

EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE SANTIAGO DE CALI

PGIRS 2015 – 2027

FICHAS DE PROYECTOS

Alcaldía de Santiago de Cali

Departamento Administrativo de Planeación Municipal – DAPM

Subdirección POT y Servicios Públicos

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS

AGOSTO 2015

EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE SANTIAGO DE CALI

PGIRS 2015 – 2027

FICHAS DE PROYECTOS

“SEPARAR PARA RECICLAR”

Rodrigo Guerrero Velasco

Alcalde Santiago de Cali

León Darío Espinosa Restrepo

Director Departamento Administrativo de Planeación

Francisco Javier Bonilla Hurtado

Subdirector del POT y Servicios Públicos

GABINETE MUNICIPAL

Javier Mauricio Pachón Arenales
Andrés Felipe Uribe Medina
León Darío Espinosa Restrepo
Francisco Javier Bonilla Hurtado
María Del Mar Mozo Muriel

Carlos Humberto Sánchez Llanos
Juan Fernando Reyes Kuri
Edgar José Polanco
Harold Alberto Suarez Calle
Luis Alfredo Gómez Guerrero
Juan Carlos Rueda Ángel
María Helena Quiñonez Salcedo
Omar Jesus Cantillo
Alberto Haddad Lemos
Laura Beatriz Lugo
María Borrero
Claudia Fernanda Rojas Núñez
Rodrigo Zamorano Sanclemente

Roberto Reyes Sierra
Harold Jimenez Alarcón
Luis Fernando Sandoval Manrique
María De Las Mercedes Romero Agudelo
Yahaira Indira De Jesús Díaz Quesada
Oscar Armando Pardo Aragón
Andrés Santamaría Garrido
Gilberto Hernán Zapata Bonilla

Secretario General
Director Departamento Administrativo De Hacienda
Director Departamento Administrativo de Planeación
Subdirector del POT y Servicios Públicos
Directora Departamento Administrativo de Gestión del
Medio Ambiente – DAGMA
Director Jurídico
Director Desarrollo Administrativo
Secretario de Educación
Secretaria de Salud Pública
Secretario de Desarrollo Territorial y Bienestar Social
Secretario de Vivienda Social
Secretaría de Cultura y Turismo
Secretario de Infraestructura y Valorización
Secretario de Tránsito y Transporte
Secretario de Gobierno, Convivencia y Seguridad
Subdirector de Ordenamiento Urbanístico
Secretario de Deporte y Recreación
Coordinador Consejo Municipal Para La Gestión Del Riesgo
(CMGRD)
Asesor de Informática y Telemática
Asesor de Comunicaciones
Presidente de Metro Cali S.A.
Gerente Empresa Municipal De Renovación Urbana
Gerente EMSIRVA E.S.P. en Liquidación
Gerente EMCALI E.I.C.E.
Personero Municipal
Contralor Municipal

GRUPO COORDINADOR

DIRECTOR DAPM:	Dr. León Darío Espinosa
CVC:	Ing. Luz Marina Guerrero
DAGMA:	Ing. Manuel Guillermo Vallecilla, Ing. Angela María Sánchez (Grupo de Residuos Sólidos)
PRESTADORES SERVICIO PÚBLICO DE ASEO	Com. Catherine Arteaga Restrepo (Ciudad Limpia) Ing. Gino Ulderico Riccio, ACECOLOMBIA, Dra. Carmen Elena Orozco, ANDI Sra. Elizabeth Grijalba, GRECOCENTRO
SECTOR PRODUCTIVO	Sra. Luz Nohemi Ocampo, Teatro Esquina Latina Sra. Mónica Victoria Mosquera
ONG's:	Josemendi Nelson Gómez – Recicladores Organizados
SECTOR EDUCATIVO:	Espólito Murillo – Recicladores Organizados
RECICLADORES ORGANIZADOS	Gloria Hidalgo
GREMIO CARRETILLEROS	
DIRECTOR GRUPO TÉCNICO PGIRS:	Dr. Francisco Bonilla, Subdirector de POT y Servicios Públicos - DAPM

GRUPO TÉCNICO

- Director: Ingeniero Francisco Javier Bonilla Hurtado - DAPM
- Licenciada Sory Carola Torres Quintero
- Administradora en medio ambiente Paola Andrea Flórez Aguirre
- Abogada Yadira Restrepo Bejarano
- Politóloga Clara Malpud Realpe
- Trabajadora Social Olga Lucía Correa Hernández
- Bióloga Beatriz Eugenia Sierra Ruiz
- Comunicadora Social Dayra Alcid Sánchez
- Ingeniero Daniel Ascúntar Ríos
- Ingeniero Marvin Eduardo Valencia Escobar
- Ingeniera Katerine Johana Montes Navarro
- Ingeniera Martha Cecilia Tigreros García
- Ingeniera Paola Andrea Ortega de la Cruz
- Ingeniera Katherine Libreros Baeza
- Ingeniera Brian López Londoño
- Ingeniero John Albert Bermúdez

TABLA DE CONTENIDO

1. PROGRAMA DE ASPECTOS INSTITUCIONALES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO	13
2. PROGRAMA DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRANSFERENCIA	14
3. PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS	25
4. PROGRAMA LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS	33
5. PROGRAMA DE CORTE DE CÈSPED Y PODA DE ÀRBOLES	38
6. PROGRAMA LIMPIEZA Y LAVADO DE AREAS PÚBLICAS	47
7. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO	56
8. PROGRAMA DE INCLUSIÓN DE RECICLADORES	77
9. PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	94
10. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	106
11. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	114
12. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL	136
13. PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO	145
14. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	154

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2.1 Diseño de un protocolo para el adecuado almacenamiento y presentación de los residuos sólidos por parte de los usuarios del servicio público de aseo en la ciudad de Santiago de Cali.....	15
Tabla 2.2 Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Santiago de Cali.	19
Tabla 2.3 Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali,.....	21
Tabla 2.4 Estudio de tránsito operativo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Santiago de Cali	23
Tabla 3.1 Definición del ajuste de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.....	26
Tabla 3.2 Diseño estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas el Municipio Santiago de Cali.....	29
Tabla 3.3 Diseño de estrategias de Seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali.....	31
Tabla 4.1 Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas del Municipio de Santiago de Cali.....	34
Tabla 4.2 Diseño e implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC enfocadas al manejo adecuado de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de Santiago de Cali	36

Tabla 5.1. Definición de las condiciones técnico-ambientales para la ejecución del corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en Santiago de Cali como parte del servicio público de aseo.	39
Tabla 5.2. Evaluación de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal.	41
Tabla 5.3. Actualización del Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali que deben ser objeto de poda y tala como parte del servicio público de aseo.	43
Tabla 5.4. Actualización del Catastro de áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali objeto de corte de césped como parte del servicio público de aseo.	45
Tabla 6.1 Descripción de las áreas públicas objeto de lavado por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo y que tendrán cargo a la tarifa de los usuarios del mismo en el municipio de Santiago de Cali.....	49
Tabla 6.2 Lineamientos y procedimientos para el lavado de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali en el marco de la prestación del servicio público de aseo.	51
Tabla 6.3 Diseño e implementación de estrategias Información Educación y Capacitación (IEC) orientadas a la preservación y conservación de las áreas públicas objeto de lavado en el Municipio de Santiago de Cali.....	54
Tabla 7.1 Formulación de estrategias de información, educación y comunicación (IEC) para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.....	57
Tabla 7.2 Puesta en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	60
Tabla 7.3 Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali	63

Tabla 7.4 Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.	66
Tabla 7.5 Estudio de Factibilidad para la implementación del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.	70
Tabla 7.6 Adquisición y alistamiento de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Cali.....	73
Tabla 7.7 Revisión, Actualización y Ajuste manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009).....	75
Tabla 8.1. Diseño e Implementación de una oferta social dirigida a los recicladores de oficio de Cali.....	78
Tabla 8.2. Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2009 del municipio de Santiago de Cali a través de un aplicativo.	80
Tabla 8.3. Implementación de una estrategia de fortalecimiento organizacional, administrativa y financiera con las organizaciones de recicladores de oficio.	82
Tabla 8.4. Sistematización y caracterización del proceso organizativo de los recicladores de oficio de la ciudad de Santiago de Cali.	84
Tabla 8.5. Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Cali.....	86
Tabla 8.6. Asistencia técnica y acompañamiento en la puesta en marcha de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio de Cali.	88
Tabla 8.7. Diseño de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador.	90
Tabla 8.8. Implementación de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador	92
Tabla 9.1 Estudios técnicos – ambientales y económicos para la disposición final de residuos sólidos y sus actividades conexas en el municipio de Santiago de Cali	95

Tabla 9.2 Mantenimiento del sistema de tratamiento de lixiviados del antiguo sitio de disposición final de navarro en el municipio de Santiago de Cali.....	98
Tabla 9.3 Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la adecuada gestión de la disposición final de residuos sólidos generados en Santiago de Cali y municipios de la región	100
Tabla 9.4 Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos.....	102
Tabla 9.5 Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos.....	104
Tabla. 10.1 Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos especiales generados en el municipio de Santiago de Cali	107
Tabla 10.2 Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control respecto al manejo de los RSE en el municipio de Santiago de Cali	110
Tabla 11.1. Implementación y operación de la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de los residuos de construcción y demolición en el Municipio de Santiago de Cali.	115
Tabla 11.2. Estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de residuos de construcción y demolición	117
Tabla 11.3. Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.....	121
Tabla 11.4. Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.....	124
Tabla 11.5. Fortalecimiento de las propuestas y acciones reales y efectivas para la inclusión de los carretilleros en el sistema público de aseo especial	126

