INFORME DE GESTIÓN UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES
PERIODO ENERO A DICIEMBRE DE 2021

MARCO AURELIO VERA DIAZ
DIRECTOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS
2021

26. UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

26.1 Dimensión 1: Cali, Inteligente para la Vida

26.1.1 Línea estratégica 1.1 Territorio Inteligente

26.1.1.1 Programa 1.1.1 Cali Inteligente

- Indicador 51010010011 - Alumbrado público inteligente implementado

BP-26002614 – Renovación del sistema de alumbrado público de Santiago de Cali

Cuadro 26.1 Ejecución BP-26002614

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Alumbrado Publico	BP-26002614	17.064.996.567	22.669.543.283	17.490.053.547	14.577.752.607	77,2%

La meta de “Alumbrado público inteligente implementado “contemplada en el Plan de Desarrollo 2020-2023 es una meta relacionada directamente con la expansión de puntos luminosos con tecnología LED en el parque lumínico de Cali. La modernización de los sistemas de alumbrado público es una de las características de las ciudades que están dando la transición a territorios inteligentes, y uno de los elementos que generalmente lo conforman en la actualidad es la migración del tipo de luminarias utilizadas en el sistema a tecnología LED por sus características en eficiencia energética.

La meta del Plan de Desarrollo 2020-2023 “Alumbrado público inteligente implementado”, por lo tanto, tiene como propósito la instalación de luminarias con tecnología LED en el parque lumínico de la ciudad de Cali. Esta meta se armonizó para el año 2020 mediante el proyecto BP-26002614 “Renovación del sistema de alumbrado público de Santiago de Cali”, y a través de esta ficha de inversión, se han planteado dos objetivos específicos. El primero de ellos va enfocado a la actualización del sistema de iluminación, es decir el despliegue tecnológico para la modernización a luminarias led. El segundo objetivo busca fortalecer la gestión en la modernización del alumbrado público.

Para el primer objetivo, se identificó que el producto más acertado del catálogo MGA es el asociado a las redes de alumbrado público mejoradas, el cual esta medido en metros. Dado que el proyecto consiste en la modernización de luminarias, el equipo técnico estimo que, por cada 30 metros de red de alumbrado público, se encuentra una luminaria, por lo cual, al convertir a metros la meta de 45.000 luminarias led en el periodo 2021-2023 se realizó la operación 45.000 luminarias (LED) x 30 m (red) = 1.350.000 metros de red. Es decir que cada año se realizara la intervención de 450.000 metros de red, en los cuales se encuentran distribuidas 15.000 luminarias

En el objetivo 2 se entregará como producto seis (6) documentos de lineamientos técnicos por año, los cuales darán cuenta acerca de la información del alumbrado público su conocimiento, organización y estructura para una ejecución eficaz para la modernización del alumbrado público

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la BP-26002614 se tienen dos productos asociados en el año 2021, los cuales presentan el siguiente cumplimiento:

- Cumplimiento del producto “1.1 Redes de alumbrado público mejoradas”, el cual tiene como objetivo la renovación del sistema de alumbrado público mediante la modernización de las luminarias. El Plan de Desarrollo de Cali 2020-2023 se plasmó la meta “Alumbrado público inteligente implementado”, el cual contempla que la ciudad de Cali al 2023 tendrá instaladas 92.602 luminarias LED, partiendo de una línea base de 31.292, es decir que en el periodo 2020-2023 se instalarán un total de 61.310 luminarias LED, cada año se realizará en promedio la intervención de 360.000 metros de red, en los cuales se encuentran distribuidas 12.000 luminarias. Se planea implementar luminarias LED, en puntos donde actualmente se utilizan luminarias con tecnologías anteriores como Sodio y/o MH /Metal Halide), que tienen mayores consumos energéticos, menos confort visual, son más contaminantes, entre otros.

- Cumplimiento del producto “1.2 Documentos de lineamientos técnicos realizados” Para este segundo producto el cual es la elaboración de seis (6) documentos de lineamientos técnicos para la renovación del alumbrado público, los cuales describe contextos, los cuales están condicionado por factores esenciales tales como procesos, técnicos, recurso humano y financiero, administrativo.

Durante la vigencia 2021 se han instalado un equivalente 5.962, equivalentes a 178.860 metros de red intervenidos, de una meta total para el 2021 de 360.000 metros de red de alumbrado público mejorados en el 2021.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Se ha instalado un total de 5.962 de los 12.000 puntos luminosos para a la vigencia 2021, que corresponde a 50% de avance físico para el 2021, para esta vigencia se presentaron dificultades en el normal desarrollo de las actividades de expansión impidiendo cumplir al 100% la meta establecida para el año 2021, debido a las afectaciones presentadas en el sistema de alumbrado público en el marco de las protestas del Paro Nacional las cuales implicaron una inversión de presupuesto y recurso humano con el fin de restablecer el servicio de alumbrado en todas las zonas impactadas, adicional a esto la dificultad para realizar los trabajos dadas las condiciones de seguridad de la Ciudad.

Al finalizar la vigencia 2021 entregaron como producto seis (6) documentos de lineamientos técnicos, estos documentos, son condicionados por componentes esenciales tales como los procedimientos, técnicos, financiero, administrativo y el recurso humano, para la ejecución del

proyecto con base en el Convenio Interadministrativo suscrito entre Emcali y el distrito de Santiago de Cali; es así que para el mes de diciembre 2021 los documentos se encuentran finalizados en su totalidad, los cuales fueron aprobados y en archivo PDF.

De los 18 documentos de lineamiento para el cuatrienio, se ha logrado hasta el momento 6 documentos finalizados (2020-2023)

Logros

Se ha logrado mantener un avance constante en el proceso de modernización de las luminarias en el Distrito de Santiago de Cali lo cual no solo representa una disminución del consumo de energía, sino una mejora en los niveles de iluminación lo cual contribuye con la seguridad y por ende la calidad de vida de la comunidad. Adicional a esto se prestó apoyo para el mejoramiento de la iluminación de algunos escenarios deportivos a utilizar durante el desarrollo de los I Juegos Panamericanos Junios.

Dentro de los logros a resaltar se tiene algunas intervenciones ejecutadas que tuvieron un impacto importante en la calidad de vida de los usuarios:

- Complejo Deportivo en barrios Naranjos II y Puertas del Sol
- Carrera 39 entre Calle 1 y Calle 5
- Av. Roosevelt entre Carrera 39 y Calle 5
- Barrio Prados del Norte
- Parque barrio La Hacienda.

Retos:

Uno de los principales retos presentado ha sido la recuperación de la infraestructura de alumbrado público vandalizado durante las protestas sociales presentadas en el marco del Paro Nacional ocurrido en el mes de abril. Dichas acciones causaron un impacto muy fuerte en el normal desarrollo de la prestación del servicio de Alumbrado Público y la ejecución de los proyectos priorizados para el año en curso lo cual puede repercutir en el cumplimiento de la meta de puntos luminosos instalados para el 2021.

Adicionalmente se debe definir el plan de trabajo con EMCALI para la transición al nuevo aliado – operador en el 2022 y definir la hoja de ruta para la implementación del alumbrado inteligente conforme a la ejecución del Plan Maestro de alumbrado público

Acciones de mejora:

Dentro de las acciones de mejora se encuentra el realizar actividades de socialización con la comunidad donde se pueda presentar el avance de los proyectos de 2021, modernización del alumbrado público en las diferentes comunas y corregimientos del Distrito, ya que actualmente se realiza mediante participación en los comités de planeación a los cuales solo asisten presidentes de jutas de acciones comunales y líderes asignados

- Indicador 51010010014 -Plan Maestro de Alumbrado Público Elaborado

BP-26002615- Elaboración de un Plan Maestro de Alumbrado Público para la ciudad de Cali

Cuadro 26.2 Ejecución BP-26002615

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Alumbrado Púbico	BP-26002615	1.988.000.000	1.988.000.000	1.796.900.000	1.237.600.000	90,4%

El Plan Maestro para el Alumbrado Público de la Ciudad de Cali, contemplado en este proyecto elementos de análisis del estado actual de su componente legal, financiero/regulatorio y técnico. Soportados en este análisis, se plantearán propuestas para mejorar el esquema actual de operación del sistema de alumbrado público en cada uno de los cuatro componentes, teniendo como visión general la transición hacia un alumbrado inteligente y por lo tanto hacia una ciudad inteligente.

Las actividades del proyecto tienen en cuenta la realización de: un análisis del estado actual del esquema de alumbrado público, un diagnóstico del componente legal, técnico y financiero para el Sistema de Alumbrado Público de Cali, propuestas para cada uno de los componentes mencionados, y finalmente la elaboración del documento de Plan Maestro de Alumbrado Público.

Cumplimiento de los productos:

Cumplimiento del producto “1.1 Documentos de Planeación Realizados”, se está desarrollando un documento robusto en el cual el diagnostico, de los componentes técnico, financiero jurídico serán de gran aporte para el alumbrado inteligente de la ciudad de Santiago de Cali. La ejecución del Documento de Planeación para el proyecto del Plan Maestro 2021 es de 75% para la vigencia, Es por ello que se solicitó una reserva presupuestal para el año 2022 con el fin de que se entregue el producto, dado que se presentaron dificultades debido a las competencias deportivas y las condiciones climáticas poco favorables. El documento, se encuentran en etapa preliminar, las cuales están siendo verificados por el equipo de alumbrado público.

Conforme al objetivo del proyecto el cual es la formulación de un plan maestro de alumbrado público de Santiago de Cali, plasma un diagnóstico del estado actual del alumbrado público de la ciudad, estableciendo a partir de este análisis una hoja de ruta a seguir en diferentes componentes que permite el posterior desarrollo de un sistema de alumbrado más eficiente en sus diferentes dimensiones.

Con el fin de una buena ejecución del proyecto, se realizan reuniones mensuales con el equipo de la consultoría y la supervisión del Distrito, esta última dando aportes para una mejor y eficiente ejecución del proyecto, el cual lleva el 75% de ejecución.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Conforme al objetivo del proyecto el cual es la formulación de un plan maestro de alumbrado público de Santiago de Cali, contiene las actividades anteriormente nombradas y asociadas, las cuales son la base para el cumplimiento de esta meta, plasmando un diagnóstico del estado actual del alumbrado público de la ciudad, estableciendo a partir de este análisis una hoja de ruta a seguir en diferentes componentes que permite el posterior desarrollo de un sistema de alumbrado más eficiente en sus diferentes dimensiones.

Con el fin de una buena ejecución del proyecto, se realizan reuniones mensuales con el equipo de la consultoría y la supervisión del Distrito, esta última dando aportes para una mejor y eficiente ejecución del proyecto, el cual lleva el 75% es por ello que se solicitó reserva presupuestal para el año 2022.

- Indicador 51010010015 - Servicio de alumbrado público inteligente operando

BP-26002616 – Fortalecimiento de la Operación del Servicio de Alumbrado Público de Santiago de Cali

Cuadro 26.3 Ejecución BP-26002616

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Alumbrado Publico	BP-26002616	112.809.719.433	115.402.372.717	103.209.420.421	99.508.955.546	89,4%

El cambio climático es uno de los mayores problemas ambientales en el mundo, para lo cual las estrategias de mitigación contemplan entre otras, la adopción de tecnologías de mayor eficiencia energética, mayores tiempos de vida útil, pero también la migración a utilización de fuentes de energía renovable o preferiblemente no convencionales. Es por ello que el proyecto tiene como objetivos primordiales, Optimizar los componentes operacionales para la prestación del servicio de alumbrado público e Incrementar el apoyo a la gestión técnica para la prestación del servicio de alumbrado público

Cumplimiento de los productos:

- Cumplimiento del producto “1.1 Documentos metodológicos elaborados”, el cual tiene como objetivo la elaboración de un documento metodológico, para este informe con corte al 30 de noviembre, en el avance de la ejecución de este primer producto cuya meta es la elaboración de un documento metodológico, tiene los siguientes componentes para su elaboración, como lo son el realizar pago suministro de energía del sistema de alumbrado público, Realizar pago facturación y recaudo del Impuesto sistema de alumbrado público, Realizar pago alquiler de infraestructura de Emcali para el sistema de alumbrado público, Realizar pago administración, operación y mantenimiento del Sistema de Alumbrado Público, Adquirir equipos de soporte para un alumbrado público y Actualizar licencia telegestión proyecto piloto del Parque del Perro; la ponderación de este producto es de 80% del 100% total, siendo el producto con más valor de esta meta.
- Cumplimiento del producto “1.2 Documentos de lineamientos técnicos realizados”, Para este segundo producto el cual es la elaboración de ocho (8) documentos de lineamientos técnicos para el Fortalecimiento de la Operación del Servicio de Alumbrado Público de Santiago de Cali del alumbrado público, los cuales describe contextos, los cuales están condicionado por factores esenciales tales como procesos, técnicos, recurso humano y financiero, administrativo y Jurídico.

26.1.1 Línea estratégica 5103. Posicionamiento Local en el Ámbito Internacional

26.1.1.1 Programa 5103001. Marca de Ciudad para un Distrito Especial

- Indicador 51030010023 - Espectáculos anuales visuales y luminosos de alumbrado navideño

BP-26002617 - Implementación del espectáculo visual y luminoso de Alumbrado Navideño en Santiago de Cali.

Cuadro 26.4 Ejecución BP-26002617

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Alumbrado Navideño	BP-26002617	13.039.313.748	13.039.313.748	8.125.251.634	6.424.469.775	62,3%

La meta del plan de desarrollo 5203001. Marca de ciudad para un Distrito Especial en el periodo 2020 – 2023, consiste en Implementar un espectáculo visual y luminoso de Alumbrado Navideño en Santiago de Cali por año, esta meta se consolidó mediante el proyecto BP-26002617 - Implementación del espectáculo visual y luminoso de Alumbrado Navideño en Santiago de Cali, a través de esta ficha de inversión, para la presente vigencia se está trabajando bajo los objetivos de; 1). Desarrollar un espectáculo de gran impacto y cobertura durante la época decembrina. 2). Fortalecer el apoyo a la gestión para la promoción de espectáculos de gran impacto.

La meta se encuentra en la Dimensión Cali, Inteligente para la Vida, en la Línea Estratégica Posicionamiento Local en el Ámbito Internacional y en el Programa Marca de Ciudad para un Distrito Especial.

