrar la brecha entre dicha visión y la situación actual, así como un
١		Indicador del PDD	marco para el monitoreo de esta gestión. No Código Meta PDD
١		Pilar, Objetivo o Eje del PDD	NO Codigo meta Pab
ı		Programa (PDD)	
١		Sector responsable	Hábitat Entidad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP
ı		Entidades involucradas en el cumplimiento	Ended Free F
١		del indicador	EAAB ESP SDHT
ı			Entidad Entidad Entidad
ı			El indicador contabiliza el porcentaje de avance en la formulación de la hoja de ruta, a partir del desarrollo de las etapas previstas en el plan de acción
١		Descripción del indicador	concertado
	Medición	Descripción del producto	La formulación de la Hoja de Ruta de Gestión Circular de agua potable y aguas residuales busca desarrollar un instrumento de planeación estratégica para la EAAB ESP que oriente su trabajo en temas de circularidad de manera que se minimicen los impactos ambientales negativos de la operación de la empresa sociados a la generación de residuos, e ulto ineficiente de los encursos y la rendormación de los escistemes. Esta hajo de natu definirá a tisón de la empresa, el potencial de circularidad de sus procesos, las acciones a desarrollar para cerrar la brecha entre dicha visión y la situación actual, así como un marco para el monitoreo de esta gestión. La formulación de la Hoja de Ruta hacia la Gestión Circular de la EAAB ESP contempla las siguientes etapas: (i) evaluar el problema y determinar el potencial de circularidad (la razón por la cual se quiere desarrollar una Hoja de Ruta). (ii) resilizar la formulación de la Hoja de Ruta y plan de acción. (iii) formular un
			proyects ploto a nivel de predicibilidad, y (n) desarrollar el marco de montioneo y el ballero de control para la Hoja de Rufa. Los productos que se separa desarrollar el marco de montioneo y el ballero de control para la Hoja de Rufa. Los productos que se separa desarrollar hajo escolo (montioneo y de desarrollar hajo escolo (montioneo y de la desarrollar hajo escolo (montioneo y ballero de control para la Hoja de Rufa. Rufa y plan de acción; (ii) proyecto piloto formulado a nivel de prefactibilidad; y (iv) marco de monitoreo y ballero de control para la Hoja de Rufa.
		Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar el re uso del agua tratada y de biosólidos generados por las plantas de tratamiento de aguas residuales
1		Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y saneamiento Meta ODS De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales
J			la emission de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales
١		Enfoque	Ambiental
ı		Fórmula de cálculo	(Numero de hitos cumplidos del plan de acción concertado / Numero de Hitos definidos en el plan de acción concertado) * 100
١		Unidad de medida	
١			
		Periodicidad de medición	Mensua
		Línea Base (LB)	LB 50% Fecha de LB 2022 Fuente LB EAAB
l		Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2023
ı		Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
١	Medición		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
١	medicion		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
١			A10 2027 A10 2020 A10 2020
١			Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
١			100%
١			
J			
ı		Territorialización del indicador	
١		ı erricorializacion del indicador	Sí No Nivel: Cúal?
١			Si NU Nivel. Cuar
ı			
ı			
١			Anualmente se contabilizará el avance en el cumplimiento de los hitos definidos en el plan de acción concertado para cada fase de desarrollo de la hoja de
١			ruta. La valoración del cumplimiento se hará con base en los hitos definidos.
١		Metodología de medición	(i) Documento de diagnóstico de circularidad o Potencial de Circularidad (2022) (25%)
١		metodologia de medición	(ii) Documento con la Hoja de Ruta y plan de acción (2022) (25%)
ı			(iii) Proyecto piloto formulado a nivel de prefactibilidad (2023) (30%)
ı			(iv) Marco de monitoreo y tablero de control para la Hoja de Ruta (2023) (20%)
١		Fuentes de información	Informe semestral del convenio
١		Días de rezago	30 dias
J		Serie disponible	N/A
١		Nombre funcionario:	Juana Camacho
١	Datos del	Cargo:	Asesora - Gerencia Corporativa Ambiental
J	responsable del	Entidad: Dependencia:	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP Gerencia Corporativa Ambiental
1	indicador	Dependencia: Correo electrónico:	camachoo@acueducto.com.co
J		Teléfono:	3156103240
ŀ	Aprobación Oficina	Nombre funcionario	María Lucía Flores
1	de Planeación de la	Cargo	Gerencia Corporativa de Planeamiento y Control
١	entidad responsable	Entidad	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP
ı		Nombre funcionario:	
J		Cargo:	_
ı	Datos del Co-	Entidad:	
ı	responsable	Dependencia:	
1		Correo electrónico:	
ļ		Teléfono:	
- 1	Observaciones		

Plan de Acción	Indicador 1.1.5. Produccion Biogas	
	Nombre del indicador	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.
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	La estructuración y puesta en funcionamiento de un biodigestor y fotobiorreactor en serie para la valorización de residuos orgánicos contribuye al mejoramiento de la calidad del biogás producido en zonas rurales y a la hoja de ruta para la transición enerenergética de Bogotá Región
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Habitat Entidad Secretaria Distrital del Habitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
	del indicador	TGI Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	El indicador mide el porcentaje de cumplimiento de las acciones del plan de acción para el diseño y puesta en funcionamiento de un prototipo de bidigestor y fotobiorreactor en serie
Medición		Desarrono de protoripos de diodigestor y informetector en sene para la valorización de residuos organicos y mejoralmento de la calidad del biogas producido en zonas rurales.
	Descripción del producto	Este proyecto contempla el uso de biomasa residual para darle valor agregado en un entorno de biorrefineria que combina un biodigestor anaerobio y un fotobiorieractor. El sistema recibe biomasa residual como redusos de cocina y residuos agropecurios, los cuales entra al biodigestor para producil blogas, boi y un lodo establizado. El biol y los lodos estabilizados constituyen 2 producios: un biofertilizante (sido y un biofertilizante) fullo de 1 biogas luego es mejorado en un fotobiorreactor donde se genera biomasa microalgal, que es otro biofertilizante, y biogás limpio de alto poder calorifico, que seria un cuarto producto. En este sentido, la biorrefineria recibe biomasa residual y aguas residuales para generar 4 productos con valor agregado. Por otra parte niiguno de los efluentes seria un residuo. El proyecto se emmarca dentro de la definición de biorrefineria al reolbir una comiente de residuos que son procesados por vis biológica para generar variors productos con valor agregado: en este caso 4. El proyecto hace uso de biomasa residual como sustrato inicial y genera más biomasa en forma de folos anaerobios estabilizados y suspensión de microalgas. Las 2 formas de biomasa producidas son parte de los productos y sirven como fertilizantes agrícolas.
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar el re uso del agua tratada y de biosólidos generados por las plantas de tratamiento de aguas residuales
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energia Asequible y no conta Meta ODS De aqui a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas
	Enfoque	Ambiental
	Fórmula de cálculo	(Numero de hitos cumplidos del plan de acción concertado para el desarrollo del prototipo / Numero de Hitos definidos en el plan de acción concertado
		para el desarrollo del prototipo) * 100
	Unidad de medida	Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Otro X Culf Porcentaje
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral
	Línea Base (LB)	LB 0% Fecha de LB 2022 Fuente LB TGI
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2027
Medición	Motas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 100,00% 40,00% 40,00% 60,00% Año 2031 Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 1100%
	Territorialización del indicador	Sí No Nivel: Localidad Cúal?
	Metodología de medición	La medición se hará a partir del seguimiento al plan de acción establecido de manera anual por parte de la Secretaría del Hábitat y la Transportadora de Gas Internacional. Dicho plan de acción deberá identificar los hitos estratégicos sobre los cuales se hará el seguimiento para el reporte.
	Fuentes de información	informes de seguimiento a la implementación del proyecto elaborado por TGI
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible	N/A
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
		3138548871
Aprobación Oficina	Teléfono:	Maria Aidee Sánchez Corredor
	Nombre funcionario	
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	Ana Catalina Nieto Correa
	Cargo:	Gerente de Asuntos de Gobierno y Responsabilidad Social Corporativa
Datos del Co-	Entidad:	Transportadora de Gas Internacional
responsable	Dependencia:	Gerencia de Asuntos de Gobierno y Responsabilidad Social Corporativa
	Correo electrónico:	ana.nieto@tgi.com.co
	Teléfono:	318 5149853
Observaciones		
		
	Costo Estimado	########
00070.0000	Recurso disponible.	
COSTO 2023	Fuente de financiación	Cooperación

Plan de Acción	FICHA TÉCNICA INDICADOR DE PRODUCTO		
	Nombre del indicador	Porcentaje de Biosólidos Tratados Térmicamente.	
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El porcentaje de bisólidos tratados permitirá medir de manera directa la valorización térmica de los lodos generados por el tratamiento de aguas residuales	
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD	
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Propósito 2: Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática	
	Programa (PDD)	Manejo y saneamiento de los cuerpos de agua	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ES	P
			_
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	EAAB Entidad Entidad Entidad	
Información gener	Descripción del indicador	El indicador mide las toneladas de biosólidos que se generan en el tratamiento en la PTAR Salitre y que son tratados térmicamente a través del proceso de secado e incineración.	
	Descripción del producto	La gestión de biosólidos consiste de un sistema de secado e incineración para procesar 2 tonh de biosólidos y obtener como subproducto un material inerte refractario (cenizas) y/o biosólidos secos (humedad menor al 10%) con tamaño de grano homogéneo y que se caracteriza para evaluar posibles aplicaciones como potencial material de soporte en las actividades operativas de la EAAB ESP o como fertilizante.	
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar el re uso del agua tratada y de biosólidos generados por las plantas de tratamiento de aguas residuales	
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y saneamiento Meta ODS minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcent	aje
	Enfoque	Ambiental	
	Fórmula de cálculo	(Biosólido Tratado térmicamente / Biosólido Producido)*100	_
	Unidad de medida	Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Cuál? Porcentaje	
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral X	
	Línea Base (LB)	LB 0% Fecha de LB 2.022 Fuente LB PTAR Salitre	
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2025	
Medición		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 10% 10%	
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031	
	Metas		
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final	
	Territorialización del indicador	Si No Nivel: Cusi?	
	Metodología de medición	Se tomaran los datos mensuales de biosólidos tratatios una vez se construya y se ponga en funcionamiento el piloto para el secado e incinerecide biosólidos citas actividad será parte del control y operación de la PTAR Saltire. Estos datos se totalizarán anualmente para realizar el cálculo indicador y emitir el respectivo informe.	ón del
	Fuentes de información	EAAB - PTAR Salitre	
	Días de rezago	30 días	_
	Serie disponible	T	
	Nombre funcionario:	Yamid Garcia Zuñiga- Diego Gutierez Bohorquez	
	Cargo:	Director Red Troncal de Alcantarillado- Dirección Ingeniería Especializada	
Datos del	Entidad:		
responsable del		Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	
indicador	Dependencia:	Dirección Red Troncal Alcantarillado- Dirección Ingeniería Especializada	
	Correo electrónico:	ygarciaz@acueducto.com.co; dqutierrezb@acueducto.com.co	
	Teléfono:	3447165 - 3447175	
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Lucia Florez Jimenez	
de Planeación de la		Gerencia Corporativa de Planeamiento y Control	
entidad responsabl		Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP	_
Ohservaciones	Linous	Empresa de Acadedado y Aricanamento de Dogota - E-A-C-E-O	

Plan de Acción	Indicador 1.1.6. Suds									
	Nombre del indicador	Porcentaje de proyectos	en espacio púl	olico y planes	parciales con	SUDS constr	uidos			
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Los Sistemas Urbanos de otras actividades y por er					e agua Iluvia a	sí como su rec	colección par	ra el aprovechamiento en
	Indicador del PDD	No		Código Met		Т				
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	140		, g			1			
	Programa (PDD)									
	Sector responsable	Hábitat				Entidad	Secretaria Di	istrital del Háb	itat	
	Entidades involucradas en el cumplimiento									
Medición	del indicador	SDHT Entidad			AAB tidad	_	Enti	dad		
	Descripción del indicador	Sostenible								temas Urbanos de Drenaj
	Descripción del producto	La Secretaría Distrital de obras de espacio público cumplimiento a la normat	, planes parcia	rá actividade: les y proyecto	s de seguimie is urbanístico	nto a la implei s que se gene	nentación de li ren en el espa	os Sistemas U cio urbano de	rbanos de Di la ciudad de	renaje Sostenible en las Bogotá dando
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incrementar el re uso del	agua tratada y	de biosólidos	s generados p	oor las plantas	de tratamiento	de aguas res	iduales	
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y saneamiento	Meta ODS							fricos en todos los a dulce para hacer frente
	Enfoque	Ambiental								
	Fórmula de cálculo	(Sumatoria de proyectos público o planes parciale				royectos urba	nos con SUDS	contruidos)/(S	Sumatoria de	proyectos de espacio
	Unidad de medida		. ,							
		Kilómetros Hectáreas	Toneladas Habitantes		Programas Acuerdos		Personas			
		Otro X	Estrategia Cuál?	Porcentaje	J					
	Periodicidad de medición									
	i enouicidad de medición	Mensual Bimestral		Trimestra Semestra		}	Anual	Х		
	Linea Base (LB)	LB 05	%	Fecha de LE	2022	2	Fuente LB			
	Año inicio - Año fin									
Medición		Año inicio 202	3	Año Fin	2035					
	Metas	Año 2022		Año 2023 100%		Año 2024 100%		Año 2025 100%		Año 2026 100%
		Año 2027 1009	%	Año 2028 100%		Año 2029		Año 2030 100%		Año 2031 100%
		Año 2032 1009	%	Año 2033 100%		Año 2034 100%	,	Año 2035 100%		Final 100%
	Territorialización del indicador									
		Sí	No X	Nivel:					Cúal?	
				-						
	Metodología de medición			rciales y obra	s en espacio ¡	público realiza		anualidad asi		eación realizará el contec iteo de cuantos de ellos
	Eventos de informació -	Secretaria Distrital de Pla	aneación							
	Fuentes de información Días de rezago	30	anedCIOII							
	Días de rezago Serie disponible	NA								
	Nombre funcionario:	T .				r Yaneth Priet				
Datos del	Cargo:				Subdirect	tora de Servic	os Públicos			
responsable del	Entidad:			-		aría Distrital d				_
indicador	Dependencia:					ción de Servic				
	Correo electrónico:	1			yaneth.pri	eto@habitatb 3138548871	ogota.gov.co			
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario	+			Marie A	3138548871 idee Sánchez				
de Planeación de la	Cargo						s y Proyectos			
entidad responsable	Entidad				Secreta	aría Distrital d	el Hábitat			
	Nombre funcionario:	İ								
	Cargo:									
Datos del Co-	Entidad:								_	
responsable	Dependencia:									
	Correo electrónico:	1								
Observaciones	Teléfono:	+								
Observaciones		1								
	Costo Estimado									
COSTO 2023	Recurso disponible.									
000.02020	Consta de Conscionida	1								

Plan de Acción	Indicador 1.2.1. Micro hidroelectri				
	Nombre del indicador	Número de proyectos de energía renovable implementados			
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indicador del producto, tiene una relación directa con el indicador de resultado Gestión Sostenible de la energia puesto que es a través del funcionamiento de estos proyectos que se puede lograr la generación de kwih de energias renovables.			
	Indicador del PDD	Si Código Meta PDD 199 Implementar una (1) Estrategia Distrital de Crecimiento Verde con enfoque de sostenibilidad ambiental e innovación que impulse la eficiencia energética, las fuentes no convencionales de energías renovables y la economia circular de manera articulada con los			
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Propósito 2: Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptamos y mitigar la crisis climática 27: Cambio cultural para la gestión de la crisis climática			
	Programa (PDD) Sector responsable	Habitat Entidad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP			
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador				
		Entidad Entidad Entidad			
Medición	Descripción del indicador	Mantener los proyectos implementados a la fecha de energía limpia a través de las tres Pequeñas Centrales Hidroeléctricas Suba, Santa Ana y Usaquén e implementar nuevas 12 mini y 1 pequeñas centrales hidroeléctricas en el sistema de acueducto de la organización. Las pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH), en dónde se incluye la futura PCH Ventana, generen energía limpia con el propósito de suministrarta al sistema interconectado nacional de Colombia (red nacional) e incrementar el porcentaje de Fuentes No Convencionales de Energía Renovables (Ley 1715 de 2014), en la canasta energética de Bogotá, para lograr al 2038 una ciudad sostenible.			
		Generación de energía limpia a pantir de la operación de las PCH existentes (Santa , Suba y Usaquen) y la implementación de nuevos proyectos como la PCH Ventana 12 mini centrales hidroeléctricas en el sistema de acueducto de la organización.			
	Descripción del producto	La proyección de la energía generada en las microcentrales es: Santa Ana 7.7MW, SUBA 2.5MW, USAQUEN 1.7MW, nueva VENTANA 7MW, nueva CAZUCA 0.7MM, nueva SILENCIO 0.5MW, nueva SAN DIEGO 0.4MW, nueva CASABLANCA 0.4MW, CHICO 0.04MW, nueva JALISCO 0.07MW, nueva MONTEBLANCO 0.10MW, nueva PIEDRA HEWRRADA 0.20MW, nueva SANTA FE 0.19MW, nueva VITELMA 0.25MW, nueva MEXICO 0.02MW, nueva USAQUEN 0.11MW			
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Aumentar la capacidad instalada con FNCER para contribuir con la transición energética			
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energia Asequible y no contaminante Meta ODS De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes en el conjunto			
	Enfoque	Ambiental			
		Sumatoria de proyectos implementados de generación! de energía renovable (PCHs + Proyectos nuevos de generación de energía renovable)			
	Fórmula de cálculo	Sunatoria de proyectos imprementados de generación de energia renovable (PCHs + Proyectos nuevos de generación de energia renovable)			
	Unidad de medida	Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Cutif Proyectos Cutif Proyectos			
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral			
	Línea Base (LB)	LB 3.00 Fecha de LB 2022 Fuente LB Empresa de Acueducto y			
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2035			
Medición	Metas				
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026			
		2,00 2,00 Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031			
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 4.00			
		4,00			
	Territorialización del indicador				
	Territorializacion del mulcador	Sí No Nivel: Cúal?			
		X			
	Metodología de medición	La información reportada es la cantidad de proyectos implementados a la fecha y los futuros proyectos a implementar y mantenidos durante el tiempo, este dato será suministrado por la Dirección Servicios de Electromecánica en cumplimiento del plan de acción del componente de gestión ambiental 1) Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA, de acuerdo con el avance en la implementación de los mismos.			
	Fuentes de información	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - Dirección Servicios de Electromecánica			
	Días de rezago	60 dias			
	Serie disponible Nombre funcionario:	2019 Noel Valencia López			
Datos del	Cargo:	Gerente de Tecnología			
responsable del	Entidad:	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP			
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	Gerencia de Tecnología nvalencial@acueducto.com.co			
	Teléfono:	3447996			
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Lucía Florez Jimenez			
de Planeación de la	Cargo	Gerente Corporativo de Planeamiento y Control			
entidad responsable	Entidad Nombre funcionario:	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP			
	Cargo:				
Datos del Co-	Entidad:				
responsable	Dependencia:				
	Correo electrónico: Teléfono:	+			
Observaciones		A la fecha (11/10/2022 solo se cuenta con presupuesto aprobado para PCH Ventana (\$ 91.362.840.994)). Los demnás proyectos carecen de los fecursos necesarios para su implementación			

Plan de Acción	Indicador 1.2.2. Sust Carbon Indu	
	Nombre del indicador	Porcentaje de cumplimiento del plan de acción para la implementación del Programa distrital de sustitución de leña, carbón y residuos por combustibles
	nombre del maledadi	menos contaminantes en industrias, sector comercial y de servicios
	Relación entre el indicador de producto y el	Con el fin de mitigar los efectos de cambio climático y avanzar en la transición energética de la ciudad región, el programa de sustitución de combustibles
	resultado esperado	contaminantes en industrias, sector comercial y de servicios busca ampliar el número de usuarios que hacen uso de combustibles menos contaminantes en sus procesos productivos.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD) Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	THURST SOURCE SO
	del indicador	SDA GEB-ENEL-VANTI SDP
		Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	El indicador mide el avance en el cumplimiento del plan de acción para la implementación del programa de sustitución de combustibles contaminantes
		Conforme al inventario de fuentes fijas industriales del Distrito, realizado en el año 2018 por parte de la SDA, se identificaron 2046 fuentes en operación, de
		las cuales 2030 fuentes corresponden a equipos de combustión externa teniendo que, de estas fuentes de combustión, el 47% corresponden a calderas, el
		35% a homos y el 18% restante a otro tipo de fuentes como estufas industriales, ramas de termofijado, torres de secado, tostadoras, entre otras. Respecto a
		la distribución de uso de combustibles en las fuentes fijas industriales, se tiene que el gas natural es el de mayor uso, con una participación del 87%, seguido del carbón con un 4%, el diésel con el 3%, el gas licuado de petróleo con un 2,5%, madera con un 1,5%, aceite usado sin tratamiento también con un 1% y
		el 1% restante con otros combustibles como biogás y otras fuentes de energía como la eléctrica. Con relación a los principales combustibles usados, para el
		caso del carbón, el consumo principal es por la fabricación de ladrillos del sector de Cerámicos y vítreos (54%) y el sector Textil (29%). Para el caso de la
Medición		madera, ésta se consume principalmente para el Lavado y limpieza de prendas textiles (52%), seguida del sector de Fabricación de muebles (21%). El uso de aceite usado como combustible se concentra en el sector de Caucho y plástico (57%), seguido por el sector Textil (23%).
		Las emisiones de material particulado son principalmente generadas por el sector de Cerámicos y Vítreos - Sector Ladrillero (HL), con un 51%, el cual es el
	Descripción del producto	mayor consumidor de carbón en sus procesos, seguido de las calderas con capacidad mayor a 100 BHP (CC1) que operan con carbón, con una participación del 23%. Para los óxidos de nitrógeno NOx los mayores aportantes son los hornos y calderas que operan con gas licuado de petróleo (GLP), con una
		participación del 31,6% y calderas a gas natural de gran capacidad (CG1), con un aporte del 29,5%. Para el dióxido de azufre SO2 se encuentra que su
		generación está fuertemente asociada a las emisiones de hornos crematorio y de fundición que operan con gas natural (HG3), con un aporte del 55,1%,
		seguido de los homos ladrilleros que operan con carbón (HL), con un aporte del 36,3%. Respecto a las emisiones de CO, los principales aportantes son los homos ladrilleros que operan a carbón (HL) con un 21,5%, calderas a gas natural de gran capacidad (CG1) con un 18,2% y las calderas a gas natural de con
		capacidad inferior a 100 BHP (CG3) con un 16,5%.
		D
		De acuerdo con la Veeduria Distrial, (LA CALIDAD DEL AIRE EN BOGOTÁ: SEGUIMIENTO A LAS METAS DEL PLAN DISTRITAL DE DESARROLLO 2020- 2024 SOBRE REDUCCIÓN DEL MATERIAL PARTICULADO - 30 de septiembre de 2021), las principales barreras de implementación del programa de la
		conversión de combustibles son: Los equipos que no cumplen con los requisitos técnicos y de mantenimiento. Cuentan con fisuras o con muchos años de
		antigüedad lo cual hace que tengan altas limitantes técnicas (SDA, 2020a); algunos procesos productivos requieren mayor poder calorífico que el gas natural
		(SDA, 2020a); Recursos económicos limitados de los industriales para realizar una inversión de conversión de combustible o cambio de tecnología del equipo de combustión, teniendo en consideración que el 55% de los establecimientos con fuentes filas corresponden a pequeñas y medianas empresas (SDA.
	Meta(s) de resultado a la que el producto	
	aporta mediante su implementación.	2.1. Aumento de usuarios que hacen uso de energías no convencionales y menos contaminantes
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energía Asequible y no De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y
	-	contaminante Meta ODS sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños
	Enfoque	Ambiental
	Linoque	
	Fórmula de cálculo	(Acciones desarrolladas durante la vigencia / total de acciones definidas y concertadas en plan de acción anual)* 100
	Unidad de medida	
	omada de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas
		Hectáreas Habitantes Acuerdos Documento Estrategia
		Otro X Cuál? Porcentaje
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X
		Bimestral Semestral
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	47 51 0000
		Año inicio 2023 Año Fin 2028
Medición	Metas	
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		25% 50% 70% 80% Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		90% 100% Allo 2029 Allo 2030 Allo 2031
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
		100%
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: Cúal?
	Metodología de medición	Al final cada vigencia, se reportará el porcentaje de avance del cumplimiento del plan de acción concertado.
	Fuentes de información	Informe de gestión anual de la Subdirección de Servicios Públicos de la Secretaría Distrital del Habitat
	Días de rezago	30
	Serie disponible Nombre funcionario:	N/A Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	Subdirección de Servicios Públicos vaneth.or/eto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la entidad responsable	Cargo Entidad	Subdirectora de Programas y Proyectos Secretaría Distrital del Hábitat
cittuau responsable	Nombre funcionario:	Secretaria distritati dei Praditati Hugo Enrique Saenz Pulido
	Cargo:	Subdirector de Calidad del Aire, Auditiva y Visual
Datos del Co- responsable	Entidad:	Secretaria Distrital de Ambiente Subdirección de calidad del Aire auditiva y visual
responsable	Dependencia: Correo electrónico:	Subdirección de calidad del Aire auditiva y visual hugo.saenz@amblentebogota.gov.co
	Teléfono:	3778900 ext 8900
Observaciones		
	Costo Estimado	
COSTO 2023	Recurso disponible.	