Tabla 11.6. Plan de sustitución de vehículos de tracción animal y reconversión laboral, fase II	128
Tabla 11.7. Diseño del modelo de recolección y manejo de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores y su articulación al proceso de Sustitución de vehículo de tracción animal.....	130
Tabla 11.8. Fortalecimiento de mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali.	132
Tabla 11.9. Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.	134
Tabla 12.1. Diagnósticos situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del municipio de Santiago de Cali.....	137
Tabla 12.2. Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.....	139
Tabla 12.3 Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la zona rural del Municipio.....	141
Tabla 12.4 Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.....	143
.....	145
Tabla 13.1. Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos por manejo de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	146
Tabla 13.2 Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.....	148
Tabla 13.3 Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por el	

manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.	150
Tabla 13.4 Definición de mecanismos para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.	152
Tabla 14.1 Estudio de Caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	155
Tabla 14.2. Diseño e implementación de una Estrategia de Información, Educación y Comunicación - IEC para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	157
Tabla 14.3 Fortalecimiento de los sistemas de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	159
Tabla 14.4 Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali.....	161
Tabla 14.5 Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali.....	163

1. PROGRAMA DE ASPECTOS INSTITUCIONALES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO



Nota: Las fichas se están formulando se presentara en la próxima versión

2. PROGRAMA DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRANSFERENCIA

BORRADOR

Tabla 2.1 Diseño de un protocolo para el adecuado almacenamiento y presentación de los residuos sólidos por parte de los usuarios del servicio público de aseo en la ciudad de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		Programa Recolección, Transporte y Transferencia de los Residuos Sólidos			
NOMBRE DEL PROYECTO		Diseño de un protocolo para el adecuado almacenamiento y presentación de los residuos sólidos por parte de los usuarios del servicio público de aseo en la ciudad de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO:			
CORTO	X	CORTO	Al 2019 se debe contar con un protocolo diseñado e implementado para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos en zonas o lugares con equipamientos colectivos, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso.		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO		Protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos diseñado e implementado	
RESPONSABLE		DAPM - PGIRS		CORRESPONSABLES	
				SOU, DAGMA, SSPM, GOBIERNO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Diseño de un protocolo para el adecuado almacenamiento y presentación de los residuos sólidos por parte de los usuarios del servicio público de aseo en la ciudad de Santiago de Cali.	Establecer protocolo con procesos y procedimientos definidos para el almacenamiento y presentación de los residuos sólidos en sitios de almacenamiento colectivo, espacio público y/o zonas de difícil acceso	Valorar de la situación actual referente al almacenamiento y presentación de residuos sólidos en sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso en espacio público y privado.	Informe de diagnóstico del almacenamiento y presentación de residuos sólidos en sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso en el espacio público y privado.	Definición de la población objetivo del diagnóstico de los usuarios que presentan sus residuos en sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso en el espacio público y privado. Caracterización de la zona en la que se disponen los RS en equipamientos colectivos o espacio público Coordinación con las entidades que tienen la información de los sistemas de almacenamiento colectivo - cajas, UAR - en espacio público en el Municipio de Santiago de Cali Revisión de la frecuencia de limpieza y mantenimiento, los tipos en inventario de equipamientos colectivos y las condiciones de almacenamiento y	2016

				<p>presentación de los residuos sólidos en los mismos</p> <p>Georreferenciación de los sitios de almacenamiento colectivo - cajas y UAR - en espacio público en el Municipio de Santiago de Cali.</p> <p>Identificación de las problemáticas en cuanto a condiciones de almacenamiento y presentación de los residuos sólidos.</p> <p>Identificación de los aspectos, causas y efectos provocados de las problemáticas.</p>	
		<p>Adaptar los procesos y procedimientos para el almacenamiento y presentación para usuarios de diferentes sectores con almacenamientos colectivos.</p>	<p>Documento de Protocolo con los procesos y procedimientos analizados, diseños y definidos para usuarios de diferentes sectores con equipamientos colectivos.</p>	<p>Revisión de la normatividad vigente aplicable al manejo, almacenamiento y presentación para usuarios de diferentes sectores con equipamientos colectivos.</p> <p>Establecimiento de procesos y procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos y del manejo de los equipamientos colectivos por parte de los usuarios en los equipamientos colectivos acorde al diagnóstico realizado.</p> <p>Establecimiento de responsabilidades, derechos y deberes de los usuarios y prestadores de aseo.</p> <p>Diseño de estrategias de financiación para operación y mantenimiento de los equipamientos colectivos</p> <p>Establecimiento de los procesos generales del trámite para la autorización, instalación y manejo de cajas de almacenamiento. (requisitos, documentación, plazos, estudios, establecimiento de los canales de información)</p> <p>Definición de los parámetros para la autorización, instalación y de manejo de las cajas de almacenamiento en vías públicas.</p> <p>Establecimiento de las responsables y definición de responsabilidades individuales y conjuntas</p>	<p>2017</p>

				Diseño del protocolo con los procesos y procedimientos definidos, y responsabilidades de los actores para inclusión en el protocolo final.	
		Adaptar de los procesos y procedimientos para el almacenamiento y presentación por parte de los usuarios ubicados en zonas de difícil acceso	Documento de Protocolo con los procesos y procedimientos analizados, diseños y definidos por parte de los usuarios ubicados en zonas de difícil acceso	Revisión de la normatividad vigente aplicable al manejo, almacenamiento y presentación para usuarios ubicados en zonas de difícil acceso Establecimiento de procesos y procedimientos para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos por parte de la comunidad en zonas de difícil acceso Establecimiento de procesos y procedimientos para el control y seguimiento al sitio de presentación de los residuos u equipamientos colectivos (sí los hay) y sus respectivos responsables (comunidad y/o prestador de aseo) Realización diagramas de procedimientos normalizados para para el manejo, almacenamiento y presentación para usuarios ubicados en zonas de difícil acceso Establecimiento de responsabilidades, derechos y deberes de los usuarios y prestadores de aseo. Diseño del protocolo con los procesos y procedimientos definidos, y responsabilidades de los actores para inclusión en el protocolo final	2017

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	\$ 120.000.000	Recursos propios (Dependencias)	Indicadores: Cuantificación de resultados <ul style="list-style-type: none"> Número de trámites respondidos entre número de trámites planeados por responder al mes (por unidad de tiempo) Mide el cumplimiento de la ruta de trámite (Meta: 100%) Sumatoria de tiempos de respuesta a trámites al mes (por unidad de tiempo) entre número de trámites respondidos. *tiempo desde la radicación del trámite hasta al respuesta del mismo. Mide el cumplimiento del tiempo de respuesta propuesto al usuario (meta: x unidad de tiempo por trámite) Tiempo de respuesta a un trámite con ruta nueva entre tiempo de respuesta con ruta anterior Eficiencia en tiempo de respuesta de la ruta de trámite nueva con respecto a la anterior. (Meta: 50%)
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO			

COSTO TOTAL	\$ 120.000.000	<p>Metas Intermedias: Para evaluar los avances del proyecto Los indicadores anteriores se pueden evaluar con una meta de 50% de efectividad para la ruta de trámite planteada y que está siendo ajustada.</p> <p>Medios de verificación: Fuente de información para hacer seguimiento al proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acta de reuniones • Oficios de radicación y respuesta a los trámites • Documento con ruta de trámite definido
--------------------	----------------	---

BORRADOR

Tabla 2.2 Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		Programa Recolección, Transporte y Transferencia de los Residuos Sólidos			
PROYECTO		Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO			META DEL PROYECTO		
CORTO		CORTO	Al 2019 se tiene el diagnóstico de la situación actual del manejo, almacenamiento y recolección de residuos generados en puntos de venta en áreas públicas que se desarrollan en la ciudad		
MEDIANO	X	MEDIANO	Al 2023 se tiene el protocolo definido para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Santiago de Cali.		
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	Protocolo diseñado para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas		
RESPONSABLE		DAPM - PGIRS	CORRESPONSABLES	SSPM, SOU y GOBIERNO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Santiago de Cali.	Establecer un protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas en la ciudad de Santiago de Cali.	Valorar la situación actual del manejo, almacenamiento y recolección de residuos generados en puntos de venta en áreas públicas que se desarrollan en la ciudad	Informe de diagnóstico del manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas	Definición de los tipos de puntos de venta para el diagnóstico del manejo, almacenamiento y recolección de residuos generados en puntos de venta en áreas públicas que se desarrollan en la ciudad	2019
				Caracterización de los puntos de ventas en áreas públicas que se desarrollan sus actividades en la ciudad	
				Revisión e informe de las condiciones de almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados	
				Identificación de las problemáticas en cuanto a condiciones de almacenamiento y presentación de los residuos sólidos	