Esta meta busca realizar un (1) espectáculo en el año 2021, para lo cual se estimó un presupuesto que tendrá como fuente el Impuesto de alumbrado público, el cual de acuerdo a la normatividad colombiana permite destinar el 10% para las actividades de alumbrado ornamental y navideño.
Cumplimiento del Producto:

- Cumplimiento del producto "1.1. Servicios de promoción de actividades culturales". Teniendo en cuenta que el objetivo es preservar las tradiciones culturales durante la época decembrina en Santiago de Cali, con la ejecución de un alumbrado navideño por año, el cumplimiento de esta meta a la fecha es del 90%. En cuanto a la actividad del pago mensual del suministro de energía, el cual hace parte integral de la meta, se realizó el pago de 1 factura correspondiente al suministro de energía del alumbrado navideño 2020.

- Cumplimiento del producto "1.2. Documentos de lineamientos técnicos". Teniendo en cuenta que el objetivo es fortalecer el apoyo a la gestión para la promoción de espectáculos de gran impacto, a la fecha de corte se ha llevado a cabo los 4 documentos de lineamientos técnicos, el cumplimiento de esta meta a la fecha es del 10%.

Cumplimiento de la Meta:

En la vigencia 2021, el alumbrado navideño, un espectáculo lumínico que exalta la caleñidad bajo el concepto "Te Queremos Cali" que resalta las tradiciones y valores de los habitantes de la ciudad como lo son la alegría, la esperanza, la paz y la solidaridad.

El alumbrado navideño 2021 "Te queremos Cali" genera alrededor de más de 950 empleos directos e indirectos con el despliegue lumínico, además que, a través de esta inversión, se aportará a la reactivación económica, cultural y turística de la ciudad, generando espacios familiares bioseguros, para la recreación de los visitantes

Logros:

- La ejecución de un alumbrado navideño para Cali, como un espectáculo cargado de reinvención, una experiencia visual única que aporta a la construcción del tejido social y a la conciencia de disfrutar las festividades desde el seno familiar.
- Un alumbrado navideño como show lumínico que resalta las creencias culturales de nuestra región, generando apropiación de los espacios urbanos durante la temporada decembrina.

- Un espectáculo visual luminoso que aporta al refuerzo de los protocolos de bioseguridad.
- La ejecución de un alumbrado navideño que generó espacios de recreación incluyente.

Retos:

- Continuar generando espacios culturales a los caleños de manera integral impulsando la participación en las diferentes actividades del alumbrado navideño con el tema central: “Te Queremos Cali”.
- Aportar y promover el turismo bioseguro para la temporada decembrina.
- Continuar aportando a la reactivación económica y cultural, durante la temporada decembrina a nivel regional.
- Resaltar en una época propicia para integrar a una sociedad en torno a la cultura, las tradiciones y el libre desarrollo de la economía de nuestra región.

26.2 Dimensión 2: Cali, Solidaria por la Vida

26.2.1 Línea estratégica 2.1 Territorios para la Vida

26.2.1.1 Programa 2.1.1 Prestación de Servicios Públicos Domiciliarios

- Indicador 52030090002 - Infraestructura de Agua Potable en la zona rural construidas

BP-26003632 – Infraestructura de Agua Potable en la zona rural construidas

Cuadro 26.5 Ejecución BP- 26003632

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Agua Potable y Saneamiento Básico	BP- 26003632		2.897.734.718	2.675.128.539	0	92,3%

En la presente vigencia, se tiene como meta la construcción de 5 acueductos para realizar el fortalecimiento de la cobertura de agua potable en la zona rural de Santiago de Cali, debido a que en la zona rural de Santiago de Cali existen localidades que carecen de sistemas de abastecimiento, existen localidades que tienen sistemas de abastecimiento incompletos o que han cumplido su periodo de vida útil, existen poblaciones que carecen de un sistema de potabilización y comunidades que requieren de un apoyo técnico y social para la operación y mantenimiento de los sistemas.

Cumplimiento de los productos:

- Cumplimiento producto “1.1 Estudios o Diseños realizados” La meta es la realización de 2 estudios de diseño de acueducto, sin embargo, al momento no se tiene avance, se está adelantando las acciones para avanzar en el cumplimiento del producto en el año 2022.

- Cumplimiento producto “1.2 Acueductos Construidos”, La construcción de 5 obras para el mejoramiento del sistema de servicio de acueducto, es la meta, sin embargo, se encuentran en evaluación de oferentes. Para la vigencia 2021 no se registra avance**.**

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Para dar cumplimiento al presente indicador, se espera realizar la contratación para la realización de las obras de mejoramiento del sistema de acueducto.

- Indicador 52030090003 - Sistemas de Agua Potable en la zona rural mejorados en infraestructura

BP-26003631 – Mejoramiento del Servicio de Agua Potable en la Zona Rural de Santiago de Cali

Cuadro 26.6 Ejecución BP- 26003631

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Agua Potable y Saneamiento Básico	BP- 26003631		4.369.078.504	2.637.141.241	0	60,4%

En la presente vigencia, se espera realizar el mejoramiento de 10 Plantas de tratamiento de agua residual domestica (PTARD) en la zona rural, para lograr la optimización de la infraestructura de Servicios de Acueducto y Potabilización de agua de consumo humano en la zona rural de Cali, para lo cual se realizaran estudios de pre inversión e inversión, acueducto optimizados y Servicio asistencia técnica en el monitoreo a los recursos Sistema General de Participaciones SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico.

Cumplimiento de los productos:

- Cumplimiento al producto “1.1. Estudios de pre inversión e inversión”, para la vigencia 2021 no se registra avance, Se encuentran en proceso para registrar avance en la vigencia 2022.

- Cumplimiento al producto “1.2. Acueductos optimizados”, a la fecha no registra avance, se encuentran adelantando acciones para la vigencia 2022

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Para dar cumplimiento al presente indicador, se espera realizar la contratación para la realización de las obras de mejoramiento del sistema de acueducto.

BP-26003819 - Fortalecimiento Administrativo de las Juntas Administradoras de Acueducto del Corregimiento La Castilla de Santiago de Cali

Cuadro 26.7 Ejecución BP- 26003819

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Agua Potable y Saneamiento Básico	BP- 26003819	0	90.000.000	0	0	0,0%

La meta para la vigencia es el mejoramiento en infraestructura de 3 Sistemas de Agua Potable en la zona rural que conlleven a la optimización del proceso administrativo de facturación en los acueductos rurales del corregimiento La Castilla, que carecen de sistemas de abastecimiento, con la existencia de áreas que cuentan con la existencia de sistemas de abastecimiento incompletos o que han cumplido su periodo de vida útil, también poblaciones que carecen de un sistema de potabilización y comunidades que requieren de un apoyo técnico y social para la operación y mantenimiento de los sistemas.

Cumplimiento de los productos:

Cumplimiento del producto “1.1. Sistemas de Agua Potable en la zona rural mejorados en infraestructura” 3 sistemas mejorados de acueducto es la meta, sin embargo se están adelantando la acciones precontractuales y técnicas para el cumplimiento del producto en la vigencia 2022.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

A la fecha, no se registra avance para la vigencia actual, se espera lograr el proceso de contratación para llevar a cabo el cumplimiento de la meta.

- Indicador 52030090004 - Beneficiarios del subsidio del déficit de a las empresas de servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo de los estratos 1, 2 y 3 del fondo de solidaridad y redistribución de ingreso

BP-26002534 – Subsidio de servicios públicos domiciliarios para los estratos 1, 2 y 3 en Santiago de Cali.

Cuadro 26.8 Ejecución BP-26002534

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Mínimo Vital y Subsidios	BP-26002534	30.609.233.254	31.714.445.189	25.081.193.698	25.081.193.698	79,1%

La meta del proyecto “Subsidio de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo para los estratos 1, 2 y 3 en Santiago de Cali” tiene como objetivo, dar cumplimiento a lo reglamentado con respecto a de los fondos de solidaridad y redistribución de ingresos mediante la apropiación de recursos destinados a sufragar subsidios para que las personas de menores ingresos puedan pagar los servicios públicos domiciliarios. El Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos es, como ha quedado explícito desde un principio, una cuenta dentro del respectivo presupuesto de la entidad a la que pertenece a través de la cual se contabilizarán todos los recursos que, en virtud de la decisión de la administración territorial correspondiente, se destinen para otorgar subsidios para el pago de los servicios públicos domiciliarios.

La meta de “Subsidio de Servicios Públicos Domiciliarios de acueducto, alcantarillado Y aseo para los estratos 1, 2 Y 3 en Santiago de Cali” se ha definido teniendo en cuenta la distribución socioeconómica de la ciudad y sus proyecciones de crecimiento demográfico y poblacional, el objetivo final es dar cobertura con subsidios en los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo al 100% de la población de los estratos 1, 2 y 3, utilizando como las principales fuentes de financiamiento el aforo realizado mediante el cobro de las contribuciones a los estratos residenciales 5 y 6 y a los predios de uso comercial e industrial y los aportes del Sistema General de Participaciones de Agua Potable y Saneamiento Básico.

En consecuencia se ha establecido como meta en el cuatrienio pasar de 440.267 a 462.205 beneficiarios del subsidio del déficit de a las empresas de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo de los estratos 1,2 y 3 del fondo de solidaridad y redistribución de ingreso, de acuerdo al crecimiento proyectado por la DIAN para Cali en dichos estratos, la inclusión de nuevas áreas al territorio urbano proyectado por El Departamento Administrativo de Planeación y la inclusión de algunas zonas rurales que están en proceso de estratificación, cumpliendo de esta manera los requisitos para acceder a los subsidios del programa.

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la BP-26002534 se tienen tres productos asociados en el año 2021, los cuales presentan el siguiente cumplimiento:

- Cumplimiento del producto “1.1 Suscriptores de estrato 1, 2 y 3 que reciben subsidios en los servicios públicos domiciliarios de acueducto” Se realizó el pago del déficit correspondiente al ajuste en la tarifa de los meses marzo a diciembre de 2020, aprobado mediante Resolución CRA 936 de 2020, y la cuenta de cobro del primer y segundo semestre de 2021.

- Cumplimiento del producto “1.2 Suscriptores de estrato 1, 2 y 3 que reciben subsidios en los servicios públicos domiciliarios de alcantarillado” Se realizó el pago del déficit correspondiente al ajuste en la tarifa de los meses marzo a diciembre de 2020, aprobado mediante Resolución CRA 936 de 2020, y la cuenta de cobro del primer semestre de 2021.

- Cumplimiento del producto “1.3 Suscriptores de estrato 1, 2 y 3 que reciben subsidios en los servicios públicos domiciliarios de aseo” Se realizaron los traslados mensuales correspondientes al déficit presentado en el ejercicio de balance para los meses enero a octubre 2021 y noviembre y diciembre 2020 con valores proyectados.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Se ha realizado la gestión de recepción, análisis y reconocimiento de 3 cuentas de cobro a EMCALI EICE ESP y 10 cuentas de cobro a EMSIRVA ESP EN LIQUIDACION las cuales corresponden al déficit presentado entre subsidios y contribuciones, en la aplicación del programa Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos y que representan el 90% de avance físico para el 2021 dado que los meses noviembre y diciembre se pagan sobre proyectados.

Cumplimiento de la meta:

Se han entregado subsidios en promedio mensual de 445.714 de suscriptores en los servicios de acueducto, alcantarillado y servicio de aseo, cumpliendo con el 97% de la meta de 457.618 ciudadanos beneficiarios para el 2021.

Logros

- Análisis y pago de las cuentas de cobro presentadas por EMCALI y EMSIRVA correspondientes al déficit por la entrega de subsidios a un promedio mensual de 450.000 usuarios de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo de los estratos 1, 2 y 3.

- Participación en las mesas de trabajo con el objetivo de integrar los barrios en proceso de legalización al esquema del Fondo de solidaridad y Redistribución de Ingresos mediante el programa Agua al Barrio del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio.

- Planteamiento y estructura del estudio requerido para la presentación del proyecto de acuerdo de implementación de los factores de contribución y subsidios para las vigencias 2023-2027.

Retos

- Sustentar el proyecto de acuerdo para la implementación de los factores de contribuciones y aportes para las vigencias 2023 a 2027.

- Sustentar la necesidad de recursos para dar cobertura a los espacios de desarrollo incompleto con la asignación de los subsidios de acuerdo a los esquemas diferenciales.

- Indicador 52030090005 - Beneficiarios del programa del mínimo vital de agua potable

BP-26002535 – Aplicación del Programa Mínimo Vital de Agua Potable para los Estratos 1 Y 2 de Santiago de Cali.

Cuadro 26.9 Ejecución BP-26002535

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Mínimo Vital y Subsidios	BP-26002534	21.375.862.062	21.394.813.438	21.336.545.893	19.663.826.987	99,7%

En Santiago de Cali el 35% de las familias según las cifras de DANE 2018, tienen ingresos inferiores a los 2 salarios mínimos mensuales legales vigentes, es por esta razón que en muchas ocasiones la población del estrato 1 y 2 no puede garantizar con sus recursos el acceso continuo al mínimo vital de agua potable, debido a que por falta de pago se suspende la prestación del servicio. Teniendo en cuenta que la Corte Constitucional ha reconocido el derecho fundamental al agua en el Ordenamiento Jurídico colombiano, otorgando una protección especial al mismo a la luz de los tratados internacionales ratificados por Colombia en materia de Derechos Económicos, Sociales y Culturales, bajo la interpretación y relación establecida con los artículos 11 y 12 del Pacto Internacional de 1966 dada por el Comité DESC. La Corte Constitucional ha manifestado que el mínimo vital es un derecho fundamental ligado estrechamente a la dignidad humana, pues “constituye la porción de los ingresos del trabajador o pensionado que están

destinados a la financiación de sus necesidades básicas, como son la alimentación, la vivienda, el vestido, el acceso a los servicios públicos domiciliarios, la recreación, la atención en salud, prerrogativas cuya titularidad es indispensable para hacer efectivo el derecho a la dignidad humana; así mismo se ha manifestado que el acceso al mínimo vital de agua potable está directamente ligado al derecho fundamental a la vida y a la salud, así que el estado se encuentra en la obligación de garantizar su suministro y ofrecerle al destinatario final unas cantidades mínimas básicas e indispensables, en este caso, de agua potable

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la BP-26002535 se tienen tres productos asociados en el año 2021, los cuales presentan el siguiente cumplimiento:

- Cumplimiento del producto “1.1 Realizar el reconocimiento de Servicios Públicos Domiciliarios por suministrar de agua potable a los usuarios de los estratos 1” Se realizó el reconocimiento y pago de las cuentas de cobro presentadas por EMCALI EICE ESP para los meses enero a octubre y noviembre y diciembre proyectados cubriendo la totalidad del año.