planeta and a	Indicador 1.2.3. Distrito Termico	
Plan de Accion	indicador 1.2.3. Distrito Termico	
	Nombre del indicador	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.
	Relación entre el indicador de producto y el	Un distrito térmico es una solución eficiente y efectiva a las necesidades de climatización que tienen algunos sectores urbanos, que consiste en una
	resultado esperado	central que es capaz de abastecer, ya sea de refrigeración o calefacción, a varias edificaciones en un espacio determinado. Estos sistemas traen consigo una serie de beneficios en materia económica, de planeación urbana y de confiabilidad que pueden llegar a tener un impacto positivo
	Indicador del PDD	SI Código Meta PDD 199
	maicador del 1 DD	
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Implementar una estrategia distrital de crecimiento basada en: Innovación, Economía Circular, Eficiencia Energética, Fuentes no Convencionales de
	.,.,.,	Energías Renovables, Sistemas de monitoreo para medir la transición hacia un crecimiento verde y el cumplimiento de los ODS
	Programa (PDD)	Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá, adaptarnos y mitigar la crisis climática.
	Sector responsable	Ambiente Entidad Secretaría Distrital del Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
	del indicador	TGI VANTI
		Entidad Entidad Entidad Entidad Entidad Entidad Entidad El indicador consiste en la cuantificación de las iniciativas identificadas con actores públicos y privados interesados en desarrollar estudios de
		prefactibilidad y factibilidad para la puesta en marcha de distritos térmicos. A través de este producto, se promoverán y se hará seguimiento a las
Medición	Descripción del indicador	iniciativas identificadas con actores públicos y privados interesados en desarrollar estudios de factibilidad que den continuidad a los estudios
Medicion	· ·	existente, así como desarrollar estudios de prefactibilidad para otras zonas identificadas como potenciales en la ciudad para la implementación de
		distritos térmicos. Los distritos térmicos son una innovadora alternativa de infraestructura para producir frio o calor, centralizando la prestación del servicio de energia
		térmica a través de aqua caliente, fría o vapor, de manera sostenible y distribuyendo esta forma de energía mediante redes a múltiples usuarios y
		edificaciones agrupadas, en entornos urbanos como sectores residenciales, industriales y comerciales.
		Estos sistemas traen consigo una serie de beneficios en materia económica, de planeación urbana y de confiabilidad que pueden llegar a tener un
	Descripción del producto	impacto positivo notable sobre una comunidad. Los beneficios de estos sistemas no solo se ven reflejado en el ahorro del consumidor, sino que trae
		beneficios a nivel de ciudad. La implementación de distritos térmicos es un camino para una planeación urbana sostenible, dentro de la cual se incluye todo tipo de edificaciones como las urbanas, las industriales o empresariales, las gubernamentales y las de servicios básicos (hospitales).
	1	mineral see see see see see see see see see se
	1	Para el caso específico de Bogotá, en la primera fase del proyecto de Distritos Térmicos Colombia, se llevó a cabo un estudio de viabilidad técnica,
		comercial v financiera para un distrito térmico en la ciudad. el cual pudo identificar tres (3) posibles Zonas de Alto Potencial (ZAP) para la ubicación
	Meta(s) de resultado a la que el producto	Aumentar la capacidad instalada con FNCER para contribuir con la transición energética
	aporta mediante su implementación.	A SEPTEMBER AND ADDRESS OF THE SET PAIR CONTINUES OF THE MAIN MINISTERS OF THE SET OF TH
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energía Asequible y no La constant de la constant d
		contaminante Meta ODS modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos
		A STATE OF THE STA
	Enfoque	Ambiental
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de iniciativas identificadas con actores públicos y privados interesados en desarrollar estudios de prefactibilidad y factibilidad para el diseñ-
	Unidad de medida	
		Viliantes December V
		Kilómetros Toneladas Programas X Personas Hectáreas Habítantes Acuerdos
		Documento Estrategia
		Otro Cuál?
	Periodicidad de medición	
		Mensual Trimestral Anual X
		Bimestral Semestral
	Linea Base (LB)	
		LB 0 Fecha de LB 2022 Fuente LB SDA
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2027
		Allo Ilido 2023 Allo III 2027
Medición	Metas	
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		2,00 2,00
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
	1	Alio 2032 Alio 2033 Alio 2034 Alio 2033 Filial 6,00
	1	
	1	
	Transferring to the delication of the state	
	Territorialización del indicador	Sí No Nivel: Cúal?
	1	X No. 1
	1	A partir del seguimiento realizado por parte de Secretaría de Ambiente en el marco del Comité de Economía Circular, se contabilizarán las
	Metodología de medición	iniciativas identificadas con actores públicos y privados interesados en el desarrollo de estudios de prefactibilidad y factibilidad para la
	1	implementación de esta tecnología en la ciudad, con apoyo de la mesa de proyectos de Distritos Térmicos del distrito.
	Fuentes de información	Informes del Comité Distrital de Distritos Térmicos
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
Datos del Co-	Cargo: Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones	ļ	
	Costo Estimado	
	Recurso disponible.	
COSTO 2023	Fuente de financiación	

	Indicador 1.2.4 Caia Harramientas	
Plan de Acción	Nombre del indicador	Número total de Instrumentos para el diseño, viabilización e implementación de prácticas sostenibles en servicios públicos para viviendas urbanas y rurales diseñada
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	A partir del diseño y documentación de metodologías y prácticas, se busca facilitar la implementación de prácticas sostenibles en servicios públicos, en particular en el componente de energia, aumentando el numero de usuarios de atternativas y tecnologías menos contaminantes.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD) Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Figure Social States of Figure 50 Fi
	del indicador	SDHT
	Descripción del indicador	El indicador mide el número de instrumentos desarrollados para facilitar el diseño, viabilización e implementación de prácticas sotenibles en servicios públicos.
Medición	Descripción del producto	Esta caja de harramientas, buca el diseño de metodogias y la documentación y sistematización de buenas prácticas para facilitar la formulación y estructuración de proyectos que involucem prácticas sostenibles en envicios públicos para vivienda rural y ubana. Estos instrumentos buscan incidir en la disminución de costos y tiempos en las diferentes etapas del ciclo del proyecto. De lo anterior se priorizará el diseño de herramientas tales como: - Guias, protocolos, etc - Proyectos (spo prata la implementación de tecnologías no convencionales en energía y agua
		 Modelos para el diseño y vámilización de proyectos para la implementación de tecnologias en vivienda urbana y rural Sistemas fipo para el aprovechamiento de estas aguas lluvías y grises, ya sea como soluciones individuales o colectivos, según la concentración o dispersión de las comunidades rurales.
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Aumento de usuarios que hacen uso de energias no convencionales y menos contaminantes
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energia Asequible y no contaminante Meta ODS De aqui a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnologia para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños
	Enfoque	Ambiental
	Fórmula de cálculo	Sumatoria del Número de instrumentos diseñados para el diseño, vaibilización e implementación de prácticas sostenibles
	Unidad de medida	
		Kilómetros
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual x Birnestral Semestral
	Línea Base (LB)	LB g Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2029
Medición	Metas	
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		3 3 3
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
	Territorialización del indicador	Sí No Nivel: Cúal?
		SI NO NIVEL.
	Metodología de medición	ta anualidad se contabilizará el número de instrumentos desarrollados para faciliar el diseño, viabilización e implementación de prácticas sotenibles en servicios p
	Fuentes de información	Informe de gestión anual de la Subdirección de Servicios Públicos de la Secretaría Distrital del Habítat
	Días de rezago	30
	Serie disponible	N/A
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del	Cargo: Entidad:	Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat
responsable del indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
mulcauoi	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Mana Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
Datos del Co-	Cargo: Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones	l	
	Costo Estimado	
		1 1

Oles de Asside	Indicador 1.2.5 Rages	
Man de Accion	mucador 1.2.3. Races	
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en el desarrollo y actualización periodica 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.
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Generar una base de datos de actualización periodica para para identificar los impactos de la transición digital y energética resultado del aumento de la demanda por el uso de las nuevas tecnologias de la información y la comunicación, así como la prestación de los servicios, con el fin de garantizar la gestión de los flujos de materiales que aumentan la huella ecológia y o potenciales riesgos ambientales en las empresas presidandes de servicios. Con el fin de garantizar la gestión de los flujos de materiales que aumentan la huella ecológia y o potenciales riesgos ambientales en las empresas presidandes de servicios.
	Indicador del PDD Pilar, Objetivo o Eje del PDD	No Código Meta PDD
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	SDHT SDA Entidad Entidad Entidad Entidad
		El indicador mide el avance del estudio que determine los potenciales aumentos de la demanda y la eventual necesidad de las empresas de servicios públicos
	Descripción del indicador	(ETB, EEB, EAAB, UAESP etc) de garantizar la gestión integral de RAEE
Medición		E creamento de producción per capita de NAEL en 2019 de Colombia tue de 6. s signitalo posicionandorios como el cuarto para inmenica Latina y EL cuarbe que más genera este tipo de residuos, donde Bopdia aporta incorrioramente 1842 43.2 5 Toriendades por año de la generación total del país, en relación con el número de habitantes de acuerdo con las cifras presentadas por el DANE. Con el óbjetivo de reducir el PPC y mejorar la gestión que se le realiza a los RAEE para el año 2035, se implementarán los objetivos planteados en el Plan Nacional para la Gestión Integral de RAEE propuesto por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
	Descripción del producto	A través del estudio se podrán plantear estrategias que permitan generar campaña de sensibilización y educiación frente a la producción y consumo de Aparatos Eléctricos y Electrónicos; garantizar reducir los impactos ambientales por la transición digital, incentivar la oferta de la Gestión integral de RAEE y garantizar un esquema público-privado que incentive nuevos modelos de negocio entorno a la gestión de este tipo de materiales.
		El producto consiste desarrollar un estudio de cuantificación y caracterización de la generación de RAEE que plantee los diferentes escenarios de crecimiento de generación de estos residuos en el proceso de transformación digial de la ciudad de Bogotá y la prestación de los servicios públicos, con el fin de tener alternativas de gestión partiendo de la cantidad y tipología de materiales. Una primera elapsa debe proveer un diagnóstico que incluya entre citos, diagnóstico de gestión de RAEE actual, marco normativo y regulatorio, indicadores de
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción y consumo
		responsable Meta ODS reduction, recicado y reductación
	Enforce	Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para una gestión eficiente de los servicios públicos Ambiental
	Enfoque Fórmula de cálculo	Ambientaa (Numero de fases ejecutadas para el estudio / Total de fases programadas para el estudio) * 100
		(Nullitato de tases ejeculadas para el estudio / Total de tases programadas para el estudio) 100
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas
		Hectáreas Habitantes Acuerdos Documento Estrategia
		Otro X Cuál? Porcentaje
	Periodicidad de medición	
	Penodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral X
	Linea Base (LB)	LB_NA Fecha de LBFuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2025
Medición	Metas	AZ_0000 AZ_0000 AZ_0000 AZ_0000
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 20,0% 70,0% 100,0%
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
		100%
		En el primer año la secretaría de Hábitat reglamentará la forma en que será la recolección de la información con las empresas de Servicios Públicos
		y los años siguientes se realizará la actualización de la cuantificación, caracterización y gestión de los residuos de Aparatos Eléctricoy Electronicos RAEE
		generados por la transición digital y energétiva de las empresas prestadoras de Servicios Públicos
	Territorialización del indicador	
		Si No Nivel: Cúal?
	Metodología de medición	N.A.
	Fuentes de información	Informes presentados por las Empresas de Servicios Públicos, Información suministrada por la Secretaria Distrital de Ambiente. Informes ANLA sobre licencias
	Días de rezago	60
	Serie disponible Nombre funcionario:	NA. Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad: Dependencia:	Secretaria Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
Annahari' Of '	Teléfono:	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor
Aprobación Oficina de Planeación de la	Nombre funcionario Cargo	Mana Aidee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario: Cargo:	Alejandro Gómez Cubillos Subdirector de Ecourbanismo
Datos del Co-	Entidad:	Secretaria Distrital de Ambiente
responsable	Dependencia:	Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial
	Correo electrónico: Teléfono:	alejandro.gomez@ambientebogota.gov.co 3778900 ext 8900
Observaciones		Se sugiere realizar convenio para el suministro die la información por parte de las empresas de Servicios Públicos respecto a este tipo de residuos. La Socretaria Distrital de Ambiente en el marco de sus competencias apoyará con la información de las empresas autorizadas para la correcta gestión de los RAEE generados por los prestadores de Servicios Públicos
	la i se i	
	Costo Estimado Recurso disponible.	***********
COSTO 2023	Fuente de financiación	

de Acción	Indicador 1.3.1. Ahorro LED AP	Porcentaje de ahtim enemdiros en la implementación de lexindocida LED en al Statema de Alumbrado Público de Boocsá D.C.						
	Relación entre el indicador de producto y el	Las variables de los indicadrors están relacionados a través de la formula establecida por la UPINE (Unidad de Planeación Menor Energefica) y SIAME (Satema de Unicromación Amberia de Energefica), y SIAME (Satema de Menor Energefica), nedante rescuedo del Satema						
	resultado esperado Indicador del PDD	Interconectado Nacional para el año 2018. Si Aumentar en un 25% la modernización a Tecnología Led del parque						
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD Programa (PDD)	Propósilo 3 inspirar conferza y legitimidad para vivir sin miedo y ser epicentro de cultura ciudadana, paz y reconcilación. Programa estratégico 9 Seguridad, conviencia y justicia						
Modición	Sector responsable Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	UAESP Entitled						
	Descripción del indicador	Enricador busca defermante procentalmente el ahomo energético al implementar el plan de modernización a LED del Sistema de Alumbrado Público de Bogolá D.C., contemplado en el Pan de Desarrolo Distribal.						
	Descripción del producto	El graduato consiste en la modernización a LED del Sistema de Alumbado Público de Bogotta D.C tiene por objeto mejoran las condiciones de illuminación, mejorando la persopado del deseguada del sobilidad del entror urbano, contribujendo con la sus pacional profesione de las condiciones de bados anticiente y imejorando la cinidad del dede de bado se inablames de Bogotta. Sul mejorando sa tambén un camino hasa una energia más basta y una forma de confinitir e						
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	La redución del consumo de energía alumbrado público se verá reflejada en la redución de emisión de GEI. En tanto ciudad, aumentará el uso de tecnologías menos contaminantes y asenzad hacia la trasición energietica.						
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energia Asseçuble y no contaminante Meta ODS sostenibles para todos en los palses en desamble, en particular los palses menos adelantados, los pequefoss						
	Enfoque	Ambiental						
	Fórmula de cálculo	[Consumo energético luminarias HID refradas (MVM) - Consumo energético luminarias LED instabadas (MMh]] / [Consumo energético luminarias HID retradas (MMh]] x 100%						
	Unidad de medida	Klémetros Toneladas Pooramas Pooramas Personas Adentidas Estratega Adentidas	Datos del primer semestre de 2022 con el fin de calcular el indicador de ahorro de energia:	emestre de 2022 o	on el fin de calcul	lar el indicador d	e ahorro de ene	, 00 (00
	2	×	Valores registra	Valores registrados en Bogotá frente al retiro e instalación de luminarias en el primer 23	ente al retiro e ins	stalación de lum	narias en el pri	mers
	renodicidad de medicion	Mersua Trimestra Anual X	3022	Retira	Retiradas (Na y Mh) - HID	a		Instal
	(0), 0	7		KW	Horas	KWH	KW	-
	Linea Base (LB)	LB 0,00% Fecha de LB 2022 Fuertle LB UAESP	Enero	267,59	4.368	1.168.829	213,62	
	Año inicio - Año fin		Febrero	312,32	3.672	1.146.828	138,13	
Medición		Ahū inicio 2023 Ahū Fin 2035	Abril	186,29	3.300	614.741	94,45	
	Metas	A8 000 A8	Mayo	375,43	2.940	1.103.764	175,38	
			Total Elaboración Subdirección	1.343,22 de Alumbrado Público	2.381 - septiembre 2022	4.842.174	807,96	
		3006						
	Territorialización del indicador	Si No Nevet: Coal?						
	Metodología de medición	Variable 1. Suma total de la Energia (MMh) de las luminarios HID retradas. Variables 2. Sum total de la energia (MMh) de las luminarios LED instaladas. Durante el Periodo de menorios. Periodo de menorios periodo de menorios de caracterios de la considera domas. De abundo de primer semestre de 2022 y con el rin de cadacter el indicador de ahorno de energia de considera de la consecto con los datos del primer semestre de 2022 y con el rin de cadacter el indicador de ahorno de energia de						
	Fuentes de información	las lumnarias retiradas 4.842. 1/4 KWH, se resta el total del consumo de energia de las lumnarias instaladas 3.014.611 KWH, este resultado se divide por el consumo de Base de datos de infraestructura suministrada por ENEL. CODENSA SA ESP. Durante el período de medición.						
	Días de rezago Serie disponible							
1	Nombre funcionario: Cargo:	Adrián Herazo Castro ra de Servicios Funerarios y Alumbrado F						
esponsable del	Entidad: Dependencia:	Unidad Administrativa Especial de Serecios Publicos - UAESP Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público						
maicador	Correo electrónico: Teléfono:	adrian.heraxo@uaesp.gov.co 3380400 Ext.3101						
robación Oficina Planeación de la	Nombre funcionario	Alexandra Roa Mendoza						
idad responsable reportar el dato	ш	unitad Administrativa Essecial de Servicos Públicos - UAESP						
	Nombre funcionario: Cargo:							
Datos del Co- responsable	Entidad: Dependencia:							
	Correo electrónico: Teléfono:							

	Otro X	Cuál? Porcentaje				Valores regist	rados en Bogotá f	rente al retiro e i	Valores registrados en Bogotá frente al retiro e instalación de luminarias en el primer semestre de	ninarias en el pri	mer semestre de	
dicidad de medición		i i				2022						
	Mensual Bimestral	Trimestral		Anual X		2022	Retir	Retiradas (Na y Mh) - HID	IID OIL		Instaladas LED	
6							KW	Horas	KWH	KW	Horas	
Base (LB)	%0000	Fecha de LB	2022 Fuen	Fuente LB UAESP		Enero	267,59	4.368	1.168.829	213,62	4.368	69
						Febrero	201,60	4.008	808.013	186,37	4.008	
nicio - Año fin	2000	3006	4			Marzo	312,32	3.672	1.146.828	138,13	3.672	
			2			Abril	186,29	3.300	614.741	94,45	3.300	
5						Mayo	375,43	2.940	1.103.764	175,38	2.940	40
	Año 2022	Año 2023 30%	Año 2024 30%	Año 2025 30%	Año 2026 30%	Total	1.343,22	2.381	4.842.174	807,96	2.381	67
	Año 2027	Año 2028	Año 2029	Año 2030	Año 2031	Elaboración Subdirecci	Elaboración Subdirección de Alumbrado Público – septiembre 2022	o - septiembre 2022				
	30%	30%	30%	30%	30%							
	7910 2032 MIO 2032	A10 2033	A10 2034	AID 2033	30%							
torialización del indicador	୬	No Nivel:		Cúal?								
		×										
	Variable 1: Suma total de la Energia (MMM) de las luminarias HID retiradas. Variable2: Suma total de la energia (MMM) de las luminarias LED instaladas. Durante el) de las luminarias HID retiradas	. Variable2: Suma total de la	energia (MWh) de las luminarias L	.ED instaladas. Durante el							
dología de medición	periodo de medición. De acuerdo con los datos del primer semestre de 2022 y con el fin de calcular el indicador de ahorro de energía, del bual del consumo de energía de	per del primer semestre de 2022 y c	periodo de medición. 2 y con el fin de calcular el indicac	lor de ahorro de energía: del tota	I del consumo de energía de							
	las luminarias retiradas 4 842.174 K/NH, se reste de foltal del consumo de energia de las luminarias instaladas 3.014.611 K/NH, este resultado se divide por el consumo de	esta el total del consumo de ener	gía de las luminarias instalad	as 3.014.611 KWH, este resultad	o se divide por el consumo de							
tes de información	Base de datos de infraestructura suministrada por ENEL- CUDENSA SA ESP. Durante el período de medición	por enel- CODENSA SA ESP.	Durante el periodo de medici	on.								
derezago	4.5											
ire funcionario:	0300	Adi	Adrián Herazo Castro									
		Subdirectora de Servi	Subdirectora de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	Público								
d;		Unidad Administrativa E	Unidad Administrativa Especial de Serecios Publicos - UAESP	- UAESP								
ndencia:		Subdirección de Serv	Subdirection de Servicios Funerarios y Alumbrado Publico	Publico								
mo:		8	3580400 Ext 3101									
ire funcionario		Alex	Alexandra Roa Mendoza									
		Jefe Ofici	Jefe Oficina Asesora de Planeación									
ρε		Unidad Administrativa E	Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP	- UAESP								
ire funcionario:												
d:												
ndencia:												
o electrónico:												
ono:	can a miles of a chart of 1000 A	o all a single la se l'alla la	Disansation of Identification	obs Enchance Entrotécnique (DIEE)	alaborado nos la CDA so							
	A 2029 se revisara si la ticha es erectiva para	CONTINUAL CUIT IA VAINACIOTE, ELL O	I Diagnosico e identincación	la es erecina para continuar con la validación. En el Diagnostico e toentincación de madores Estrategicos (DIME) elaborado por la SDA, se	gaborado por la sum, se							
Classical Control of the Control of	00 000 000 935 93											

Plan de Acción	Indicador 1.3.2.Led rural	
	Nombro del indicados	
	Nombre del indicador	Porcentaje de modernización de luminarias a tecnología LED en las zonas de Bogotá clasificadas como rurales
		Proteinaje de modernización de idminiarias a tecnológia EED em las zonas de bogota clasificadas como furales
	Relación entre el indicador de producto y el	
	resultado esperado	Modernización a LED del sistema de alumbrado público de las zonas rurales de Bogotá
	Indicador del PDD	Sí Código Meta PDD 335 Aumentar en un 25% la modernizacion a Tecnología Led del parque
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Propósito 3 Inspirar confianza y legitimidad para vivir sin miedo y ser epicentro de cultura ciudadana, paz y reconciliación. Logro 24 Disminuir la ilegalid
	Programa (PDD)	Programa estratégico 9 Seguridad, convivencia y justicia
	Sector responsable	Hábitat Entidad Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Territoria permana ramininataria Esperiaria de Corvident i delicado de Leor
	del indicador	UAESP ENEL COLOMBIA
Medición	dor maioador	Entidad Entidad Entidad
		Emotion Emotion
	Descripción del indicador	
	l '	El indicador mide el avance en la instalación de luminarias LED en las zonas rurales de Bogotá
	Descripción del producto	
		El producto consiste en la modernización a LED del Sistema de Alumbrado Público de Bogotá D.C tiene por objeto mejorar las condiciones de iluminac
	Meta(s) de resultado a la que el producto	
	aporta mediante su implementación.	
		Mejorar el nivel y la calidad de iluminación en las zonas rurales con el uso de la tecnología LED en el alumbrado público
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	
		Energía Asequible y no col Meta ODS bles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estado
	Enfoque	Territorial
	Et and the stant	
	Fórmula de cálculo	(Número de luminarios de tecnología I ED instalados en zenos rurales / Tatal de luminarios de alumbrada a ública en zenos cursos de secursos de securs
	lluided de medide	(Número de luminarias de tecnología LED instaladas en zonas rurales / Total de luminarias de alumbrado público en zonas rurales) x 100%
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Habitantes Acuerdos
		Documento Estrategia
		Otro X Cuál? Porcentaje
	Periodicidad de medición	
	Periodicidad de medición	
		Mensual Trimestral Anual X
		Bimestral Semestral
	Línea Base (LB)	LR 45% Fecha de LR 2022 Fuente LR Interventoria ENEL
		LB 45% Fecha de LB 2022 Fuente LB Interventoría ENEI
	Año inicio - Año fin	
		Año inicio 2023 Año Fin 2035
Medición		
	Metas	AV- 0000 AV- 0000
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 45% 50% 50.0% 50.0%
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		50,0% 55,0% 55% 55% 60%
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
		60% 60% 65% 70% 70%
		0076 0076 1076
	Territorialización del indicador	
	Torritorian Education dor managed	Sí No Nivel: Cúal?
		X Zona rural
		2000
	L	
	Metodología de medición	
		Base de datos de infraestructura propiedad de ENEL y verificada por la interventoría del alumbrado público. La línea base se calculó de acuerdo con e
	Fuentes de información	Informe interventoría del alumbrado público, el cul presenta los datos verificados presentados por ENEL Colombia
	Días de rezago	45
	Serie disponible	2023
	Nombre funcionario:	Adrián Herazo Castro
Date 11	Cargo:	Subdirectora de Servicios Funerarios y Alumbrado Público
Datos del	Entidad:	Unidad Administrativa Especial de Serecios Publicos - UAESP
responsable del indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público
indicador	Correo electrónico:	adrian.herazo@uaesp.gov.co
	Teléfono:	3580400 Ext 3101
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Alexandra Roa Mendoza
de Planeación de la	Cargo	Jefe Oficina Asesora de Planeación
entidad responsable	Entidad	Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		
	Costo Estimado	3.600.000,00
COSTO 2023	Recurso disponible.	363.600.000
COS10 2023	Fuente de financiación	Inversión

i	hadisədə 0.4.4 Dələmə Hidelə	
Plan de Acción	Indicador 2.1.1. Balance Hidrico	
	Nombre del indicador	Número total de estudios de balance hídrico para acueductos comunitarios en zona rural
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Determinar la cantidad de agua requerida y la calidad del recurso, permitira viabilizar estrategias, programas y proyectos para garantizar la prestación del servicio de acueducto y mejorar la gestión del agua por parte de las comunidades, con el fin de reducir la brecha en la cobertura del servicio.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
	del indicador	EAAB ESP Entidad Entidad Entidad
Medición	Descripción del indicador	El indicador contabiliza el número de balances hídricos elaborados, que determinan la cantidad de agua requerida y la calidad del recurso de fuentes alterantivas para el abastecimiento de agua potable en asentamientos rurales
	Descripción del producto	El producto consiste en elaborar los estudio de balance hídrico en el cual se cuantifica la cantidad de agua requerida en el sector rural y la calidad del recurso hídrico de las fuentes en territorio rural y que son potencialmente aprovechables por los acuedudos comunitarios o la implementación de soluciones alternativas de abastecimiento.
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Aumentar el promedio de cobertura de hogares con servicio de acueducto y alcantarillado de suelo urbano y rural
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua Limpia y Saneamiento Meta ODS
	Fotom:	Track del
	Enfoque	Territorial
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de estudios de balance hídrico y fuentes alternativas desarrolladas para territorio rural.
	Helded de socialida	
	Unidad de medida	Kilómetros Toneladas Programas Personas Habitantes Acuerdos Documento X Cuál? Documento Cuál? Documento
	Periodicidad de medición	
Medición	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual
	Linea Base (LB)	LB_NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2035
	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
	Territorialización del indicador	
	70710701120007007	Sí No Nivel: Ruralidad Cúal? X
	Metodología de medición	Número de balances hídricos aprobados y socializados
	Fuentes de información	Informe de seguimiento
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible Nombre funcionario:	N/A Moihor Vanath Printa Parilla
		Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad:	Secretaria Distrital del Hábitat
indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
	Correo electrónico:	<u>yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co</u>
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
ieshoiisanie		<u> </u>
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		<u> </u>
		