			Identificación de los aspectos, causas y efectos provocados de las problemáticas	
		Definir los procesos para el manejo técnico del almacenamiento, presentación y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas publicas	<p>Documento de los procesos y procedimientos para el manejo técnico para el almacenamiento o y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas.</p> <p>Revisión de la normatividad vigente aplicable el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas</p> <p>Definición de los criterios técnicos ambientales para el almacenamiento, presentación y posterior recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas, de acuerdo a la normatividad vigente.</p> <p>Diseño de los procesos y procedimientos para el manejo técnico ambiental de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas en las actividades almacenamiento y recolección.</p> <p>Realización diagramas de procedimientos normalizados para el manejo técnico de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas en las actividades almacenamiento y recolección)</p> <p>Establecimiento de responsabilidades, derechos y deberes de los usuarios y prestadores de aseo.</p> <p>Diseño del protocolo con los procesos y procedimientos definidos, y responsabilidades de los actores para inclusión en el protocolo final</p>	2020

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO		Recursos propios (Dependencias)	
MEDIANO PLAZO	\$ 120.000.000		
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL	\$120.000.000		

Tabla 2.3 Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali,

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		Programa Recolección, Transporte y Transferencia de los Residuos Sólidos			
PROYECTO		Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali,			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO			META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	Al 2019 se debe contar con el diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	Mecanismos diseñados de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública		
RESPONSABLE		SSPM	CORRESPONSABLES	DAGMA, PRESTADORES DE ASEO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali.	Garantizar la recolección técnica de animales muertos en las vías públicas del Municipio de Santiago de Cali	Formular los lineamientos de manejo para la recolección técnica y transporte de animales muertos en vías públicas del Municipio de Santiago de Cali	Documento de lineamientos para la recolección técnica y transporte de animales muertos en vías públicas del Municipio de Santiago de Cali	Revisión jurídica de las competencias de los actores involucrados en la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali	2017
				Diagnóstico de las estrategias actuales de recolección técnica y transporte de animales muertos en vías públicas del Municipio de Santiago de Cali	
				Definición de los criterios técnicos, metodológicos y ambientales de la prestación de servicio en recolección y transporte técnica (tipo de VH, requerimientos y condiciones sanitarias, requerimientos y condiciones de los elementos para embalaje del animal, requerimientos y condiciones de bioseguridad en el personal que realiza la recolección) de animales muertos en vías públicas del Municipio de Santiago de Cali	

				Definición de los procesos y procedimientos normalizados y sus respectivos responsables para la recolección y transporte técnico de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali	
		Establecer un mecanismo de monitoreo y manejo a los procedimientos para la recolección técnica y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Santiago de Cali	Mecanismo establecido de monitoreo y manejo a los procedimientos para la recolección técnica y transporte de animales muertos en vías pública	<p>Diseño de una estrategia y plan de monitoreo y control a los procedimientos para la recolección técnica y transporte de animales muertos en vías pública</p> <p>Definición de competencias y responsabilidades del monitoreo y control a los procedimientos para la recolección técnica y transporte de animales muertos en vías pública</p>	2018

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	\$ 120.000.000	Recursos propios (Dependencias - Otros sectores)	
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 120.000.000		

Tabla 2.4 Estudio de tránsito operativo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		Programa Recolección, Transporte y Transferencia de los Residuos Sólidos			
PROYECTO		Estudio de tránsito operativo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2019 se cuenta con un estudio actualizado de tránsito operativo diseñado e implementado para la prestación del servicio público de aseo		
MEDIANO	x	MEDIANO	A diciembre de 2023 se cuenta con un estudio actualizado de tránsito operativo diseñado e implementado para la prestación del servicio público de aseo		
LARGO	x	LARGO	A diciembre de 2027 se cuenta con un estudio actualizado de tránsito operativo diseñado e implementado para la prestación del servicio público de aseo		
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	Número de estudios realizados		
RESPONSABLE	STT	CORRESPONDENCIA	DAPM		
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Estudio de tránsito operativo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Santiago de Cali.	Definir la opción más viable para el mejoramiento del tránsito entorno a los vehículos de recolección de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	Establecer la viabilidad de las estrategias de modelo de tránsito para la prestación eficiente del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables	Documento de Viabilidad de estrategias y modelo(s) definido(s) de tránsito operativo para la prestación del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables	Recopilación de datos de tránsito operativo (VH Pesado, VH Particular, VH Recolector, frecuencias y horarios, y demás variables necesarias) y delimitación del área de estudio de tránsito operativo para la recolección de residuos aprovechables, no aprovechables y demás rutas que se implementen en la ciudad.	2017
				Definición del conjunto de situaciones futuras o escenarios de recolección de residuos sólidos de acuerdo a las estimaciones de generación de residuos aprovechables y no aprovechables. f	
				Procesamiento de datos disponibles y análisis de los mismos.	
				Decisión del modelo(s) más adecuado(s) a emplear para la recolección de residuos sólidos aprovechables y no aprovechables, tomando en cuenta la oferta de vehículos, la demanda de residuos, estado de las vías, frecuencias y horarios, horas pico y demás consideraciones de las normas de tránsito vigentes.	
				Realización de un estudio de movilidad respecto a los equipamientos (ECA, sitios de almacenamiento temporal y sistemas de recolección colectivo) de la Ruta Selectiva y demás programas de aprovechamiento implementados	
				Reproducción de la situación actual de la recolección de residuos mediante el/los modelo(s) escogido(s) para asegurar la capacidad de respuesta de la oferta actual de vehículos frente a los escenarios futuros. f	

				<p>Construcción de los escenarios futuros de oferta de vehículos como en la demanda de residuos aprovechables y no aprovechables a ser recolectados y demás residuos de acuerdo a los programas de aprovechamiento implementados</p> <p>Evaluación y priorización de los escenarios propuestos y de modelos.</p>	
		<p>Evaluar la efectividad de las estrategias con la implementación del modelo de tránsito para la prestación eficiente del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables</p>	<p>Estrategias de del modelo de tránsito para la prestación eficiente del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables implementadas</p>	<p>Definir las zonas de la ciudad junto con los prestadores de aseo donde es factible iniciar la puesta en marcha de proyectos piloto</p> <p>Poner en marcha por medio de los prestadores del servicio de aseo proyectos pilotos de implementación del modelo de tránsito operativo para la presentación del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables en la ciudad.</p> <p>Evaluar la efectividad de las estrategias con la implementación del modelo de tránsito para la prestación eficiente del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables</p>	2021-2025
		<p>Actualizar las estrategias implementadas del modelo de tránsito para la prestación eficiente del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables</p>	<p>Documento con propuesta de actualización de las condiciones o variables el para ajuste del modelo de tránsito para la prestación eficiente del servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables y no aprovechables</p>	<p>Evaluar la situación actual del modelo ante la brecha de las condiciones del modelo respecto a su propuesta inicial</p> <p>Definir las estrategias de actualización más apropiadas para el ajuste del modelo tomando en consideración las condiciones actuales de la ciudad.</p>	2021- 2025
COSTO APROXIMADO			FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES	
CORTO PLAZO	\$	300.000.000,00	Recursos propios (Dependencias)	<p>*** El inicio de este proyecto está sujeta a la implementación de los programas de aprovechamiento definidos. Igualmente, Este proyecto debe ir acompañado de un proyecto de implementación en el cual se ponga en práctica los resultados del estudio de tránsito operativo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Santiago de Cali.</p>	
MEDIANO PLAZO	\$	200.000.000,00			
LARGO PLAZO	\$	200.000.000,00			
COSTO TOTAL	\$	700.000.000,00			

3. PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS



Tabla 3.1 Definición del ajuste de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Barrido y limpieza de áreas públicas.				
NOMBRE DEL PROYECTO	Definición del ajuste de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO			META DEL PROYECTO		
CORTO	x		CORTO	A diciembre de 2019 se tienen el inventario de cestas públicas y el estudio de actualización de los kilómetros lineales objeto de barrido en el Municipio de Santiago de Cali.	
MEDIANO	X		MEDIANO	A diciembre de 2023 se tienen el ajuste de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.	
LARGO			LARGO		
LÍNEA BASE	Lineamientos nacionales de la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en normatividad		INDICADOR PROYECTO	Numero de estudios que Defina el ajuste de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.	
RESPONSABLE	DAPM – PGIRS			CORRESPONSABLES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
Definición de los ajustes de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas	1. Desarrollar los ajustes de los lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y	1.1. Realizar un diagnóstico técnico – ambiental de la prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en Municipio de Santiago de Cali.	1.1.1 Diagnostico técnico – ambiental de la prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en Municipio de Santiago de Cali.	Levantamiento de información primaria y secundaria respecto de la prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en Municipio de Santiago de Cali. Realizar la actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el	2016-2019

en el Municipio de Santiago de Cali.	limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.			Municipio de Santiago de Cali.	
				Realizar el Inventario y georreferenciación de cestas públicas del Municipio de Santiago de Cali.	
				Procesamiento y Análisis de la información recolectada	
				Elaboración de documento diagnóstico	
	1.2. Evaluar las condiciones técnico-ambientales de la prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en Municipio de Santiago de Cali, a partir de un diagnóstico.	1.2.1 Evaluación técnico – ambiental de la prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en Municipio de Santiago de Cali.		Diseño del plan de evaluación	2020
				Comparación de criterios técnico ambientales encontrados en el diagnóstico con lo exigido por la normatividad vigente.	
	1.3. Definir los criterios y acciones técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.	1.3.1 lineamientos técnico – ambientales para la adecuada prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali.		Elaboración de Evaluación técnico – ambiental de la prestación del componente de barrido y limpieza de áreas públicas en Municipio de Santiago de Cali.	
				Definición por barrios, las frecuencias mínimas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, de manera que se garantice la prestación de esta actividad en el marco del servicio público de aseo en el municipio.	
				Determinar las acciones tendientes a la recuperación de zonas impactadas por el manejo, uso y disposición inadecuada de RS	
				Determinar un mecanismo de coordinación de los operadores prestadores del servicio de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, para la determinación de acuerdo de áreas objeto de la actividad.	
				Diseño del sistema de información para parámetros de lineamientos	