- Cumplimiento del producto “2.1 Realizar el reconocimiento de Servicios Públicos Domiciliarios por suministrar de agua potable a los usuarios de los estratos 2” Se realizó el reconocimiento y pago de las cuentas de cobro presentadas por EMCALI EICE ESP para los meses enero a octubre y noviembre y diciembre proyectados cubriendo la totalidad del año.

- Cumplimiento del producto “3.1 Realizar el apoyo técnico y financiero para el control del mínimo vital de agua potable para los estratos 1 y 2” Se realizó el análisis y validación de la información soporte de las cuentas de cobro presentadas por EMCALI para garantizar la correcta aplicación del programa.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Se realizado la gestión de recepción, análisis y reconocimiento de 2 cuentas de cobro a EMCALI EICE ESP, en la aplicación del programa Mínimo Vital de Agua Potable en Santiago de Cali y que representan el 66% de avance físico para el 2021.

Cumplimiento de la meta:

Se ha entregado el beneficio del descuento de los primeros 6m3 de agua potable en promedio mensual a $ 222.023 suscriptores de los estratos 1 y 2 en el servicio de acueducto, cumpliendo con el 95% de la meta de $244.023 ciudadanos beneficiarios para el 2021.

Logros

- Se beneficiaron en promedio mensual 208.758 familias con el beneficio del descuento de los primeros 6m3 mensuales de consumo de agua potable.

- Se logró dar cobertura al programa durante la vigencia 2021 mediante el pago de las cuentas presentadas por EMCALI.

- Se logró realizar la proyección de tarifas y consumos para solicitar los recursos necesarios para el mantenimiento del programa durante el 2022.

Retos

- Dar continuidad a la asignación de los recursos necesarios para dar cobertura al programa durante la vigencia 2022.

- Sustentar la necesidad de recursos para dar cobertura a los espacios de desarrollo incompleto con la asignación de los subsidios de acuerdo a los esquemas diferenciales.

- Indicador 52030090008- Redes de alcantarillado en el área de prestación de servicio de EMCALI intervenidas

    - BP-26001001- Optimización de la red secundaria de alcantarillado en el barrio San Luis de Santiago de Cali

Cuadro 26.10 Ejecución BP-26001001

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26001001	9.497.350.678	9.497.350.678	0	0	0

Con la optimización y mejoramiento de las redes de alcantarillado del barrio San Luís, se planea mejorar las condiciones del sistema en cuanto a capacidad hidráulica y la calidad del servicio, la mitigación de inundaciones, el control de vertimientos de aguas residuales en el canal Oriental y la disminución de las filtraciones que están ocasionando deterioro en las viviendas y vías públicas. Además, se complementan las obras de mitigación de inundaciones ya ejecutadas en varios sectores del barrio.

Cumplimiento de los productos.

- Cumplimiento del producto “1.1. Alcantarillados optimizados” a la fecha se ha desarrollado 0 de 1, equivalente al 0% en el avance de la ejecución del producto.

Cumplimiento del indicador en la vigencia

Se ha ejecutado el 0% del 52% proyectado para a la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta.

En el periodo 2020- 2023, se tiene como meta, intervenir 6.527 metros lineales de tuberia de las redes de alcantarillado del cual se ha ejecutado el 0%.

Logros:

El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio adiciono al proyecto $1.580.382.83 para la optimización de redes de alcantarillado que beneficiara a 4.781 habitantes del barrio San Luis en la ciudad de Santiago de Cali.

Retos:

- Optimizar los tiempos de trámites administrativos por parte Distrito de Santiago de Cali.
- Alcanzar el 52% de la meta de no ejecutada del proyecto, para el primer semestre de la vigencia 2022.

Acciones de mejora:

Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto

BP-26001136- Reposición de interceptores sanitarios en el barrio San Carlos de la ciudad de Santiago Cali

Cuadro 26.11 Ejecución BP-26001136

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26001136	13.817.451.563	13.909.484.015	207.912.500	189.072.500	1,5%

La reposición de las redes de alcantarillado del barrio San Carlos se requiere principalmente por el estado y obsolescencia (muchas veces crítico) de las redes centrales o domiciliares que ya han cumplido su vida útil y que pueden ser causa de filtraciones, deterioro en las vías, aumento en labores de mantenimiento e insatisfacción de la comunidad que EMCALI EICE ESP debe atender para mejorar la prestación del servicio. Por otro lado, en algunos tramos se presenta insuficiencia del sistema ocasionando represamientos en eventos de lluvia, ya sea por cambio en el uso del

suelo, por aumento en coeficiente de escorrentía o por cambio en el concepto inicial del diseño del alcantarillado (de sanitario a combinado).

Con este proyecto, EMCALI EICE ESP, soluciona en gran parte los problemas que se generan por el mal estado y el mal funcionamiento del sistema de alcantarillado. Para lograr este objetivo se requiere de la reposición completa de las redes de alcantarillado del sector y el mejoramiento del esquema de drenaje hacia el Canal Oriental.

Cumplimiento del producto.

- Cumplimiento del producto "1.1. Avance de Red Instalada" el producto tuvo un avance en la vigencia 2021 del 7,82%, se realizó la finalización de las visitas para las actas de vecindad y la digitalización de la información, Levantamientos topográficos, de las 4 fases que componen el proyecto, donde se completó la fase 1 al 100%, la fase 2 al 80%, fase 3 al 5% y fase 4 al 0%, modificación y presentación de nuevo del Plan de Manejo de Transito (PMT) a la Secretaria de Movilidad del Distrito Especial de Santiago de Cali.
- Cumplimiento del producto "1.1. Avance de Red suministrada." El producto en la vigencia 2021 no registro avance.

Indicador de gestión.

En el periodo enero – diciembre de 2021 la UAESP envió al MVCT 4 informes de supervisión a la Reposición de interceptores sanitarios en el barrio San Carlos de la ciudad de Santiago Cali. Además, se realizaron 4 Comités de supervisión entre el Distrito Especial de Santiago de Cali y EMCALI EICE ESP, y 4 reuniones de seguimiento con los supervisores de EMCALI EICE ESP.

Cumplimiento del indicador en la vigencia.

Se ha ejecutado 0 metros lineales de los 10 metros lineales proyectados para a la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta.

En el periodo 2020- 2023, se tiene como meta, intervenir 20 metros lineales de tubería de las redes de alcantarillado, de los cuales se ha instalado un 0%.

Logros.

- Adjudicación e inicio de ejecución a este proyecto.
- Finalización de la etapa de preconstruccion.

Retos.

- Optimizar los tiempos de trámites administrativos por parte Distrito de Santiago de Cali
- Garantizar los recursos para la ejecución del proyecto.
-

Acciones de mejora.

- Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto.

- Indicador 52030090009- Redes de acueducto en el área de prestación de servicio de EMCALI intervenidas.

BP-03048210 – Construcción Nueva Línea de Aducción PTAP San Antonio del Municipio de Santiago de Cali

Cuadro 26.12 Ejecución BP-03048210

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-03048210	17.596.834.282	29.150.274.717	3.776.536.528	3.776.536.528	13%

En el río Cali, el agua es captada por una bocatoma de fondo y por una bocatoma lateral, el agua cruda captada pasa por un desarenador convencional y es transportada hacia la planta de potabilización mediante una línea de aducción, de 2340 [m.l.] de canal superficial, 4 cámaras de inspección y los viaductos de San Cristóbal y Bellavista. Esta aducción fue construida hace aproximadamente 70 años y en su trayecto no había viviendas y predominaban los bosques y pequeñas fincas, pero con el crecimiento desordenado de la ciudad el corredor se pobló gradualmente causando un impacto directo sobre la calidad de las aguas transportadas hacia la planta de tratamiento de San Antonio, y sufriendo un gran cambio paisajístico y morfológico que generó en ciertos tramos el cubrimiento de la aducción. La línea de aducción de la planta San Antonio existente, no cumple con la normatividad vigente, ya que, en un análisis de amenaza, vulnerabilidad y riesgo realizado a la línea, concluye que el 70% de la línea se encuentra en estado crítico desde el punto de vista de movimientos de remoción en masa, cargas litoestáticas y movimientos sísmicos, lo cual es altamente vulnerable a movimientos sísmicos pues su capacidad de carga está siendo excedida. El colapso de parte de la aducción en tramos donde la intervención urbanística es alta y compleja, resultaría crítico, si se tiene en cuenta las dificultades para realizar una obra de reparación y principalmente la alta vulnerabilidad del actual sistema de abastecimiento de agua para la ciudad de Cali.

Para solucionar estos problemas y para ampliar la capacidad del sistema, EMCALI EICE ESP elaboró este proyecto: compuesto por el Tramo A1: que corresponde en su totalidad a zona rural y tiene una longitud total de 870 m, en una combinación de zanja abierta (596m) y Tunnel Liner (274m), los cuales se localizan paralelos a la conducción existente, sobre la margen derecha del río Cali. El tramo A1 se inicia en el desarenador existente hasta la conexión con el tramo en Túnel Convencional, y por un Tramo B2: que corresponde en su totalidad a zona urbana, tiene una longitud total de 1680m (1575m en Túnel Convencional y 130m tubería PEAD en Tunnel Liner a

la llegada a la PTAP San Antonio). La característica más importante del trazado de este tramo de la conducción es que su alineamiento coincide con el eje de la carrera 3 Oeste, sin pasar por debajo de construcciones privadas existentes, garantizando al mismo tiempo la ausencia de un impacto sicológico entre los vecinos del trazado del túnel. La sección inferior del túnel, corresponde a una estructura aboveda, con revestimiento en concreto reforzado, con suficiente capacidad para transportar 3.6 m3/s. El túnel presenta una bóveda superior con reforzamiento y revestimiento según a la calidad de la roca a perforar.

Cumplimiento del producto.

- Cumplimiento del producto “1.1. Avance de construcción del túnel” Este indicador tiene un avance del 5%, con gran atraso, el rendimiento esperado es de 4.5 ml/día y solo se está en 2.29 ml/día, en diferentes reuniones se le solicitud a la interventoría y contratista tomar medidas para aumentar el rendimiento.
- Cumplimiento del producto “1.2. Tubería instalada en línea de aducción” La tubería presenta atraso, aunque ahora está en buen rendimiento. Debido al poco rendimiento del primer semestre y paro nacional, se presentó un atraso general en el proyecto del 13.7%.
- Cumplimiento del producto “1.3. Construcción de unidad desarenadora” Se ejecuto el 100% de lo planeado para la vigencia 2021 este producto, que era avanzar en un 9% la construcción del mismo.
- Cumplimiento del producto “1.4. Plan de manejo ambiental implementado” En plan de manejo se encuentra a un 50% de ejecución total, cumpliendo cronograma de actividades para la vigencia 2021, la cual era implementar el 17% del plan de manejo ambiental.

Indicador de gestión.

En el periodo enero – diciembre de 2021 la UAESP envió al MVCT 12 informes de supervisión a la obra Construcción de un módulo del sistema de captación de lecho de río desde el río Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali. Se realizaron 12 Comités de supervisión entre el Distrito Especial de Santiago de Cali y EMCALI EICE ESP, y 12 reuniones de seguimiento con los supervisores de EMCALI EICE ESP.

Cumplimiento del indicador en la vigencia.

Se ha ejecutado el 8,7% del 34% proyectado para a la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta.

En el periodo 2020- 2023, se tiene como meta, intervenir 802 metros lineales de tubería de las redes de acueducto para este proyecto, de los cuales se ha instalado 635 metros lineales, equivalente al 79% de ejecución de la meta.

Logros:

Adición de recursos de reformulación del proyecto, aprobados por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio por $11.553.440.435 para la ejecución del proyecto.

Retos.

- Garantizar los recursos para la ejecución del proyecto.
- Ejecución del 100%de las obras de acuerdo a las vigencias futuras aprobadas el Concejo de Santiago de Cali en el Acuerdo No. 479 del 2020.

Acciones de mejora.

Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto.

BP-26000301 - Optimización redes de distribución de acueducto (tuberías y accesorios) en el Municipio de Santiago de Cali.

Cuadro 26.13 Ejecución BP-26000301

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26000301	46.841.936	46.841.936	45.905.081	45.905.081	98%

Este proyecto se formuló para suplir la necesidad de un nuevo tipo de tubería para los barrios; San Cayetano, 7 de agosto y Uribe Uribe, mejorando la calidad del agua que llega a los habitantes de estos barrios y mejorando la continuidad del servicio para cumplir la ley 142.

Cumplimiento del producto.

1. El avance de la red acueducto de barrio 7 de agosto se encuentra en un 100% de ejecución.
2. El avance de la red acueducto de barrio Rafael Uribe Uribe se encuentra en un 100% de ejecución.
3. El avance de la red acueducto de barrio San cayetano se encuentra en un 100% de ejecución.

Por lo tanto, el estado del contrato de obra es: obras terminadas por el contratista. EMCALI EICE canceló todas las actas de obra, pendiente la suscripción del acta de liquidación. Y, el estado del Contrato de interventoría es: Actividades terminadas. EMCALI EICE canceló todas las actas de interventoría, pendiente la suscripción del acta de liquidación.

Cumplimiento del indicador en la vigencia.
Se ejecuto el 100% de la meta, se intervinieron 47 de 47 metros lineales de tubería de redes de acueducto, proyectados para la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta.
Se ejecuto el 100% de lo proyectado para el 2020-2023, se intervinieron 3.588 metros lineales de tubería de las redes de acueducto.

Logros.

Se realizó el 100% de ejecución en las obras.
Retos:

Realizar la liquidación del Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos con EMCALI, de acuerdo a los tiempos establecidos en el mismo.
BP-26000792 – Optimización de redes secundarias de acueducto barrios Puerto Mallarino, Simón Bolivar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo del Municipio de Santiago de Cali.

Cuadro 26.14 Ejecución BP-26000792

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26000792	9.502.432.057	9.502.432.057	0	0	0

Los barrios Puerto Mallarino, Simón Bolívar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo, cuentan con cobertura cercana al 100 % en el servicio de acueducto. Sin embargo, las estadísticas de daños muestran un elevado índice que supera ampliamente al indicador para una red en buen estado, que es de 0.40 [daños/km/año]. Lo anterior muestra el deterioro en las tuberías existentes, la mayoría de asbesto cemento (AC), debido al prolongado periodo de funcionamiento. Estas redes de acueducto han venido presentando fugas y roturas de las tuberías afectando puntualmente la calidad y continuidad del servicio de acueducto, además de crear adicionalmente, fisuras y hundimientos en los andenes y vías de los barrios.