	Costo Estimado	#########
COSTO 2022	Recurso disponible.	
COSTO 2023	Fuente de financiación	
	Código Proyecto de Invesión	 1
	acago i royouto de mirebieli	

Plan de Acción	Indicador 2.1.2. Intervenciones Rural	
	Nombre del indicador	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
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indicador mide las viviendas intervenidas a las cuales se les brindan soluciones para el suministro de agua y saneamiento a través de los programas de mejoramiento de vivienda rural llevados a cabo por la Secretaría del Hábitat y otras entidades.
	Indicador del PDD	SI Código Meta PDD 33 Disminuir el porcentaje de personas con servicios inadecuados
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y miligar la crisis climática
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
Medición	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	El indicador mide el número de viviendas objeto de una intervención para la mejora habitacional intradomiciliaria que facilita el acceso a servicios públicos de manera digna y que fueron entregadas a satisfacción.
	Descripción del producto	Intervenciones físicas al interior de las viviendas orientadas a facilitar el acceso y disfrute digno de los servicios públicos en zonas y unidades que son objeto del programa de mejoramiento de vivienda en las zonas rurales.
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Incremento de viviendas con mejor acceso a servicios públicos en área rural.
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudadesycomunidadessost enibles Meta ODS De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales
	5-1	Territorial
	Enfoque	I emtonal
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de viviendas con intervenciones físicas para la mejora del suministro de agua y saneamiento finalizada en zona rural
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas
		Hectáreas Habitantes Acuerdos Documento Estrategia
		Otro X Cuál? Intervenciones
		Olio A Coar Intervenciones
	Periodicidad de medición	
		Mensual Trimestral Anual X
		Birnestral Semestral
	Línea Base (LB)	LB 118 Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT-Subdirección de Operaciones
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2035
Medición	Metas	
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		68 68
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		68 68 68 68 68 68 68 68
		68 68 136 136 884
		00 00 130 130 004
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: UPR Cúal?
		X
	Metodología de medición	Sumatoria de viviendas con intervenciones físicas para lel suministro de agua y saneamiento en el territorio rural.
	Fuentes de información	Subsecretaría de Coordinación Operativa 30
	Dias de rezago Serie disponible	ou la company de
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Nombre funcionario Cargo	Mana Aidee Sanchez Corredor Subdirectora
entidad responsable	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat
aud responsable	Nombre funcionario:	Obstruction Distriction
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		La meta de resultado de la política consiste en disminuir en un 10% la brecha de cobertura de hogares en área rural del servicio de acueducto y saneamiento
	In . s	
	Costo Estimado	
COSTO 2023	Recurso disponible. Fuente de financiación	<u> </u>
	Fuente de financiación Códico Provecto de Invesión	

	Indicades 2.4.2 Investigation Infrareducet					
Plan de Acción	indicador 2.1.5. inversión infraestruct					
	Nombre del indicador	Porcentaje de centros poblados con planes de inversion formulados para el mejoramiento de la infraestructura de los servicios públicos de acueducto y saneamiento básico				
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indicador del producto contribuye al resultado esperado en la medida en que los diagnósticos elaboradosy los planes de inversióin se orientan a la efectiva prestación del senvicio de acueducto y saneamiento básico y la mejora del mismo				
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD				
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD					
	Programa (PDD)					
	Sector responsable	Habitat Entidad Secretaria Distrital del Habitat				
	Entidades involucradas en el cumplimiento					
	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad				
Medición	Descripción del indicador	El indicador mide el porcentaje de centros poblados en donde se cuenta con plan de inversión a 2035 para el mejoramiento de la infraestructura de los servicios públicos de acueducto y saneamiento básico La Subdirección de Servicios Públicos de la Secretaría Distrital del Habitat requiere elaborar los diagnósticos y planes de inversión de la infraestructura				
	Descripción del producto	ecesaria para mejorar la cobertura y calidad de la prestación del servicio de acuaducto y alcantarillado en los centros poblados runales establecidos en el POT, on el fin de garantizar la prestación del servicio de acuaducto y alcantarillado y totamiento de aguas residuales. Domo parte del diagnóstico se incluirá la identificación de las necesidades de asistencia técnica para el diseño de sistemas de reutifización y or ecirculación de guas potable, recidiad y hoselóticos producto del tratemiento para posteriormente identificar la necesidad de apoyo en inversiones que se requieran o necaniamos de captación de necursos via tarifa. De el fin de garantizar que los planes de inversión cumplan con las necesidades será necesario levantar la linea base como parte del diagnóstico: Estado de formalización de la organización comunitaria o si está insorita ante la SSPD Servicios prestados Población alentidia ocueducto: cobertura, calidad del agua, caracterización del agua, continuidad, micromedición o mecanismos de medición de caudales. Variables de prestación aleatarillados cobertura, caracterización de caudales vertidos, mecanismos de medición de caudales. Necesaddes del reviersión Estudios de costos y tarifas [Studios de costos y tarifas				
	Meta(s) de resultado a la que el producto					
	aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos				
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua Limpia y saneamiento Meta ODS De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la				
	Enfoque	Territorial				
	Fórmula de cálculo	(Planes de inversión formulados / Total de centros poblados) *100				
	Unidad de medida					
		Kilómetros				
	Periodicidad de medición					
	i enodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X				
		Bimestral Semestral				
		Simodal				
	Linea Base (LB)					
		LB 0% Fecha de LB 2004 Fuente LB Decreto 190 de 2004				
	Año inicio - Año fin					
		Año inicio 2023 Año Fin 2035				
Medición	Mater					
	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026				
		A110 2022 A110 2025 A110 2025 A110 2026 15% 10% 15%				
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031				
		20% 30% 40% 50% 60%				
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035				
		70% 80% 90% 100% 100%				
		10/8 00/8 30/8 100/8 100/8				
	Territorialización del indicador					
		Sí No Nivel: Rural Cúal?				
		X				
		X				
		Х				
	Metodología de medición	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaria distrital del Habitat				
	Metodología de medición	X				
	-	X				
	Fuentes de información	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat				
	-	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat				
	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Descretaría distrital del Habitat Descretaría distrital del Habitat 300				
Data di	Fuentes de información Días de rezago	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Discusion 150				
Datos del	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat DECIRCO 1500 30 N.A. Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Socretaría Distrital del Habitat				
responsable del	Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Descretaria distrital del Habitat D				
	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat buncher 190				
responsable del indicador	Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decretor 150 1.0004 30 NA. Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth prieto (Páblistat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth prieto (Páblistat Subdirectora de Servicios Salas (Páblistat Salas (P				
responsable del	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat buncher 190				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Telidad: Dependencia: Coreo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Enridad:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat DISCUSSION SECRETARIA DE LA SECRETARIA DE LA SECRETARIA DE LA SECRETARIA DISTRITA DEL SECRETARIA DISTRITA DEL SECRETARIA DISTRITA DEL SECRETARIA DEL SECRETA				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cereo describrico: Terifetino: Terifetino: Nombre funcionario Cargo Cargo Cargo Cargo	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Telidad: Dependencia: Coreo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Enridad:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Correo electrónico: Teléfono: Teléfono: Nombre funcionario Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Cargo Cargo: C	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad Cargo Entidad Entidad: Cargo: Cargo	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Nombre funcionario Cargo Entidad: Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Teléfono: Nombre funcionario: Cergo: Entidad: Cergo: Entidad: Cergo: Entidad: Cergo: Entidad: Dependencia: Cergo: Entidad: Dependencia: Cergo: C	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable	Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo eletrónico: Taléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Dependencia:	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decretor 190 1.000.1 30 N.A. Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth prieto elabalitatopera apor co 3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor Sudirectora de Programas y Proyectos Secretaria Distrital del Hábitat				
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Teléfono: Nombre funcionario: Cergo: Entidad: Cergo: Entidad: Cergo: Entidad: Cergo: Entidad: Dependencia: Cergo: Entidad: Dependencia: Cergo: C	Planes de inversión elaborados con el diagnóstico de la prestación del servicio de cada centro poblado, elaborado por la Secretaría distrital del Habitat Decembria de la constancia de la labotat Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yante prieto del Hábitat Subdirectora de Porgenas y Proyectos				

Plan de Acción		Indicador 2.1.4. Diag Sp Informal
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en la elaboración del documento técnico de Diagnóstico y estrategias de mitigación de la pestación de servicios públicos en suelo de protección por riesgo no mitigalbe y/o ambiental
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El diagnóstico será base para defini estrategias para el control y manejo de servicios públicos en en suelo de de protección por riesgo no mitigable y/o ambietal con el fin de desinsentivar los asentamientos en estas áreas, garantizando la protección de la vida y la protección de los elementos de protección ambiental
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital del Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
Medición	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad Entidad
medicion		Entidad Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	Con el indicador propuesto se logrará tener un control del avance del Diagnóstico propuesto
	Descripción del producto	A partir del diagnóstico y la estrategia de control de usuarios se buscará en conjunto con las las empresas de Servicios públicos, las alcaldías locales y la Secretaria de Gobierno que estas practicas no se sigan ejerciendo
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Minimizar nuevas conexiones a servicios públicos en este tipo de suelo con el fin de proteger la vida y los elementos de la estructura ecológica principal
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Vida de ecosistemas terrestes Meta ODS De aquí a 2030, asegurar la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible
	Enfoque	Poblacional
	Fórmula de cálculo	(Total de fases ejecutadas / Total de fases programadas para la elaboración del documento técnico) * 100
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Orto X Cuál? Porcentaje
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2025
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 30,0% 60,0% 100,0% Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 100%
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: Cúal?
	Metodología de medición	A partir de los informes de avance del producto prestado a la Subdirección de Servicios Públicos
	Fuentes de información	Secreataría de Gobierno, Alcaldias Locales, IDIGER, Secretaría Distrital de Ambiente, Secretaría Distrital de Planeación, CAR
	Días de rezago	
	Serie disponible	N. S. Versille Delay Co. 201
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat
responsable del	Entidad:	Secretaria Distrital del Habitat Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Corre	Cub discolare de Dec
entidad responsable	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
de reportar el dato	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
,	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		
		·
	Costo Estimado	\$ 306.600.000
COSTO 2023	Recurso disponible.	

	1-1-1-045 0:1-1	
Plan de Acción	Indicador 2.1.5. Ciclo i	
	Nombre del indicador	Porcentaje de usuarios con acceso al agua en zonas con viabilidad de legalización
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El acceso al agua en territorios objeto de legalización permitirá el cierre de las brechas de la población con mayor vulnerabilidad
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
Medición	del indicador	SDHT EAAB Entidad Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	Cantidad de usuario inscritos en el ciclo i o informal por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
	Descripción del producto	La Secretaría Distrital del Hábitat realizará el seguimiento de acceso a alguna solución de agua por parte de todos los hogares que habiten zonas
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Promover soluciones para el cierre de brechas en la cobertura de servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudades y comunidades sostenibles Meta ODS Seguros y aseguriar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y aseguibles y mejorar los barrios marginales
	Enfoque	Derechos Humanos
	Fórmula de cálculo	Cantidad de usuarios en ciclo i o con acceso a agua en zonas objeto de legalización/Sumatoria de predios en zonas objeto de legalización
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas
		Hectáreas Habitantes Acuerdos
		Documento Estrategia
		Otro x Cuál? Porcentaje
	Periodicidad de medición	
		Mensual Trimestral Anual X
		Bimestral Semestral
	16	
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB
		LB IVA FELIA DE LB FUERLE LB
	Año inicio - Año fin	
		Año inicio 2023 Año Fin 2035
Medición		
	Metas	AT 0000 AT 0000
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 100% 100% 100% 100% 100%
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		100% 100% 100% 100% 100% 100%
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
		100% 100% 100% 100% 100%
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: Cúal?
		X
	Metodología de medición	Sumatoria de los suscriptores en ciclo i
	Fuentes de información	EAAB
	Días de rezago	30
	Serie disponible	NA Neiber Veneth Bride Berille
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del	Cargo: Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones	ļ	
	Costs Falianada	
	Costo Estimado	
COSTO 2023	Recurso disponible.	

	Indicador 0.6 C Co Followelland			
Plan de Accion		Indicador 2.1.6. Sp En Legalizacion		
	Nombre del indicador	Porcentaje de asentamientos legalizados con prestación de todos los servicios normalizados		
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	garantizar la prestación del servicio en condiciones de calidad a los asentamientos legalizados siguiendo los lineamientos normativos de los procesos de legalización		
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD		
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD			
	Programa (PDD)			
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat		
	Entidades involucradas en el cumplimiento			
	del indicador	SDHT		
Medición		Entidad Entidad Entidad		
medicion	Descripción del indicador	Se calculará el procentaje de asentamientos que se encuentren legalizados a los que se le prestan con normalidad los Servicios Públicos dando cumplimiento a los lineamientos normativos para el proceso de legalización, verificando que se esten prestando en condiciones de calidad con el fin de		
		garantizar el acceso a los servicios públicos a los pobladores de estos asentamientos		
	Descripción del producto	Teniendo en cuenta los lineamientos normativos a partir de los cuales se surte la legalización de los asentamientos, se desarrollará un seguimiento relacionado con la prestación de los servicios públicos y las condiciones, buscando garantizar que los habitantes del área legalizada cuenten con todos los servicios públicos, de una manera oportuna y on la calidad pertinente.		
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Acceso Universal a los servicios públicos.		
		Ciudadas y semunidadas		
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudades y comunidades sostenibles Meta ODS De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales		
	Enfoque	Derechos Humanos		
	2.110400	20100 TOTAL TOTAL		
	Fórmula de cálculo	Asentamientos legalizados con prestación de todos los servicios normalizados / Asentamientos legalizados *100		
	Unidad de medida			
		Kilómetros Toneladas Programas Personas		
		Hectáreas Habitantes Acuerdos		
		Documento Estrategia		
		Otro X Cuál? Porcentaje		
	Periodicidad de medición			
		Mensual Trimestral Anual Anual		
		Bimestral Semestral X		
	Línea Base (LB)			
	Linea base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB No existe un inidicador unificado de todos los servicios públicos		
	Año inicio - Año fin	NO EXISTE UIT INICIDATOR UITINICATOR UITINICATOR UITINICAS PUBLICOS		
	And micro - And mi	Año inicio 2023 Año Fin 2035		
Medición				
modioion	Metas			
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026		
		100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031		
		100,0% 100,0% 100% 100% 100%		
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final		
		100% 100% 100% 100% 100%		
	Territorialización del indicador	Cf No Missell		
		Sí No Nivel: Cúal?		
	Marka da la mía da maradia "	Co hará la varificación en compa de los constamiente lagalizados varificandos varificandos en el constante de la constante de		
	Metodología de medición	Se hará la verificación en campo de los asentamiento legalizados, verificando las condiciones de calidad de la prestación de los servicios públicos		
	Franks de informació	ODD (Out disserted de Maintenant de la Disserte de Describe de Describe de Out de Disserte de Describe		
	Fuentes de información	SDP (Subdirección de Mejoramiento Integral de la Dirección de Desarrollo del Suelo.), SDHT		
	Días de rezago Serie disponible			
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla		
Det. 11	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos		
Datos del responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat		
indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos		
	Correo electrónico:	<u>vaneth.prieto@habitatbogota.gov.co</u>		
	Teléfono:	3138548871		
Aprobación Oficina de Planeación de la	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor		
entidad responsable	Cargo Entidad	Subdirectora de Programas y Proyectos Secretaria Distrital del Hábitat		
2. Tudud 133portadbie	Nombre funcionario:	Occidente Distillat del Habitat		
	Cargo:			
Datos del Co-	Entidad:			
responsable	Dependencia:			
	Correo electrónico:			
	Teléfono:			
Observaciones				
	Coata Estimada	¢ 522 700 000		
	Costo Estimado Recurso disponible.	\$623.700.000		
COSTO 2023	Fuente de financiación			
	Código Proyecto de Invesión			

Plan de Acción	Indicador 2.1.7. Acueductos Comun								
	Nombre del indicador	Porcentaje de acueductos com	nunitarios rura	les fortalecidos	s anualmente				
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Los acueductos comunitarios l	ogren aument	tar sus capacid	lades para una p	restación efec	tiva del servicio en todos	os hogares del	territorio rural
	Indicador del PDD	No		Código Meta	PDD				
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	110							
	Programa (PDD)								
	Sector responsable	Habitat			ı	Entidad	Secretaría Distrital de Hál	oitat	
	Entidades involucradas en el cumplimiento								
	del indicador	SDHT		EA				_	
		Entidad		Enti			Entidad		Entidad
Medición	Descripción del indicador	El indicador contabiliza el porc	entaje de acu	eductos comur	nitarios ruraies io	rmalizados qu	ie son objeto de acciones	tecnicas y/o org	janizacionales anualmente
	Descripcion del malcador	Las acciones consisten en aco	mpañamiento	y/o asistencia	técnica y/o inve	rsión sobre los	s sistemas de suministro d	e agua potable	y/o saneamiento básico. Cabe
	Descripción del producto	1	o de acueduci e los acueduci spectos de so ones. Como pa se, 2. Proyect	tos comunitario tos comunitario stenibilidad fina arte de las acci ar metas para	os consiste en bri os para la toma d anciera y ambier iones a adelanta mejorar las varia	indar asistenci le desiciones y ntal. De igual fo r se realizarán ibles de cobert	a técnica, organizacional, y la prestación del servicio orma busca apoyar en la g las siguientes: 1.Elabora	jurídica, comen con calidad, co gestión de inforr r un diagnóstico	cial y/o financiera, en el cual se obertura y continuidad, mación y la estructuración de o de las variables de cobertura,
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Maiarar al acasas vila solid		مالماك ممامات					
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Mejorar el acceso y la calid							
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua Limpia y Saneamiento	Meta ODS	De aquí a 203	0, lograr el acce	so universal y	equitativo al agua potable	a un precio ase	equible para todos
	Enfoque					Territorial			
	Fórmula de cálculo		(Numero	de acueductos	s comunitarios fo	rtalecidos / To	ital de acueductos comuni	tarios) * 100	
	Unidad de medida								
		Kilómetros Hectáreas Documento Otro X	Toneladas Habitantes Estrategia Cuál?	Porcentaje	Programas Acuerdos		Personas	<u> </u>	
	Periodicidad de medición								
	Penducidad de medición	Mensual Bimestral		Trimestral Semestral			Anual X		
	Lines Bess (LB)								
	Línea Base (LB)	LB 100%		Fecha de LB	2021		Fuente LB Subdire	ccion de Servici	ios Públicos -
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023		Año Fin	2035				
	Metas								
Medición	mous	Año 2022 Año 2027 100% Año 2032 100%		Año 2023 100% Año 2028 100% Año 2033 100%		Año 2024 100% Año 2029 100% Año 2034 100%	Año 202 100 Año 203 100 Año 203 100	0% 0 0% 5	Año 2026 100% Año 2031 100% Final 100%
	Territorialización del indicador								
	Territorianzacion dei mulcador	Sí X	No	Nivel:		Rui	ral	Cúal?	
		Se mide como un acueducto	o comunitario	rural fortalecid		el año ha sido dica y/o inversió		a acción de acc	ompañamiento y/o asistencia
	Metodología de medición	Para realizar la estimación del costo anual, se tomó como base el valor de la asistencia técnica que se realiza por parte de los profesionales de la Secretaria de Habitat, de acuerdo con la dedicación invertida en el fortaleciento de acueductos						ofesionales de la Secretaria de	
	Fuentes de información			Subdireccio	ón de servicios p		etaría Distrital del Hábitat		
	Días de rezago					30			
	Serie disponible	SI			Malhan	/ Daiste I	D:II-		
	Nombre funcionario:				0.115.1	Yaneth Prieto I a de Servicios	BULL		
Datos del	Cargo: Entidad:	 				ia Distrital del			
responsable del	Dependencia:					n de Servicios			
indicador	Correo electrónico:	1				o@habitatbogo			
	Teléfono:					3138548871			
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	i			Maria Aid	ee Sánchez C			
de Planeación de la	Cargo				Subdirectora	de Programas	y Proyectos		
entidad responsable	Entidad				Secretar	ia Distrital del	Hábitat		
	Nombre funcionario:								
	Cargo:								
Datos del Co-	Entidad:	ļ							
responsable	Dependencia:	 							
	Correo electrónico:								
Observaciones	Teléfono:								

Plan de Acción	Indicador 2.2.1. Soluc Off Grid							
	Nombre del indicador	Número total de soluciones individuales off grid para el aprovisionamiento energético basado en FNCER de la vivienda rural dispersa implementadas						
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El aprovisionamiento energético de la vivienda rural dispersa es una meta necesaria para la reducción de brechas en la provisión y disfrute de los servicios públicos en la ruralidad. Por tal razón, es necesario lograr la dotación de las viviendad identificadas y viabilizadas para el desarrollo de esta actividad.						
	Indicador del PDD	Si Código Meta PDD 33 Disminuir el porcentaje de personas sin servicios adecuados						
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD							
	Programa (PDD)	Integración Regional						
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat						
Medición	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	Grupo Energía Bogotá Entidad Entidad Entidad						
	Descripción del indicador	Número de soluciones individuales off grid para el aprovisionamiento energético basado en FNCER de la vivienda rural dispersa implementadas						
	Descripción del producto	El producto determina el número de viviendas rurales dispersas acondicionadas energéticamente con soluciones basadas en Fuentes No Convencionales de Energía para su aprovisionamiento energético, en áreas en donde la conexión a la red no sea una alternativa viable.						
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Número de viviendas acondicionadas						
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudadesycomunidadesso stenibles Meta ODS De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales.						
	Enfoque	Territorial						
	Fórmula de cálculo	(Sumatoria de viviendas en la zona rural dispersa con soluciones energéticas individuales implementadas)						
	Unidad de medida							
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Colar X Cuár? Intervenciones						
	Periodicidad de medición							
		Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral						
	Línea Base (LB)							
	Año inicio - Año fin	LB 0 Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT						
Modición		Año inicio 2024 Año Fin 2035						
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 I 30,001 30,001 30,001 30,001 Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 30,001 30,001 35,001 35,001 35,001 Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 35,001 35,001 35,001 35,001 390,001						
	Territorialización del indicador							
		Si No Nivel: Territorio rural Cúal?						
	Metodología de medición	Inventario de viviendas intervenidas						
	Fuentes de información							
	Días de rezago							
	Serie disponible	Neiber Yaneth Prieto Perilla						
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos						
Datos del	Cargo: Entidad:	Subdifectora de Servicios Públicos Secretaría Distrital del Hábitat						
responsable del indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos						
muicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co						
Aprobación Oficina	Teléfono:	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor						
de Planeación de la	Nombre funcionario Cargo	Maria Aidee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos						
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat						
	Nombre funcionario:	Jaime Orjuela						
Date 110	Cargo:	Director de Regulación						
Datos del Co- responsable	Entidad:	Grupo de Energía de Bogotá Dirección de Regulación						
responsable	Dependencia: Correo electrónico:	jorjuela@geb.com.co						
	Teléfono:	3124503023						
Observaciones		Precio actual de intervención por vivienda \$12.000.000. La corresponsabilidad de la GEB está relacionada con asistencia técnica que se brinde a la SDHT en el marco de las intervenciones a realizar. No hay presupuesto comprometido.						
	Costo Estimado	**********						
00072	Recurso disponible.	***************************************						
	Fuente de financiación							
	Of dies Decrease de Janveille	i i						