			FUENTES DE FINANCIACION
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 80.000.000		Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica) Sector Privado, SGR, Recursos del orden Nacional
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 90.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 170.000.000		

Tabla 3.2 Diseño estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas el Municipio Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Barrido y limpieza de áreas públicas.				
NOMBRE DEL PROYECTO	Diseño y ejecución de estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas el Municipio Santiago de Cali.				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO			META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.		
MEDIANO		MEDIANO	A diciembre de 2023 se tienen ejecutadas las estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.		
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	Alternativas ciudadanas orientadas al manejo de residuos sólidos en Santiago de Cali.		INDICADOR PROYECTO		Numero de estrategias IEC diseñadas y ejecutadas / Total de estrategias IEC diseñadas y ejecutadas proyectadas
RESPONSABLE	DAPM - PGIRS		CORRESPONSABLES		
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
Diseño y ejecución estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado	1. Diseñar y ejecutar estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado	1.1. Establecer y ejecutar estrategias de Información para los distintos sectores de la población el	1.1.1. Documento de estrategias de Información para los distintos sectores de la población el	Caracterización de los grupos de interés	2016
				Realización de Mesas de trabajo, con participación de los actores involucrados en el tema. Consolidar la Información del adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	

manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas el Municipio Santiago de Cali.	manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	Construcción de tres estrategias de información para el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	2017-2019
		1.2. Establecer y ejecutar estrategias de Educación para los distintos sectores de la población el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	1.2.1. Documento de estrategias de Educación para los distintos sectores de la población el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	Caracterización de los grupos de interés	
				Realización de Mesas de trabajo, con participación de los actores involucrados en el tema.	
				Diagnóstico y análisis de los resultados de las estrategias nacionales en materia de educación para la población el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas	
		1.3 Establecer y ejecutar estrategias de Comunicación para promover el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	1.3.1. Documento de estrategias de Comunicación para promover el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	Diseño de estrategias Educación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas.	
				Fomentar el compromiso y la participación de los directivos, directores y periodistas de los medios de comunicación en incentivos el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	
				Determinación de la producción de materiales movilizados	
				Realizar lineamientos para abordar los medios de comunicación existentes.	
				Construcción de las estrategias de información para el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio Santiago de Cali.	

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES	
CORTO PLAZO	\$ 120.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica) Sector Privado, SGR, Recursos del Orden Nacional		
MEDIANO PLAZO	\$ 1.000.000.000			
LARGO PLAZO				
COSTO TOTAL	\$ 1.120.000.000			

Tabla 3.3 Diseño de estrategias de Seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Barrido y limpieza de áreas públicas.				
NOMBRE DEL PROYECTO	Diseño de estrategias de Seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO			META DEL PROYECTO		
CORTO	X		CORTO	A diciembre de 2019 se tiene diseñado una estrategia de seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	
MEDIANO	X		MEDIANO	A diciembre de 2023 se tiene diseñadas dos estrategia de seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	
LARGO			LARGO		
LÍNEA BASE	No se evidencia en la línea base reporte de información sobre aplicación de estrategia de seguimiento y control		INDICADOR PROYECTO	Estrategia diseñada de seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	
RESPONSABLE	DAPM - PGIRS			CORRESPONSABLES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
Diseño de estrategias de Seguimiento y control a la actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	1. Desarrollar estrategias de vigilancia y control para la prestación del servicio de actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali	1.1. Establecer estrategias de inspección vigilancia y control para la prestación del servicio de actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali	1.1.1 Documento de estrategias de inspección vigilancia y control para la prestación del servicio de actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali	Diagnóstico de las condiciones actuales de las áreas públicas para la prestación del servicio actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	2016-2019
				Diseño del modelo de prestación del servicio actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	
				Establecimiento de frecuencias de actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas de la ciudad de Cali	

		<p>1.2 Establecer procedimientos de inspección vigilancia y control para la prestación del servicio de actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali</p>	<p>Documento de procedimientos de inspección vigilancia y control para la prestación del servicio de actividad de Barrido y limpieza de áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali</p>	<p>Diseño del plan de seguimiento al desarrollo de la actividad de lavado de áreas públicas según lo dispuesto en el decreto 2981 de 2013</p>	<p>2019-2023</p>
				<p>Validación de la estrategia de seguimiento al componente de lavado de áreas publicas</p>	
				<p>Evaluar las intervenciones a las áreas públicas.</p>	

			FUENTES DE FINANCIACION
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 60.000.000		Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica) Sector Privado, SGR, Recursos del orden Nacional
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 60.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 120.000.000		

4. PROGRAMA LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS

BORRADOR

Tabla 4.1 Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas del Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS			
NOMBRE DEL PROYECTO		Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas del Municipio de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	Para el 2017 se han definido las áreas y ubicación de las zonas ribereñas objeto de limpieza		
MEDIANO	x	MEDIANO	Para el 2021 se cuenta con los lineamientos municipales para la limpieza de las zonas ribereñas ubicadas en suelo urbano		
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		Las jornadas de limpieza se hacen de manera voluntaria por los entes de control, juntos con el sector privado, sin embargo no se lleva un registro de estas jornadas		INDICADOR PROYECTO	Documento de plan de manejo de las zonas ribereñas consolidado, enfocado al manejo adecuado de los RS.
RESPONSABLE		DAPM-PGIRS		CORRESPONSABLES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas de ribera del Municipio de Santiago de Cali.	1. Establecer la estrategia municipal para la limpieza de las zonas ribereñas de la ciudad.	1.1. Establecer las áreas ribereñas objeto de limpieza en la ciudad	1.1.1 Documento base, de establecimiento de áreas ribereñas en suelo urbano, y puntos de acumulación de RS en zonas ribereñas	Levantamiento del estado del arte respecto al manejo de zonas ribereñas en la ciudad.	2017
				Establecer las áreas en m2 y ubicación de las zonas ribereñas en suelo urbano objeto de limpieza.	
				Levantamiento y georeferenciación de puntos críticos	
				Identificación de actores y roles relacionados al manejo de las zonas ribereñas	
				Identificar las necesidades de instalación de cestas de almacenamiento de RS en zonas aledañas.	
		1.2 Diseñar los lineamientos municipales para la limpieza de las zonas ribereñas de la ciudad.	1.2.1 Manual que contenga la descripción de la estrategia municipal para la limpieza de zonas ribereñas.	Diseñar una base de datos de los puntos críticos de disposición de residuos sólidos en zonas ribereñas que pueda ser alimentado continuamente.	2019

				<p>Diseñar la estrategia de seguimiento y control para el manejo adecuado de las zonas ribereñas</p> <p>Determinar los criterios técnicos que debe cumplir las personas prestadores que participen en los procesos de limpieza de zonas ribereñas.</p> <p>Determinar las necesidades y características de la infraestructura para la disposición adecuada de residuos sólidos en zonas aledañas a las riberas de los cuerpos de agua.</p> <p>Establecer un plan de seguimiento de la limpieza de las zonas ribereñas</p> <p>Diseñar la estrategia municipal para la limpieza de las zonas ribereñas</p>	
		1.3 Divulgación de los resultados del proyecto a los sectores de interés	1.3.1 Informe de jornadas de presentación de resultados	Socializar los resultados con los diferentes actores	2021

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	350.000.000	Recursos propios	
MEDIANO PLAZO	350.000.000	Recursos propios	
LARGO PLAZO		Recursos propios	
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 700.000.000		