EMCALI EICE ESP, con este proyecto pretende dar solución a los problemas generados por el mal estado de las redes de acueducto de los barrios Puerto Mallarino, Simón Bolívar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo, teniendo en cuenta que se cumpla con los requisitos de alineamiento en vías y andenes, estanqueidad, cobertura mínima, y demás requerimientos exigidos en las normas técnicas.

Cumplimiento del producto.

Cumplimiento del producto “1.1. Acueductos optimizados” Se han optimizado 0 acueductos de los 5 programados, lo que equivale a un 0% en ejecución física.

Cumplimiento del indicador en la vigencia.

Se han intervenido 0 metros lineales de acueducto de los 2.713 metros lineales programados para la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta.

Se ejecuto 0 de los 5.267 metros lineales a intervenir de tubería de redes de acueducto proyectado para el 2020-2023, lo que equivale a un 0% de cumplimiento en la meta.

Logros.

El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio adiciono al proyecto $946.347.256 para la optimización de redes secundarias de acueducto barrios Puerto Mallarino, Simón Bolivar, El Lido, Colseguros y Saavedra Galindo del Municipio de Santiago de Cali, proyecto que beneficiara a 23.892 habitantes de las comunas 7, 8, 10 y 19 del Distrito de Santiago de Cali.

Retos.

- Optimizar los tiempos de trámites administrativos por parte Distrito de Santiago de Cali.
- Optimizar los 5 acueductos de la meta no ejecutada del proyecto, para la vigencia 2022.

Acciones de mejora.

Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto.

BP-26001221-Optimización centro de control maestro de acueducto y alcantarillado de EMCALI EICE ESP - fase ii en Santiago de Cali

Cuadro 26.15 Ejecución BP-26001221

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26001221	8.824.821.379	8.930.303.024	214.057.000	194.827.000	2,4%

Con la optimización del centro de control maestro de acueducto y alcantarillado, se quiere completar la incorporación de tecnología iniciada en el Proyecto FASE I, para maximizar la confiabilidad general del sistema, desarrollando procesos de entrenamiento y metodologías de

trabajo que maximicen el aprovechamiento de tales herramientas y apunten a programas específicos como optimización del funcionamiento

Para alcanzar el objetivo EMCALI EICE ESP tiene previsto un preciso desarrollo de procedimientos y metodologías de trabajo relacionados con cada una de las herramientas, así como un proceso de capacitación asociado al Plan de Modernización Tecnológica, propiciando la aprehensión del conocimiento y la participación activa de los profesionales de EMCALI en el desarrollo de todas y cada una de las etapas de los procesos productivos clave, propios del área ocupacional.

Cumplimiento del producto.

Cumplimiento del producto "1.1. Instrumentos normativos proyectados" EMCALI realizo 0 documentos normativos de los dos proyectados para la vigencia 2021, lo que equivale a un 0% en ejecución física del proyecto.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Se han intervenido 0 metros lineales de acueducto de los 100 metros lineales programados para la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta

Se ejecuto 0 de los 200 metros lineales a intervenir de tubería de redes de acueducto proyectado el periodo 2020-2023, lo que equivale a un 0% de cumplimiento en la meta.

Retos.

Ejecutar el rezago de la vigencia actual ocasionado por la no adjudicación del contrato por parte de EMCALI, en la vigencia 2022.

Acciones de mejora.

Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto.

BP-26001160-Conformación de sectores hidráulicos en la red baja oriental del sistema de distribución de agua potable de la ciudad de Cali

Cuadro 26.16 Ejecución BP-26001160

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26001160	2.790.228.474	2.790.228.474	0	0	0

Con este proyecto, EMCALI EICE ESP, busca conformar la sectorización hidráulica en la Red Baja Oriental, con el fin de reducir el nivel de pérdidas en la red, ya sean de índole técnico o comercial, aumentando la posibilidad que el sistema sea autosostenible.

El proyecto consiste en ejecutar las obras requeridas para la conformación de seis (6) sectores de la red de distribución de agua potable en la zona oriente, en las Comunas 14, 21 y parte de la 15, en donde se ejecutarán y construirán 6 Estaciones Reguladoras de Presión – ERP (tipo 2 y 3), 1.284 metros aproximados en refuerzos con tubería PVC y 240 metros en Hierro dúctil DN 350 Clase 30; además del cierre de circuitos en 90 puntos (diámetros entre 3" – 12" y 127 tapones a retirar) y el cambio de aproximadamente 1.235 válvulas en los 6 sectores.
Se buscarán y ubicarán las válvulas pérdidas o no visibles, diagnosticándolas y cambiando las válvulas de corte con una vida útil mayor a 10 años, así como el cambio de las válvulas VCP con el fin de asegurar la sectorización, la construcción de refuerzos adicionales, cierre de circuitos. Además, se intervendrá sobre las fugas no visibles que requiere inicialmente de un programa de rastreo sistemático intensivo en todos los elementos visibles de la red con geófono y varilla de escucha aproximadamente en 352 Km, de una Localización de la fuga y posteriormente realizar la reposición de la tubería por fuga verificada y la recuperación del espacio público intervenido.

Cumplimiento del producto.

- Cumplimiento del producto "1.1. Acueductos optimizados" Se han optimizado 0 acueductos de los 1 programados, lo que equivale a un 0% en ejecución física.

Cumplimiento del indicador en la vigencia.

Se han intervenido 0 metros lineales de acueducto de los 100 metros lineales programados para la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta.

Se ejecuto 0 de los 200 metros lineales a intervenir de tubería de redes de acueducto proyectado el periodo 2020-2023, lo que equivale a un 0% de cumplimiento en la meta.

Logros.

El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio adiciono al proyecto $1.964.686.528 para la Conformación de sectores hidráulicos en la red baja oriental del sistema de distribución de agua potable de la ciudad de Cali, proyecto que beneficiara a 330.992 habitantes de las comunas 14 y 15 del Distrito de Santiago de Cali.
Retos.

- Optimizar los tiempos de trámites administrativos por parte Distrito de Santiago de Cali.

- Adelantar el 100% de la meta de no ejecutada del proyecto, para la vigencia 2022.

Acciones de mejora.

Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto.

BP-26001594-Optimización redes de acueducto en los barrios San Luis y San Carlos de Santiago de Cali

Cuadro 26.17 Ejecución BP-26001594

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
CUR	BP-26001594	4.386.550.892	4.386.550.892	0	0	0

El barrio San Carlos, con una población cercana a 5.565 habitantes, principalmente al estrato 3, un uso del suelo, predominantemente Residencial, con influencia comercial hacia las vías principales la Carrera 39 y 32, cuenta con una cobertura cercana al 100 % en el servicio de acueducto. Sin embargo, las estadísticas de daños muestran un elevado índice de 2.89 [daños/km/año], que sobrepasa ampliamente al indicador para una red en buen estado, que es de 0.40 [daños/km/año]. Lo anterior muestra el deterioro en las tuberías existentes, la mayoría de asbesto cemento (AC), que debido al prolongado periodo de funcionamiento. La red de acueducto ha venido presentando fugas y roturas de las tuberías, afectando puntualmente la calidad y continuidad del servicio de acueducto, además de crear adicionalmente, fisuras y hundimientos en los andenes y vías del barrio.

EMCALI EICE ESP, con este proyecto pretende, dar solución a los problemas generados por el mal estado de la rede de acueducto del barrio San Carlos, teniendo en cuenta que la solución cumpla con los requisitos de alineamiento en vías y andenes, estanqueidad, cobertura mínima, y demás requerimientos exigidos en las normas técnicas.

Cumplimiento del producto.

- Cumplimiento del producto “1.1Acueductos optimizados”, se realizó la fase de preconstruccíon, con la finalización de las visitas para las actas de vecindad y la digitalización de la información, los levantamientos topográficos, de las 4 fases que componen el proyecto, donde se completó la fase 1 al 100%, la fase 2 al 80%, fase 3 al 5% y fase 4 al 0%, y la modificación y presentación de nuevo, del Plan de Manejo de Transito (PMT) a la Secretaria de Movilidad del Distrito Especial de Santiago de Cali.

Indicador de gestión.

En el periodo enero – diciembre de 2021 la UAESP envió al MVCT 4 informes de supervisión a la Optimización redes de acueducto en el barrio San Luis de Santiago de Cali, realizó 4 Comités de supervisión entre el Distrito Especial de Santiago de Cali y EMCALI EICE ESP, y 4 reuniones de seguimiento con los supervisores de EMCALI EICE ESP.

Cumplimiento del indicador en la vigencia.

Se han intervenido 0 metros lineales de acueducto de los 1.646 metros lineales programados para la vigencia 2021.

Cumplimiento de la meta**.**

Se ejecuto 0 de los 3.425 metros lineales a intervenir de tuberia de redes de acueducto proyectado el periodo 2020-2023, lo que equivale a un 0% de cumplimiento en la meta.

Logros:

- Adjudicación e inicio de ejecución a este proyecto.
- Finalización de la etapa de preconstruccion.

Retos.

- Optimizar los tiempos de trámites administrativos por parte Distrito de Santiago de Cali
- Garantizar los recursos para la ejecución del proyecto.

Acciones de mejora**.**

Instar a EMCALI EICE ESP para dar cumplimiento sobre las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos del proyecto.

26.2.2 Línea estratégica 2.5 Cali Corazón de las Culturas

26.2.2.1 Programa 2.5.1 Salvaguarda y Protección del Patrimonio Cultural

- Indicador 52050010009 - Fuentes, monumentos y bienes de interés cultural con sistemas de iluminación ornamental conservadas

BP-26002618 - Mejoramiento de la iluminación ornamental de Fuentes, Monumentos y Bienes de Interés Cultural de Cali

Cuadro 26.18 Ejecución BP-26002618

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Alumbrado ornamental	BP-26002618	2.107.025.252	2.107.025.252	1.858.512.915	352.687.550	88,2%

La meta del plan de desarrollo 5203001. Marca de ciudad para un Distrito Especial en el periodo 2020 – 2023, consiste en realizar el mantenimiento de iluminación a los hitos ornamentales, esta meta se consolidó mediante el proyecto BP 26002618, - Mejoramiento de la iluminación ornamental de Fuentes, Monumentos y Bienes de Interés Cultural de Cal, a través de esta ficha de inversión, para la presente vigencia se está trabajando bajo los objetivos de Mejorar la iluminación ornamental de los hitos ornamentales de Santiago de Cali y Fortalecer el apoyo a la gestión para la visibilidad de los hitos ornamentales en las noches de Santiago de Cali.

Cumplimiento del Producto:

- Cumplimiento del producto “1.1. Sedes Mantenidas” Teniendo en cuenta que el objetivo es el mejoramiento de la Iluminación ornamental de Fuentes, Monumentos y Bienes de Interés Cultural de Santiago de Cali, el cumplimiento de esta meta a la fecha es del 56,0%. En cuanto a la actividad del pago mensual del suministro de energía, el cual hace parte integral de la meta, se realizó el pago de 11 facturas dando cumpliendo a la continuidad del servicio.

- Cumplimiento del producto “1.2. Documentos de lineamientos técnicos” Teniendo en cuenta que el objetivo es Fortalecer el apoyo a la gestión para la visibilidad de los hitos ornamentales en las noches de Santiago de Cali, a la fecha de corte se ha llevado a cabo 3 de los 3 documentos de lineamientos técnicos, para un cumplimiento del 12%.

Cumplimiento de la Meta

Durante la vigencia 2021, se intervinieron las 38 fuentes, monumentos y bienes de interés cultural con el mantenimiento preventivo programado conservando el sistema de iluminación, igualmente se priorizaron acciones correctivas mediante una reserva presupuestal, la cual se ejecutará en el 2022. Se relacionan las cuales se relacionan en el cuadro 26.19.

Cuadro 26.19: Fuentes intervenidas

No.	FUENTES
1	Fuente de Solidaridad
2	Fuente Glorieta la Estación del Ferrocarril
3	Fuente los Niños
4	Fuente Oasis
5	Fuente Miami

6	Fuente Loma de la Cruz
7	Fuente La Rebequita
8	Fuente Parque Panamericano
9	Fuente Dos (2) Centro Administrativo Municipal
10	Fuente María Mulata
11	Fuente del Deporte
12	Fuente La Tertulia
13	Fuente Parque el Peñón
14	Fuente Plaza de San Francisco
15	Fuente Parque Alameda

Cuadro 26.20: Estatuas y monumentos intervenidos

No.	ESTATUAS Y MONUMENTOS
1	Benito Juárez
2	El Águila
3	El Gato del Río
4	Cuadriga Romana
5	Sebastián de Belalcázar
6	Efraín y María
7	Tres Cruces
8	Cristo Rey
9	Aves del Rio
10	El Perro
11	Esfuerzo de la Raza
12	Los Poetas

Cuadro 26.21: Estatuas y monumentos intervenidos

No.	BIENES DE INTERES CULTURAL
1	Puente Ortiz
2	Puente España
3	Catedral de San Pedro
4	Convento La Merced
5	Edificio Coltabaco
6	Edificio Otero
7	Palacio Nacional
8	Iglesia San Antonio
9	Iglesia San Francisco

No.	BIENES DE INTERES CULTURAL
10	Teatro Jorge Isaac
11	Teatro Municipal

Logros:

- Mantenimiento preventivo en la primera sección a los 38 hitos.
- Hitos apagados, los cuales dado al mantenimiento preventivo quedaron funcionado como fue el Puente España

Retos:

- Visibilizar las fechas especiales del país por medio de la iluminación ornamental.
- Motivar el turismo a las Fuentes, Monumentos y Bienes de Interés Cultural.
- Generar espacios de esparcimiento.
- Generar mecanismos antivandálicos minimizando la intervención a los hitos.
- Mantener la iluminación ornamental en óptimas condiciones.
- Mantener la iluminación ornamental aportando al embellecimiento de la Ciudad.
- Llevar a cabo el mantenimiento correctivo para los hitos que se encuentran presupuestados, dejando un funcionamiento óptimo, cumpliendo con el objetivo.
- Dar solución de iluminación a los hitos emblemáticos de Santiago de Cali como son Tres Cruces, Cristo Rey, Fuente de Solidaridad, y la Estatua de Sebastián de Belalcázar.