Dian do Assión	Indicador 2.3.1.Sust Leña Cocinas						
Plati de Accion	Indicador 2.5. 1. Odst Lena Oddinas						
	Nombre del indicador	Número de asistencias técnicas ejecutadas para la sustitución de combustibles contaminantes en viviendas rurales					
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Con el fin de mitigar los efectos de cambio climático, disminuir los factoresde riesgos asociados en salud y avanzar en la transición energética de la ciudad región, el programa de sustitución de combustibles contaminantes en viviendas rurales busca ampliar el número de usuarios que hacen uso de combustibles o					
	Indicador del PDD	tecnologías menos contaminantes en sus procesos de cocción y calentamiento de agua. No Código Meta PDD					
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD Programa (PDD)						
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat					
	Entidades involucradas en el cumplimiento						
	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad					
	Descripción del indicador	El indicador mide el número de proyectos de sustitución de combustibles contaminantes realizados en viviendas rurales.					
Medición		De acuerdo con la Asociación Cómmitara de GLP, fuente DNP, la contaminación del aire inframural asociada al uso de combustibles de biomasa y carbón se asocia en Colombia a 2286 muertes cada año y 1,2 millones de enfermedades. *42% de los casos de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) está relacionada con factores ambientales. *La exposición promedio de las migrese es 25 veose a fluviel máximo recomendado por la ONS y 21 veoses en el caso de los niños y niñas menores de 5 años. *Los costos por mortalidad prematura y atención de enfermedades superan los \$3 billones de pesos, equivalentes al 0,38% del PIB del 2015.					
	Descripción del producto	La pobreza es la condición que limita la posibilidad de uso de otros combustibles cuyos precios no se encuentran al alcance de la población menos favorecida • Los costos de transición tiene tres componentes: • Inversión inicial para la compra de tecnología. • Continua adquisición del combustible y• Mantenimiento de equipos. De acuerdo con las cifras de la última ECV, en áreas rurales de Bogotá, aún se idenfican más de 400 viviendas que utilizan estos tipos de combustibles para la cocción.					
		El programa de asistencia técnica dirigido a las alcaldías locales y organizaciones comunitarias, tiene como propósito orientar y acompañar el proceso de formulación de proyectos de sustitución de combustibles o modernización de estufas a leña por unas más eficientes, para el trámite de presentación y viabilización para su financiación o desarrollo.					
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Aumento de usuarios que hacen uso de energías no convencionales y menos contaminantes					
		Formit Assembly					
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energia Asequible y no contaminante Meta ODS De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar senvicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños					
	C-to	Ambiental					
	Enfoque						
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de asistencias técnicas ejecutadas para sustitución de combustibles contaminantes en hogares rurales					
	Unidad de medida						
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategie Acuerdos Otro Cust? Intervenciones					
	Periodicidad de medición						
	r enouncidad de medición	Mensual Trimestral Anual x Bimestral Semestral					
	Linea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB					
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2035					
Medición	Metas						
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 0 0 0 0 3 30 30 30 Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 30 30 30 30 30 Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 30 30 60 60 390					
	Territorialización del indicador	Si No Nivel: Cúal?					
		X X					
	Metodología de medición	En cada anualidad se contabilizará el número de asistencias técnicas desarrolladas para la implementación de alternativas energéticas en viviendas rurales que u					
	Fuentes de información	Informe de gestión anual de la Subdirección de Servicios Públicos de la Secretaría Distrital del Habitat					
	Días de rezago Serie disponible	30 N/A					
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla					
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos					
responsable del	Entidad: Dependencia:	Secretaria Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos					
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co					
	Teléfono:	3138548871					
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor					
de Planeación de la entidad responsable	Cargo Entidad	Subdirectora de Programas y Proyectos Secretaria Distrital del Hábitat					
zimada i soponoubie	Nombre funcionario:	CONTRACTOR DESTRUCTION					
	Cargo:						
Datos del Co-	Entidad:						
responsable	Dependencia: Correo electrónico:						
	Teléfono:						
Observaciones							
	Costs Estimate						
	Costo Estimado Recurso disponible.	#########					
COSTO 2023	Fuente de financiación						
	Código Proyecto de Invesión						

Discorder Associates	Indicador 2.2.2 Access Al Gla	
Plan de Accion	indicador 2.3.2.Acceso Ai Gip	
	Nombre del indicador	Número de alternativas de financiacion para el acceso al GLP en la ruralidad implementadas
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Identificar, diseñar e implementar alternativas para la financiación del GLP en la ruralidad de la ciudad, permitirá mejorar el acceso y cobertura al servicio público de gas combustibles de los hogares y su calidad de vida.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
Medición	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	SDHT
		Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	El indicador permite cuantificar las alternativas identificadas e implementadas por parte de la SDHT para facilitar el acceso al GLP por parte de los hogares en zonas rurales de la ciudad.
		En el area rural, y tenendo en quenta la información del SISBEN IV, se observa que las coberturas son diferenciales por localidad y por servicio. Asi entonces, mientras la cobertura de gas natural en centros poblados está por encima del 70%, en Chapierro Ciudad Bolívar, en las localidades de Santa Fe, Sumapaz y Usme no alcanzan a llegar al 6%; similar comportamiento se observa en el acceso al servicio de Internet.
	Descripción del producto	De acuerdo con GASNOVA, el Gas LP, comúnmente conocido como gas propano, es utilizado por más de 12 millones de colombianos en el 95% del territorio nacional y es el combustible más competitivo para reemplazar el uso de la leña. Tiene grandes ventajas, particulamente para la gente más pobre en las ciudades y para la que vive en zonas alejadas, donde no es eficiente económicamente construír líneas de transmiter de electricidad o gasoductos para llevarles el gas natural. En 2018, el mayor consumo de GLP se ubicó en el interior del país. Se estima que Antioquia tiene 625 mil hogares que consumen GLP, seguido por Cundinamarca con 327 mil hogares, Nariño con 304 mil y Bogotá D.C. con 270 mil hogares.
		Frente al consumo de la leña y la necesidad de reemplazarla por GLP, el país cuenta con un programa de subsidios al consumo del GLP en lo que
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	2.1. Aumento de usuarios que hacen uso de energías no convencionales y menos contaminantes
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energía Asequible y no De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos
	Objetivo de Desarrollo Sosteriible ODS	contaminante Meta ODS modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados,
	Enfoque	Territorial
	Fórmula de cálculo	Sumatoria del número de alternativas identificadas e implementadas para la financiación del GLP para hogares rurales de la
	Unidad de medida	
		Kilómetros
	Bods district de accordistion	
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2031
Medición	Metas	14 000
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 1,00
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		1,00 1,00 1,00
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 4,00
		4,00
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: Cúal?
		X
	Metodología de medición	Se contabilizarán las alternativas identificadas o diseñadas e implementadas para la financiación del GLP en la ruralidad de la Bogotá, producto de acuerdos de cooperación, alianzas o proyectos.
	Fuentes de información	Informes de gestión de la subdirección de servicios públicos
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible	Neiber Yaneth Prieto Perilla
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
Observationes	Teléfono:	
Observaciones	1	<u></u>
	Costo Estimado	
	Recurso disponible.	
COSTO 2023	Fuente de financiación	
	Código Proyecto de Invesión	
C		

Plan de Acción		
	Nombre del indicador	Porcentaje avance en la implementación del plan de expansión de infraestructura para la amplación de cobertura y calidad de los servicios de Telecomunicación
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El plan de expansión de infraestructura y equipos de Telecomunicación propuesto, será la base para realizar inversiones públicas y privadas para mejorar las condiciones en que se presta el servicio en suelo urbano y rural.
	Indicador del PDD	Si Código Meta PDD 468 Formular e implementar las agendas de transformación digital para
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Solistical Dogota Neglion con gosterno asierio, sansperente y didudicanta consciente
	Programa (PDD)	Transformación digital y gestión de TIC para un territorio inteligente
	Sector responsable	Hábitat Secretaría Distrital de Hábitat Entidad
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	Alta Consejeria ETB Entidad Entidad Entidad
Medición	Descripción del indicador	Con el fin de ampliar la cobertura y la calidad de los servicios de telecomunicaciones se requiere elaborar, actualizar e implementar un plan de expansión de infraestructuras y/o equipos por parte de los sectores públicos y privados que contemple un diagnóstico, selección de alternativas, diseño técnico y el presupuesto de las infraestructuras que deberán ser implementadas durante el periodo comprendido en la política con el fin mejorar la cobertura y la calidad de los servicios de telecomunicaciones en suelo urbano y rural
	Descripción del producto	El plan de expansión contemplará el desarrollo de una caracterización de las infraestructura y equipos instalados en área urbana y rural con el fin de definir las necesidades para mejorar la cobertura y la cuildad de los servicios de telecomunicaciones, a partir de esta caracterización se realizará una selección de alternativas a nivel técnic o y económico con el fin de definir la viabilidad y poder continuar con una fase de diseño y presupuesto de las infraestructuras que serán ejecutadas con dineros públicos o privados de tal manera qu
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Este producto impactará en las metas de ampliar la cobertura del servicio de TIC y la de mejorar la calidad en la prestación de los servicios TIC
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudadesycomunidadessostenible Meta ODS De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados,
		s seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales
	Enfoque	Ambiental
		(Total de fases ejecutadas / Total de fases programadas en el plan de expansión) * 100
	Fórmula de cálculo	(Total de lases ejeculadas / Total de lases programadas en el pian de expansión)
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas
		Hectáreas Habitantes Acuerdos
		Documento Estrategia Otro X Cuál? Porcentaje
		Out / Outri - Forcentajo
	Periodicidad de medición	
		Mensual Trimestral X Anual Bimestral Semestral
		Simbolia Combolia
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2035
Medición	Metas	
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 15% 15% 20%
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		30% 40% 50% 60% 70%
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 80% 90% 95% 100% 100%
		30/8 30/8 100/8 100/8
		El plan de de expansión corresponderá al 5% de ejecución del producto, ejecutados entre 2024 . Los porcentajes estimados para
	Territorialización del indicador	los siguientes años corresponderá a ejecución de programas y proyectos definidos dentro del plan de expansión
	Territorianzación del mulcador	Sí No Nivel: Cúal?
		X
	Metodología de medición	Ejecución de las actividades contempladas en el plan. Incluyendo ajustes normativos, acciones públicas y privadas.
	Eventes de información	CCCOD - analysis (Managha and all analysis) and relational and all all and a property
	Fuentes de información Días de rezago	SECOP o contratos lidearados por el sector privado relacionados con el plan de expansión
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Correo electrónico:	yaneth.prieto@nabitatoogota.gov.co 3138548871
Aprobación Oficina	Telétono: Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat
de reportar el dato		
	Nombre funcionario:	Iván Mauricio Durán Pabón
Datos del Co-	Cargo: Entidad:	Alto Consejero TIC
responsable	Dependencia:	Secretaría General Alcaldía Mayor de Bogotá Alta Consejería Distrital TIC
	Correo electrónico:	altaconsejeriadetic@alcaldiabogota.gov.co
Observation	Teléfono:	3813000 ext. 201
Observaciones	1	<u>L</u>
	Costo Estimado	\$930.600.000
COSTO 2023	Recurso disponible.	
00070 2020	Fuente de financiación	

an de Aneida		
all de Accion	Indicador 2.4.2.Tabletas TIC	
	Nombre del indicador	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 digita
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Cierre de brechas digitales mediantle la entrega de equipos con acceso a datos para internet y el formtalecimiento de habilidades digitales
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	NO Octogo meta 1 DD
		4
	Programa (PDD)	Tourist Landing to Education District
	Sector responsable	Educación Entidad Secretaria de Educación Distrital
	Entidades involucradas en el cumplimiento	SDE
Medición	del indicador	
Wedicion		Entidad Entidad Entidad
		El indicador cuantificará el número de estudiantes a los que se les hace entrega del Equipo con acceso a datos con el fin de fortalecer sus habilidades
	Descripción del indicador	digitales y cerrar las brechas digitales de los estudiantes de la ciudad
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Barrello Martin del constanto	El producto busca mejorar las condiciones de accesibilidad de la población estudiantil a servicios TIC con un fin educativo, de tal manera que puedan
	Descripción del producto	fortalecer sus competencias digitales y realizar sus labores educativas o estudios adicionales de cursos en la red autogestionados o de una manera dirijida.
	Meta(s) de resultado a la que el producto	Acceso a los servicios públicos para mejorar la compteitividad de los habitantes del distrito
	aporta mediante su implementación.	Acceso a los servicios públicos para mejorar la completitividad de los nabilantes del distinto
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Industria Innovación e Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Infraestructura Meta ODS
		ininaestructura poi proporcionar acceso universar y asequinie a internet en los parses menos acietantacios de aqui a 2020
	Enfoque	Poblacional
	Emoque	r unational
	Fórmula de cálculo	Cumatoria da estudiantes a los que so los base entresa da equinos electrónicos con accora a datos para internet
	Formula de calculo	Sumatoria de estudiantes a los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acceso a datos para internet
	Unidad de medida	†
	Onidad de medida	
	I	Kilómetros Toneladas Programas Personas
	I	Hectáreas Habitantes Acuerdos
	I	Documento Estrategia Acueroos
	I	Otro X Cuál? Estudiantes
	Periodicidad de medición	4
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X
		Bimestral Semestral Anual X
		Bimestrai
	Lines Bass (LB)	+
	Línea Base (LB)	LB 111000 Fecha de LB 2022 Fuente LB Sec de Educación - Ruta 100 K
		LB 111000 Fedia de LB 2022 Fuelle LB Sec de Educación - rota 100 K
	Año inicio - Año fin	+
	And inicio - And ini	Año inicio 2023 Año Fin 2035
		Allo Illido 2025 Allo Fili 2035
Medición	Metas	+
	motes.	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		20000 5000 10000 20000
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		20000 5000 10000 27000 28000
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
		5000 10000 30000 35000 225000
		1 10000
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: Cúal?
	I	X NO NIVEL.
	Martin districts of a second of the	
	Metodología de medición	La secretaría de Educación certificará el total de estudiantes a los que se les hace entrega de equipos electrónicos con acceso a datos para internet
	I	
	Fuentes de información	Secreataria de Educación
	Días de rezago	30
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Carlos Alberto Reverón Peña
Date del	Cargo:	Subsecretario de Acceso y Permanencia
Datos del	Entidad:	Secretaría de Educación Distrital
responsable del indicador	Dependencia:	Subsecretaria de Acceso y Permanencia
maicador	Correo electrónico:	creveron@educacionbogota.gov.co
	Teléfono:	3241000
probación Oficina	Nombre funcionario	Juan Sebastian Contreras Bello
Planeación de la	Cargo	Jefe Oficina de Planeación
tidad responsable	Entidad	Secretaria de Educación Distrital
		1
	Nombre funcionario:	
	Nombre funcionario: Cargo:	
Datos del Co-		
	Cargo: Entidad:	
Datos del Co-	Cargo: Entidad: Dependencia:	
Datos del Co-	Cargo: Entidad:	
Datos del Co-	Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	
Datos del Co- responsable	Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	El presupuesto debe incluir equipos y los planes de datos para los estudiantes
Datos del Co- responsable	Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	El presupuesto debe incluir equipos y los planes de datos para los estudiantes
Datos del Co- responsable	Cargo: Entidad: Dependencia: Corres electrónico: Telefono:	
Datos del Co- responsable Observaciones	Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Telefono: Costo Estimado	El presupuesto debe incluir equipos y los planes de datos para los estudiantes \$ 256.178.475.000
Datos del Co- responsable	Cargo: Entidad: Dependencia: Corres electrónico: Telefono:	

		T
Plan de Acción	Indicador 2.4.3.Telecentros	
	Nombre del indicador	Número total de Centros de Conectividad Pública desarrollados en suelo urbano y rural
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Los Centros de Conectividad Pública serán la posibilidad de aumentar la accesibilidad a los Servicios TIC de la población que lo requiera y no pueda hacerlo desde su hogar.
	Indicador del PDD	regerious de Código Meta PDD 468
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Objetivo 3.
	Programa (PDD)	54 Transformación digital y gestión de TIC para un territorio inteligente
	Sector responsable	Gestión Pública Entidad Secretaría General - Alta Consejería TIC
Medición	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	Alta concejeria TIC SDHT Entirad Entirad Entirad
medicion	Descripción del indicador	Entidad Publica que se desarrolla en suelo urbano y nural del distrito con el fin de ampliar la posibilidad de acceso a los servicios TIC. La ACDITC apoyará las iniciativas para que se lleguen a desarrollar estos Centros de Conectividad Pública.
	Descripción del producto	El producto busca mejorar las condiciones de accesibilidad de la población urbana y rural a servicios TIC en equipamientos educativos con un fin educativo o productivo de manera autónoma o dirijida. El producto está dirigido a equipamientos localizados en áreas urbanas y rurales. La ACDTIC apoyará las iniciativas para que se lleguen a desenrollar estos Centros de Concelvidad Pública.
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Acceso a los servicios públicos para mejorar la competitividad de los habitantes del distrito.
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Educación de calidad Meta ODS 4.3 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria
	Enfoque	Territorial
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de Centros de Conectividad Pública desarrollados en suelo urbano y rural
	Unidad de medida	
	Omogo de meme	Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Coulif X Cuál' Centros de Conectividad Pública
		Control of
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral Bienal
	Línea Base (LB)	LB ND Fecha de LB ND Fuente LB ND
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2032
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 1,00
	Territorialización del indicador	
		Si No Nivel: UPL Cúal?
	Metodología de medición	Información suministrada por el responsable del producto. Se tendrá especial enfoque en las UPE con preponderancia de población estrato 1 y 2 ylo pobre vulnerable. Estas metas se proponen con caracter provisional, dado que en el futuro el posible acuerdo del Concejo de mínimo vital de internet, puede implicar ajustes.
	Fuentes de información	Alta Consejería TIC, Secretaría de Educación, Servicios Sociales y del Cuidado
	Días de rezago	N/A
	Serie disponible	N/A
	Nombre funcionario:	Iván Mauricio Durán Pabón
Datos del	Cargo:	Alto Consejero Distrital de TIC
responsable del	Entidad:	Secretaría General Alcaldía Mayor de Bogotá
responsable del indicador	Dependencia:	Alta Consejería Distrital TIC
muicador	Correo electrónico:	altaconsejeriadetic@alcaldiabogota.gov.co
	Teléfono:	3813000 ext. 201
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Doris Bibiana Cardozo Peña
de Planeación de la	Cargo	Jefe OAP
entidad responsable	Entidad	Secretaría General Alcaldía Mayor de Bogotá
	Nombre funcionario:	Yaneth Prieto Perilla
	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del Co-	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
responsable	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3581600 ext. 1408
Observaciones		
	Costo Estimado	\$ 110.000.000
COSTO 2023	Recurso disponible.	
000.0 2020	Fuente de financiación	

Plan de Acción	Indicador 3.1.1. Telemetria	
Medición	Nombre del indicador	Porcentaje de grandes consumidores y clientes preferenciales con Telemetria instalada
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	La telemetría permitirá al usuario un mayor control de su consumo y por ende se tendrá información más detallada para comunicarse de manera más eficiente con la EAAB
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD 0
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	[
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	EAAB-ESP Entidad Entidad
	Descripción del indicador	Porcentaje de usuarios grandes consumidores y clientes preferenciales con medición de consumo de agua potable con telemetría instalada
	Descripción del producto	Proyectos de telemetria para grandes consumidores y clientes preferenciales
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Industria Innovación e infraestructura Meta ODS De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologias y procesos industriales limpios y
	Enfoque	Poblacional
Medición	Fórmula de cálculo	(Cantidad de usuarios grandes consumidores con telemetría instalada/ Cantidad de usuarios denominados grandes consumidores)*100
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Acuerdos Programas Acuerdos
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X
	Línea Base (LB)	LB 01/2 Fuente LB EAAB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2023
	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 100%
	Territorialización del indicador	Sí No Nivet: Cúal?
	Metodología de medición	Se calcularà el porcentaje de usuarios grandes consumidores y preferenciales con telemetría instalada
	Fuentes de información	EAAB-ESP
	Días de rezago	30 dias
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Adriana Carvajal - Diego Gutierez Bohorquez
Datos del	Cargo:	Director Apoyo Comercial - Dirección Ingeniería Especializada Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP
responsable del	Entidad: Dependencia:	Empresa de Acueducto y Alcantanilado de Bogota - EAAB-ESP Dirección Apoyo Comercial - Dirección Ingeniería Especializada
indicador	Correo electrónico:	acarvajal@acueducto.com.co, dgutierrezb@acueducto.com.co
	Teléfono:	3447005 - 3447175
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	María Lucía Florez Jimenez
de Planeación de la entidad responsable	Cargo	Gerencia Corporativa de Planeamiento y Control
de reportar el dato	Entidad	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB-ESP
Datos del Co- responsable	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
	Entidad: Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		Los costos son los estimados para sufragar el costo de la trasmisión de datos de medición con telemetría al servidor establecido de la EAAB-ESP (anual por cada 1000 usuarios)

Plan de Acción	Indicador 3.1.2. Ajuste VUC									
Plan de Acción	illulcador 3.1.2. Ajuste voc									
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en el ajuste de los procesos de la ventanilla única de construcción de la SDHT								
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Con el fin de mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos, se propone el diseño una estrategia para facilitar y mejorar los trámites para licenciamiento y construcción de obras de infraestructura en servicios públicos y tics								
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	TO STORY MALES								
	Programa (PDD)									
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat								
	Entidades involucradas en el cumplimiento									
	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad								
Medición	Descripción del indicador	El indicador mide el porcentaje de avance en la reestructuración de la ventanilla única de construcción de la SDHT con el fin de incluir funciones para nfreestructura de servicios públicos y tics								
	Descripción del producto	El producto propuesto busca diseñar e implementar una estrategia para facilitar y mejorar los trámites para licenciamiento y construcción de obras de infraestructura de servicios públicos priorizados en la ciudad, a partir de un ejercicio de coordinación y articulación de actores, en el marco de la Comisión indersectoria de Servicios Públicos. En este sentido, el proceso busca ente otros aspectos, que las entidades relacionadas con estoriamites y las empresas de servicios públicos, encuentren un escenario de articulación que puedan agilizar los trámites requeridos y se facilite el proceso de seguimiento por parte de los actores involucrados. Su desarrollos el levaria a cabo en 3 etapas: diagnóstico para la identificación de trámites, tiempos, actores; acuerdos de cooperación para la mejora de los trámites priorizados e implementación de los procesos y escenarios de seguimiento y gestión. Toda vez que este astrategia debe facilitar la implementación de nuevas alternativas y terconologías para la prestación de los servicios, se desarollarán procesos de identificación de cadenas de procesos y trámites para la construcción de distritos térmicos, entre otros.								
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos								
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Industria Innovación e Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y								
	objetivo de Desarrollo dostellible obo	infraestructura Meta ODS								
	Enfoque	Territorial								
	Fórmula de cálculo	(actividades ejecutadas/ actividades planeadas) * 100								
	Unidad de medida									
		Kilómetros								
	B. J. P. M. J. J P. W.									
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral								
	Linea Base (LB)	LB_NA Fecha de LBFuente LB								
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2027								
Medición	Metas									
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026								
		40% 60%								
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031								
		100%								
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final								
		100%								
	Territorialización del indicador									
	Territorianzacion dei mulcador	Sí No Nivel: Cúal?								
	Metodología de medición									
	Fuentes de información	Ventanilla única de construcción								
	Días de rezago	30								
	Serie disponible	NA.								
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla								
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos Secretario Pintrital del Hábitat								
responsable del	Entidad:	Secretaria Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos								
indicador	Dependencia:	Subdirection de Servicios Publicos yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co								
	Correo electrónico: Teléfono:	yanetn.pneto@nabitatbogota.gov.co 3138548871								
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor								
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos								
entidad responsable	Entidad Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat								
	Nombre funcionario:									
	Cargo:									
Datos del Co-	Entidad:									
responsable	Dependencia:									
	Correo electrónico:									
	Teléfono:									
Observaciones		<u> </u>								
	la . s									
	Costo Estimado									
COSTO 2023	Recurso disponible.	 								