Tabla 4.2 Diseño e implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC enfocadas al manejo adecuado de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS				
NOMBRE DEL PROYECTO	Diseño e implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC enfocadas al manejo adecuado de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de Santiago de Cali				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A Diciembre del 2018 se contará con los diseños de las estrategias IEC la limpieza de las zonas ribereñas de la ciudad.		
MEDIANO	X	MEDIANO	A Diciembre del 2022 se habrá alcanzado una implementación del 75 % de las estrategias IEC seleccionadas para el manejo de las zonas ribereñas de la ciudad		
LARGO	X	LARGO	A diciembre del 2025 se habrá alcanzado un porcentaje del 95% de implementación de las estrategias IEC seleccionadas		
LÍNEA BASE	No se cuenta con estrategias IEC enfocadas al manejo de las zonas ribereñas		INDICADOR PROYECTO	Documento de evaluación de efectividad de la estrategia IEC	
RESPONSABLE	DAPM (diseño)		CORRESPONSABLES	DAGMA, SSPM, GOBIERNO (implementación)	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Diseño e implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC enfocadas al manejo adecuado de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de Santiago de Cali.	1. Prevenir la disposición de residuos sólidos en las zonas ribereñas del Municipio de Santiago de Cali.	1.1. Diseño de estrategias de Información, educación y comunicación sobre la disposición correcta de los RSE generados.	1.1.1 Documento de evaluación de estrategias exitosas en procesos anteriores..	Identificación y Caracterización de los grupos de interés.	2018
				Definición y formulación de los criterios de orientación temática para la construcción de estrategias IEC, para promover actitudes positivas de la comunidad respecto al adecuado manejo de los residuos sólidos y al cuidado de las fuentes hídricas.	
				Evaluar las estrategias IEC desarrolladas en otras temáticas del PGIRS que hayan sido exitosas	
				Diseñar las piezas de comunicación, para la implementación de la estrategia IEC dirigidas a la comunidad	
				Diseño y reproducción de material soporte para la ejecución de las estrategias IEC.	
		1.2. Diseñar y capacitar a la comunidad sobre la disposición correcta de los RS generados	1.2.1 Documento de soporte con las estrategias IEC diseñadas	Capacitar al personal del estado asociado a la puesta en marcha de las campañas educativas	2022
				Desarrollar las campañas de participación y capacitación de la comunidad sobre el manejo adecuado de los RS, el cuidado de los cuerpos de agua de la ciudad.	
		1.3. Evaluar la efectividad de la estrategia IEC	1.3.1 Informes de evaluación y efectividad de las campañas desarrolladas.	Diseñar una estrategia de evaluación de las campañas educativas.	2025
				Establecer los planes de seguimiento a las campañas educativas.	
				Implementar los planes de seguimiento y control establecidos	

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	100.000.000	Recursos propios	
MEDIANO PLAZO	150.000.000		
LARGO PLAZO	50.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 300.000.000		

BORRADOR

5. PROGRAMA DE CORTE DE CÈSPED Y PODA DE ÀRBOLES



Tabla 5.1. Definición de las condiciones técnico-ambientales para la ejecución del corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en Santiago de Cali como parte del servicio público de aseo.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas.			
NOMBRE DEL PROYECTO	5.1. Definición de las condiciones técnico-ambientales para la ejecución del corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en Santiago de Cali como parte del servicio público de aseo.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se cuenta con el estudio para determinar las condiciones técnico - ambientales para la ejecución del corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en Santiago de Cali como parte del servicio de aseo público.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	El Municipio no cuenta con lineamientos técnico-ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del municipio		INDICADOR PROYECTO	Se tienen establecidos los lineamientos técnico-ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del municipio.
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	DAGMA, Secretaría de Gobierno, CVC, SEM, SCT
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
5.1. Definición de las condiciones técnico-ambientales para la ejecución del corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en Santiago de Cali como parte del servicio público de aseo.	5.1. Establecer los lineamientos técnico-ambientales para la ejecución del corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en Santiago de Cali como parte del servicio público de aseo.	1.1. Diseñar un plan de podas y corte de césped georreferenciadas por barrios en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.	1.1.1. Documento del Plan de Podas y Corte de Césped georreferenciado en el municipio de Santiago de Cali. Contratar con el manual de silvicultura urbana y el estatuto arbóreo.	Levantamiento de información primaria y secundaria
		1.2. Generar una estrategia de actualización permanente del catastro arbóreo y de zonas verdes del Municipio de Santiago de Cali.	1.2.1. Sistema de información (Software) que permita la actualización constante de información.	Desarrollo de estrategias de conservación y protección del arbolado.
				Desarrollo de estrategias de conservación y protección de las zonas verdes objeto de corte de césped.
		1.3. Diseñar una estrategia de atención de emergencias por árboles caídos del Municipio de Santiago de Cali. (usar en la definición de lineamientos)	1.3.1. Documento que describa la estrategia de atención de emergencias por árboles caídos.	Definición de directrices de planificación, ordenación y gestión del arbolado y zonas verdes del municipio de Santiago de Cali.
				Establecimiento de criterios necesarios para la actualización de la información a través del sistema de información que se defina.
				Implementación del aplicativo para actualización en línea del catastro arbóreo y zonas verdes.
				Determinación de un modelo de prevención por el riesgo de árboles caídos.
				Creación de una base de datos de árboles que se encuentran en alto riesgo de caída
				Creación de una línea de comunicación directa con la comunidad que facilite información sobre arboles con problemas fitosanitarios o que requieran ser podados por afectación al entorno.

				Convenios interinstitucionales que enfoquen su trabajo a la gestión del riesgo.
		1.4. Divulgar los lineamientos, estrategias y criterios definidos para la poda de árboles y corte de césped a grupos de interés del Municipio de Santiago de Cali.	1.4.2. Piezas de comunicación elaboradas	Diseño y reproducción de piezas de comunicación sobre el proceso desarrollado y resultados obtenidos.
			1.4.1. Jornadas de presentación de resultados	Definición de estrategia de divulgación de los lineamientos, estrategias y criterios definidos para la poda de árboles y corte de césped a grupos de interés del Municipio de Santiago de Cali.
				Divulgación de los lineamientos, estrategias y criterios definidos para la poda de árboles y corte de césped a grupos de interés del Municipio de Santiago de Cali.
		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES	
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 380.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	Las actividades propuestas son los requisitos mínimos para el cumplimiento del objetivo.	
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 380.000.000			

Tabla 5.2. Evaluación de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas.			
NOMBRE DEL PROYECTO	5.2. Evaluación de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO			META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	A 2019 se cuenta con un estudio de viabilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se cuenta con estudios de carácter institucional que determine la factibilidad para el aprovechamiento de residuos generados por la actividad de corte de césped y poda de árboles.		INDICADOR PROYECTO	Número de estudios de viabilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión municipal.
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	DAGMA - CVC - Sector Privado - Academia
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
5.2. Evaluación de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal.	1. Desarrollar un estudio de factibilidad para el aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles en Santiago de Cali	1.1. Evaluar de forma técnica, operativa, financiera y ambiental la alternativa factible para el aprovechamiento de los residuos de corte de césped y poda de árboles.	1.1.1. Documento de evaluación.	Determinación del estado actual del manejo de residuos de corte de césped y poda de árboles en el municipio.
				Análisis y procesamiento de la información recopilada.
				Definición de los criterios de evaluación (técnicos, financieros y ambientales)
				Evaluación de alternativas propuestas.
		1.2. Evaluar técnica y financieramente la ubicación de una planta de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles según el POT del	1.2.1. Documento de evaluación	Realización de estudios técnicos, ambientales, económicos, jurídicos y sociales que determinen la viabilidad de ubicación de la planta de aprovechamiento.
				Definición de los criterios técnicos para el diseño y construcción de la planta de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles.
			Diseño del modelo técnico, operativo y económico del esquema de aprovechamiento de residuos generados	

		Municipio de Santiago de Cali		por la actividad de corte de césped y poda de árboles.
		1.3. Divulgar de resultados a grupos de interés	1.3.1. Jornadas de presentación de resultados	Divulgación del estudio con grupos de interés
			1.3.2. Piezas de comunicación elaboradas	Diseño y reproducción de piezas de comunicación sobre el proceso desarrollado y resultados obtenidos.

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 345.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	Las actividades propuestas son los requisitos mínimos para el cumplimiento del objetivo.
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 345.000.000		

Tabla 5.3. Actualización del Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali que deben ser objeto de poda y tala como parte del servicio público de aseo.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas.			
NOMBRE DEL PROYECTO	5.3. 3.1. Actualización del Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali que deben ser objeto de poda y tala como parte del servicio público de aseo.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A 2019 se cuenta con actualización del catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas en área urbana del Municipio de Santiago de Cali	
MEDIANO	X	MEDIANO	Al año 2023 se ha realizado la segunda actualización del censo arbóreo realizado en el 2015.	
LARGO	X	LARGO	Al año 2027 se ha realizado la tercera actualización del censo arbóreo realizado en el 2015.	
LÍNEA BASE	Censo arbóreo realizado por DAGMA en el periodo 2014 - 2015		INDICADOR PROYECTO	A 2019 se cuenta con la actualización del catastro arbóreo.
RESPONSABLE	DAGMA		CORRESPONSABLES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
5.3. 3.1. Actualización del Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali que deben ser objeto de poda y tala como parte del servicio público de aseo.	1. Actualizar el censo arbóreo en vías y áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali que deben ser objeto de poda, georreferenciado por barrio.	1.1. Generar la línea base del catastro arbóreo realizado a la fecha georreferenciado por barrios en vías y áreas públicas urbanas del municipio.	1.1.1. Documento línea base	Recopilación de información secundaria referente a censos/catastros arbóreos realizados en el municipio de Santiago de Cali.
				Recopilación de información secundaria referente a actividades de reforestación realizadas, expansión de vivienda, tala de árboles en el último periodo, u otras actividades que generen cambios en la información.
		1.2. Desarrollar actividades para la recolección de información actualización del arbolado ubicado	1.2.1. Documento del Censo actualizado.	Análisis y procesamiento de la información obtenida
				Diseño y reproducción de material de apoyo (fichas, placas de identificación, etc.) Determinación y capacitación del talento humano requerido.

		en vías y áreas públicas urbanas del municipio.			Definición de áreas a censar por cuadrillas especializadas.
					Definición de un plan de trabajo por áreas y de especímenes a censar.
					Registro y georeferenciación por barrio/comuna de árboles ubicados en áreas públicas urbanas que deben ser objeto de poda según rangos de altura.
					Evaluación fitosanitaria de árboles ubicados en áreas públicas urbanas.
		1.3. Divulgar de resultados a grupos de interés		de de	divulgación del estudio con grupos de interés
					Diseño y reproducción de piezas de comunicación sobre el proceso desarrollado y resultados obtenidos.