Acciones de mejora:

- Realizar mantenimiento preventivo permanente por parte de los contratistas de la UAESP, haciendo efectiva las garantías.
- Realizar la respectiva demanda ante las autoridades competentes en caso de presentarse hurto en los hitos.
- Mejorar los sistemas antivandálicos.
- Monitorear permanentemente los hitos, con el fin de verificar que estos no sean vandalizados.
- Hacer efectiva las pólizas de seguros que tienen los hitos, en caso de ser necesario.

26.3 Dimensión 3: Cali, por Nuestra Casa Común

26.3.1 Línea estratégica 3.2 Mitigación del Cambio Climático

26.3.1.1 Programa 3.2.1 Gestión Integral de Residuos Sólidos

- Indicador 53020010002-Grandes generadores con tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas

BP-26002541 – Implementación de alternativas de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en Santiago de Cali

Cuadro 26.22 Ejecución BP-26002541

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Aprovechamiento	BP-26002541	529.608.827	731.733.000	725.076.900	586.826.935	99,1%

El presente proyecto fortaleció la implementación de alternativas para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en Santiago de Cali, lo que conlleva a un impacto directo en la disminución de los materiales llevados a disposición final y en la optimización de la vida útil del relleno sanitario, adicionalmente se aporta a la disminución de gases de efectos invernadero.

El proyecto contempla la actualización y consolidación de la información de grandes generadores de residuos sólidos orgánicos. Los grandes generadores, son sectores estratégicos con los cuales se puede realizar un trabajo de asistencia técnica en la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos – SGIRS, debido a que son establecimientos con un porcentaje bajo de mezcla con residuos inorgánicos, para lo cual este proyecto contempla que la UAESPM continúe prestando asistencia técnica a este tipo de establecimientos.

De acuerdo con el Estudio de dos alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en plazas de mercado de Santiago de Cali y grandes generadores de sus entornos, ejecutado por la UAESP en el 2019, la alternativa con mayor viabilidad para el tratamiento de los residuos de tipo orgánicos generados en estos establecimientos es el compostaje. Con la información de dicho estudio se cuenta con bases sólidas para apoyar in situ a las plazas de mercado en el aprovechamiento de sus RSO, contemplando en el presente proyecto dicha actividad.

Por otro lado, el proyecto busca continuar con el apoyo a iniciativas de aprovechamiento de residuos orgánicos mediante talleres de compostaje y lombricompostaje, específicamente enfocado a instituciones educativas públicas, en donde se entregarán composteras bajo la figura de gasto público. Es importante mencionar las iniciativas implementadas en vigencias pasadas, las cuales requieren un seguimiento a lo largo del tiempo, en donde se preste asistencia técnica.

Respecto al área rural, el proyecto contempla la implementación de una estrategia de aprovechamiento de residuos orgánicos en corregimientos priorizados, para lo cual se requiere

capacitar, prestar asistencia técnica y realizar seguimientos a lo largo del tiempo con el fin de garantizar la continuidad de los procesos.

Cumplimiento del indicador de la Vigencia:

Grandes generadores con tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas, con respecto a la meta del plan de desarrollo 20 Grandes generadores con tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas, en articulación con la Secretaría de Educación se identificaron 20 Instituciones Educativas Públicas interesadas en recibir asistencia técnica en implementación de alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, las cuales se priorizaron para ser parte del cumplimiento de la meta como grandes generadores con tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas. Se capacitaron las 20 Instituciones educativas y se realizaron visitas de reconocimiento del espacio para implementar composteras para el aprovechamiento de los residuos que generan los comedores escolares. Las IE beneficiarias se describen en el cuadro No. 26.23.

Cuadro 26.23 Instituciones educativas con entrega de compostera para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos

Institución Educativa
I.E EUSTAQUIO PALACIOS
I.E SANTA ROSA
I.E 7 DE AGOSTO
I.E ESPERANZA - SEDE MAGDALENA ORTEGA
I.E BUITRERA – SEDE COMUNEROS
I.E BUITRERA - SEDE SAN GABRIEL
I.E HERNANDO NAVIA VARON
I.E ALBERTO CARVAJAL BORRERO
I.E ANDES - SEDE TIERRA DE HOMBRES
I.E SANTO TOMAS
I.E REPUBLICA DE ARGENTINA
I.E GOLONDRINAS
I.E SANTA LIBRADA SEDE CENTRAL
I.E PEDRO ANTONIO MOLINA - SEDE LOS VENCEDORES
I.E GUILLERMO VALENCIA
I.E CARLOS HOLGUIN MALLARINO
I.E NUEVO LATIR - SEDE DUARTE CANCINO
I.E TÉCNICO INDUSTRIAL MULTIPROPOSITO
I.E JESUS VILLAFAÑE FRANCO
I.E PICHINDÉ

Cumplimiento de producto:

- Cumplimiento del producto “1.2. Documento de estudios realizado” Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental. El indicador del producto, Se tiene un avance del 100%. Se realizaron Capacitaciones en aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos. Se han capacitado a 664 personas en implementación de estrategias de aprovechamiento de residuos sólidos en talleres teórico – prácticos de compostaje y lombricompostaje. Cuadro 26.24:

Cuadro 26.24 Impacto de capacitaciones en compostaje y lombricompostaje

Comunidad	Personas Impactadas
Junta de acción comunal, JAC – Montebello	37
Junta de acción comunal, JAC Puertas del Sol	8
Programa Entornos para la Vida - Secretaria de Salud	32
Programa Entornos para la Vida - Secretaria de Salud	25
Comunidad Barrio San Antonio	30
Comunidad Terrón Colorado	30
UTS Presbitero Ángel Piedrahita	10
UTS Las Garzas	14
Comedores comunitarios	39
Instituciones Educativas	439
Total	664

Se impactaron comedores comunitarios de Santiago de Cali, en articulación con la Secretaría de Bienestar Social, se identificaron 14 comedores interesados en recibir asistencia técnica por parte de la UAESP. A la fecha se han capacitado en manejo adecuado de residuos sólidos y compostaje a 5 comedores comunitarios. Impactando 39 personas.

Asistencia técnica a Plazas de Mercado
Se prestó asistencia técnica para dar continuidad al aprovechamiento en residuos sólidos orgánicos en la plaza de mercado de Alfonso López, con el fin de dar continuidad al aprovechamiento de residuos sólido orgánicos.

Seguimiento a tecnologías de aprovechamiento de RSO aplicadas
Cada dos meses se realiza seguimiento a las tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas en vigencias pasadas. Con la implementación de alternativas de aprovechamiento de residuos orgánicos como las composteras, estamos impactando de manera positiva al medio ambiente, ya que se deja de enviar este tipo de residuos al relleno sanitario y se transforman en abono orgánicos o mejorador de suelos. Para el año 2021 se han aprovechado 37.702 kilogramos de residuos orgánicos como se describen en el cuadro 26.23.

Cuadro 26.25 Kilómetros de residuos orgánicos aprovechados

Mes	Feb	Abr	Jun	Ago	Oct
Kilogramos aprovechados	7.064	7.103,5	7.245	7.484,5	8.684,5
Acumulado mensual	7.064	14.167	21.412	28.897	37.581

Apoyo a Comuna 1

En articulación con el DAGMA, el comité ambiental, y la presidente del CALI 1, la UAESP consolidó plan de acción para ejecutar proyectos en torno a construcción de huertas y realización de compost en la Comuna 1. La UAESP prestó apoyo técnico en torno a las actividades de compostaje en compañía de los 30 representantes de la comunidad que ya han sido previamente capacitados.

Base de Datos de Grandes Generadores de RSO

Se realizaron visitas a los restaurantes de los corredores gastronómicos de San Antonio y Granada, en donde se realizó el diagnóstico de la gestión de sus residuos, específicamente orgánicos, consolidando la información de 42 establecimientos.

Respecto a la actualización de la base de datos de grandes generadores de RSO, se georreferenciaron 444 establecimientos pertenecientes a los sectores de la base de datos de grandes generadores de RSO: HOTELES, SUPERMERCADOS, INST. EDUCATIVAS, RESTAURANTES, CENTROS COMERCIALES, PLAZAS DE MERCADO.

Estudio de Compostaje en Zona Rural

Se instaló 2 pruebas piloto de compostaje en Pance y Montebello, pruebas piloto que consisten en plantas de compostaje con aireación forzada de 4 y 2 toneladas de capacidad de residuos sólidos orgánicos.

Logros:

- Fortalecimiento del proceso de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en la plaza de mercado Alfonso López en la planta de compostaje.
- Asistencia técnica a grupos comunitarios y grandes generadores en el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos.

Retos:

Implementar 35 tecnologías de aprovechamiento de residuos orgánicos en grandes generadores en la vigencia 2022.

Acciones de mejora:

Realizar la Articulación con la Secretaría de Educación desde los primeros 3 meses de la vigencia, con el fin de mejorar los tiempos de capacitación, visita y entrega de composteras a las Instituciones Educativas.

BP-26003106 – Implementación de una estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en el Corregimiento El Hormiguero de Santiago de Cali

Cuadro 26.26 Ejecución BP-26003106

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Aprovechamiento	BP-26003106	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	100%

Este proyecto busca proveer de conocimientos en manejo adecuado de residuos sólidos, separación en la fuente, aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos a la comunidad y grandes generadores de residuos sólidos orgánicos del corregimiento El Hormiguero, desarrollando las siguientes actividades:

Desarrollar taller formativo teórico práctico en aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, el cual contempla la implementación de una compostera de capacidad de 350 a 400 litros trimestrales en una Institución Educativa del corregimiento para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos de la comunidad y grandes generadores.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Un Gran generador con tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas, Se implementó una compostera de capacidad 800 litros en la Institución Educativa El Hormiguero sede Pantano Vargas y se entregó 1 kit de compostaje mediano compuesto por 1 pala metálica, 2 canastillas de maduración plásticas, 1 zaranda de mano, 2 bultos de aserrín-viruta, y manual operativo de la compostera. Se realizó capacitación en uso a los docentes y estudiantes de la institución

Cumplimiento de producto:

Cumplimiento del producto “Servicio de educación para el trabajo en cultura y participación para la gestión ambiental y territorial”, para el cumplimiento se desarrollaron 5 talleres teórico prácticos en el Corregimiento El Hormiguero y sus veredas, en manejo adecuado de residuos sólidos, separación en la fuente, aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos y construcción de composteras. Dirigido a miembros de la comunidad y grandes generadores de residuos sólidos orgánicos, uso y mantenimiento de compostera. Se impactaron 106 personas de la siguiente manera

Taller 1 IE El Hormiguero Sede Villavicencio: 8 personas

Taller 2: Cauca Viejo

Taller 3: Mórgan 10 personas

Taller 4: IE El Hormiguero sede Pantano Vargas 16 personas

Taller 5: Cascajal 36 personas

Taller 6: Institución Educativa IE Hormiguero 36 estudiantes

Logros

- Fortalecimiento del proceso de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en el corregimiento del hormiguero.
- Capacitación a 106 personas en la alternativa de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos de compostaje.

BP-26003107 – Fortalecimiento de alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en el Corregimiento de Pance de Santiago de Cali

Cuadro 26.27 Ejecución BP-26003107

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Aprovechamiento	BP-26003107	20.000.000	20.000.000	18.675.000	18.675.000	93,4%

Este proyecto busca fortalecer y dar continuidad a los procesos de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos existentes en el corregimiento de Pance, desarrollando las siguientes actividades:

Apoyar la iniciativa que surge en la vereda La Vorágine de transformación de cítricos en aceites de uso corporal, mediante la adquisición de insumos y elementos requeridos para su implementación.

Frente a los grandes generadores de residuos sólidos orgánicos, se planea proveer de conocimientos en manejo adecuado de residuos sólidos, separación en la fuente, y aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos a la comunidad y grandes generadores de residuos sólidos orgánicos del corregimiento, el proyecto contempla la implementación de una compostera de capacidad de 3,4 toneladas trimestrales, la cual será operada por miembros de la comunidad, para lo cual los talleres ejecutados darán capacitación en el uso y mantenimiento de la compostera.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Un Gran generador con tecnologías de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos aplicadas. Se implementó una compostera de capacidad de 3,3 a 3,4 toneladas trimestrales y se suministró un kit de compostaje grande compuesto por 2 palas grandes metálicas, 12 canastillas de maduración plásticas, 2 zarandas de mano con dimensiones largo 80 cm y ancho 80 cm, 8 bultos de aserrín-viruta, incluyendo 1 cobertura requerida para la ubicación de compostera a la Fundación Recuperar ubicada en Pance Cabecera.

Cumplimiento de producto:

Cumplimiento del producto “Servicio de educación para el trabajo en cultura y participación para la gestión ambiental y territorial”, para el cumplimiento se realizaron 6 talleres teóricos – prácticos de manejo adecuado de residuos sólidos y compostaje, impactando 118 personas de la comunidad del corregimiento de Pance. De la siguiente manera:
Impacto de 118 personas:

Taller 1: 17 personas
Taller 2: 8 personas
Taller 3: 8 personas
Taller 4: 6 personas
Taller Institución Educativa 79 estudiantes grados grados 3,4, 8, 9 10, 11
Adicional a estos talleres, se apoyó la iniciativa en la Vereda La Vorágine de aprovechamiento de residuos cítricos (Cáscaras de naranja) para la transformación en aceites de uso corporal, en el cuál se suministraron los siguientes elementos:

- 2 cilindros de gas de 100 litros con regulador para pipa.
- 1 desecador en vidrio templado.
- 1 embudo de separación de aceites esenciales de 500 ml.

Logros:

Fortalecimiento del proceso de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en el corregimiento de Pance.

Capacitación a 118 personas en la alternativa de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos de compostaje.

- Indicador 53020010004-Barrios con rutas selectivas de residuos sólidos con inclusión de recicladores de oficio implementadas

BP-26002490 – Implementación de la ruta selectiva con inclusión de recicladores de oficio en Santiago de Cali

Cuadro 26.28 Ejecución BP-26002490

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Aprovechamiento	BP-26002490	1.144.424.215	1.175.896.000	1.034.949.804	823.083.000	88,0%

Cumplimiento del indicador en la vigencia

Se han implementado 25 barrios con ruta selectiva de residuos aprovechables, que corresponde a 100% de avance físico para el 2021. En el marco de la implementación de la ruta selectiva, se han impactado 25 barrios con inclusión de las organizaciones de recicladores Alianza Distrital, Asodecores, Frecol, Huella Ambiental, Asoboce, ARCO 20. A continuación se presentan los barrios con diseño de ruta selectiva y las organizaciones de recicladores de oficio – ORO impactadas.