	Indicate 24.2 Cirt Vender Control										
Plan de Acción	Indicador 3.1.3. Sist Vocales Control										
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance de la implementación del sistema de información para la actualización de laos datos de contacto de los voca							os vocales de control		
	Relación entre el indicador de producto y el	El procedimiento pe	rmite me	jorar la particip	ación e iteracc	ión entre los	vocales de cor	ntro social, las er	npesas prestad	oras de servic	ios públicos y los usuarios.
	resultado esperado				Código Meta	nnn	_	_			
	Indicador del PDD Pilar, Objetivo o Eje del PDD	No			Codigo meta	עעץ		-			
	Programa (PDD)										
	Sector responsable Entidades involucradas en el cumplimiento	Habitat					Entidad	Secretaría Di	strital de Hábita	i .	
	del indicador	SDHT									
		Entidad			Enti	dad		Ent	idad		
	Descripción del indicador	El indicador contabiliza el porcentaje de avance del sistema de información para mantener actualizados los datos de contacto de los vocales de control que									
Medición		participan de los comites de control social									
		El producto consiste en elaborar un sistema de información con los datos actualizados de los vocales de control, el cual estará ubicado en la página web di									ado en la página web de la
		secretaría de Habita Para lo anterior, se h	t. Iana nan	ecario realizar	lae eiguiantae f	acoc.					
	Descripción del producto	1. Solicitar la base de	e datos a	a la secretaría j	urídica del distr	rito en donde	e se registan los	s comités de con	trol		
		1. Solicitar la base de datos a la secretaria juridica del distrito en donde se registan los comités de control 2. Fase de diseñvo construcción del sistema de información que se ubicará dentro de la página web de la secretaria del Habitat 3. Cargar la información de los comites de control social y vocales de control entregada por la secretaria juridica distrital 4. Actualización bunal de los datos de los comites de control social y vocales de control del D.C.									
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulació	n entre l	os diversos act	ores que interv	vienen en la	gestión de serv	icios públicos			
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudadesycomunida	dessost		De aquí a 203	O asegurar	el acceso de to	das las persona	s a viviendas v	servicios básic	ons adecuados seguros v
	objects de becament contamble obe	Ciudadesycomunidadessost Meta ODS enibles De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales									
	Fefrans										
	Enfoque										
	Fórmula de cálculo				(Numero de	fases desa	rrolladas / Total	de fases del pro	ducto) * 100		
	Unidad de medida										
				1		11 -		_		11	
		Kilómetros Hectáreas		Toneladas Habitantes		Program Acuerd	as	Personas			
		Documento		Estrategia		Acadia	03	-			
		Otro	Χ	Cuál?	Porcentaje						
	Periodicidad de medición										
		Mensual			Trimestral			Anua	Х		
		Bimestral		ļ	Semestral						
	Linea Base (LB)										
		LB	0	J	Fecha de LB			Fuente LB			
	Año inicio - Año fin	<u> </u>		,			_				
		Año inicio	2023	J	Año Fin	2024					
Medición	Metas										
		Año	2022		Año 2023 65%		Año 2024 35	N. I	Año 2025		Año 2026
		Año	2027	l .	Año 2028		Año 2029	nv	Año 2030		Año 2031
			0000		Año 2033		17 0004		Año 2035		
		Ano	2032		Año 2033		Año 2034		Ano 2035		Final 100%
		ļ		l				•			
	Territorialización del indicador										
			Sí	No X	Nivel:					Cúal?	
				_ ^						l	<u> </u>
	Metodología de medición	Se o	ontabiliz	a un comite de	desarrollo y co	introl social o	con datos actua	lizados una vez	se incorporan e	n el sistema d	le información
	Fuentes de información					Cub direcci	án do Consisios	Públicos - SDHT			
	Días de rezago	20				Oub directs	DIT GE GETVICIOS	1 dbilcos - GDITI			
	Serie disponible	No									
	Nombre funcionario: Cargo:						ber Yaneth Prie ectora de Servio				
Datos del responsable del	Entidad:					Secr	etaria Distrital d	lel Hábitat			
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	1				Subdire	occión de Servio	cios Públicos			·
	Teléfono:	†				yaned).	313854887	1			
Aprobación Oficina de Planeación de la	Nombre funcionario						Aidee Sánche	z Corredor			
entidad responsable	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos									
de reportar el dato	Entidad					Secr	etaría Distrital d	lel Hábitat			
	Nombre funcionario: Cargo:	1									
Datos del Co-	Entidad:										
responsable	Dependencia:	1						-			
	Correo electrónico: Teléfono:										
Observaciones		La fase uno de elabo	oración d	lel sistema de i	nformación req	uiere la core	esponsabilidad	de la subdirecció	n de comunica	ciones de la se	ecretaría del habitat
	Costo Estimado										
COSTO 2023	Recurso disponible.										
	Fuente de financiación Código Proyecto de Invesión	 									
	a cooling of the production of the cooling of the c										

218

Plan de Acción	Indicador 3.1.4. Capacitacion Vocales											
	Nombre del indicador	Número total o control social o			anización y ac	ceso a la infor	mación para el	control social realizados a los vocales que representan los comites de				
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado			activa de los ci estación eficien			que permite fo	ortalecer la gobernanza, la apropiación y el cuidado de los recursos				
	Indicador del PDD	No			Código Meta	PDD						
	D" 01: " 5: 11000							•				
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD											
	Programa (PDD)											
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat						Secretaría Distrital de Hábitat				
	Entidades involucradas en el cumplimiento							!				
Medición	del indicador		SDHT Entidad Entidad					Entidad				
	Descripción del indicador	semestre						sentan los comites de control social de los servicios publicos durante un				
	Descripción del producto			zar acciones de los servicios pú		ganización y a	cceso a la info	rmación para el control social a los vocales de control que representan los				
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.		Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos									
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Reduccio desigua		Meta ODS	De aquí a 200 independiente	30, potenciar y emente de su e	promover la in edad, sexo, dis	clusión social, económica y política de todas las personas, capacidad, raza, etnia, origen, religión o situación económica u otra				
	Enfoque						Poblacional					
	Fórmula de cálculo	Sumatoria del	numero total	de acciones de t	formación ejec	cutadas durant	e un semestre					
	Unidad de medida											
		Kilómetros		Toneladas		Programa:	S	Personas				
		Hectáreas		Habitantes		Acuerdo	s	1				
		Documento Otro	X	Estrategia Cuál?	Acciones	1						
		0.00	,	1 000.	7100101100							
	Periodicidad de medición			_								
		Mensual Bimestral		ł	Trimestra Semestra	Х		Anual				
	Linea Base (LB)											
		LB	9	I	Fecha de LB	202	1	Fuente LB Secretaría Distrital del Hábitat				
	Año inicio - Año fin			7			1					
		Año inicio	2023	П	Año Fin	2035						
Medición	Metas											
			Año 2022	1	Año 2023	1	Año 2024	Año 2025 Año 2026				
			Año 2027)	Año 2028)	Año 2029	0 10 10 Año 2030 Año 2031				
			10		10		11					
			Año 2032		Año 2033		Año 2034	Año 2035 Final				
			10)	10)	1	10 130				
	Territorialización del indicador											
			Sí	No	Nivel:			Cuál?				
				Х	ļ							
	Metodología de medición	La medición o	del indicador s	e realiza a partii de contri	r de las Actas, ol que represe	listas de asist ntal los comite	encia y registro es de control so	is fotográficas de las acciones de formación que se realizan a los vocales cial de los servicios públicos del distrito				
	Fuentes de información	Subdirección o	de Servicios P	úblicos								
	Dias de rezago	30										
	Serie disponible	No						-				
	Nombre funcionario:						er Yaneth Priet					
Datos del	Cargo: Entidad:	!				Secret	tora de Servici taría Distrital de	us ruunious al Háhitat				
responsable del	Dependencia:	†					ción de Servici					
indicador	Correo electrónico:					yaneth.pr	rieto@habitatbo	gota.gov.co				
	Teléfono:					_	3138548871					
Aprobación Oficina	Nombre funcionario					Maria /	Aidee Sánchez	Corredor				
de Planeación de la entidad responsable	Cargo					Subdirector	ra de Programa	is y Proyectos				
de reportar el dato	Entidad	1					taría Distrital de	-, -,				
,	Entrado	-					aria Distrital de nita Maria Soto					
	Nombre funcionario: Cargo:	-			Subdin			ocnoa ciones con la Comunidad				
Datos del Co-	Entidad:	+			Jupdile	Se	ecretaría del Ha	abitat				
responsable	Dependencia:				Subdire			ciones con la comunidad				
	Correo electrónico:					juanita.s	oto@habitatbo	qota.gov.co				
	Teléfono:	ļ										
Observaciones	1	<u> </u>										
	Costo Estimado											
COSTO 2023	Recurso disponible.											
00310 2023	Fuente de financiación	1										

Discoulant Asset (s	Indicador 2.1.5 Canacit Comunidad								
Plan de Acción	Nombre del indicador	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							
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	La formación y participación activa de los ciudadanos es un componente que permite fortalecer la gobernanza, la apropiación y el cuidado de los recursos naturales que permiten la prestación eficiente de los servicios públicos.							
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD							
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD								
	Programa (PDD)								
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat							
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	SDHT SDA							
	Descripción del indicador	Entidad El indicador mile el número total de acciones de formación para fortalecer las organizaciones sociales, comunitarias y ambientales que promueven el uso eficiente de los servicios públicos							
Medición	Descripción del producto	El productio consiste en realizar acciones de formación para fortalecer la gobernanza, la apropiación y el cuidado de los recursos naturales que permiten la prestación eficiente de los servicios públicos. Dichas acciones son: cursos de actualización, talteres, encuentros, diplomados, ferías de servicios, tertulias, entre otros. Se incliuye a la secretaria distrital de ambiente en como entidad involucrada entendindo que en el marco de sus funciones asignadas mediante Decreto 109 de 2009 podrá apontar al cumplimiento de las metas establecidas, funciones referentes a: "Fortalecer los procesos tentrioriales y las organizaciones ambientales utenas y rurales." "Ejecutar, administrar, operar y mantener en coordinación con las entidades Distritales y territoriales, proyectos, programas de desarrollo sostenible plotes de infraestructura cuya realización sea necesaria para la defensa y protección o para la descontaminación o recuperación del medio ambiente y los recursos naturales renovales" "Promover y desarrollar programas educativos, recreativos e investigativos en materia ecológica, botánica, de fauna, medio ambiente y concervación de los recursos naturales recursos functurales".							
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos							
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Accion por el clima Meta ODS Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del							
	meta 303 cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana Poblacional								
	Enfoque Fórmula de cálculo	Sumatoria del número total de acciones de formación ejecutadas durante un semestre							
	Unidad de medida	·							
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Cult? Acciones							
	Periodicidad de medición								
	Línea Base (LB)	LB 0 Fecha de LB Fuente LB							
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2035							
Medición	Metas	Año 2022							
	Territorialización del indicador								
	7-07-10-12-20-07-05-11-00-05-	Si No Nivel: Localidad Cuál?							
	Metodología de medición	La medición del indicador se realiza a partir de las Actas, listas de asistencia y registros fotográficas de las acciones de formación y cultura ciudadana para fortalecer la gobernanza, la apropiación y el cuidado de los recursos naturales que permiten la prestación eficiente de los servicios públicos. Las acciones de formación, que continen diferentes metodologías tales como encuentros, talleres, conversatorios, etc; se relacionan con el fortalecimiento al control social, participació ciudadana y educación ambiental.							
	Fuentes de información	Subdirección de Servicios Públicos							
	Días de rezago Serie disponible	No No							
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla							
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos							
responsable del	Entidad: Dependencia:	Secretaría Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos							
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co							
	Teléfono:	3138548871							
Aprobación Oficina de Planeación de la	Nombre funcionario Cargo	Maria Aidee Sánchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos							
entidad responsable	Entidad Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat							
	Nombre funcionario:								
Datos del Co-	Cargo: Entidad:								
responsable	Dependencia:								
	Correo electrónico:								
Observaciones	Teléfono:								
Observaciones		!							
	Costo Estimado								
COSTO 2023	Recurso disponible.	 							
	Fuente de financiación Código Proyecto de Invesión								
		<u>. </u>							

Plan de Acción	Indicador 3.1.6. Red De Innovacion									
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en la implementación de la Red de innovación en servicios públicos								
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	el indicador contribuye en la articulación de actores que tienen injerencia en el sector de servicios públicos								
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD									
	Programa (PDD)									
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat								
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Entitude Constants Section 5								
Medición	del indicador	SDHT Universidad Distrital Entidad Entidad Entidad								
	Descripción del indicador	El indicador mide el avance en el cumplimiento del plan de acción concertado para la creación de la Red de Innovación en Servicios Públicos, en cuyo desarrollo participarán las empresas de servicios públicos, con el apoyo de la Cámara de Comercio de Bogotá. Dicho proceso responde a la metodología de la CCB para el diseño y puesta en marcha de los cluster.								
	Descripción del producto	De acuerdo con Alvaro Vicente Ramirez, docente de la Universidad de Chile, la innovación es un fenómeno complejo, sistémico, que depende de la								
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos								
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción y consumo responsables Meta ODS Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia modalidades de consumo y producción más sostenibles								
		Applicated								
	Enfoque	Ambiental								
	Fórmula de cálculo	(Número de acciones desarrolladas / Número de acciones programadas en el plan de acción anual) * 100								
	Unidad de medida									
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Hectáreas Habitantes Acuerdos								
		Documento Estrategia Cuál? Porcentaje								
	Desire districted at a second of the									
	Periodicidad de medición									
		Mensual Trimestral Anual X								
		Bimestral Semestral								
	Linea Base (LB)	LB 0% Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT								
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2026								
Medición	Metas									
		_ Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026								
		10,00% 30,00% 50,00% 100%								
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031								
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final								
		100%								
	Territorialización del indicador									
		Sí No Nivel: Cúal?								
	Metodología de medición									
	Fuentes de información	Informe de gestión de la subdirección de servicios públicos								
	Días de rezago	30 dias								
	Serie disponible									
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla								
	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos								
Datos del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat								
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos								
indicador		Support Control of Con								
	Correo electrónico: Teléfono:	3138548871								
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor								
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos								
entidad responsable de reportar el dato	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat								
	Nombre funcionario:									
	Cargo:									
Datos del Co-	Entidad:									
responsable	Dependencia:									
	Correo electrónico:									
	Teléfono:									
Observaciones										
	•									
	Costo Estimado									
00070 0000	Recurso disponible.									
	Fuente de financiación									

Plan de Acción	Indicador 3.1.7. Modulo Ec											
	Nombre del indicador	Porcentaje de	avance en el	diseño e imple	mentación de u	ın módulo de e	conmía circular	en los servicios públicos en	el observatorio d	de hábitat		
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	La disponibilio comunicación	dad de informa mas efectiva	ción permite a	los actores que	e gestionan ser	vicios públicos	a tomar decisiones mas info	rmadas, así como	o a establecer una		
	Indicador del PDD	No			Código Meta	PNN						
		IVO			Coulgo meta	100						
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	-										
	Programa (PDD)	Habitat						Secretaría Distrital de Hábita				
	Sector responsable	парнан					Entidad	Secretaria distritar de nadita	al.			
	Entidades involucradas en el cumplimiento											
Medición	del indicador		SDHT Entidad Entidad Entidad									
	Descripción del indicador	El indicador	El indicador contabiliza la cantidad de acciones ejecutadas para diseñar e implementar el móduclo de economía circular dentro del observatorio del hábitat, especialmente en lo referente a indicadores de servicios públicos y economía circular.									
	Descripción del producto	Implemetar un módulo de servicios públicos y economía circular dentro del Observatorio del Hábitat, con los principales indicadores de la política pública de servicios involucrando temas de ciudades inteligentes. Así mismo establecer una publicación anual de infografía sobre servicios públicos y economía circular										
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.		Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos									
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción respor	y consumo nsables	Meta ODS				de todo el mundo tengan la os estilos de vida en armonía				
	Enfoque						Ambiental					
	Fórmula de cálculo	(total de a	cciones ejecuta	adas para imple	ementar móduli	o economía ciro	cular / Total ac	ciones planeadas para imple	mentar módulo e	conomia circular) * 100		
	Unidad de medida											
		Kilómetros		Toneladas		Programas		Personas				
		Hectáreas Documento		Habitantes Estrategia		Acuerdos						
		Otro	Х		Acciones	l						
	Periodicidad de medición											
		Mensual		1	Trimestral			Anual	1			
		Bimestral		1	Semestral	Y		Alludi	1			
		Dilliesti di		J	Semestrai	^						
	Línea Base (LB)	-										
	Linea base (Lb)	LB	NA]	Fecha de LB			Fuente LB				
	Año inicio - Año fin											
	7.110 11110	Año inicio	2023	1	Año Fin	2026						
Madiatés												
				•								
Medición	Metas			-								
Medición	Metas		Año 2022				Año 2024	Año 2025		Año 2026		
Medición	Metas		Año 2022		Año 2023		Año 2024 40.00%	Año 2025 90.00%		Año 2026 100 00%		
Medición	Metas				Año 2023 10,00%		40,00%	90,00%		100,00%		
Medición	Metas		Año 2022 Año 2027		Año 2023		Año 2024 40,00% Año 2029	Año 2025 90,00% Año 2030		Año 2026 100,00% Año 2031		
Medición	Motas		Año 2027		Año 2023 10,00% Año 2028		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031		
Medición	Motas				Año 2023 10,00%		40,00%	90,00%		100,00% Año 2031 Final		
Medición	Metas		Año 2027		Año 2023 10,00% Año 2028		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031		
Medición	Motas		Año 2027		Año 2023 10,00% Año 2028		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición	Motas		Año 2027		Año 2023 10,00% Año 2028		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición			Año 2027		Año 2023 10,00% Año 2028		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición	Metas Territorialización del indicador		Año 2027 Año 2032		Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición			Año 2027	No	Año 2023 10,00% Año 2028		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición			Año 2027 Año 2032	No X	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición			Año 2027 Año 2032		Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033		40,00% Año 2029	90,00% Año 2030		100,00% Año 2031 Final		
Medición	Territorialización del indicador Metodología de medición	Se toma corr tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de co	40,00% Año 2029 Año 2034 iicadores y den de dichas infomunicaciones o	9,00% Año 2030 Año 2035 Año 2035 as información publicada er grafias. Se requiere un equi	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Medición	Territorialización del indicador	Se toma corr tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de co	40,00% Año 2029 Año 2034 icadores y den de dichas info	9,00% Año 2030 Año 2035 Año 2035 as información publicada er grafias. Se requiere un equi	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Medición	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información	Se toma cor tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de co	40,00% Año 2029 Año 2034 iicadores y den de dichas infomunicaciones o	9,00% Año 2030 Año 2035 Año 2035 as información publicada er grafias. Se requiere un equi	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Medición	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago	tambien se p	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de co	40,00% Año 2029 Año 2034 iicadores y den de dichas infomunicaciones o	9,00% Año 2030 Año 2035 Año 2035 as información publicada er grafias. Se requiere un equi	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Medición	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de co Secreta	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 icadores y den de dichas info municaciones cria Distrital de	90,00% Año 2030 Año 2035 Año 2035 Año 2035 Año 2036	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nembre funcionario:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber	40,00% Año 2029 Año 2034 iicadores y den de dichas infomunicaciones o	90,00% Año 2030 Año 2035 Año 2035 Año 2035 sás información publicada er grafias. Se requiere un equi	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 icicadores y den de dichas informunicaciones or fra Distrital de Yaneth Prieto ra de Servicios	9,0,0% Año 2030 Año 2035 Año 2035 Año 2035 Año 2036	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nembre funcionario: Cargo:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secretai	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 icadores y den de dichas info municaciones or ria Distrital de Yaneth Prieto ra de Servicio ria Distrital dei ra dei	90,00% Año 2035 Año 2035 Año 2035 Año 2035 sás información publicada er grafias. Se requiere un equi pertificará la publicación de la Hábitat Perilla Públicos	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de coi Secreta Neiber Subdirecto Secretai	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 icicadores y den de dichas informunicaciones or fra Distrital de Yaneth Prieto ra de Servicios	90,00% Año 2035 Año 2035 Año 2035 Año 2035 sás información publicada er grafias. Se requiere un equi pertificará la publicación de la Hábitat Perilla Públicos	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secretai	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Añ	90,00% Año 2035 Año 2035 Año 2035 Año 2035 sás información publicada er grafias. Se requiere un equi pertificará la publicación de la Hábitat Perilla Públicos	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corroe electrónico: Teléfono:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secretal Subdirector yaneth.pris	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Añ	9,00% Año 2030 Año 2035 Parilla Públicos Hábitat Públicos Hábitat Públicos Hábitat Públicos	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secretas Subdirecto Subdirecto Yaneth.prie	40,00% Ano 2029 Ano 2034 Ano 2	9,0,0% Año 2030 Año 2035 Año 2035 Año 2035 ås información publicada er grafias. Se requiere un equi ertificará la publicación de li Hébitat Perilla Públicos Hábitat 1, Públicos Hábitat 1, Públicos Hábitat 1, Públicos	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador. Aprobación Oficina de Planeación de la	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario. Cargo: Cargo: Dependencia: Corrao electrónico: Telefono: Nombre funcionario Cargo: Ocargo: Ocarg	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corno electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Ano 2029 Ano 2034 Ano 2	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador. Aprobación Oficina de Planeación de la	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Dependencia: Corneo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Dependencia: Corneo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corno electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador. Aprobación Oficina de Planeación de la	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Dependencia: Corneo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Dependencia: Corneo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Dies de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Telédono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Cargo electrónico: Telédono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Entidad: Entidad: Entidad: Entidad:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Cargo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Cargo: Entidad: Dependencia: Cargo: Entidad: Dependencia: Entidad: Dependencia:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Dies de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Telédono: Nombre funcionario Cargo Entidad: Cargo electrónico: Telédono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Entidad: Entidad: Entidad: Entidad:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador del Planeación del la entidad responsable Datos del Corresponsable	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Dependencia: Correo electrónico:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Dependencia: Correo electrónico:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador del Planeación del la entidad responsable Datos del Corresponsable	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo: Entidad Nombre funcionario: Cargo: Entidad Dependencia: Cargo: Entidad Dependencia: Cargo: Entidad Correo electrónico: Teléfono:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable Observaciones	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo Entidad: Dependencia: Corgo Entidad: Dependencia: Corgo Entidad: Dependencia: Corgo Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Corso electrónico: Teléfono: Costo Estimado	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador del Planeación del la entidad responsable Datos del Corresponsable	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Coreno electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo Entidad Coreno electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo Entidad: Dependencia: Coreno electrónico: Teléfono: Cargo: Entidad: Dependencia: Coreno electrónico: Teléfono: Coreno electrónico: Teléfono:	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		
Datos del responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable Observaciones	Territorialización del indicador Metodología de medición Fuentes de información Días de rezago Sarie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario: Cargo Entidad: Dependencia: Corgo Entidad: Dependencia: Corgo Entidad: Dependencia: Corgo Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Corso electrónico: Teléfono: Costo Estimado	tambien se pi	Año 2027 Año 2032 Sí mo base inicial	X para la elabora as fuentes de i	Año 2023 10,00% Año 2028 Año 2033 Nivel:	a la realización a oficina de cor Secreta Neiber Subdirecto Secreta Subdirecto yaneth.pris Maria Ai Subdirectora	40,00% Año 2029 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año 2034 Año	Año 2030 Año 2035 Año 20	Cúal?	100,00% Año 2031 Final 100,00%		

			_							
Plan de Acción	Indicador 3.1.8. Rankin Ec									
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en el diseño e implementación del Indice de Economía Circular y ciudades inteligentes para las empresas de servicios públicos								
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indice de economia circular tiene una relación con el resultado esperado en el sentido que representa cuantitativamente el nivel de implementación por parte de las empresas de los pilares en que se sustenta la circularidad, con lo cual es posible elaborar un ranking que contribuya a mejorar la gobernanza colaborativa para agilizar la transición de la economia lineal a la circular.	r a							
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	100								
	Programa (PDD)									
	Sector responsable	Habitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat								
	Entidades involucradas en el cumplimiento									
	del indicador	SDHT Entidad Entidad								
Medición		Mide el grado de avance en la construcción del diseño conceptual y metodológico para estimar el grado de implementación de la economía circular y tema	281							
medioion	Descripción del indicador	de tecnologias en las empresas prestadoras de servicios públicos								
	Descripción del producto	Construcción del diseño conceptual y metodológico de un indice que refleje el grado de implementación de la economia circular y temas de innovación en las empresas prestadoras de servicios públicos. La construcción del indicador de economia circular debe incluir, entre otros, los impactos en los aspectos ambientales, administrativos, tarifarios, de autonomia energética por generación para auto consumo, y nuevos ingresos por retorno a la red energética								
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos								
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS									
		Producción y consumo responsables Meta OOS Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes	i							
		Addition								
	Enfoque	Ambiental								
	Fórmula de cálculo	Fase construcción Indice/ Total fases construcción Indice								
	Unidad de medida		_							
		Kilómetros								
		Cual? Porcentale								
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual Birnestral Semestral [X]								
	Linea Base (LB)	LB 0% Fecha de LB 2022 Fuente LB Secretaria Distrital de Hábitat								
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2027 Año Fin 2035								
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026								
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031								
		100,00% 100,00% 100,00% 100,00%								
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final								
		100,00% 100,00% 100,00% 1000								
	Territorialización del indicador									
		Sí No Nivel: Cúal?								
		X								
	Metodología de medición	Las fases de construcción del índice se contabilizaran una vez se suscriba acta de avance								
	Fuentes de información	Secretaría Distrital de Hábitat								
	Días de rezago	30								
	Serie disponible	No								
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla								
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos								
responsable del	Entidad:	Secretaria Distrital del Hábitat								
indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos								
	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co								
A	Teléfono:	3138548871								
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor								
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos								
entidad responsable	Entidad Nombre funcionario:	Secretaría Distrital del Hábitat	_							
	Cargo:	-								
Datos del Co-	Entidad:	+	_							
responsable	Dependencia:	+	_							
Teaponaule	Correo electrónico:	-								
	Teléfono:	+								
Observaciones	1000000	+	—							
Observaciones		<u> </u>	—							
	Costo Estimado									
00070.0005	Recurso disponible.	 								
COSTO 2023	Fuente de financiación	 								
	Código Proyecto de Invesión	 								
										