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 555.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 555.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 555.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 1.665.000.000		

Tabla 5.4. Actualización del Catastro de áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali objeto de corte de césped como parte del servicio público de aseo.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas.			
NOMBRE DEL PROYECTO	5.4. Actualización del Catastro de áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali objeto de corte de césped como parte del servicio público de aseo.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A 2019 se cuenta con el catastro actualizado de áreas públicas objeto de corte de césped en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	
MEDIANO	X	MEDIANO	Al año 2023 se ha realizado la segunda actualización del catastro de áreas públicas objeto de corte de césped en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali.	
LARGO	X	LARGO	Al año 2027 se ha realizado la segunda actualización del catastro de áreas públicas objeto de corte de césped en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali.	
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	A 2019 se cuenta con la actualización del catastro de zonas verdes.	
RESPONSABLE	Subdirección de Recurso Físico y Bienes Inmuebles		CORRESPONSABLES	DAGMA
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
5.4. 3.2. Actualización del Catastro de áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali objeto de corte de césped como parte del servicio público de aseo.	1. Actualizar el catastro de áreas públicas urbanas del Municipio de Santiago de Cali objeto de corte de césped.	1.1. Generar la línea base del catastro de áreas públicas objeto de corte de césped y poda de árboles, realizado a la fecha en el área urbana del municipio.	1.1.1. Documento línea base	Recopilación de información secundaria de catastros de áreas públicas objeto de corte de césped realizado en el municipio de Santiago de Cali.
				Recopilación de información secundaria referente a actividades que generen cambios en la información.
				Análisis y procesamiento de la información recopilada.
		1.2. Desarrollar actividades para la actualización de información de áreas públicas del municipio objeto de corte de césped.	1.2.1. Documento del catastro actualizado.	Diseño y reproducción de material de apoyo.
				Determinación y capacitación del talento humano requerido.
				Definición de áreas a censar por las cuadrillas especializadas.
				Definición del plan de trabajo por comunas.
				Registro y georreferenciación por barrio de áreas públicas objeto de corte de césped por m2

				Registro del estado actual de las áreas públicas objeto de corte de césped.
		1.3. Divulgar de resultados a grupos de interés	1.3.1. Jornadas de presentación de resultados	Divulgación del estudio con grupos de interés
			1.3.2. Piezas de comunicación elaboradas	Diseño y reproducción de piezas de comunicación sobre el proceso desarrollado y resultados obtenidos.

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 351.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 351.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 351.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 1.053.000.000		

6. PROGRAMA LIMPIEZA Y LAVADO DE AREAS PÚBLICAS

BORRADOR

BORRADOR

Tabla 6.1 Descripción de las áreas públicas objeto de lavado por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo y que tendrán cargo a la tarifa de los usuarios del mismo en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA		Lavado de áreas públicas.		
NOMBRE PROYECTO		Descripción de las áreas públicas objeto de lavado por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo y que tendrán cargo a la tarifa de los usuarios del mismo en el municipio de Santiago de Cali		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	x	CORTO	A junio de 2016 se cuenta con la información suficiente para trasladar la actividad del lavado de áreas públicas al prestador del servicio público de aseo	
MEDIANO	x	MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se evidencia en la línea base reporte de información sobre aplicación de estrategias IEC asociado al adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali		INDICADOR PROYECTO	Numero de estrategias IEC diseñadas para municipio de Santiago de Cali
RESPONSABLE	DAPM - PGIRS		CORRESPONSABLES	SCT
OBJETIVO GENERAL		OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Realizar una descripción de las áreas públicas objeto de lavado por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo y que tendrán cargo a la tarifa de los usuarios del mismo en el municipio de Santiago de Cali	Identificar las áreas públicas objeto de lavado por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo y que tendrán cargo a la tarifa de los usuarios del mismo en el municipio de Santiago de Cali		1.1.1 Documento con información de Línea Base para ejecutar la actividad de lavad	Revisión de registros municipales
				Recolección de información primaria con mediciones en campo de las áreas objeto de lavado
	Elaborar un documento técnico para la actividad de lavado de áreas públicas para los prestadores del Servicio Público de Aseo		1.2.1 Documento áreas definidas por zonas como objeto de lavado en el marco de la prestación del servicio público de aseo	Consolidación de la información y elaboración del informe final
				Elaboración de inventario de áreas públicas objeto de lavado
				Definición por zonas de las áreas de lavado objeto de lavado
				Cuantificación de las áreas objeto de lavado
FUENTES DE FINANCIACION		ANOTACIONES GENERALES		
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 1.250.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)		
COSTO APROXIMADO	\$ 1.000.000.000			

MEDIANO PLAZO			
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 250.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 2.500.000.000		

BORRADOR

Tabla 6.2 Lineamientos y procedimientos para el lavado de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali en el marco de la prestación del servicio público de aseo.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA		Lavado de áreas públicas.		
NOMBRE PROYECTO		Lineamientos y procedimientos para el lavado de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali en el marco de la prestación del servicio público de aseo.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2019 se tiene diseñado una estrategia de seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas de la ciudad de Cali	
MEDIANO	x	MEDIANO	A diciembre de 2023 se hace una evaluación de la estrategia de seguimiento y control, se ajusta y se implementa de manera permanente	
LARGO	x	LARGO		
LÍNEA BASE	No se evidencia en la línea base reporte de información sobre aplicación de estrategia de seguimiento y control		INDICADOR PROYECTO	Estrategia diseñada de seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas de la ciudad de Cali
RESPONSABLE	DAPM - PGIRS		CORRESPONSABLES	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de lavado de áreas públicas en el Municipio de Santiago de Cali, incluyendo frecuencias y mecanismos de seguimiento y control, que contribuyan a la prestación del servicio con cobertura, calidad, continuidad y eficiencia.	1.1. Establece Diseñar la estrategia para el seguimiento, vigilancia y control de la gestión para el lavado de puentes peatonales y áreas públicas de la ciudad de Cali	1.1.1 Documento de lineamientos para el seguimiento y control de la gestión de lavado de puentes peatonales y áreas públicas de la ciudad de Cali	Diagnóstico de las condiciones actuales de las áreas públicas de la ciudad de Cali para la prestación del servicio de lavado y evaluar las condiciones de cobertura.	2019
			Re estructuración del modelo de prestación del servicio de lavado de áreas públicas	
			Establecimiento de nuevas frecuencias de lavado de áreas públicas en la ciudad de Cali	
			Actualización del censo de puentes y áreas públicas de la ciudad de Cali	
	1.2 Establece Implementar los r procedimientos de verificación, seguimiento y control al componente de lavado de puentes y áreas publicas	1.2.1 Informe de evaluación y cumplimiento del decreto 2981 de 2013	Diseño del plan de seguimiento al desarrollo de la actividad de lavado de áreas publicas según lo dispuesto en el decreto 2981 de 2013	2016-2023
			Validación de la estrategia de seguimiento al componente de lavado de áreas publicas	
			Evaluación de las intervenciones a las áreas públicas.	
			Ajuste de la estrategia diseñada e implementación de manera permanente	

		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 1.250.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 1.000.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 250.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 2.500.000.000		

BORRADOR

Tabla 6.3 Diseño e implementación de estrategias Información Educación y Capacitación (IEC) orientadas a la preservación y conservación de las áreas públicas objeto de lavado en el Municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA		Lavado de áreas públicas.		
NOMBRE PROYECTO		Diseño e implementación de estrategias Información Educación y Capacitación (IEC) orientadas a la preservación y conservación de las áreas públicas objeto de lavado en el Municipio de Santiago de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO		CORTO		
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se evidencia en la línea base reporte de información sobre aplicación de estrategias IEC asociado al adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Santiago de Cali		INDICADOR PROYECTO	Numero de estrategias IEC diseñadas para municipio de Santiago de Cali
RESPONSABLE	DAPM - PGIRS		CORRESPONSABLES	SCT
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Definir las estrategias IEC orientadas hacia el eficiente lavado de áreas públicas y su correcto mantenimiento	1.1 Definir lineamientos para la prestación del servicio de lavado de áreas públicas	1.1.1 Manual para el lavado de áreas públicas en Santiago de Cali	Revisión de la información disponible sobre áreas públicas objeto de lavado Elaboración de manual técnico para el lavado de las áreas públicas en Santiago de Cali	2017
	1.2 Desarrollar piezas de comunicación (infográfico) sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.	1.2.1 Documento con estrategias IEC y piezas de comunicación respecto a las acciones encaminadas al mantenimiento de las áreas públicas de Santiago de Cali	Realización de campañas de comunicación dirigidas a los usuarios para estimularlos al manejo adecuado de las áreas públicas de la ciudad.	2019 -2023
			Lineamientos para el diseño de estrategia producción de medios de comunicación masiva y producción de materiales movilizadores	
			Diseño de estrategias para aplicar en espacios públicos basados en el enfoque de construcción colectiva y movilización ciudadana.	
			Realización de estrategias a los dueños de mascotas, para que los excrementos de los animales sean recogidos por estos inmediatamente y no dejados en las áreas públicas de la ciudad	

			Aplicación un prototipo de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC.	
			Propuesta de diseño grafico y diagramación de piezas de comunicación	
			Diseño de piezas comunicacionales que ayuden a promover la cultura ciudadana entorno al adecuado uso de las áreas públicas de la ciudad de Cali	
			Ejecución de actividades de difusión a la comunidad en general.	