Cuadro 26.29 Barrios con ruta selectiva de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio

Barrio con micro ruta optimizada	Oro
La cascada	Asodecores
Brisas de los álamos	Alianza distrital (ciclos, asoboce, rema, buen futuro)
Montebello	Frecol
Mortiñal	Asodecores
Bellavista	Asodecores
San Fernando nuevo	Asodecores
San Fernando viejo	Asodecores
Tejares - cristales	Asodecores
Miraflores	Asodecores

Santa bárbara	Asodecores
Urbanización ciudad jardín	Asobosur
Los lideres	Huella ambiental
Decepaz	Huella ambiental
Cristóbal colon	Asodecores/asoboce
El guabal	Asodecores/rema/asoboce
Colseguros andes	Asodecores/rema/asoboce
Departamental	Asodecores/rema/asoboce
Santo domingo	Asodecores/rema/asoboce
La selva	Asodecores/rema/asoboce
Las granjas	Asodecores/rema/asoboce
Olímpico	Asodecores/rema/asoboce
Panamericano	Asodecores/rema/asoboce
Los cambulos	Arco20
Primero de mayo	Arco20
Champagnat	Asodecores

El proyecto presta asistencia técnica y seguimiento a las organizaciones de recicladores de oficio en el proceso formalización, de acuerdo con lo definido en el Decreto 596 de 2016. También, se fortalece el vínculo asociativo implementando un plan de fortalecimiento del esquema solidario de las ORO con el apoyo de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias – UAEOS. Se implementa la estrategia de asociatividad para incluir a los recicladores independientes a las Organizaciones de recicladores de oficio, y se realiza revisión al cumplimiento del Decreto 0507 de 2017 mediante articulación con los organismos inherentes en el cumplimiento de la Política Pública de Inclusión de Recicladores de Oficio.

Cumplimiento de productos.

Servicio de apoyo técnico a la gestión integral de residuos sólidos, con indicador del producto: Instrumentos técnicos generados. Se tiene un avance del 88%.

En el marco del proyecto se implementaron 12 Comités de Economía Solidaria creados, en las ORO. Se sensibilizaron 55 asociados dentro del marco solidario. Tema: Objetivo e Importancia del comité de Economía solidaria al interior de las ORO.
En la Metodología De Caracterización y Aforo De Residuos Sólidos en Las 22 Organizaciones de Recicladores de Oficio de la Ciudad de Santiago de Cali que cuentan con ECA, se avanzó en el 100%.

Se realizaron visitas técnicas para revisar las condiciones estructurales de las ECAS de las organizaciones inscritas a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Revisando el permiso de la actividad de desarrollo social 3830 (Recuperación de materiales). Se visitaron 22 organizaciones de recicladores de oficio de 22 inscritas a la SUI.

Se han elaborado 3 planes de emergencia de las 22 organizaciones de recicladores de oficio inscritas al RUPS como empresas prestadoras de servicios públicos.

Se articuló al proceso de gestión a Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB)-Emssanar para temas de salud, en especial, autorizaciones de servicios en salud represadas de la población de recicladores de oficio y se apoyó en estrategia de revisión de casos de recicladores de oficio sin encuesta SISBEN, o con inconformidades con el grupo poblacional asignado para los ajustes a que haya lugar. Se realizó asesoramiento en la inscripción adecuada de los recicladores de oficio a los programas de Prosperidad Social, Familias en Acción, Jóvenes en Acción y Colombia Mayor. Se gestionó, con DAGMA, el ingreso de la Organizaciones de Recicladores de Oficio como gestores autorizados de residuos de construcción y demolición de no pétreos. Se gestionó, ante Registraduría Nacional del Estado Civil, la exoneración de pago de duplicado de cédula de ciudadanía para recicladores de oficio de las ORO Ser Ambiental, Cali Recicla y Buen Futuro, esto con el objetivo de garantizar su derecho al ejercicio efectivo de la ciudadanía.

Se avanzó en a la socialización de los manuales para la implementación del sistema de gestión integral de residuos sólidos, se ha sensibilizado 64 instituciones educativas públicas de 92 y 19 Instituciones educativas privadas de 76.

Se ha sensibilizado 171 de las 632 unidades residenciales en la socialización de los manuales en unidades residenciales para la implementación del sistema de gestión integral de residuos sólidos y vinculación de recicladores de oficio.

- Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, con indicador del producto: Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Implementado. Se tiene un avance del 100%.

Posterior al diseño de la ruta selectiva se realiza la socialización de la misma con la comunidad impactada, a la fecha se han sensibilizado 1.768 personas pertenecientes a los barrios Las

Cascadas, Cuarto de Legua, Pampalinda, Lido, Santa Isabel, Urbanización Nueva Granada, el Refugio, Mortiñal, Bella Vista, los Cristales, San Fernando Viejo, Decepaz, San Fernando Nuevo, Los Lideres, a través de jornadas puerta a puerta y de medios masivos de comunicación.

Logros:

- Diseño de la ruta selectiva de residuos aprovechables en 25 barrios de Santiago de Cali.
- Socialización de la ruta selectiva y sensibilización en separación en la fuente a 1.768 personas de los barrios impactados.
- Fortalecimiento técnico, administrativo y social a las organizaciones de recicladores de oficio.

Retos:

Diseño y socialización de las rutas selectivas de 45 barrios de Santiago de Cali en la vigencia 2022.

Acciones de mejora:

- Mejorar la articulación con las siguientes dependencias: Secretaría de Salud Pública, DAGMA, Secretaría Bienestar Social, Secretaría de Desarrollo Económico, UAEOS, Secretaría Seguridad y Justicia, Subsecretaría de Territorios de Inclusión y Oportunidades, Secretaría de Paz y Cultura Ciudadana, Secretaría de Movilidad, Secretaría de Deportes, para evitar la duplicidad en los procesos de fortalecimiento a las organizaciones de recicladores de oficio.
- Garantizar el funcionamiento de los dispositivos GPS para el levantamiento de información de las microrutas de los recicladores de oficio, mediante mantenimientos anuales a los mismos.
- Contar con herramientas manuales que permitan la instalación de los dispositivos GPS para el levantamiento de información de las microrutas de los recicladores de oficio.

- Indicador 53020010005-Sitio de recolección, transporte, transferencia, aprovechamiento y disposición final para la gestión de residuos de construcción y demolición RCD operando

BP- 26002536 – Fortalecimiento a la Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición -RCD en Santiago de Cali

Cuadro 26.30 Ejecución BP-26002536

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
RCD	BP-26002536	2.079.002.748	4.079.186.919	3.617.527.335	3.116.729.335	88,7%

La UAESP tiene a su cargo la Gestión Integral de los Residuos de Construcción y Demolición – RCD en el Distrito, para lo cual implementa acciones que garanticen la Gestión adecuada de los RCD, encaminados a disminuir la disposición final y a mitigar los impactos ambientales y paisajisticos, coordinando los actores involucrados y buscando promover una conciencia responsable en las personas naturales y jurídicas que generen, recolecten, transporten, almacenen, aprovechen y dispongan RCD de las obras civiles o de otras actividades.

Así mismo, se garantiza la Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición - RCD con las acciones dirigidas al aprovechamiento de los RCD, para lo cual se tiene la operación de una Planta piloto de aprovechamiento ubicada en Acopi Yumbo, donde se realiza el proceso de transformación de los RCD que provienen de la Estación de Transferencia - EDT ubicada en la carrera 50, proceso que incluye la separación, mezcla y producción de ladrillos y tapas de sumidero como Ecoproducto innovador.

Cumplimiento de los productos:

- Cumplimiento del producto “1.1. Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS”. La UAESP presta el servicio de un Punto de recolección de Residuos de construcción y Demolición - RCD generados en el Distrito, garantizando el funcionamiento de este punto llamado Estación de Transferencia – EDT de RCD, logrando gestionar los Residuos de Construcción y Demolición -RCD en la ciudad, en cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017. Así mismo, garantiza la implementación del plan de gestión de RCD, coordinando los actores involucrados como los generadores de RCD, los gestores de transporte de RCD (beneficiarios del Proyecto de Sustitución de Vehículos de Tracción Animal –VTA por Vehículos de Tracción Mecánica –VTM, anteriormente denominados Carretilleros hoy conocidos como Chaneros), y los gestores de RCD.
  La gestión adecuada de RCD consiste en que los RCD de origen residencial generados en el Distrito, sean transportados hasta la Estación de Transferencia, por un gestor autorizado, en este sitio se almacenan de manera temporal y se evacuan en otro un vehículo de mayor capacidad de carga, que finalmente transportan los residuos de construcción y demolición – RCD a una planta de aprovechamiento o a un sitio de disposición final avalado por la autoridad competente. En consecuencia, la operación de esta estructura garantiza una gestión adecuada de este tipo de residuos en el Distrito de Santiago de Cali.
- Cumplimiento del producto “1.2. Servicios de valorización de residuos sólidos”. Se continua con el funcionamiento de una Planta Piloto de Aprovechamiento de RCD, donde se elaboró ecoproducto novedoso: tapa de sunidero y se realizó prueba de campo de este ecoproducto. Ademas se implementó la APP Punto Limpio la 50.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

- Sitio de recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final para la gestión de residuos de construcción y demolición RCD operando.

En el año 2021 se garantiza la operación de un sitio de gestión de Residuos de Construcción y Demolición - RCD, este es la Estación de Transferencia - EDT ubicada en la carrera 50 con Autopista Simón Bolívar, único sitio avalado en el Distrito para la Gestión de RCD de origen residencial.

En este sitio de gestión de RCD se reciben RCD transportados por beneficiarios del Proyecto de Sustitución de Vehículos de Tracción Animal –VTA por Vehículos de Tracción Mecánica –VTM, anteriormente denominados Carretilleros hoy conocidos como Chaneros, se controla el ingreso de residuos, se clasifican, se almacenan temporalmente y se garantiza la evacuación y traslado de los RCD a un punto de disposición final avalado por la autoridad ambiental, logrando gestionar los Residuos de Construcción y Demolición -RCD en la ciudad, en cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017.

Hasta diciembre de 2021 se ha realizado la evacuación de la EDT de 73.907,11 toneladas de RCD, los cuales se trasladan hasta el sitio de disposición final autorizado.

- Servicios de valorización de residuos sólidos

Se adelantó la implementación del Esquema de Aprovechamiento de RCD, poniendo en funcionamiento el aplicativo APP Punto Limpio la 50; aplicativo mediante el cual se vinculará toda la cadena de gestión de este tipo de Residuos.

Se garantizó funcionamiento de la Planta Piloto de Aprovechamiento de RCD, donde se continuó con el proceso de transformación de los RCD que provienen de la EDT de la 50, se realizó la separación, mezcla y producción de tapas de sumidero como ecoproducto innovador.

Cumplimiento de la Meta:

Durante el periodo se ha garantizado la operación de un Sitio de recolección, transporte, transferencia, aprovechamiento y disposición final para la gestión de residuos de construcción y demolición RCD, con la operación de la Estación de Transferencia de la carrera 50 se asegura la gestión adecuada de los RCD transportados por los beneficiarios del proyecto de sustitución animal anteriormente denominados carretilleros hoy conocidos como chaneros, además de que es el único sitio avalado en el Distrito para la gestión de este tipo de residuos.

Logros:

- Se garantizó el funcionamiento como un Punto Limpio de la Estación de Transferencia ubicada en la carrera 50 con Autopista Simón Bolívar.
- Se implementó Protocolo de Bioseguridad en el Marco de la Operación de la Estación de Transferencia ubicada en la carrera 50 con Autopista Simón Bolívar.
- En el marco de la definición del Esquema de Aprovechamiento de RCD se implementó APP Punto Limpio la 50, con el objetivo de contar con la trazabilidad de la operación de la EDT, herramienta tecnologíca que permite planificar la operación en tiempo real.
- Se garantizó la operación de la Planta Pilotó para el aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición –RCD.

Retos:

- Incrementar y diversificar producción en la Planta de Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición – RCD.

- Trasladar la Estación de Transferencia de RCD a otro sitio autorizado para dar cumplimiento a la Sentencia No.118 del 23 de agosto de 2010.

Acciones de mejora:

Realizar contratación continua durante el año 2022 para la evacuación de los RCD de la Estación de Transferencia de la 50, con el fin de hacer una evacuación y traslado de RCD de manera mensual.

- Indicador 53020010006-Espacios públicos impactados por el manejo inadecuado de residuos sólidos intervenidos.

BP-26002537– Mejoramiento de la gestión integral de residuos sólidos y componentes del servicio público de aseo de Santiago de Cali

Cuadro 26.31 Ejecución BP-26002537

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Aseo	BP-26002537	1.331.744.808	3.661.665.449	2.909.142.465	2.370.102.740	79,4%

La meta de “Espacios públicos impactados por el manejo inadecuado de residuos sólidos intervenidos “, contemplado en el Plan de Desarrollo 2020-2023 es una meta relacionada con la recuperación de 200 espacios públicos. Los espacios públicos en la ciudad presentan un permanente deterioro por la disposición inadecuada de residuos sólidos, en los diferentes sitios identificados como puntos críticos, producto del constante arrojo clandestino de residuos ordinarios y de residuos de construcción y demolición, RCD, que se encuentran en la ciudad de Santiago de Cali, lo que permite afectación en la conservación del medio ambiente y disminución de espacios públicos para el disfrute de la comunidad como derecho que todas las personas tienen de gozar de un ambiente sano, en razón a que estos generan afectación paisajística y deterioro sanitario, malos olores, focos de propagación de vectores, y enfermedades, entre otros.

La recuperación de estos espacios públicos impactados por la disposición inadecuada de residuos sólidos contribuye a la conservación del medio ambiente, mejoramiento de las condiciones de salubridad, paisaje y conservación de los ecosistemas asociados propiciando mayor cobertura de espacios saludables para el disfrute de la ciudadanía con lo cual se brinda mejor calidad de vida a las personas que habitan cerca a estos puntos críticos de residuos sólidos identificados.

La meta del Plan de Desarrollo 2020-2023 “Espacios públicos impactados por el manejo inadecuado de residuos sólidos intervenidos” por lo tanto tiene como propósito la recuperación de 200 espacios públicos.

La meta plantea que durante el cuatrienio 2020-2023 se debe recuperar 200 Espacios públicos impactados por el manejo inadecuado de residuos sólidos intervenidos y se cuenta con una línea base de 200 espacios públicos.

Para los años 2021 a 2023 se tiene proyectado la recuperación de 150 puntos en la ciudad, distribuidos de la siguiente manera: 2021: 50 puntos, 2022: 50 puntos y 2023: 50 puntos y así dar cumplimiento a la meta del Plan de Desarrollo.