Plan de Acción	Indicador 3.1.9. Estrat Innovacion						
	Nombre del indicador	Número de Alianzas realizadas con sector publico, privado y académico para la investigación e innovación en servicios públicos y economía circular					
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indicador se relaciona con el resultado esperado en el sentido que promueve las alianzas entre los actores publicos-privados y la académia, en cuanto a la promoción de la investigación y desarrollo de iniciativas de innovación en temas de servicios públicos y economia circular					
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD					
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
	Programa (PDD)						
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat					
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	SDHT Folded					
Medición		Entidad Entidad Entidad					
	Descripción del indicador	El indicador contabiliza el número de convenios firmados que promueven alianzas público-privadas-académicas para la investigación y el desarrollo de iniciativas de innovación en temas de servicios públicos y economía circular					
		La gestion dei conocimiento y la innovacion promueven el desarrollo de mecanismos de experimentacion para proporcionar soluciones electivas a problemáticas y retos específicos.					
	Descripción del producto	El producto tiene como propósito fomentar las alianzas entre el sector público, académico y empresariasl, para conectar los conocimientos y tecnologías para la investigación e innovación en servicios públicos de cara a las problemáticas y retos de los servicios públicos en Bogotá Región,					
		posibilitando la implementación del enfoque de economía circular en servicios públicos y la transición energética y digitial					
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación. Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos						
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción y consumo responsables Meta ODS Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia modalidades de consumo y producción más sostenibles					
	Enfoque	Territorial					
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de los convenios firmados para promover las alianzas entre los actores publico-privados-academicos					
	Unidad de medida						
		Kilómetros Toneladas Programas Personas					
		Hectáreas Habitantes Acuerdos Documento Estrategia					
		Otro X Cuál? Convenios					
	Periodicidad de medición						
	renoucidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral					
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB					
	Año inicio - Año fin						
Medición		Año inicio 2025 Año Fin 2035					
medicion	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026					
		1,00 1,00 Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031					
		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 1,00 1,00 1,00 1,00 11,00					
		ישני שמני שמני שמני שמני					
	Territorialización del indicador						
		Sí No Nivel: otro Cúal? Urbano / rural					
	Metodología de medición	El indicador se calcula teniendo en cuenta los convenios suscritos y firmados entre la secretaria del Habitat de Bogotá y las entidades públicas y/o privadas y/o académicas con las cuales impulse la investigación y el desarrollo de iniciativas de innovación en temas de servicios públicos y de economía circular.					
	Eventes de informació :-						
	Fuentes de información	N/A 20					
	Días de rezago						
	Serie disponible	No Neiber Yaneth Prieto Perilla					
	Nombre funcionario: Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos					
Datos del	Entidad:	Secretaria Distrital del Hábitat					
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos					
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co					
	Teléfono:	3138548871					
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor					
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos					
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat					
	Nombre funcionario:						
	Cargo:						
Datos del Co-	Entidad:						
responsable	Dependencia:						
	Correo electrónico:						
Observaciones	Teléfono:						
Observaciones		 					
	Costo Estimado						
	Recurso disponible.	 					
COSTO 2023	Fuente de financiación	 					
	Cádigo Provocto do Invesión						

	Ledies des 0.4.40. Assellites Dates	
Plan de Acción	indicador 3.1.10. Analítica Datos	
	Nombre del indicador	Número de modelos analíticos con datos del catastro integradode usuarios y redes de servicios públicos (CUR)
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El número de modelos que se diseñen e implementen en el marco de ejecución del CUR, es una medida de la gestión sobre la información recabada en las empresas de servicios públicos y entidades distritales como UAECP, IDU, SDP y las demás adscritas al sector Hábitat.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Tanada Janada Ja
Medición	del indicador	SDHT empresas servicios públicos AGATA Entidad Entidad Entidad
	Descripción del indicador	El indicador contabiliza el número de modelos de análisis de datos que pueden resolver diferentes necesidades del sector Hábitat, tales como datos de los servicios publicos respecto a infraestructura, redes, equipamentos, usuarios, mobiliario e instalaciones.
	Descripción del producto	Algoritmos de carga,tranformación y análisis de datos en lenguajes como R y Python
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Trabajo decente y crecimiento económico Meta OOS Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso
	Enfoque	
	Linoque	†
	Fórmula de cálculo	(Numero de modelos implementados / Numero de modelos solicitados)*100
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Oro X Cual? Porcentaje
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral
	Línea Base (LB)	
		LB NA Fecha de LB Fuente LB
Medición	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2035
	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 0% 30% 40% 50% 60% Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 70% 80% 90% 100% 100% Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 100% 100% 100% 100,00%
	Territorialización del indicador	
	Territorializacion dei indicador	Si No Nivel: UPL Distrito - Zona Urbana Cúal?
	Metodología de medición	A partir del levantamiento de necesidades de análisis de información del CUR, el indicador contabilizará los modelos que se diseñen e implementen, descontando aquellos que no se puedan materializar por falta de información en la línea base.
	Fuentes de información	Información del Catastro integrado de usuarios y redes de servicios públicos
	Días de rezago	90 días
	Serie disponible	No
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Deter 1.1	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del	Entidad:	Secretaria Distrital del Hábitat
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Correo electrónico:	vaneth prietro@habitatheota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la		
	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones	100000	El proceso de identificación de necesidades de análisis de información es iterante, por tanto la medición del indicador se toma con el levantamiento
Observaciones	1	En process de nominication de necesitades de analists de información es relatire, por tanto la medican del monte se toma con el revantamiento
	Casta Fatimada	T FERROGORO
	Costo Estimado	55000000
COSTO 2023	Recurso disponible.	55000000
	Fuente de financiación	<u> </u>
	Cádigo Provacto do Invación	7618

	La company of the com										
Plan de Acción	Indicador 3.1.11. Coop Internacional										
	Nombre del indicador			implementación ervicios público			ación internaci	onal para la gestió	n de recurso:	s que financie	n proyectos e iniciativas de
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado			ervicios público	s que promue	van el uso ef					sarrollo e implementación de preservación de estos.
	Indicador del PDD	No			Código Meta	PDD					
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD										
	Programa (PDD) Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaría Distri	tal de Hábita	ıt	
	Entidades involucradas en el cumplimiento						Linuaga				
	del indicador		DHT	_			_				
Medición		Entidad Entidad Entidad Entidad									
	Descripción del indicador	El indicador mide el porcentaje de cumplimiento en la gestión de recursos para financiar proyectos de investigación y de desarrollo de iniciativas de innovación en servicios públicos y economía circular. Estos recursos pueden provenir de coperación internacional, entidades públicas o privadas.									
	Descripción del producto	el sector de s	La ciudad de Bogotá genera el 32,1% del PIB de acuerdo a cifras del DANE, adicionalmente tiene facultades con diferentes especialidades relacionadas con el sector de servicios públicos y se constituy en la sede principal de los principales gremios del país. Así mismo, la ciudad destina 0,74% del presupuesto distrital para programas o proyectos de investigación.								
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.			los diversos ac	ctores que inte	vienen en la	gestión de ser	vicios públicos			
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Alianzas para objetivos	a lograr los	Meta ODS	Mejorar la co	operación reg	jional e interna	cional Norte-Sur, S	ur-Sur y triar	ngular en mat	eria de ciencia, tecnología e
	Enfoque						Ambiental				
	Fórmula de cálculo		(T	otal de fases ej	ecutadas / Tot	al de fases p	ogramadas de	la estretagia de co	operación in	ternacional) *	100
	Unidad de medida			_							
		Kilómetros Hectáreas Documento		Toneladas Habitantes Estrategia		Programa Acuerdo		Personas			
		Otro			Porcentaje	J					
	Periodicidad de medición			7			7			1	
		Mensua Bimestra		1	Trimestral Semestral			Anual	Х	J	
	Línea Base (LB)	LE	NA]	Fecha de LB]	Fuente LB			
	Año inicio - Año fin	Año inicio	2023	1	Año Fin	2035					
Medición	Metas										
			Año 2022	1	Año 2023 20%		Año 2024	/I I	Año 2025 40%		Año 2026 50%
			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031
			60%		70%		809	6	90%		100%
			Año 2032	1	Año 2033		Año 2034		Año 2035		Final
			100%		100%		1009	6	100%		100%
	Territorialización del indicador										-
			Sí	No X	Nivel:					Cúal?	
	Metodología de medición	El total de recursos planeados para el financiamiento de proyectos de investigación e innovación en temas de servicios públicos y economia circular debe tener una correlación directa con el numero total de proyectos formutados a través de la estrategia de territorios inteligentes, con el fin de determinar el valor a gestioner durante la vegiencia. A filadizar la anualidad se totaliza tos recursos gentos des y economicar con lo planeado.									
	Fuentes de información	N/A									
	Días de rezago	20									
	Serie disponible	N/A				Mail	er Yaneth Prie	to Darilla			
	Nombre funcionario: Cargo:						er ranem Phe ctora de Servic				
Datos del	Entidad:					Secre	taría Distrital d	el Hábitat			
responsable del indicador	Dependencia:						cción de Servic				
	Correo electrónico:					yaneth.p	rieto@habitatb 313854887				
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario	 				Maria	313854887 Aidee Sánche				
de Planeación de la	Cargo	l						as y Proyectos			
entidad responsable	Entidad						taria Distrital d				
	Nombre funcionario:										
Datos del Co-	Cargo: Entidad:	 									
responsable	Dependencia:	l									
	Correo electrónico:	i e									
	Teléfono:										
Observaciones		L									
	Costo Estimado	1	1								
COCTO 2022	Recurso disponible.		1								

Plan de Acción	Indicador 3.1.12. Alianza Pp									
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en la implementación de la estretegia de alianzas público privadas para la financiación de proyectos e iniciativas de desarroll e innovación en servicios públicos y economia circular	lo							
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El número de programas y proyectos diseñados e implementados con recursos provenientes de alianzas público privadas, es una medida de gestión para identifica a consecución de recursos que potencialmente se puedan atraer del sector privado y que potencien la inversión pública.	car							
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD									
	Programa (PDD)									
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat								
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Table Ended	_							
Medición	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad								
	Descripción del indicador	El indicador contabiliza los proyectos financiados con nuevos recursos provenientes de alianzas publico privadas para la implementación de productos establecidos en la Politicia Pública de Servicios Públicos.								
	Descripción del producto	Desarrollar y poner en marcha una estrategia de alianzas público privadas para la gestión y financiación de programas y proyectos en el marco de l política de servicios públicos	la							
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Aumentar el desarrollo de programas de inversión para la financiación de proyectos de innovación en servicios públicos en el marco de la economia circular.								
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción y consumo responsables Meta ODS Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia modalidades consumo y producción más sostenibles	de							
	Enforce	Ambiental	_							
	Enfoque	Antolenial	_							
	Fórmula de cálculo	(Total de fases ejecutadas / Total de fases programadas) * 100								
	Unidad de medida	1	_							
	omaa de medida	Kilómetros Toneladas Programas X Personas								
		Hectireas Habitantes Acuerdos Documento Estrategia Acuerdos Otro IX Cuál? Porcentaje								
			_							
	Periodicidad de medición	1	_							
		Mensual Trimestral Anual X Bimestral Semestral X								
	Línea Base (LB)	LB NA Fecha de LB Fuente LB								
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2024 Año Fin 2030								
Medición	Metas									
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 20,00% 30,00% 40,00%								
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 50,00% 60,00% 80,00% 100,00%								
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 100,00%								
	Territorialización del indicador									
		Sí No Nivel: Cúal?								
		X	_							
			_							
	Metodología de medición	La política de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito.	a							
		La política de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito.	s a							
	Fuentes de información	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados	a							
	Fuentes de información Días de rezago	La política de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito.	a							
	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20	s a							
	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla	a							
Dates del	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos	s a							
Datos del	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdrectora de Servicios Públicos Secretaira Ostitat del Hábitat	3 a							
responsable del	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos	i a							
	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdrectora de Servicios Públicos Secretaira Ostitat del Hábitat	3 a							
responsable del	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos yaneth prieto Pablitatiosogica, gov.co.	3 a							
responsable del indicador	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas suscritos.) Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth prieto@habitatlososta.aov.co. 313848871	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth ariacto@habitathosota.apv.co 3136548071 Maria Aldee Sanchez Corredor	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Cargo	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Telefono: Nombre funcionario Cargo Entidad Entidad	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth ariacto@habitathosota.apv.co 3136548071 Maria Aldee Sanchez Corredor	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Cargo	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Enfluda: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Enfludad Nombre funcionario Cargo Enfludad Nombre funcionario	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Telefono: Nombre funcionario Cargo Entidad Entidad	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	S a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo Entidad Entidad:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	S a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Telefono: Telefono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad Dependencia:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corneo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Cargo: Dependencia: Cargo: Dependencia: Cargo: Dependencia: Cargo: Dependencia: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Corneo electrónico:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	sa							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Telefono: Telefono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad Dependencia:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Fuentes de información Días de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Corneo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Cargo: Dependencia: Cargo: Dependencia: Cargo: Dependencia: Cargo: Dependencia: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Corneo electrónico:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	s a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono:	La política de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de allanzas público privadas suscritos). Dirección administrativa y financiera (Convenios de allanzas público privadas suscritos). Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectorio de Servicios Públicos yaneth.arteto@Phabitattospeta.evv.co. 313948871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos Secretaria Distrital del Hábitat	S a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre fundonario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Telefono: Nombre fundonario Cargo Entidad: Nombre fundonario Cargo Entidad: Dependencia: Cargo Entidad: Dependencia: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono:	La politica de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de alianzas público privadas que se hayan suscrito. Dirección administrativa y financiera (Convenios de alianzas público privadas suscritos)+ 20 Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Habitat Subdirectora de Servicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos yaneth pretico Phabitat de Geservicios Públicos Sante Corretor Subdirectora de Programas y Proyectos	6 a							
responsable del indicador Aprobación Oficina de Planeación de la entidad responsable Datos del Coresponsable	Fuentes de información Dias de rezago Serie disponible Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario Cargo Entidad Dependencia: Correo electrónico: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono: Teléfono:	La política de servicios públicos cuenta con una serie de productos que requieren financiación. Al terminar el año, se contabiliza el total de recursos gestionados través de allanzas público privadas suscritos). Dirección administrativa y financiera (Convenios de allanzas público privadas suscritos). Neiber Yaneth Prieto Perilla Subdirectora de Servicios Públicos Secretaria Distrital del Hábitat Subdirectorio de Servicios Públicos yaneth.arteto@Phabitattospeta.evv.co. 313948871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos Secretaria Distrital del Hábitat	s a							

	It is a second	
Plan de Acción	Indicador 3.1.13. Cluster	
	Nombre del indicador	Porcentaje de avance en la implementación del plan de acción para la formalización del Cluster de Servicios Públicos
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Con el fin de mejorar la gobernanza colaborativa entre actores y promiver la innovación y productividad del sector de los servicios públicos en la ciudad se propone la creación de un cluster de servicios públicos con el acompañamiento de la Cámara de Comercio de Bogotá.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat
	Sector responsable Entidades involucradas en el cumplimiento	Habilat Secretaria Distritar de Habilat
	del indicador	SDHT Câmara de Comercio Entidad Entidad Entidad
Medición	Descripción del indicador	El indicador mide la formalización de un acuerdo entre las partes interesadas para la creación del cluster de servicios públicos en Bogotá Región
		tos cuseers esant constitutos como un modero de tradejo asociarios y voluntarios, con estructurais que operan con recursos anno pobilicos como privados. Se encuentran conformados por diferentes organizaciones, que de manera voluntaria, ejercen derechos y contraen obligaciones.
	Descripción del producto	El modelo de la Cémara de Comercio de Bogolá, quien lídera una de las agendas de Iniciativas Cluster más importantes de Latinoamérica, busca la asociación de empresarios, universidades, Gobierno y otras instituciones para desarrollar proyectos y acciones que mejoren la productividad de las empresas y el entomo para algunos sectores prioritarios.
		Los empresarios de estos Clusters acceden a programas especializados, diseñados a la medida de sus necesidades, que buscan mejorar sus necesses aumentar sus uentas incorporar nuevas laconlonías e internacionalizarse, antre otros senúcios, nara ser más competitivos
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción y consumo responsables Meta ODS Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia modalidades de consumo y producción más sostenibles
		industrial (industrial of contains) production into decomplete
	Enfoque	
	Fórmula de cálculo	(sumatoria de acuerdos formalizados para la creación del Cluster de Servicios públicos Bogotá Región / total de acuerdos planeados)*100
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia
		Otro X Cuál? Porcentaje
	Periodicidad de medición	
		Mensual Trimestral Anual x
	Línea Base (LB)	LB_NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2027
Medición	Metas	
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026 1 20,0% 50,0%
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 100,0%
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final
		100%
	Territorialización del indicador	
		Sí No Nivel: Cúal?
	Metodología de medición	Se hará el reporte del indicador una vez se suscriba el acuerdo de voluntades para iniciar el proceso de creación del cluster
	Fuentes de información	Actas Comisión Intersectorial de Servicios Públicos
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad: Dependencia:	Secretaría Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos
indicador	Correo electrónico:	vaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la entidad responsable	Cargo Entidad	Subdirectora de Programas y Proyectos Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia: Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		
	Costo Estimado	90000000 Aplicación de la metadelegia aquel per parte de la elementa de
	Costo Estimado Recurso disponible.	80000000 Aplicación de la metodologia anual por parte de la cámara de comercio
COSTO 2023	Fuente de financiación	
	Código Proyecto de Invesión	

Plan de Acción	Indicador 3.1.14. Herramientas Tics													
	Nombre del Indicador	Número de alianzas para amp	liar habilidades en el u	uso de las TIC en la c	iudad de Bogotá enn	narcadas en la estrategia de Bogotá Territorio Inteligente.								
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Mejorar las habilidades para e				estión, uso y disfrute de los servicios públicos.								
	Indicador del PDD	Agenuas de		Código Meta PDD	468									
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	Objetiv		2.2.2.6										
	Programa (PDD) Sector responsable	54 Transformación digital y ge Gestión Pública	istion de TIC para un ti	erritorio inteligente	Entidad	Secretaría General - Alta Consejería TIC								
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Gestion Fublica			Enudad	Secretaria General - Aria Consejeria TiC								
	del indicador	Alta Consejería TIC Entidad		SDHT Entidad		Entidad								
Medición	Descripción del indicador	intervienen en la gestión, uso	y disfrute de los servic	ios públicos.		ásicas en el uso y aprovechamiento de TIC con énfasis en actores que								
	Descripción del producto		omover el uso de espa	cios de conectividad	pública gratuita para	etencias básicas de TIC en alianzas con organizaciones públicas y el desarrollo de procesos de capacitación que le permita a los								
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre lo	s diversos actores que	intervienen en la ges	stión de servicios púb	olicos								
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Educación de calidad	profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria											
	Enfoque	Territorial												
	Fórmula de cálculo			Total de alianzas pa	ra ampliar habilidade	is en el uso de las TIC								
	Unidad de medida													
		Kilómetros	Toneladas	Pro	gramas	Personas								
		Hectáreas	Habitantes	A	cuerdos									
		Documento	Estrategia											
		Otro)	Cuál?	Alianzas										
	Periodicidad de medición													
	Periodicidad de medición	Mensual		Trimestral		Anual								
		Bimestral Semestral X												
	Linea Base (LB)	LB <u>N/D</u>		Fecha de LB N/D		Fuente LB N/D								
	Año inicio - Año fin													
Medición		Año inicio	2023	Año Fin 2	035									
	Metas	Año	2022	Año 2023	Año 2024	Año 2025 Año 2026								
		Allo	2022	4	4	4 4								
		Año	2027	Año 2028	Año 2029	Año 2030 Año 2031								
		4		4	4	4 4								
		Año		Año 2033	Año 2034	Año 2035 Final								
				4	4	4 52								
	Territorialización del indicador													
				Nivel:	Lo	calidad Cúal?								
		l —	`											
		C-d- ditt				nes públicas o privadas para para el desarrollo de actividades de								
	Metodología de medición	formación en competencias ba		is acordadas con una	o varias organizacio	nes publicas o privadas para para el desarrollo de actividades de								
	motodorogia do modición	Se documentará los avances		ciones conjuntas por c	ada alianza.									
	Fuentes de información	Alta Consejería TIC												
	Días de rezago	N/A												
	Serie disponible	N/A												
	Nombre funcionario:			lva	án Mauricio Durán Pa									
Datos del	Cargo:			0 1 1	Alto Consejero TIC									
responsable del	Entidad:				General Alcaldía May ta Consejería Distrita									
indicador	Dependencia: Correo electrónico:			altaconsei	eriadetic@alcaldiabo	noota.gov.co								
	Teléfono:				3813000 ext. 201									
Aprobación Oficina	Nombre funcionario			Do	ris Bibiana Cardozo	Peña								
de Planeación de la entidad responsable	Cargo			C	Jefe OAP	or de Poneté								
enudad responsable	Entidad Nombre funcionario:			Secretaria	General Alcaldía May Yaneth Prieto Perill									
	Cargo:			Subdi	rectora de Servicios									
Datos del Co-	Entidad:			Sec	cretaría Distrital del H	lábitat								
responsable	Dependencia:			Subdi	rección de Servicios	Públicos								
	Correo electrónico:			yaneth	.prieto@habitatbogo	ta.gov.co								
Observaciones	Teléfono:				3581600 ext. 1408)								
Observaciones	1	1												
	Costo Estimado	28.134.000,00												
COSTO 2022	Recurso disponible.	0												

Costo 2023 Estimado 28.134.000,(
Recurso disponible,
Fuente de financiación
Código Proyecto de Invesión

Plan de Acción	Indicador 3.1.15. Capacitacion Tecnica											
Piatrue Accion	Nombre del indicador	Número total de alianzas para el fortalecimiento de capacidades técnicas en FNCER, economía circular, transición energética y transición digital en los servicios públicos										
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	Con el fin de aumentar la participación de diversos actores en la gestión de servicios públicos y su prestación, en el marco de los escenarios de transición energética y digital y economia circular, es necesaria la cualificaciones de capacidades para la materialización de estas apuestas en la ciudad.										
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD										
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD											
	Programa (PDD)											
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat										
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	SDHT SENA Entidad Entidad Entidad Entidad										
		El indicador contabiliza el número total de alianzas para el fortalecimiento de las capacidades técnicas en temas de transición energética, fuentes no										
Medición	Descripción del indicador	convencionales de energia renovable, economia circular y transición digital, especialmente orientado hacia mujeres, población victima conflicto armado, en proceso de reintegración y reincorporación, y en condición de discapacidad De acuerdo con el PNUD, el desarrollo de capacidades se refiere a las transformaciones que empoderan a las personas, los líderes, las organizaciones y las										
	Descripción del producto	De aduction Cut in Privot, in desafroiro de capacidades se reinet e a les ariatismismoties que empoderar a las personas, six interest, aso dijantizaciones y ues sociedades. Las apuestas por la transición digital, energética y hacia el mode dei criudir en los servicios públicos, suponen el fortalecimiento de un mercado laboral con un nivel de formación, fipo de conocimientos y habilidades cada vez más específicas. El producto propuesto busca la generación de aliamiszas para el fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionades para el desarrolo de programas y proyectos ascodicios a la transición energética y digital y economia circular. En los sistemas de información de los y las participantes se incluirá para análisis información étnica, con el fin contar con los datos respecto del número de										
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos										
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Producción y consumo responsables Meta ODS Meta ODS De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza										
	Enfoque Fórmula de cálculo	Poblacional y Diferencial Sumatoria de alianzas realizadas para la promoción de programas de formación de forma anual										
	Unidad de medida	Constants of district contracts part to promoters of programme of formations of formations										
		Kilómetros										
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual x Birnestral Semestral										
	Linea Base (LB)	LB 0 Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT										
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2035										
Medición	Metas											
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026										
		1 1 1 1 1 1 1 Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final										
		1 1 1 1 11										
	Territorialización del indicador											
	Tomoralization del maldado	Si No Nivel: Cúal?										
	Metodología de medición	El indicador se calcula teniendo en cuenta las alianzas suscritas y firmadas entre la secretaria del Habitat de Bogotá y las entidades públicas y/o privadas y/o académicas con las cuales impulse los procesos de capacitación técnica										
	Fuentes de información	N/A										
	Días de rezago	20										
	Serie disponible	No Neiber Yaneth Prieto Perilla										
	Nombre funcionario: Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos										
Datos del responsable del	Entidad:	Secretaria Distrital del Hábitat										
responsable del indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos										
	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitaboota.gov.co										
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor										
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos										
entidad responsable	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat										
	Nombre funcionario:											
Date: 112	Cargo:											
Datos del Co- responsable	Entidad: Dependencia:											
responsable	Correo electrónico:											
	Teléfono:											
Observaciones												
	Casta Fatimada											
	Costo Estimado Recurso disponible.	 										
COSTO 2023	Fuente de financiación											
	Cádina Decuada de Javanião											