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 1.250.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 1.000.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 250.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 2.500.000.000		

7. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO



Construyendo hoy
la **Cali** del mañana
ALCALDÍA DE CALI

Tabla 7.1 Formulación de estrategias de información, educación y comunicación (IEC) para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO			
PROYECTO		Formulación de estrategias de información, educación y comunicación (IEC) para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2016 se tienen diseñadas las estrategias de IEC para la promoción de la cultura de separación en la fuente, manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	<p>Se realizó en el 2006 el documento de I.E.C: Alternativas ciudadanas al manejo de residuos en Cali. Se ejecutó desde el 2012 hasta el 2014 el proyecto Fortalecer la cultura del reciclaje y la separación en la fuente en el Municipio de Santiago de Cali, promoviendo la recuperación e incorporación de los residuos sólidos a la cadena del reciclaje.</p> <p>Se definió los lineamientos técnicos para la socialización del Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos en los programas de recuperación</p>		INDICADOR PROYECTO	No. De estrategias IEC Diseñadas para la promoción de la cultura de separación en la fuente, manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali	
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPON SABLES	DAGMA, SEM	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Formulación de estrategias de información, educación y comunicación (IEC) para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	1. Formular las estrategias IEC para la promoción de la cultura de buen manejo de residuos sólidos, separación	1.1. Levantar el estado del arte de las estrategias IEC diseñadas y/o implementadas a la fecha en manejo, separación en la fuente y aprovechamiento	1.1.1 Documento del estado del arte de estrategias diseñadas y/o desarrolladas y definida para cada uno de la población objetivo	<p>A. Hacer un diagnóstico de las estrategias desarrolladas en IEC para el manejo, separación en la fuente y aprovechamiento de los residuos sólidos.</p> <p>B. Validar cada una de las estrategias IEC identificadas definiendo la efectividad de su aplicación si esta se ha ejecutado</p>	2016

	en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	to, para que sea insumo para desarrollar estrategias de Educación y comunicación en Santiago de Cali.		C. Escoger las estrategias IEC desarrolladas y ejecutadas que hayan sido efectivas y eficientes	
		1.2. Diseño y/o actualización de estrategias de Información, educación y comunicación asociadas en manejo, separación en la fuente y aprovechamiento, para que sea insumo para desarrollar estrategias de Educación y comunicación en Santiago de Cali.	1.2.1 Documento estrategias IEC de manejo, separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos.	D. Identificación y Caracterización de los grupos de interés.	2016-2017
				E. Definición y formulación de los criterios de orientación temática para la construcción de estrategias ice.	
				F. Diseño de estrategias para aplicar en espacios públicos basados en el enfoque de construcción colectiva y movilización ciudadana.	
		1.3 Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del Estado en el desarrollo de estrategias IEC Municipio de Santiago de Cali.	1.3.1 Documento de Alternativa de fortalecimiento en IEC	G. Lineamientos para el diseño de estrategia producción de medios de comunicación masiva y producción de materiales movilizadores.	2017
				H. Diseño y reproducción de material soporte para la ejecución de las estrategias IEC.	
				I. Definición de lineamientos para la aplicación de programas empoderamiento de grupos de interés como promotores del GIRS dentro de las comunidades que conforman la zona rural.	
				Generación de indicadores para la validación del impacto de las alternativas diseñadas.	
				K. Aplicar un prototipo de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC.	
				L. Definir un mecanismo de coordinación interinstitucional a nivel territorial.	
				M. Desarrollar esquemas de vigilancia y control particular	
				N. Identificar las disposiciones regulatorias y normativas	
				O. Definir estrategias de concertación y/o posibles alianzas con sectores de interés.	

					P. Definir lineamientos para la puesta en marcha de programas de asistencia técnica.
COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN		ANOTACIONES GENERALES	
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 120.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica)			
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ -				
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ -				
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 120.000.000				

Tabla 7.2 Puesta en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO		
PROYECTO		Puesta en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A 2017 se han ejecutado en un 50% las estrategias IEC para la población del municipio de Santiago de Cali fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento	
MEDIANO	X	MEDIANO	A partir 2019 se han ejecutado en un 75% las estrategias IEC para la población del municipio de Santiago de Cali fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento	
LARGO	X	LARGO	Se ha mantenido hasta el año 2027 la ejecución de todas las estrategias IEC para la población del municipio de Santiago de Cali fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento	
LÍNEA BASE	<ul style="list-style-type: none"> Difusión de los lineamientos Técnicos del PGIRS del Municipio y de sus instrumentos de aplicación tales como la adopción de Sistemas de Gestión Integral de Residuos Sólidos según Decreto 0059 de 2009. *Se dio continuidad durante la vigencia al trabajo de articulación con la Secretaría de Educación Municipal respecto al tema de gestión de residuos sólidos a través del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental. *Participación con la autoridad ambiental municipal DAGMA y la Secretaría de Salud Pública para inspección de unidades de almacenamiento e implementación de sistemas GIRS en el sector de conjuntos En el proyecto de implementación de cultura de separación en la fuente, se ejecutaron en su mayoría las actividades relativas a procesos de asistencia técnica, evaluación y seguimiento con las Dependencias y entidades públicas y privadas cuyas actividades se asocian a los procesos de coordinación del PGIRS del Municipio. 		INDICADOR PROYECTO	No. Consolidado de información para cada público objetivo, No. de estrategias IEC Ejecutadas, No. De piezas publicitadas creadas y distribuidas, Indicadores específicos de las estrategias y planes de mejoramiento continuos en el tiempo

	la actividades relativas a diseño y producción de piezas o estrategias movilizadoras, presentaron un avance del 0% debido a que previo su ejecución se elaboraron documentos soportes que requirieron ser ajustados según los parámetros definidos en materia de actualización de los PGIRS a nivel Nacional y cuya directriz se estableció mediante la resolución 0754 el 25 de noviembre de 2014, fecha que no se ajustó a los criterios y procedimientos contractuales del Municipio.		
--	--	--	--

RESPONSABLE	DAGMA, SEMP	CORRESPONDENTES	SEM - SSPM - Secretaria de cultura, Policía ambiental, Secretaria de deportes, Secretaria de Bienestar
--------------------	-------------	------------------------	--

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
<i>Puesta en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.</i>	1. Poner en marcha de las estrategias de Información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos	1.1. Ejecutar las estrategias IEC para la promoción de la cultura de buen manejo de residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	1.2.1 Documento de resultados de cada una de las estrategias IEC ejecutadas en el municipio de Santiago de Cali	A. Asignar presupuesto para estrategias IEC para la promoción de la cultura de buen manejo de residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali. B. Contratación del personal idóneo para realizar actividades de información y comunicación en el municipio de Santiago de Cali C. Dar cumplimiento a los cronogramas establecidos en las estrategias de educación formuladas	2016
		1.2 Dar seguimiento a la eficiencia, eficacia y efectividad de las estrategias IEC ejecutadas, haciendo seguimiento de fomentado en la mejora continua	1.2.1 Documento de indicadores de cada una de las estrategias IEC ejecutadas para con sus respectivos planes de mejoramiento ejecución para	D. Evaluar las estrategias ejecutadas en términos de eficiencia, eficacia y efectividad	2016-2017

		de estrategias las	promover la cultura buen manejo de los residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento en la ciudad de Santiago de Cali	E. Proponer planes de mejoramiento a las estrategias ejecutadas de acuerdo a los indicadores definidos y al contexto de la ejecución
--	--	--------------------	---	--

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES	
CORTO PLAZO	\$1.800.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica)		
MEDIANO PLAZO	\$1.800.000.000			
LARGO PLAZO	\$1.800.000.000			
COSTO TOTAL	\$5.400.000.000			

Tabla 7.3 Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO			
PROYECTO		Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2017 se tiene formulado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Santiago de Cali en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento		
MEDIANO		MEDIANO	A diciembre de 2027 se tiene implementado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Santiago de Cali en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento		
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	No. de incentivos para Formulados para propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali		
RESPONSABLE		DAPM	CORRESPONDABLES	HACIENDA - CULTURA - JURÍDICA - SECRETARÍA GENERAL	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
<i>Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali</i>	1. Implementar estrategias para generación de incentivos en procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como	Diseñar estrategias para incentivar procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de	Documento consolidado de los incentivos para procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades	Realizar un Estudio de Factibilidad sobre las estrategias de tipo tributario, tarifario, subsidiarios, responsabilidad social etc. Para incentivar procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento a los usuarios en el municipio de Santiago de Cali.	2016 - 2017

	actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali	aprovechamiento	fundamentales en los procesos de aprovechamiento a los usuarios en el municipio de Santiago de Cali.	Desarrollar estrategias de colaboración interinstitucional entre el municipio e intersectorial con el fin de proponer beneficios en prestación de servicios (Ej. descuentos en servicios, descuentos en compras, regalos, etc.) para incentivar procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento a los usuarios en el municipio de Santiago de Cali.	
		Definir dependencias responsables para promover estrategias de incentivos para procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento	Oficio donde se asigne la competencia de cada dependencia con los tipos de incentivos para procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali	Definir Jurídicamente las competencias de las dependencias para ejercer acciones de incentivos para procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Santiago de Cali	2016 - 2017
		Ejecutar las estrategias para incentivar los promover estrategias de incentivos para procesos de separación en la fuente, recolección selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento	Documento de seguimiento y control a los incentivos desarrollados y ejecutados	<div>Divulgación a los usuarios de los incentivos aplicables</div> <div>Ejecutar los incentivos formulados</div> <div>Llevar registro de los incentivos aplicados</div> <div>Evaluar la efectividad de la aplicabilidad de los incentivos</div>	2017-2027