En los años 2021 a 2023 la meta “Espacios públicos impactados por el manejo inadecuado de residuos sólidos intervenidos” se desarrollará a través de la ficha BP-26002537 - Proyecto “Mejoramiento de la gestión integral de residuos sólidos y componentes del servicio público de aseo de Santiago de Cali”, el cual incluye todos los procesos de recuperación, supervisión y sistemas de información geográfica.

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la ficha de inversión BP-26002537 se tiene un producto asociado en el año 2021, el cual se presenta en el siguiente cumplimiento:

- Cumplimiento del producto “1.1 Servicio de Aseo” El producto tiene como indicador “Usuarios con acceso al servicio de aseo”, y como cantidad de producto 2.264.748 usuarios que corresponden a la población de la ciudad, y para el cumplimiento del producto se desarrollaron las siguientes actividades:

1. Medir el impacto de los puntos de arrojo clandestino y críticos según parámetros y clasificación:

Se realizó la medición de los puntos impactados por residuos sólidos con la clasificación, actualización, volumen, tipo de residuo, área de influencia de puntos críticos y arrojo clandestino; así mismo la georreferenciación de cada punto.

2. Efectuar la recolección, transporte y Disposición Final de residuos sólidos por arrojo clandestino en puntos críticos:

Se realizó la recolección, transporte y disposición final de 12.545 m3 de residuos de construcción y demolición en 105 puntos que contemplan puntos críticos y de arrojo clandestino localizados en las comunas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,19, 20 y 21 y en los corregimientos de Navarro y Hormiguero.

Se logró la recuperación efectiva de 50 espacios públicos en un área de 13.112 m2 para disfrute de la comunidad que contó además con las siguientes actividades:

- Georreferenciación de los sitios con la ubicación espacialmente en un plano, diagnóstico de cada zona.
- Recolección de residuos de construcción y demolición
- Erradicación de elementos arbóreos no deseables
- Por gestión de la UAESP la consecución de los siguientes insumos para complementar los puntos recuperados libres de RCD con: Suministro e instalación de tierra franca o arcillosa empleada para realizar realces del terreno para la conformación del sitio antes de agregar la tierra para siembra, el DAGMA donó la tierra que se utilizó para la siembra de elementos vegetales, la cual estaba dispuesta en las instalaciones del Vivero Municipal y llevada a cada sitio de recuperación, empradización, siembra de árboles y plantas ornamentales, riego.
- Estrategias de Información, Educación y Comunicación, vigilancia del sitio por la comunidad.

Igualmente, en el territorio se desarrollaron actividades de Información, Educación y Comunicación – IEC con la sensibilización de 20.102 ciudadanos en el manejo adecuado de residuos sólidos, como parte del mejoramiento de los espacios públicos afectados por arrojo

clandestinos de diferente tipo de residuos y en cumplimiento a la meta del Plan de Desarrollo: Espacios públicos impactados por el manejo inadecuado de residuos sólidos intervenidos.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Se han recuperado 50 espacios públicos en la ciudad de la meta de 50, que corresponde al 100% de avance físico para el 2021.

Cumplimiento de la meta:

De los 200 espacios públicos de la meta para el cuatrienio del Plan de Desarrollo 2020-2023, se cuenta con un avance de cumplimiento del 50%; es decir 100 espacios públicos recuperados en un área de 24.090 m2.

Logros:

- Recolección de 12.545 m3 de Residuos de Construcción y Demolición en 130 puntos de la ciudad.
- Recuperación efectiva de 50 espacios públicos en un área de 13.112 m2 y georreferenciados espacialmente en plano.
- Sensibilización de 20.102 personas sobre el manejo y la disposición adecuada de los residuos sólidos.

Retos:

Recuperar 100 espacios públicos impactados por residuos sólidos, en cumplimiento de la meta del Plan de Desarrollo con el fin de incrementar las zonas públicas para el disfrute de la ciudadanía, disminuyendo los impactos ambientales y afectaciones sanitarias.

Acciones de mejora:

Para la vigencia 2022, iniciar con el proceso de recuperación de 50 puntos impactados por residuos sólidos en el espacio público desde el primer trimestre del año, para lograr el cumplimiento de los 50 puntos para la vigencia 2022, incluyendo los organismos de la Administración Distrital con injerencia en el tema, Policía Metropolitana y el desarrollo de su intervención y monitoreo permanente.

- Indicador 53020010007-Lixiviados del antiguo vertedero de Navarro tratados

BP-26002538 – Fortalecimiento del sistema de la planta de tratamiento de lixiviados de la ciudad de Cali.

Cuadro 26.32 Ejecución BP-26002538

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Planta de Tratamiento de Lixiviados	BP-26002538	2.795.472.337	5.746.238.000	5.741.982.984	3.442.310.740	99,9

La Planta de Tratamiento de Lixiviados – PTL, consta de ocho (8) lagunas de almacenamiento, donde se ha captado el líquido residual de la descomposición de los residuos sólidos por años y se recolecta el que actualmente genera el Antiguo Vertedero de Navarro - AVN. La PTL es una actividad complementaria a la prestación del servicio público de aseo, por estar asociado a una actividad de un sitio de disposición final de residuos sólidos, así el AVN se encuentre clausurado.

Al tratar los lixiviados generados por el AVN, se afianza en la disminución del riesgo de contaminación del recurso hídrico por estos, que constituyen un riesgo para la salud de los seres vivos de la cuenca del río Cauca y su Recurso Hídrico, por lo cual es necesario que se implemente un mecanismo adecuado para el mantenimiento y operación de la PTL del AVN, mejorando sustancialmente la calidad ambiental, garantizando el mejoramiento continuo de la calidad de vida de los habitantes, por medio de la implementación de mecanismos y actividades complementarias, que permitan alcanzar un ambiente sano para las presentes y futuras generaciones, generando sentido de pertenecía en el cuidado del medio ambiente, logrando un adecuado manejo y tratamiento de los lixiviados.

Por lo anterior, es importante continuar desarrollando el mantenimiento y operación de la PTL, esto es necesario que sea ejecutado por un operador especializado, debido al alto costo de la construcción de la misma, el cual, deberá garantizar su experiencia en el manteamiento y operación de plantas de tratamiento, con tecnología de Osmosis Inversa, para no colocar el riesgo constructivo y operativo, al ser una tecnología sofisticada para garantizar la eficiencia y eficacia de la PTL.

Cumplimiento de los productos:

- Cumplimiento del producto “1.1 Documentos técnicos en tratamiento de aguas residuales realizados”, se ha ejecutado el tratamiento de 40.136 m^3 de lixiviados 40.136 m^3 correspondiente al 100% de avance físico para el 2021.

Cumplimiento de indicador:

Durante esta vigencia se ha ejecutado el tratamiento de 6.540m^3 de lixiviados del objeto contractual de 38.636 m^3, con un factor de calidad de 1.500 m^3 para un total de 40.136 m^3, donde

lo tratado desde el 10 agosto hasta la fecha la vigencia del mismo es de 40.136 m^3 correspondiente al 100% de avance físico para el 2021.

Cumplimiento de la meta:

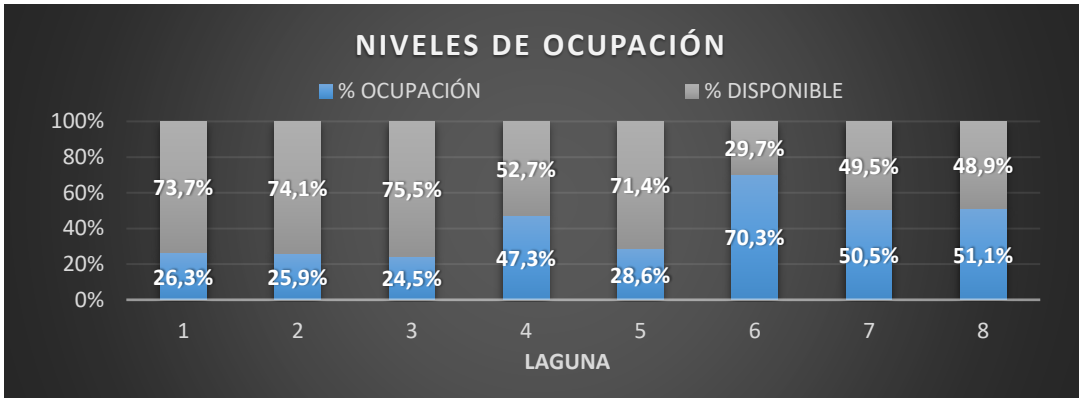
En el cuatrienio se tiene proyectado 168.000 m^3, donde se ha logrado 52.673 m^3, equivalente a un 31.4% de avance físico para el cuatrienio (2020 - 2023).

Logros:

- Instalación del Tren D de la Línea 2A de las membranas que integra el sistema de tratamiento de los lixiviados.
- Sistema de almacenamiento de Lixiviados en niveles estables.
- Actualización de la publicación de capas cartográficas del Antiguo Vertedero de Navarro y la Planta de Tratamiento de Lixiviados en la plataforma de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC, lo cual permite al público en general acceder a esta información.
- Actualización de la identificación y georreferenciación de las novedades dentro del Antiguo Vertedero de Navarro.
- Se llevó a cabo la toma de información con equipo GNSS para el monitoreo topográfico de los cerros del Antiguo Vertedero de Navarro.

En la Gráfica xxxx, se detalla los porcentajes de ocupación que tienen el sistema de almacenamiento, donde la laguna 6 tiene la mayor capacidad de ocupación con un 70% en relación de las lagunas 1, 2, 3, 4 y 5 con un valor menor al 48% de ocupación.

Gráfica 1. Niveles de ocupación de las lagunas



La laguna que registra mayor cantidad de metros cúbicos (m^3) almacenados es la laguna 6, siendo esta la que almacena el (rechazo) – lixiviado que no puede tratar la Planta de Tratamiento de Lixiviados – PTL

Retos:

- Disminuir la cantidad de tratamiento de lixiviados que se encuentra almacenado en el sistema de tratamiento.
- Alternativas para el tratamiento del rechazo, almacenado en la Laguna 6 y Laguna 4.

Acciones de mejora:

Continuar con la operación y tratamiento del lixiviados, para garantizar el cumplimiento de la meta del cuatrienio de 168.000 m3 (2020 – 2023).

26.3 Dimensión 3: Cali, por Nuestra Casa Común

26.3.1 Línea estratégica 3.2 Mitigación del Cambio Climático

26.3.1.1 Programa 3.2.1 Saneamiento Básico y Tratamiento de Aguas Residuales

- Indicador 53030030004- Plantas de Tratamiento de Agua Residual Doméstica (PTARD) construidas en la zona rural

BP-26002609 – Ampliación de la cobertura de tratamiento de aguas residuales en la zona rural de Santiago de Cali

Cuadro 26.33 Ejecución BP-26002609 – Ampliación de la cobertura de tratamiento de aguas residuales en la zona rural de Santiago de Cali.

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Agua Potable y Saneamiento Básico	BP-26002609	10.803.478.247	7.694.279.880	3.881.325.196	1.259.940.541	50,4%

La meta para la Ampliación de la cobertura de tratamiento de aguas residuales en la zona rural de Santiago de Cali, contemplada en el Plan de Desarrollo 2020- 2023, se encuentra encaminada en la construcción de 4 Plantas de Tratamiento de Agua Residual Doméstica (PTARD) en la zona rural de la ciudad.

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la BP-26002609, se tienen tres productos asociados en el año 2021, los cuales presentan el siguiente cumplimiento:

• Cumplimiento del producto “1.1. Estudios de pre inversión e inversión”, la meta de plan de desarrollo se encuentra relacionada con la realización de un estudio o diseño realizado, a la fecha no se tiene avance, debido a que no fueron aprobados por Planeación Municipal para la presente vigencia.

• Cumplimiento del producto “1.2. Alcantarillados construidos” La meta es la construcción de 4 sistemas de Tratamiento de Agua Residual en el área rural; a la fecha dos proyectos se encuentran adjudicados para su ejecución.

•Cumplimiento del producto “1.3. Servicio asistencia técnica en el monitoreo a los recursos Sistema General de Participaciones SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico: para su cumplimiento, se vienen desarrollando acciones de fortalecimiento a las Juntas Administradoras de Acueducto y Alcantarillado durante la presente vigencia en los componentes administrativo, social y financiero.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Alcantarillados construidos, a vigencia de este informe se tiene un avance del 30% correspondiente a la obra en proceso de ejecución en el corregimiento de Felidia vereda Santa Elena fase II: la cual está en el desarrollo de actividades de excavación, instalación de tubería, construcción de cámaras y cajas.

Como parte del avance, la obra en construcción del alcantarillado del corregimiento de Atenas fase II- Los Andes – Pilas de Cabuyal, la cual va en el desarrollo de los ítems de excavación en roca, instalación de tubería principal, construcción de cámaras de inspección y construcción de cajas domiciliarias.

Por otro lado, el Servicio de asistencia técnica en el monitoreo a los recursos Sistema General de Participaciones SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico, se llevo a cabo mediante el fortalecimiento a las 35 Juntas Administradoras de Acueducto y Alcantarillado-JAAA de la zona rural de Santiago de Cali, en los componentes social, por medio de capacitaciones enfocadas a la resolución de conflictos, cultura de pago, entre otras; fortalecimiento financiero, enfocado en la metodología tarifaria y asesoría contable y fortalecimiento administrativo, mediante el seguimiento a la presentación del CCU y respuesta por parte de la CRA a las Juntas Administradoras de Acueducto y Alcantarillado-JAAA. Además, se realizó, fortalecimiento social, enfocado en la normativa de pequeños prestadores de servicio, actualización de documentos requisito ante Cámara y Comercio, entre otros. Los anteriores, se realizan tanto en terreno como de forma virtual, por medio de llamadas telefónicas y acercamientos de forma remota.

Es importante aclarar, que la asistencia técnica se desarrolló en los corregimientos: La Elvira, Los Andes, La Leonera, Felidia, Las Palmas, Montebello y Golondrinas.

A la fecha se encuentran en proceso de ejecución las obras de la ampliación de cobertura de agua residual para alcantarillados construidos en los corregimientos del Distrito Especial de Santiago de Cali.

Para llevar a cabo la ejecución de los proyectos lo antecede la aprobación por parte de Planeación Municipal, la cual para vigencia ha contado con varios conceptos que han retrasado la publicación de los procesos de licitación y contratación.