Plan de Acción	Indicador 3.1.16. Gestion Proyectos												
	Nombre del indicador	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											
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	La inserción de las mujeres en los mercados laborales es menor que la de los hombres y cuando logran incorporarse son segregadas a ciertas ocupaciones y sectores económicos. El sector de los servicios públicos no es ajeno a esta realidad. La estrategia de transformación cultural busca aumentar la participación											
	Indicador del PDD	con enfoque poblacional diferencial y de género en la prestación de los servicios públicos, a través de la consolidación de alianzas e implementación de buena No Código Meta PDD											
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD												
	Programa (PDD)	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat											
	Sector responsable Entidades involucradas en el cumplimiento	Entitude Coolettie State of National											
	del indicador	SDHT Sec Mujer Academia											
		Entidad Entidad Entidad											
	Descripción del indicador	El indicador mide el procentaje de avance en el diseño e implementación de la estrategia de formación para la gestión y presentación de proyectos asociados : energías no convencionales con enfoque poblacional, diferencial y de genero, con el fin de lograr gestionar recursos para implementación en comunidades rurales											
Medición	Descripción del producto	De acuerdo con la Red Internacional de Energias Renovables, la transición energética plobal ofece una oportunidad sin precedentes para transforma el energético en todos los aspectos. La transición hacia un sistema de energia renovable, distribuida y descardonizada está generando toda una serie de beneficios sociales y econômicos, incluyendo la creación de empleo. Dada su naturaleza distribuida, las soluciones de energias renovables no concedadas a la red. en de recentra en la posición ideal para liderar y apoyar la distribución de soluciones energéticas renovables no concedadas a la red. En el sector de servicios de infraestructura hay pocas mujeres (electricidad, gas y agua). Actualmente representan el 22% de la fuerza laboral en el sector de energias renovables no concedadas a la red. En el sector de servicios de infraestructura hay pocas mujeres (electricidad, gas y agua). Actualmente representan el 22% de la fuerza laboral en el sector de energias renovables y 22% en petróleo y gas. En Colombia, el 23% de los empleados en empresas de servicios son mujeres. En el contexto del acceso a la energía, as este e uela participación de las mujeres como agentes activas en el despliegue de soluciones de energía enrovable fuera de la red mejora la sostenibilidad y maximiza los beneficios socioeconómicos. El producto propuesto busca impulsar el diseño e implementación de programas de formación feórnica para la gestión de proyectos asociados a las energías n convencionales con enfique diferencial y de género, priorizando población del área rural. El producto priorizará mujeres víctimas conflicto armado, en proceso de reintegración, de reincorporacion y en condición de discapacidad. En los sistemas de información de los y las participantes se incluirá para análisis información étnica, con el fin contar con los datos respecto del número de hogares con pertenencia étnica que participan en los programas											
		Las corresponsabilidades asumidas por parte de las direcciones de enfoque diferencial y derechos y diseño de política de la Secretaria de la Mujer se											
	Meta(s) de resultado a la que el producto												
	aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos											
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Igualdad de género Meta ODS Mejorar el uso de la tecnología instrumental, en particular la tecnología de la información y las comunicaciones,											
		Igualdad de género Meta ODS Para promover el empoderamiento de las mujeres											
	Enfoque	Diferencial											
	Fórmula de cálculo	Número de acciones desarrolladas durante la vigencia/Total de acciones concertadas para la vigencia *100%											
	Unidad de medida												
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual x Bimestral Semestral											
	Linea Base (LB)	LB 0% Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT											
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2027											
Medición	Metas												
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026											
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031											
		100%											
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final											
		100%											
	Territorialización del indicador	Sí No Nivel: Cúal?											
		Х											
	Metodología de medición	El indicador se calcula teniendo en cuenta los informes remitidos por la subdirección de servicios públicos en cuanto al avance de la estrategia											
	Fuentes de información												
	Dias de rezago												
	Serie disponible Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla											
Det 11	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos											
Datos del responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat											
indicador	Dependencia: Correo electrónico:	Subdirección de Servicios Públicos yaneth, prieto@habitatbogota.gov.co											
	Teléfono:	3138548871											
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor											
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos											
entidad responsable	Entidad Nombre funcionario:	Secretaria Distrital del Hábitat Marcia Yazmín Castro - Clara López Garcia											
	Cargo:	Directoras											
Datos del Co-	Entidad:	Secretaria Distrital de la Mujer											
responsable	Dependencia:	Dirección de enfoque diferencial - Dirección de Derechos y Diseño de Políticas mycastro@sdmujer.gov.co - clopez@sdmujer.gov.co											
	Correo electrónico: Teléfono:	mycastro@sdmujer.gov.co - clopez@sdmujer.gov.co 3169001											
Observaciones		Las corresponsabilidades asumidas por parte de las direcciones de enfoque diferencial y derechos y diseño de política se enmarcan en:											
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
	Costo Estimado	 											
COSTO 2023	Recurso disponible.	 											

Plan de Acción	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO Elaborar la :	agenda regional para la gestión del recurso hídrico											
TIGHT GC /ICCION		T											
		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											
	Nombre del indicador												
		El indicador contabiliza el parcentajo de cuance en la formulación y estructuración de la compresa regional para la proctación de las conjejes de											
	Relación entre el indicador de producto y el	El indicador contabiliza el porcentaje de avance en la formulación y estructuración de la empresa regional para la prestación de los servicios de											
	resultado esperado	acueducto y alcantarillado en la región metropolitana											
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD											
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	To State Market 1 22											
	Programa (PDD)												
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Habitat											
	Entidades involucradas en el cumplimiento d												
		Región Metropolitana											
		El indicador contabiliza el porcentaje de avance en la formulación y estructuración de la empresa regional para la prestación de los servicios de											
		acueducto y alcantarillado en la región metropolitana. Esta empresa se enmarca en los esquemas asociativos estipulados en el Artículo 9, Ley 2199											
		de 2022 de la siguiente forma "Promover, diseñar y apoyar la implementación de esquemas asociativos para la prestación de los servicios											
	Descripción del indicador	públicos domiciliarios y TIC con enfoque regional y territorial que garanticen cobertura, calidad, eficiencia y sostenibilidad en los municipios que											
Información general		La formulación y estructuración de la empresa regional contendrá las siguientes etapas:											
		Earling and the first and the											
		Etapa 1: Diagnóstico de la prestación de los servicios públicos en la región											
		тара т. Diagnostico de la prestación de los servicios publicos en la región											
		La primera etapa consiste en la realización de un diagnóstico de la prestación en la región, con la identificación de los aspectos que requieren											
	December 16 m del mondocata	mejora. En esta etapa se realizará la siguiente actividad:											
	Descripción del producto												
		Actividad 1.1 Evaluar interralmente la situación actual de los sistemas mercados municipios y emprases de la ranión Bonetó. Cundicamarca Esta											
		Actividad 1.1.Evaluar integralmente la situación actual de los sistemas, mercados, municipios y empresas de la región Bogotá- Cundinamarca. Esta											
		evaluación incluye los aspectos técnico-administrativas, financieros, legales e institucionales, las empresas actuales o de los esquemas de											
		prestación vigentes.											
		Etapa 2: Legitimidad social y política											
	Meta(s) de resultado a la que el producto	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos											
	aporta mediante su implementación.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Agua limpia y											
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS												
		saneamiento Meta ODS											
	Enfoque	Territorial											
		(Número total de etapas ejecutadas / Total de etapas planeadas para la formulación y estructuración de una empres regional)											
	Fórmula de cálculo												
	Unidad de medida												
		Kilómetros Toneladas Programas Personas											
		Hectáreas Habitantes Acuerdos											
		Documento Estrategia											
		Otro x Cuál? Porcentaje											
		Otro X Cuar Porcentaje											
	Periodicidad de medición												
		Mensual Trimestral Anual X											
		Bimestral Semestral											
		Simostal											
	// D (I D)												
	Linea Base (LB)												
		LB <u>0</u> Fecha de LB <u>2022</u> Fuente LB											
	Año inicio - Año fin												
		Año inicio 2023 Año Fin 2026											
		740 4100 2020											
Medición													
	Metas												
		Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026											
		10% 30% 60% 100%											
		Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031											
		7110 2001											
		A=-000 A=											
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final											
		100%											
	Territorialización del indicador												
	Territorialización del Indicador	0.00											
		Sí No Nivel: Regional Cúal?											
		X											
		A partir de la entrega de los productos definidos en cada etapa se levanta un acta por parte de la SDHT para que una vez entregados, se											
		contabilice el avance											
	W. C. A. C. C. A F. C.	sometimes of the real											
	Metodología de medición												
	Fuentes de información	SDHT											
	Días de rezago	NA NA											
	Serie disponible	NA NA											
		Neiber Yaneth Prieto Perilla											
	Nombre funcionario:												
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos											
and the state of t	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat											
responsable del	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos											
indicador													
	Correo electrónico:	vaneth.prieto@habitatbogota.gov.co											
	Correo electrónico: Teléfono:	3138548871											
Aprobación Oficina	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor											
de Planeación de la	Correo electrónico: Teléfono:	3138548871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo	3138548871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor											
de Planeación de la	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo	3138548871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario:	3138548871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la entidad responsable	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario:	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la entidad responsable	Correo electrónico: Talelánor: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo:	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Correo electrónico: Teléfono: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo: Entidad: Dependencia:	3138548871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											
de Planeación de la entidad responsable Datos del Co-	Correo electrónico: Talelánor: Nombre funcionario Cargo Entidad Nombre funcionario: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo: Cargo:	3138548871 Maria Aldee Sanchez Corredor Subdirectora de Programas y Proyectos											

Plan de Acción	Indicador 3.2.2. Energia RAPE												
	Nombre del indicador	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											
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indicador se relaciona en cuanto establece el avance en la formulación y estructuración de una empresa regional para la prestación del servicio público de energia, lo cual fortalece la gobernanza del sector de servicios públicos en Bogotá - Región											
	Indicador del PDD Pilar, Objetivo o Eje del PDD	No Código Meta PDD											
	Programa (PDD)												
	Sector responsable Entidades involucradas en el cumplimiento	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat											
	del indicador	RAPE											
		Entidad Entidad Entidad Entidad											
	Descripción del indicador	El indicatór mide el avance la formulación y estructuración de una empresa regional para el servicio de energía en la región administrativa y de planeación especial central RAP-E. El producto consette en diseñar el esquema programatico para la creación de una empresa regional de energía											
Medición	Descripción del producto	TAPA 1: Diagnóstico de la prestación en la región y análisis y formulación de alternativas de la empresa regional CITVIDADES divided 1.1. Jevaluar integralmente la situación actual de los sistemas, mercados, municipios y/o empresas de la región civided 1.2. Identificar y analizar alternativas de integración de los sistemas, mercados y empresas con alcance regional civided 1.3. Análisis de alternativas y valoración de escenarios AREAS Identificación preliminar de alternativas de regionalización Valoración de alternativas analización Propuestas de esquema de regionalización Análisis de Costos Medica antes y con regionalización Análisis de Costos Medica santes y con regionalización Taller de pierarquicación de alternativas y de Innejor esquema de regionalización RODUCTOS Producto 1.1. Documento preliminar de alternativas roducto 1.2. Documento preliminar de alternativas valoradas TTAPA 2: Legitimidad social y política											
	Meta(s) de resultado a la que el producto	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos											
	aporta mediante su implementación.												
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Energía Asequible y no contaminante Meta ODS De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas											
		Containnaite energencas											
	Enfoque	Ambiental											
	Fórmula de cálculo	(Número total de etapas ejecutadas / Total de etapas planeadas para la formulación y estructuración de una empresa regional)											
	Unidad de medida												
	Periodicidad de medición												
	Línea Base (LB)	LB 0% Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT											
	Año inicio - Año fin												
Medición	Metas	Año Inicio 2023 Año Fin 2026											
	motab	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026											
		10% 30% 60% 100% Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031											
		AII0 2027 AII0 2026 AII0 2029 AII0 2030 AII0 2031											
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final											
		100%											
	Territorialización del indicador												
		Sí No Nivel: Cúal?											
		X											
	Metodología de medición	Anualmente se contabilizará el avance en el cumplimiento del plan de acción concertado entre los actores involucrados.											
	Fuentes de información	A partir de la entrega de los productos definidos en cada etapa se levanta un acta por parte de la SDHT para que una vez entregados, se contabilice el avance											
	Días de rezago	30 días											
	Nombre funcionario:	N/A Neiber Yaneth Prieto Perilla											
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos											
responsable del	Entidad: Dependencia:	Secretaria Distrital del Hábitat Subdirección de Servicios Públicos											
indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co											
Aprobación Oficina	Teléfono: Nombre funcionario	3138548871 Maria Aidee Sánchez Corredor											
de Planeación de la	Cargo	Nama-Audies Sancierae, Corriboro Subdirectora de Programas y Proyectos Secretario Distribut del Habitat Ricado Audielo Sodano											
entidad responsable	Entidad Nombre funcionario:												
	Nombre funcionario: Cargo:	Director RAPE											
Datos del Co-	Entidad:	Region Administrativa de Planeación Especial											
responsable	Dependencia: Correo electrónico:	Dirección ricardo.agudelo@regioncentralrape.gov.co											
	Teléfono:	6014434170											
Observaciones													
	Costo Estimado												
COSTO 2023	Recurso disponible. Fuente de financiación												
	Código Proyecto de Invesión												

Plan de Acción	Indicador 3.2.3. Zonas Servidumbre	
	Nombre del indicador	Estrategia para el fortalecimiento de la gestión de zonas de servidumbre asociada la infraestructura de servicios públicos urbano y rural con alcance regional implementado
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El indicador se relaciona en cuanto fortalece la gobernanza del sector de servicios públicos, especialmente en lo relacionado con la gestión del recurso hádrico, agua potable, saneamiento y mitigar la problemática asociada a la invasión de servidumbres,
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	NO GOOGLE P. D.
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaria Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Prisonat Entidad Secretaria Districti de Fractica
Medición	del indicador	SDHT Alcaldias locales Entidad Entidad Entidad
incursor.	Descripción del indicador	El indicador mide el avance de las acciones concertadas el plan de acción para el diseño e implementación de una estrategia intersectorial e interistitucional para el fortalecimiento de la gestión de zonas de servidumbre asociada a la infraestructura de servicios públicos.
	Descripción del producto	Los poligonos de monitoreo son zonas de restricción urbanistica que tiene el Distrito y poseen características especiales como: zonas de protección especial zonas de niesgo no miligible y zonas de protección ambiental como los cerros orientales, que implican la imposibilidad de ser desarrollados urbanisticamente o habitados. El Distrito tiene identificados 266 polígonos en 15 localidades de Bogotá, zonas que no son aptas para ser habitadas o para la construcción de vivienda, por sus características.
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Ciudades y comunidades sostenibles Meta ODS De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios manginales
	Enfoque	Territorial
	Fórmula de cálculo	Acciones desarrolladas del plan de acción concertado entre las partes interesadas / acciones propuesta en el plan de acción anual *100
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Cual? Porcentaje
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual x Binestral Senestral
	Línea Base (LB)	LB_NA Fecha de LB Fuente LB
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2025 Año Fin 2029
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
		20.0% 40.0% Año 2027 Año 2028 Año 2029 Año 2030 Año 2031 60.0% 80.0% 100.0%
		Año 2032 Año 2033 Año 2034 Año 2035 Final 100%
	1	
	Territorialización del indicador	
		Si No Nivel: Cúal?
	Metodología de medición	Anualmente se realizará la concertación y seguimiento a las acciones del plan de acción por parte de las partes interesadas (sector central, empresas de servicios públicos, alcaldías locales)
	Fuentes de información	Informe de gestión de la Subdirección de Servicios Públicos
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Date 11	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
Datos del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
responsable del indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
muicador	Correo electrónico:	yaneth,prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaria Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		
	Costo Estimado	
COSTO 2023	Recurso disponible.	
COSTO 2023	Euceto do financiación	

Dian de Assián	Indicador 3.2.4. Transf Cultural	
Plati de Accion	maicador 3.2.4. Hansi Caltarai	
	Nombre del indicador	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
	Relación entre el indicador de producto y el resultado esperado	El diseño e implementación de estrategias para la transformación cultural de los comportamientos y prácticas que ponen en riesgo la sostenibilidad de la prestación de los servicios públicos, es un componente que permite fortalecer la gobernanza, la apropiación y el cuidado de los recursos naturales.
	Indicador del PDD	No Código Meta PDD
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	
	Programa (PDD)	
	Sector responsable	Hábitat Entidad Secretaría Distrital de Hábitat
	Entidades involucradas en el cumplimiento	
	del indicador	SDHT Entidad Entidad Entidad Entidad
Medición	Descripción del indicador	A través del indicador se miden el número de acciones de cultura ciudadana diseñadas e implementadas para la promoción del cambio de prácticas y comportamientos ciudadanos frente uso responsable de los servicios públicos y el cuidado y conservación de los ecosistemas estratégicos de la ciudad
	Descripción del producto	La cultura cudadana es un entique de vison compartida, de investigación y necision, y de camido social para la acción publica. I ambien, es una manera de goberna reconociendo la capacidad para la transformación social voluntaria desde el ejercicio de la ciudadania y la partidipación activa y democrática. El enfoque conobe los hábilos y comportamientos sociales como construcciones culturales que pueden aprenderse. El produdo busca el diseño e implementación de acciones que motiven la transformación de las prácticas y comportamientos de la ciudadania frente al uso, consumo y gestión eficiente y responsable de los servicios públicos, con el fin de contribuir a la sostenibilidad en la prestación de los servicios públicos en la ciudad, y promover un uso y gestión responsable de los recursos.
		Las estraterias y acciones deberán contemplar, entre otros componentes, con una ofeda pedapópica que permita meiorar los conocimientos sobre la
	Meta(s) de resultado a la que el producto aporta mediante su implementación.	Mejorar la articulación entre los diversos actores que intervienen en la gestión de servicios públicos
	Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Produccion y consumo responsables Meta ODS De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza
	Enfoque	Ambiental
	Fórmula de cálculo	Sumatoria de estrategias y acciones para la transformación cultural
	Unidad de medida	
		Kilómetros Toneladas Programas Personas Documento Estrategia Cuál? Acciones
	Periodicidad de medición	Mensual Trimestral Anual Semestral X
	Línea Base (LB)	LB 0 Fecha de LB 2022 Fuente LB SDHT
	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023 Año Fin 2035
Medición	Metas	Año 2022 Año 2023 Año 2024 Año 2025 Año 2026
	Territorialización del indicador	
		Si No Nivel: Localidad Cúal?
	Metodología de medición	La medición del indicador se realiza a partir de la contabilización de acciones de cultura ciudadana desarrolladas para fortalecer la gobernanza, la apropiación y el cuidado de los recursos naturales que permiten la prestación eficiente de los servicios públicos.
	Fuentes de información	Informe de gestión anual de la Subdirección de Servicios Públicos
	Días de rezago	30 días
	Serie disponible	
	Nombre funcionario:	Neiber Yaneth Prieto Perilla
Datos del	Cargo:	Subdirectora de Servicios Públicos
responsable del	Entidad:	Secretaría Distrital del Hábitat
indicador	Dependencia:	Subdirección de Servicios Públicos
	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co
	Teléfono:	3138548871
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	Maria Aidee Sánchez Corredor
de Planeación de la	Cargo	Subdirectora de Programas y Proyectos
entidad responsable	Entidad	Secretaría Distrital del Hábitat
	Nombre funcionario:	
	Cargo:	
Datos del Co-	Entidad:	
responsable	Dependencia:	
	Correo electrónico:	
	Teléfono:	
Observaciones		
	I	
	Costo Estimado	
COSTO 2023	Recurso disponible.	
	Fuente de financiación	
	Código Proyecto de Invesión	

Plan de Acción	Indicador IR 1.1											
Plan de Acción	mulcador IN_1.1											
	Nombre del indicador	Porcentaje o	de aguas residua	eles y biosolid	o usados							
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto	El porcentaj residuales	e de bisólidos ap	provechados p	permitirá medir o	de manera dir	ecta la utilizad	ión productiva de	los lodos generados p	or el tratamiento de aguas		
	Indicador del PDD	NO			Código Meta							
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD	140			1							
Medición	Programa (PDD)											
	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Empresa de Ar	ueducto v Alcantarillad	do de Bogotá EAAB – ESP		
	Entidades involucradas en el cumplimiento	Habitat					Littidad		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	del indicador		AAB									
	au maioado		ntidad	•	Enti	had	_	Entid	Entidad Entidad			
	Descripción del indicador									n de suelos, uso como fertilizante		
	l '	en sector ag	ricola, relieno di	e canteras, co	nstruccion, jaro	ineria, etc, qu	ie surgen pos	erior ai tratamient	o en la PTAR Salitre y	Canoas.		
	Enfoque	Am	biental									
	Unidad de medida											
		Kilómetro	is	Toneladas	3	Programa	s	Personas				
		Hectárea		Habitantes		Acuerdo		1				
		Document		Estrategia			_					
		Otr			Porcentaje (%) de biosólido	aprovechado					
				,						-		
	Periodicidad de medición			1			_	-	1			
		Mensu			Trimestral			Anual	X			
		Bimestra	al	ļ	Semestral							
	Linea Base (LB)			1			_					
		LB N.A Fecha de LB Fuente LB										
	Año inicio - Año fin			1			_					
		Año inicio	2.023	ļ	Año Fin	2035						
Medición	Metas											
medicion	metas		Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025	Año 2026		
			Allo Zozz		17%		17%		17%	17%		
			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030	Año 2031		
			17%		17%		40%		40%	40%		
			Año 2032		Año 2033		Año 2034		Año 2035	Año		
			40%		40%		40%		50%			
			Año		Final		1010		****			
					50	1%						
					•							
	Territorialización del indicador											
			Sí	No	Nivel:			Otro	Cúal?			
				Х				Ollo				
			•									
										rte del control y operación de la		
	Metodología de medición									entará el total de toneladas de		
		biosolidos g	enerados. Estos	datos se tota	lizarán anualme	nte para reali	izar el cálculo	del indicador y en	nitir el respectivo inforn	ne.		
		E										
	Fuentes de información		R Salitre y Cano	asu								
	Días de rezago	30 días										
	Serie disponible	Not				.,	amid Care': "					
	Nombre funcionario:	!					amid Garcia Z	Alcantarillado				
Datos del	Cargo:	+			Emaraca			do de Bogotá - EA	AR-ESD			
responsable del	Entidad:	!			Ellipiesa		Red Troncal		VND-LOF			
indicador	Dependencia:	!					iaz@acueduc					
	Correo electrónico: Teléfono:	!				ygarcı	3447165	o.com.co				
	Nombre funcionario	!				Alvaro	Ernesto Narva	áz Fuentes				
Aprobación Oficina		 										
de Planeación de la	Cargo	1			Ge	erencia Corpo	orativa de Plar	eamiento y Contro	ol			
entidad responsable	E-171-4				F	4. 44. *	Al	1. 1. B = :	AD FOD			
de reportar el dato	Entidad	l			Empresa	de Acueducto	y Alcantarilla	do de Bogotá - EA	WR-ESP			
Observaciones		i e										