- Indicador 53030030004- Plantas de Tratamiento de Agua Residual Doméstica (PTARD) construidas en la zona rural

BP-26003818 - Ampliación de los Sistemas de Tratamiento Individual - SITARD en el Corregimiento de Pichindé de Santiago de Cali

Cuadro 26.34 Ejecución BP- 26003818

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Agua Potable y Saneamiento Básico	BP- 26003818	0	177.849.745	0	0	0,0%

La meta es la construcción de 10 Sistemas Individuales de Tratamiento de Agua Residual Domestica (SITARD) en la presente vigencia, la cual espera mejorar la cobertura de los sistemas de tratamiento individual de aguas residuales domésticas en el corregimiento Pichindé de Santiago de Cali, Debido a la falta de nueva infraestructura de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales tanto colectivas como individuales, así como el deterioro de la infraestructura existente, el servicio de alcantarillado no se presta con calidad, cobertura y continuidad en la zona rural de Santiago de Cali.

Cumplimiento de los productos:

Cumplimiento del producto “1.1. Alcantarillados construidos” en la vigencia no tiene avance, Se están desarrollando acciones para su cumplimiento en la vigencia 2022.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

Al momento, la construcción de 10 SITARD, es la meta; sin embargo, a la fecha se encuentran en proceso de contratación, por lo tanto, el cumplimiento es 0%.

- Indicador 53030030006- Plantas de Tratamiento de Agua Residual Doméstica (PTARD) mejoradas en la zona rural

BP-26002611 – Fortalecimiento de la Infraestructura de Remoción y Tratamiento de aguas residuales en la zona rural de Santiago de Cali.

Cuadro 26.35 Ejecución BP-26002611

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Agua Potable y Saneamiento Básico	BP-26002611	4.175.996.775	4.528.309.104	4.101.980.677	828.443.000	90,6%

La meta para la presente vigencia, es el mejoramiento de 7 plantas de tratamiento de agua residual domestica (PTARD) en la zona rural, que contribuyan con el fortalecimiento de la operación técnica y administrativa del servicio de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales en la zona rural de Cali.

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la BP-26002611, se tienen tres productos asociados en el año 2021, los cuales presentan el siguiente cumplimiento:

• Cumplimiento del producto “1.1. Estudios de pre inversión e inversión” para darle cumplimiento al producto, se realizaron labores de levantamiento topográfico, toma de muestras para caracterización de la fuente receptora y estudios de suelos.

• Cumplimiento del producto “1.2. Alcantarillados construidos” a la fecha no tiene avance, se están adelantando acciones para el cumplimiento en la próxima vigencia

• Apoyar en el componente técnico y social a las juntas administradoras en el manejo de los sistemas de tratamiento de agua residual: para dar cumplimiento, se vienen desarrollando acciones de fortalecimiento a las Juntas Administradoras de Acueducto y Alcantarillado durante la presente vigencia en los componentes administrativo, social y financiero.

Cumplimiento del indicador en la vigencia:

El fortalecimiento de la Infraestructura de Remoción y Tratamiento de aguas residuales en la zona rural de Santiago de Cali, cuenta con un avance del 35%, que corresponde al diseño de la red de alcantarillado y la PTAR en el corregimiento de la Elvira y Cabecera, dado que se han llevado a cabo los ítems de actividad tales como: Censo para la realización del trazado de alcantarillado, levantamiento topográfico, toma de muestras para caracterización de la fuente receptora, estudios de suelos, diseño estructural, hidráulico del sistema de alcantarillado y diseños de la PTARD y EBAR., por otro lado, para las actividades de mejoramiento de los 7 sistemas de tratamiento de aguas residuales en el área rural, se espera la contratación para la ejecución del mismo para darle cumplimiento a la meta.

Por otro lado, para el fortalecimiento de las Juntas Administradoras de Acueducto – JAAA, se realizaron actividades en los componentes social, por medio de capacitaciones enfocadas a la resolución de conflictos, cultura de pago, entre otras; fortalecimiento financiero, enfocado en la metodología tarifaria y asesoría contable y fortalecimiento administrativo, mediante el seguimiento a la presentación del CCU y respuesta por parte de la CRA a las JAAA. Además se realizó, fortalecimiento social, enfocado en la normativa de pequeños prestadores de servicio, actualización de documentos requisito ante Cámara y Comercio, entre otros. Los anteriores, se realizan tanto en terreno como de forma virtual, por medio de llamadas telefónicas y acercamientos de forma remota.

A la fecha no se tiene avance para la vigencia para el fortalecimiento de la cobertura de agua residual en los corregimientos del Distrito Especial de Santiago de Cali.

Para llevar a cabo la ejecución de los proyectos lo antecede la aprobación por parte de Planeación Municipal, la cual para vigencia ha contado con varios conceptos que han retrasado la publicación de los procesos de licitación y contratación.

26.4 Dimensión 4: Cali, Inteligente para la Vida

26.4.1 Línea estratégica 4.2 Gobierno Inteligente

26.4.1.1 Programa 4.2.1 Fortalecimiento Institucional

- Indicador 54020010027-Líneas de servicios del Proceso Servicios Públicos certificadas bajo la ISO 9001:2015

BP-26002540 – Normalización de Líneas de Servicios bajo la ISO9001-2015 en la UAESP de Santiago de Cali

Cuadro 26.36 Ejecución BP-26002540

Área	Proyecto	Presupuesto inicial (Pesos)	Presupuesto definitivo (Pesos)	Presupuesto ejecutado (Pesos)	Presupuesto pagos (Pesos)	% Ejecución
Calidad	BP-26002540	399.494.844	631.318.400	612.093.900	559.199.900	97%

La meta de “Líneas de servicios del Proceso Servicios Públicos certificadas bajo la ISO 9001:2015 “contemplada en el Plan de Desarrollo 2020-2023 es una meta relacionada con las necesidades de la ciudadanía, se ha planteado para este periodo de Gobierno, un pilar enfocado en el “Gobierno abierto a la ciudadanía”, en el cual se establezcan líneas estratégicas dirigidas a la optimización de las solicitudes y necesidades de los usuarios , que permitan la reducción de tiempos de respuesta y disminución de costos de producción de la atención de sus requerimientos, apuntando así a un modelo de gestión pública transparente, efectiva y eficaz, orientada a mejorar la calidad en el servicio para los caleños.

La meta del Plan de Desarrollo 2020-2023 “Líneas de servicios del Proceso Servicios Públicos certificadas bajo la ISO 9001:2015“ por lo tanto tiene como propósito una mejora en la atención de las necesidades de los usuarios, Esta meta se armonizó para el año 2020 mediante el proyecto BP-26002540 “Normalización de Líneas de Servicios bajo la ISO9001-2015 en la UAESP de Santiago de Cali”, y a través de esta ficha de inversión, se trabajó en el 2020 bajo los objetivos de: 1) Realizar implementación de los requisitos de los Sistemas Integrados de Gestión en el proceso Servicios Públicos, 2) Adoptar las herramientas establecidas por los procesos transversales y estratégicos , en el marco del Sistema de Gestión de Calidad en los 4 subprocesos de Servicios Públicos, y 3) Realizar atención técnica a los requerimientos establecidos por los diferentes entes de control en el Proceso de Servicios Públicos como parte de la atención a los procesos transversales de Control.

La meta plantea que durante el cuatrienio 2020-2023 se certificaran bajo la ISO 9001-2015 un total de (4) cuatro líneas de servicios, y se cuenta con (1) una línea base de una línea de servicio certificada bajo la ISO9001-2015 al inicio del plan de Desarrollo “Cali, unida por la vida”, por lo cual, al terminar el cuatrienio 2020-2023 se debe contar con un total acumulado (línea base + meta del cuatrienio) de 4 Líneas de servicios certificadas bajo la ISO9001-2015 y la renovación de la certificación de la primera línea ya certificada .

Para el año 2020, se definió que la meta de certificación de líneas de servicio bajo la ISO9001-2015 es una (1) con la certificación para 2020 de la línea de servicio de supervisión y control de limpieza de vías y áreas públicas de Cali, para el año 2021 se proyecta la certificación de una adicional concerniente a la Atención técnica en alternativas de aprovechamiento de residuos

sólidos orgánicos a comunidades y grandes generadores y para los años 2022 y 2023 se proyecta la certificación de una por año conforme a la reprogramación de las metas del Plan de Desarrollo. Para el cumplimiento de la meta de Líneas de Servicio Certificadas bajo la ISO9001-2015 en los años 2021, 2022 y 2023 se tiene proyectado que se requiere una inversión respectivamente por año.

Para los años 2021 a 2023 la meta "Líneas de servicios del Proceso Servicios Públicos certificadas bajo la ISO 9001:2015" se trabajará mediante la BP-26002540 con el proyecto titulado "Normalización de Líneas de Servicios bajo la ISO9001-2015 en la UAESP de Santiago de Cali", el cual se enfocará en el fortalecimiento de la implementación de los lineamientos establecidos en los numerales de la norma ISO para cuatro líneas de servicios de los subprocesos de la UAESP.

Cumplimiento de los productos:

Conforme a los objetivos asociados a la BP-26002540 se tienen tres productos asociados en el año 2021, los cuales presentan el siguiente cumplimiento:

- Cumplimiento del producto "1.1 Realizar implementación de los requisitos de los Sistemas Integrados de Gestión en el proceso Servicios Públicos".

Se realizó diagnóstico de sistemas de gestión de calidad en norma NTC ISO 9001-2015 para 3 líneas de servicio y a partir de ello se fortalecieron los temas de registro de salida No conforme, en cuanto a las encuestas de satisfacción y se volvieron a recalcular los datos para el diagnóstico y visualizar su avance

Se realizaron pruebas de registro de salida de no conformes de acuerdo a los lineamientos del proceso Planeación Institucional para 3 líneas.

Se implementó el registro de salida no conforme en formato versión 4 de 2021 y fueron reportadas al DADII

Actualización de los documentos asociados a la línea de servicio Supervisión y Control De Limpieza De Vías Y Áreas Públicas en Santiago De Cali y Atención técnica en alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos a comunidades y grandes generadores.

Actualización de los documentos conforme requerimientos migración al DARUMA en cuanto a su metodología en codificación y encabezados de los documentos
Se realizó consolidación, análisis y reporte de Mapa de Riesgos, Indicadores de Proceso, Plan de Control y las Políticas de operación con seguimiento del tercer cuatrimestre de 2020 y del

primer cuatrimestre y segundo cuatrimestre de 2021 asociados a las líneas de servicio postuladas.

- Adoptar las herramientas establecidas por los procesos transversales y estratégicos, en el marco del Sistema de Gestión de Calidad en los 4 subprocesos de Servicios Públicos

Se realizó acompañamiento técnico en la implementación de los lineamientos establecidos para la ejecución de los numerales 4.4 Sistema de gestión de calidad y sus procesos dentro de la línea de servicio asociada al seguimiento a la prestación del servicio público de aseo de Cali a través del acompañamiento técnico para la presentación del seguimiento de las herramientas de control

Se realizó implementación de las numerales 8.5 Producción y Provisión del Servicio de la norma ISO9001-2015 desarrollando los lineamientos del proceso transversal Participación Ciudadana de la Secretaría de Desarrollo Territorial y Participación Ciudadana al Apoyar el proceso de Rendición de cuentas del Organismo a través de la realización de (2) dos rendiciones de cuentas de la entidad con todas las etapas requeridas según los lineamientos establecidos.

Se realizó consolidación y reporte de las revaluaciones de proveedores realizadas para los Contratos del proceso para el corte a diciembre de 2020 y segundo semestre de 2021 como parte de los requerimientos del proceso Gestión Contractual y como requerimiento del numeral 8 de la ISO9001-2015.

- Realizar atención técnica a los requerimientos establecidos por los diferentes entes de control en el Proceso de Servicios Públicos como parte de la atención a los procesos transversales de Control

Se realizó la atención de las Auditorías de MIPG, Plan Anticorrupción y de atención al ciudadano, Evaluación al SIGEP, Seguimiento a las Acciones de la Auditoría al Cierre Fiscal 2019, Atención a la Auditoría del ICONTEC desde Control Interno y DADII para la certificación de la línea de servicio Supervisión y Control de limpieza de vías y áreas públicas de Santiago de Cali y Atención Técnica a comunidades y grandes generadores en aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos.

<u>Cumplimiento del indicador en la vigencia:</u>

Se han logrado evidenciar el 100% de los requerimientos de los numerales de la norma iso9001-2015 conforme a la Auditoría al sistema de gestión de calidad y las acciones realizadas para las dos líneas de servicio postuladas para la vigencia 2020(de aseo y de aprovechamiento)

Cumplimiento de la meta:

De las 4 líneas de servicio a certificar para el cuatrienio (meta no acumulada), se ha logrado 2 para un 50% de avance físico para el cuatrienio (2020-2023).

Si se observa desde la meta acumulada, se tiene que el total de la meta son 5 y se llevan certificadas 2 una certificación de 2019 y otra refrendación de certificación de 2020, y una nueva en 2021 y la renovación de la linea certificada en 2020, correspondientes a sí mismo a un 60% de la meta total del Plan de Desarrollo.

Logros:

- Un logro fue el visto bueno dado por Control Interno y el DADII para las dos líneas de Servicio postuladas para continuar con el proceso de certificación en la auditoría a ser realizada por ICONTEC en noviembre.
- La continuidad del servicio público de aseo sin haber sido afectado por la emergencia sanitaria nacional ni de la conmoción social que afecto a la ciudad durante el primer semestre del año.
- La continuidad de la atención técnica en alternativas de aprovechamiento a comunidades y grandes generadores en aprovechamiento de residuos sin haber sido afectado por la emergencia sanitaria nacional ni de la conmoción social que afecto a la ciudad durante e primer semestre de 2021.
- La certificación de la nueva línea de servicio postulada para esta vigencia y la renovación de la línea de servicio Limpieza de vías y áreas públicas de Cali
- ICONTEC no identifico ninguna No conformidad ni mayor ni menor para las líneas de servicio del nuevo alcance ni de la que entró en la renovación de la certificación.

Retos:

- Finalizar el trabajo de normalización bajo la ISO9001-2015 de 2 líneas de servicio para las siguientes vigencias del cuatrienio.
- Lograr una mayor concientización de la comunidad del manejo correcto de los residuos sólidos orgánicos.

Acciones de mejora:

Se ejecutarán las acciones de mejora resultantes de las debilidades detectadas en la auditoría previa a la certificación por ICONTEC.