Plan de Acción	Indicador IR 1.2									
Harride Accidit	Nombre del indicador	Capacidad in	nstalada de Fuent	tes No Conve	ncionales de E	nergía Renov	able			
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto	usuarios del servicios púb	distrito usan ene	rgías no conv identificar co	encionales y n	enos contami	nantes a partii		le las estrategías pla	dor identificar cuantos anteadas en la política de so de tecnologías así como
	Indicador del PDD				Código Meta					
Medición	Pilar, Objetivo o Eje del PDD									
	Programa (PDD)						1			
	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaría Distrital de	nabitat	
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador	E	nel		SI	DA .				
		En	tidad		Enti	dad	-' 	Entidad		Entidad
	Descripción del indicador	El indicador distrito capita		negavatios ins	talados de Fu	entes no conve	encionales de	energía eléctrica renov	able en las entidade	s públicas y privadas del
	Enfoque	Ambiental								
	Unidad de medida									
		Kilómetro		Toneladas		Programas		Personas		
		Hectárea Documenti Otro	0	Habitantes Estrategia Cuál?	Mega	Acuerdos vatios		_		
	Periodicidad de medición	Mensua			Trimestral		٦	Anual		
		Bimestra			Semestral	Х	1	Alluai		
	Línea Base (LB)	LE	B <u>8,8 Mw</u>		Fecha de LB	2020]	Fuente LB SE	A	
Medición	Año inicio - Año fin	Año inicio	2.022		Año Fin	2035]			
	Metas		Año 2022		Año 2023		Año 2024	Año:	2025	Año 2026
					8,8 Mw		8,8 Mw	8,8		8,8 Mw
			Año 2027		Año 2028		Año 2029	Año:		Año 2031
			11,83 Mw Año 2032		11,83 Mw Año 2033		11,83 Mw Año 2034	11,83 M		23,66 Mw Año
			23,66 Mw		23,66 Mw		23,66 Mw	35,5		Ano
			Año		Final		20,00 11111	00,0		-
					35,5	Mw]			
	Territorialización del indicador									
			Si	No x	Nivel:		(Otro	Cúal?	
		Canasidad is	-1-1-4- 4	ria alfabrica a	travita da ENC	FD an lan ant	idadaa aAblisa	/	distrite	región metropolitana o en la
	Metodología de medición	Región Admi	inistrativa					o y/o privadas dentro de	distrito, como en la	region metropolitana o en la
	Fuentes de información	Secretaría d	e Ambirnte y Emp	oresa prestado	ora del servicio	de energía -	Enel			
	Días de rezago	N.A.							-	-
	Serie disponible	N.A.				N . "	. V II. D	- De Alle		
	Nombre funcionario:	 					r Yaneth Priet ora de Servici			
Datos del	Cargo: Entidad:	t					ería Distrital de			
responsable del	Dependencia:	1					ión de Servici			
indicador	Correo electrónico:						eto@habitatbo			
	Teléfono:						3138548871			
Aprobación Oficina	Nombre funcionario					Maria A	idee Sánchez	Corredor		
de Planeación de la entidad responsable	Cargo					Subdirectora	a de Programa	as y Proyectos		
de reportar el dato	Entidad					Secreta	aría Distrital de	el Hábitat		
Observaciones		1								

Plan de Acción	Indicador IR_1.3												
	Nombre del indicador	Porcentaje de	ahorro energét	ico en la imple	ementación de	tecnologiá LEI	D en el Sistema	a de Alumbrado Públi	co de Bogotá D.C.				
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto		ación directa er		or de resultado	y el indicador	de producto pa	ara el ahorro energéti	co a través de la im	plementación de la tecnología			
	Indicador del PDD				Código Meta								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD		1					I					
	Programa (PDD)												
	Sector responsable	Hábitat					Entidad	UAESP					
	Entidades involucradas en el cumplimiento												
Medición	del indicador		OHT		Enti			Entidad		Entidad			
medicion	Descripción del indicador	mejorando la el medio amb y una forma di las mismas ai Sistema de al necesarios pa Luminaria: Co ópticos y eléc MWh: Mega \ Tipos de bom	I indicador de resultado contabiliza el ahorro energético por la implementación de la modemización de las luminarias del sistema de alumbrado público, nejerando la percepción de seguridad a los ciudadanos, respetando el entormo urbano, contribuyendo con el usor accional y eficiente de la energía, ciudando il medio ambiente y mejorando la calidad de vida de todos los habitantes de Bogotá. Su implementación es también un camino hacia una energía más barata una forma de contribuir a disponer de excedentes para un mejor uso y distribución de los recursos energéticos. Al utilizar menos combustibles para hacer sis mismas actividades reducimos las emisiones de gases de efecto invernadero, preservamos nuestros recursos y disminuimos los gastos en energía, istema de alumbrado público (SALP): Comprende el conjunto de luminarias, redes, transformadores de uso exclusivo y en general, todos los equipos ecesarios para la prestación del servicio de allumbrado público, que no formen parte del sistema de distribución, unimaria: Conjunto de elementos para distribuir, filtrar, controlar, transformar y dirigir la luz emitida por la bombilla, induye todos los accesorios mecánicos, pritos y eléctricos indisperanbiles para el soporte, proteocición de las bombillas y su conexión a la fuente de alimentación. (MM: Mega Vatio hora; (Unidad de Energia Electrica), joros de bombillas para alumbrado público: ntre las bombillas de alta intensidad de descarga (HID) se encuentra:										
	Enfoque	Ambiental											
	Unidad de medida	Kilómetros Hectáreas Documento Otro	X	Toneladas Habitantes Estrategia Cuál?	porde	Programas Acuerdos entaje		Personas					
	Periodicidad de medición	Mensual Bimestral			Trimestral Semestral	Х		Anual					
	Línea Base (LB)	LB	0%		Fecha de LB	2021		Fuente LB UA	ESP				
Medición	Año inicio - Año fin	Año inicio	2.023		Año Fin	2035)						
medicion	Metas												
			Año 2022		Año 2023		Año 2024	Año	2025	Año 2026			
					30%		30%		30%	30%			
			Año 2027 30%		Año 2028 30%	1	Año 2029 30%	Ano	2030	Año 2031 30%			
			Año 2032		Año 2033		Año 2034	Año	2035	Final			
			A110 2032		MIIU 2000		A110 2034	Allo	2033	30%			
						1	1		'	,,			
	Territorialización del indicador		01		Nr I				01:10				
			51	No x	Nivel:		Of	tro	Cúal?				
			1	X									
	Metodología de medición	Consumo en						iguiente fórmula: [Cor rias HID retiradas (M\		uminarias HID retiradas (MWh) -			
	Fuentes de información	UAESP											
	Días de rezago	N.A.											
	Serie disponible	N.A.											
	Nombre funcionario:						zbeth Ramirez						
Datos del	Cargo:							s y Alumbrado Públic					
responsable del	Entidad:							ecios Publicos - UAE					
indicador	Dependencia:				Subdire			s y Alumbrado Públic	0				
	Correo electrónico:						amirez@uaesp						
	Teléfono:						580400 Ext 310						
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	-				Alexa	andra Roa Mer	100Z8					
de Planeación de la	Cargo					Jefe Oficin	a Asesora de	Planeación					
entidad responsable de reportar el dato	Entide d												
Observaciones	Entidad				Unidad A	dministrativa E	special de Ser	vicios Públicos - UAE	SP				

	Indicador IR 2.1											
Plan de Acción	indicador iR_2.1											
	Nombre del indicador	"Porcentaje o	de Cobertura de l	hogares de la	zona urbana y	rural con el se	ervicio de acu	educto y manejo	de aguas re	siduales		
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto	del área rura		oúblicos cump	liendo con una	s condiciones	básicas de c	alidad en la prest			esibilidad de los habitantes servicios públicos, las cuales	
		son delinidas	de acuerdo a ra				ricios publico	S.				
	Indicador del PDD		1		Código Meta			1				
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD											
	Programa (PDD)											
Medición	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaría Dis	rital de Hábi	tat		
medicion	Entidades involucradas en el cumplimiento											
	del indicador	Área	de Servicio en Rural			1-1	-	E.C.		_	First	
		En	tidad	Entidad			mianimo vi	Entic	lad racini isiae a	n ia zona ilma	Entidad	
		El mocador mice el procentaje prometto de nogares con el servico de acusectico y manejo de aguas resouales en la zona urbana y rural. De acuerdo con la encuesta multipropósito, la cobertura de hogares con servicio de acuedud y alcantarilado en Bogotá se ubició en 99% y 98,5% respectivamente. No obstante, al revisar estos indicadores bajo un enfoque termitorial, se observa que para el área urbana las coberturas fueron casi universales: 99,2% aqua y										
	Descripción del indicador							se ubicaron en				
		Por lo anterio	or la cohertura n	romedio de ac	cueducto entre	la zona urhana	a v rural sería	de 87.4% v nar	a el servicio	de alcantarilla	do de 57 5%. Al sumar estos	
	Enfoque	Territorial										
	Unidad de medida											
		Kilómetros		Toneladas		Programas		Personas				
		Hectáreas		Habitantes		Acuerdos						
		Documento		Estrategia Cuál?	Porcentaje	J						
	Periodicidad de medición											
	Periodicidad de medición)			7		
		Mensua			Trimestral			Anual	Х			
		Bimestra	·		Semestral		J					
	Linea Base (LB)	LE	72.40%		Fecha de LB	2021	1	Fuente LB	Enc	cuesta multipro	pposito	
							,			'		
Medición	Año inicio - Año fin	Año inicio	2.025		Año Fin	2034]					
	Metas		47.0000		47 . 0000		4		47.0005		47.0000	
			Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025 75,16%		Año 2026 77,92%	
			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031	
			80.68%		83.44%							
							86,20%		88,96%		91,72%	
			Año 2032		Año 2033		Año 2034		Año 2035		Año	
			94,48%		97,24%		100,00%					
			Año		Final 10	ne/	1					
					101	U76	J					
	Territorialización del indicador											
	Torritorianzacion dei maiodaci		Si	No	Nivel:					Cúal?		
			Y	IVU	INIVEI.		-	ural		Guair		
					ı							
	Metodología de medición	Numero de h	ogares que mani	ifestaron conta	ar con el servic	cio de acueduc	to y maneio	de aguas residua	es en la enc	uesta multipro	pósito	
	Fuentes de información		ultiproposito, En									
	Días de rezago	N.A.	, , =									
	Serie disponible	N.A.										
	Nombre funcionario:	T."				Neiher	Yaneth Prie	o Perilla				
	Cargo:						ora de Servic					
Datos del	Entidad:						ría Distrital d					
responsable del	Dependencia:	-					ión de Servic					
indicador		-						ogota.gov.co				
	Correo electrónico:	-				yaneur.pne	313854887					
	Teléfono:	-				Morie A:	dee Sánchea					
Aprobación Oficina	Nombre funcionario											
de Planeación de la entidad responsable	Cargo							as y Proyectos				
de reportar el dato	Entidad	0				Secreta	ría Distrital d	ei Habitat				
Observaciones		Seria muy in	portante poder g	jeoiocalizar es	ste indicador.							

Plan de Acción	Indicador IR_2.2										
	Nombre del indicador	Porcentaje d	de cobertura de h	hogares con si	ervicio de ener	rgía en la zona	urbana y rura	al			
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto	del área rura		públicos cump	liendo con una	as condiciones	básicas de c	alidad en la prest			ibilidad de los habitantes rvicios públicos, las cuales
	Indicador del PDD	John delimidad	de acuerdo a le		Código Meta		icioa publico				
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD							1			
	Programa (PDD)										
Medición	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaría Dis	trital de Hábitat		
	Entidades involucradas en el cumplimiento										
	del indicador	En	tidad		Ent	idad		Entid	Had		Entidad
				ie nromedio de			nernía en la	zona urbana y ru			Littodo
	Descripción del indicador	De acuerdo o No obstante,	con la encuesta i	multipropósito, indicadores ba	, la cobertura o ajo un enfoque	de hogares con e territorial, se c	servicio de e bserva que p	energía en Bogot para el área urba	á se ubicó en 97		i universales: 99,17%,
	Enfoque	Territorial									
	Unidad de medida										
						-					
		Kilómetros		Toneladas		Programas		Personas			
		Hectáreas		Habitantes		Acuerdos					
		Documento		Estrategia	D]					
		Otro	D X	Cuai?	Porcentaje						
	Periodicidad de medición										
		Mensua			Trimestral			Anual			
		Bimestra	1		Semestral	Χ					
	Línea Base (LB)	LE	97,80%		Fecha de LB	2021		Fuente LB	Encues	ta multiprop	osito
	Año inicio - Año fin					2025					
Medición		Año inicio	2.025		Año Fin	2035					
	Metas										
			Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025		Año 2026
									98,02%		98,24%
			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031
			98,46% Año 2032		98,68% Año 2033		Año 2034		98,90% Año 2035		99,12% Año
			99,34%		99,56%		99,78%	I	100,00%		Allu
			Año		Final		00,1070		100,0070		
					I						
	Territorialización del indicador										
			Sí	No	Nivel:			rural	Ci	úal?	
			X					urai			
	Metodología de medición			ergía en la zon	a urbana + zoi	na rural / Total	de hogares c	on servicio en la	zona urbana y n	ıral) * 100	
	Fuentes de información	Encuesta mu	Itipropósito								
	Días de rezago	N.A. N.A.									
	Serie disponible Nombre funcionario:	IV.A.				Naihar	Yaneth Priet	n Parilla			
	Cargo:						raneun Priei ora de Servic				
Datos del	Entidad:						ría Distrital d				
responsable del	Dependencia:	1					ón de Servic				
indicador	Correo electrónico:							ogota.gov.co			
	Teléfono:	1				,	313854887				
Aprobación Oficina	Nombre funcionario					Maria Ai	dee Sánchez				
de Planeación de la entidad responsable	Cargo					Subdirectora	de Programa	as y Proyectos		-	
de reportar el dato	Entidad					Secreta	ría Distrital d	el Hábitat			
Observaciones	I	1									

	Indicador IR 2.3												
Plan de Accion	indicador ik_2.5												
	Nombre del indicador	Numero de ho	ogares con sust	itución de com	bustibles cont	aminantes							
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto		le resultado tier npacten en la tr							uimiento a las e	estrategías plateadas en la		
	Indicador del PDD	-	1		Código Meta		1						
					Codigo meta								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD												
	Programa (PDD)												
Medición	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaría Dis	trital de Hábita	at			
	Entidades involucradas en el cumplimiento del indicador												
		Ent	idad		Ent	idad	-	Enti	dod	-	Entidad		
			nide el número	de nrovectos d			s contaminante			honares rurale			
	Descripción del indicador	La pobreza es la condición que limita la posibilidad de uso de otros combustibles cuyos precios no se encuentran al alcance de la población menos favorecida. * Los costos de transición tiene tres componentes: * Inversión inicial para la compra de tecnología. * Continua adquisición del combustible y* Mantenimiento de equipos. De acuerdo con las office de la última ECV, en áreas rurales de Bonotá aún se idenfican más de 400 viviendas que utilizan estos tinos de combustibles.											
		De acuerdo con las cifras de la última ECV, en áreas rurales de Bogotá, aún se idenfican más de 400 viviendas que utilizan estos tipos de combustibles para la cocción.											
		El programa de asistencia técnica dirigido a las alcaldías locales y organizaciones comunitarias, tiene como propósito orientar y ac											
	Enfoque	Territorial											
	Unidad de medida												
		Kilómetros		Toneladas		Programas		Personas					
		Hectáreas Documento		Habitantes Estrategia		Acuerdos							
		Otro	Х	Cuál?	Porcentaje								
	Periodicidad de medición												
	Periodicidad de medición				Transaction		1			1			
		Mensual			Trimestral			Anual]			
		Bimestral			Semestral	Х]						
	Linea Base (LB)						1						
		LB	ND		Fecha de LB	2021	J	Fuente LB	Sisben				
	Año inicio - Año fin												
Medición		Año inicio	2.023		Año Fin	2035							
	Metas												
			Año 2022		Año 2023 30		Año 2024 30		Año 2025 30		Año 2026 55		
			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031		
			A110 2021		Alio 2020 55		A110 2025 55		A110 2030		55		
			Año 2032		Año 2033		Año 2034		Año 2035		Año		
			A110 2032 55		AII0 2033 55		A110 2034 60		A110 2035 60		Alio		
							00		00				
			Año		Final	650	1						
						000	J						
	Territorialización del indicador												
	Territorializacion dei mulcador		01		Nr					01.10			
			Sí X	No	Nivel:		ru	ral		Cúal?			
			X							J			
		(0											
	Metodología de medición		hogares con s	ustitución de d	condustibles c	untaminantes)							
	Fuentes de información	SDHT, SDA											
	Días de rezago	N.A.											
	Serie disponible	N.A.											
	Nombre funcionario:						Yaneth Prieto						
Datos del	Cargo:						ora de Servicio						
responsable del	Entidad:						ıría Distrital de						
indicador	Dependencia:						ión de Servicio						
mulcaudi	Correo electrónico:					yaneth.prie	eto@habitatbo	gota.gov.co					
	Teléfono:						3138548871						
Aprobación Oficina	Nombre funcionario					Maria Ai	idee Sánchez	Corredor					
de Planeación de la	Cargo						de Programa:						
entidad responsable de reportar el dato	Entidad						ría Distrital de						
Observaciones						2231010							

plan de Andrés	Indicador IR 2.4											
Plan de Acción	Illulcauof IK_2.4											
	Nombre del indicador	Número de estudiantes a los digitales	que se les hace entreg	a de equipos elect	rónicos con ac	ceso a datos para internet con el fin	de fortalecer sus habilidades					
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto	Cierre de brechas digitales n	nediante la entrega de e	quipos con acceso	a datos para i	internet y el formtalecimiento de hab	ilidades digitales					
	Indicador del PDD		Código	Meta								
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD		oodigo.									
	Programa (PDD)											
		Hábitat			F . C	Secretaria de Educación Distrital						
Medición	Sector responsable	Tautai			Entidad	Secretaria de Educación Distritar						
	Entidades involucradas en el cumplimiento											
	del indicador	SDE										
		Entidad		Entidad		Entidad	Entidad					
	Description del indicador	El indicador cuantificará el número de estudiantes a los que se les hace entrega del Equipo con acceso a datos con el fin de fortalecer sus habilidades										
	Descripción del indicador	digitales y cerrar las brechas digitales de los estudiantes de la ciudad										
	Enfoque	Territorial										
	Unidad de medida											
		Kilómetros	Toneladas	Programa		Personas						
		Hectáreas	Habitantes	Acuerdo	s							
		Documento	Estrategia									
		Otro X	Cuál? Porcen	aje								
	Periodicidad de medición											
	r criodiolada do modiolon	Mensual	Trime	etral	٦	Anual						
		Bimestral	Seme		-	Pelidal						
		Dilliodital	Odine	3000 17	_							
	Línea Base (LB)	LB <u>111000</u>	Fecha d	e LB 202	2	Fuente LB Sec de Educa	ación - Ruta 100 K					
	Av. C.L.C. Av. P.											
Medición	Año inicio - Año fin	Año inicio 2023	Año F	n 2035								
	Metas											
	Inota o	Año 2022	Año 20	23	Año 2024	Año 2025	Año 2026					
		7 410 2022		0000	500		20000					
		Año 2027	Año 20		Año 2029	Año 2030	Año 2031					
		20000		5000	1000		28000					
		Año 2032	Año 20		Año 2034	Año 2035	Final					
		5000		0000	3000		225000					
	1	3000		,,,,,,	1 3000	33000	220000					
	1											
	1	'			_							
	Territorialización del indicador											
	Torritorian Education doi maiodador	Sí	No Nivel			Cúal Cúal	2					
		X	140		urba	no/rural Cuai	•					
		^										
	Metodología de medición	La secretaria de Educación	certificará el total de est	idiantes a los oue	se les hace en	trega de equipos electrónicos con a	cceso a datos nara internet					
	Fuentes de información	Secreataria de Educación	Jordina di total de est	rararitos a ros que	00 100 Have 61	a oga so equipos electronicos com a	a datos para internet					
	Días de rezago	30										
	Serie disponible	N.A.										
	Nombre funcionario:			Carlo	s Alberto Reve	rón Peña						
	Cargo:					y Permanencia						
Datos del	Entidad:				ría de Educaci							
responsable del	Dependencia:					y Permanencia						
indicador	Correo electrónico:	+			@educacionbo							
	Teléfono:			Cicveton	3241000	-00-7-00						
				luon C	ebastian Contr	arae Ralla						
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	-										
de Planeación de la	Cargo	1		Jefe	Oficina de Pla	neación						
entidad responsable	-	+										
de reportar el dato	Entidad	1		Secreta	ıria de Educaci	ón Distrital						
Observaciones												

	1.1.1.10.00											
Plan de Acción	Indicador IR_3.1											
	Nombre del indicador	Indice sintetion	co de gobernanz	za colaborativa	1							
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto	grado de ava	ince de la articul	lación, coordin							pública para moni participan dentro o	
	· ·	de los servici	ios públicos dom				,					
	Indicador del PDD				Código Meta							
Medición	Pilar, Objetivo o Eje del PDD											
ille dioloii	Programa (PDD)											
	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaria Dis	rital de Habit	at		
	Entidades involucradas en el cumplimiento	_										
	del indicador		s Servicios tidad		Entidades Entid		-	Organizacion Entir	nes sociales dad	-	Entida	ad
	Descripción del indicador	El indicador o los actores q	contabiliza el gra ue participan en	ado de avance el sector de lo	de las estrateç os servicios púb	jias de coopei dicos domicilia	ración y corro arios	linación, fortalecio	niento al cont	rol social y ge	stión del conocimi	iento entre
	Enfoque	Poblacional,	ambiental y terri	torial								
	Unidad de medida											
		Kilómetros Hectáreas Documento Otro	5	Toneladas Habitantes Estrategia Cuál?	Puntos	Programas Acuerdos		Personas]		
	Periodicidad de medición											
	Periodicidad de medición	Mensua Bimestra			Trimestral Semestral	Х	}	Anual]		
	Linea Base (LB)	LE	<u>N.A.</u>		Fecha de LB	2022]	Fuente LB	N.A			
	Año inicio - Año fin	Año inicio	2.023		Año Fin	2035]					
	Metas											
			Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025	1	Año 2026	
Medición					7,69		15,3		23,08		30,77	
wiedicion			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031	
			38,46		46,15		53,8		61,54		69,23	
			Año 2032		Año 2033		Año 2034		Año 2035		Final	
			76,92		84,62		92,3	1	100,00		100	
	Territorialización del indicador									_		
			Sí	No	Nivel:			Otro		Cúal?		
		Se clasifican los productos de acuerdo a la estrategia. Cada producto que se ejecute obtendrá una puntuación de 100 si cumple con la meta propuesta par el año en cuestión. Posteriormente se suman todos las estrategias y se calcula la proporción anual con el fin que se obtenga una puntuación de 100 en cas que se cumpla exactamente con todas las metas establecidas.										
	Metodología de medición	IG siendo: Pn= producto i= total de productos dentro de la estrategia m= estrategia										
	Fuentes de información		iales y definitivo	s nor casa nro	ducto							
	Días de rezago	N.A.	, dominio	31 auau pro								
	Serie disponible	N.A.										
	Nombre funcionario:	T				Neihe	r Yaneth Prie	to Perilla				
Date of the	Cargo:	1					ora de Servic					
Datos del	Entidad:						aría Distrital d					
responsable del indicador	Dependencia:					Subdirect	ión de Servic	ios Públicos				
Indicador	Correo electrónico:	yaneth.prieto@habitatbogota.gov.co										
	Teléfono:						313854887	1				
Aprobación Oficina	Nombre funcionario	L				Maria A	idee Sánche:	z Corredor				
de Planeación de la entidad responsable	Cargo			-		Subdirectora	de Program	as y Proyectos				
de reportar el dato	Entidad					Secreta	aría Distrital d	lel Hábitat				
Observaciones		1										

	Indicates ID 2.2											
Plan de Acción	indicador IR_3.2											
	Nombre del indicador	Porcentaje d	le avance en la f	ormulación y e	strucutración o	de las empres	as regionales	para la prestació	ın de los servi	cios de acuedu	icto, alcantarilla	ido y energía
	Relación entre el indicador de resultado e indicadores de producto		do, así como co					ración de las emp inata, lo cual forta				
	Indicador del PDD	gran			Código Meta		T					
	Pilar, Objetivo o Eje del PDD							-1				
Medición	Programa (PDD)											
	Sector responsable	Hábitat					Entidad	Secretaria Dis	trital de Hábit	at		
	Entidades involucradas en el cumplimiento	ridolidi					Lilluau	Coordiana Dic	trital do ridolo			
	del indicador		DHT		Enti	dad	_	Enti	heh	-	Enti	dad
	Descripción del indicador	El indicador			ance en la forn		ucturación de	las empresas re		la prestación d		
	F. f	Territorial		,								
	Enfoque	remtorial										
	Unidad de medida	Kilómetro Hectárea Documenti Otro	s o	Toneladas Habitantes Estrategia Cuál?	Puntos	Programas Acuerdos		Personas]		
	Davis divide d da sua diviés	+										
	Periodicidad de medición	Mensua Bimestra			Trimestral Semestral		7	Anual	Х]		
							_					
	Línea Base (LB)	LE	B <u>0</u>		Fecha de LB	2022	2	Fuente LB				
	Año inicio - Año fin	Año inicio	2023		Año Fin	2024						
Medición	Metas		Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025		Año 2026	
					60%		40%					
			Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030		Año 2031	
			Año 2032		Año 2033		Año 2034		Año 2035		Final	
					•							
	Territorialización del indicador											
			Sí X	No	Nivel:		Re	egional		Cúal?		
										-		
	Metodología de medición		is actas elaborac guas residuales	das por SDHT	se contabilizar	las fases eje	cutadas para	la formulación de	el hecho metro	ppolitano para e	el servicio de ac	cueducto y la
	Fuentes de información	Informes ofic	ciales y definitivo	s por casa nro	ducto							
	Días de rezago	N.A.	,	. , pro								
	Serie disponible	N.A.										
	Nombre funcionario:	†				Neihe	er Yaneth Prie	to Perilla				
	Cargo:	†					tora de Servio					
Datos del	Entidad:	1					aría Distrital o					
responsable del	Dependencia:	+					ción de Servi					
indicador	Correo electrónico:	1						ogota.gov.co				
	Teléfono:	+				yanoui.pii	313854887					
	Nombre funcionario	31385488/1 Maria Aidee Sánchez Corredor										
Aprobación Oficina de Planeación de la	Cargo							as y Proyectos				
entidad responsable de reportar el dato	Entidad					Secret	aría Distrital d	del Hábitat				
Observaciones		1										
Spacifaciones	1											