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES	El costo de la ejecución de los 120,000,000 está dado por la actividad de diseño de estrategias de incentivos, el costo total dependerá de la ejecución de los dos objetivos específicos iniciales
CORTO PLAZO	\$120.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica) Sector Privado, Sector educativo		
MEDIANO PLAZO	\$-			
LARGO PLAZO	\$-			
COSTO TOTAL	\$120.000			

Tabla 7.4 Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO			
PROYECTO		Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se cuenta con dos (2) estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	No se cuenta con estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.		INDICADOR PROYECTO	Numero de Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali. Realizados / Total de Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali. Proyectados	
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	DAGMA	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
1. Realizar Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en el municipio de Santiago de Cali.	1. Realizar Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en el municipio de Santiago de Cali.	1.1. Evaluar técnica, operativa y financieramente las alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos (Orgánicos e inorgánicos del sector residencial, comercial, Plazas de Mercados y Mercados	1.1.1 Documento de evaluación de alternativas para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali. 1.1.1.1. Documento con caracterización de la actividad de bodegaje actual y potencial, identificando sus características y preferencias en el mercado.	Levantamiento de información base para la elaboración de diagnóstico de nuevas alternativas tecnológicas para el aprovechamiento de residuos sólidos Caracterizar la actividad de bodegaje en el Municipio de Santiago de Cali	2017

		Móviles) en el municipio de Santiago de Cali.		<p>Identificación de alternativas de aprovechamiento o considerando alternativas de manejo municipal y regional bajo el criterio de economía de escala</p> <p>Identificación de actores y roles asociados a la gestión de diferencial de los residuos generados</p> <p>Procesamiento y análisis de la información</p> <p>Estimar la oferta y la demanda</p> <p>Análisis de viabilidad y factibilidad de mercado, técnico, ambiental, económica y financiera</p>	
		1.2 Selección de alternativa para aprovechamiento o de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.	1.2.1 Documento metodológico de selección alternativa y diseños de la estación de clasificación y transferencia, pre diseños de las alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.	<p>Estudio técnico, económico, ambiental, sociales, Jurídico de las alternativas de aprovechamiento o e infraestructura necesaria para la operación.</p> <p>Priorización de alternativas de aprovechamiento o</p> <p>Selección de alternativa</p> <p>Diseñar la estación de clasificación y transferencia para residuos aprovechables y pre diseños de alternativas de aprovechamiento o</p> <p>Determinación de necesidades de financiamiento</p>	2017-2019

				Estudio técnico, jurídico y ambientales para la ubicación de infraestructura	
				Realización de diseño técnico y arquitectónico de la infraestructura en los predios seleccionados	
		1.4 Elaborar Protocolo para la Gestión Integral de Residuos Sólidos producidos en Plazas de Mercado, Cementerios, Mataderos o Frigoríficos, Estadio y Terminal de Transporte	1.4.1. Protocolo para la Gestión Integral de Residuos Sólidos producidos en Plazas de Mercado, Cementerios, Mataderos o Frigoríficos, Estadio y Terminal de Transporte	Estudios preliminares para determinar las especificaciones técnicas mínimas y el presupuesto estimado para la implementación de la alternativa seleccionada	2019
				Levantamiento de información primaria y secundaria de procesos llevados a cabo en la Gestión Integral de Residuos Sólidos producidos en Plazas de Mercado, Cementerios, Mataderos o Frigoríficos, Estadio y Terminal de Transporte	
				Determinación de los procesos	
				Documentación de los procesos y definición de los criterios a tener en cuenta en cada uno de ellos para el protocolo	
				Realizar los diagramas de flujos de los procesos	
				Elaboración de los protocolos	

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES	Nota: el alcance de este proyecto incluye los residuos orgánicos residenciales y comerciales y los demás residuos con potencial de aprovechamiento que no tengan un programa especial dentro del PGIRS
CORTO PLAZO	\$ 650.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica)		
MEDIANO PLAZO	\$ -			
LARGO PLAZO	\$ -			
COSTO TOTAL	\$ 650.000.000			

Tabla 7.5 Estudio de Factibilidad para la implementación del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO			
PROYECTO		Estudio de Factibilidad para la implementación del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2016 se cuenta definida la factibilidad y diseños del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		No se cuenta con estudios de factibilidad, naturaleza jurídica, diseño organizacional, financiamiento del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.	INDICADOR PROYECTO	Puesta en marcha la operación y mantenimiento de acuerdo a la naturaleza jurídica, diseño organizacional, financiamiento del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.	
RESPONSABLE		DAPM	CORRESPON SABLES	DAGMA	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Estudio de Factibilidad para la implementación del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.	Establecer la factibilidad para la ubicación del Parque Ambiental y Tecnológico de Gestión Integral de Residuos Sólidos, incluyendo la elaboración de los diseños para el montaje y puesta en	Realizar Estudio de evaluación ambiental de los sitios potenciales para la ubicación del Parque Ambiental y Tecnológico	Documento de Estudio de evaluación ambiental de los sitios potenciales para la ubicación del Parque Ambiental y Tecnológico	Levantamiento de información	2016
				Socialización con grupos de interés	
				Glosario de términos técnicos del estudio	
				Base normativa	
				Ubicación espacial de sitios potenciales para el Parque Ambiental y Tecnológico en el municipio de Cali y primera visita de observación	

	funcionamiento del mismo		Primera Evaluación de los posibles sitios potenciales identificados con base a la visita. Observación (Área, ubicación, Disponibilidad)	
			Realizar lista de chequeo ambiental de los sitios. Definición de variables a tener en cuenta para la evaluación, estructurando matriz de evaluación técnica, Jurídica, Operativo y normativo, entre otros	
			Realizar visita de campo a los sitios propuestos para la ubicación del Parque Ambiental y Tecnológico calificando las variables de la matriz ambiental	
			Segunda evaluación de los posibles sitios potenciales de acuerdo a la variable ambiental, uso de suelo y autorización ambiental	
			Elaboración de informe final de la evaluación ambiental de los sitios potenciales para el Parque Ambiental y Tecnológico	
			Elaboración informe preliminar	
	Realizar Estudio de viabilidad técnica, ambiental y jurídica para la operación del Parque Ambiental y Tecnológico		Evaluación jurídica, Predial o de suelo, dueños, conflictos, certificado de tradición.	2016
			Evaluación y selección de los sitios potenciales	
			Formulación y diseño de medida de manejo ambiental	
			Manual de operación del Parque Ambiental y Tecnológico (Procesos) para cada uno de sus componentes	
			Definición de requerimiento administrativos y estructuración de la operatividad del Parque Ambiental y Tecnológico	
			Estructurar el modelo de negocio	
			Identificación de costos y gastos de la operación	
			Elaboración informe preliminar	

		Realización del diseño arquitectónico y paisajístico Parque Ambiental y Tecnológico en los predios seleccionados, conforme a los requerimientos y recomendaciones de los estudios técnicos y ambientales realizados.	Diseños arquitectónicos y paisajístico Parque Ambiental y Tecnológico en los predios seleccionados, conforme a los requerimientos y recomendaciones de los estudios técnicos y ambientales realizados.	<p>Análisis de los sitios definidos de acuerdo a las condiciones específicas. Características físicas, ambientales, vegetación, aspecto social, usos, movilidad, vías de acceso y espacio público</p> <p>Recolección de información, parámetros de diseño y normativa que se va aplicar y tener en cuenta para el proyecto</p> <p>Definir el esquema básico de estructura de operación</p> <p>Elaborar el anteproyecto y proyecto urbano y paisajístico</p> <p>Elaborar el anteproyecto y proyecto Arquitectónico</p>	2016
--	--	--	--	---	------

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	
CORTO PLAZO	\$ 510.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica)	ANOTACIONES GENERALES
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL	\$ 510.000.000		

Tabla 7.6 Adquisición y alistamiento de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO			
PROYECTO		Adquisición y alistamiento de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se ha puesto en marcha la ruta selectiva y puesta en marcha de 1 equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Cali.		
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se ha puesto en marcha 3 de los equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Cali		
LARGO	X	LARGO	A diciembre de 2027 se ha puesto en marcha la ruta selectiva y puesta en marcha de 4 de los equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Cali		
LÍNEA BASE	Se cuentan con diseños y lineamientos de la ruta selectiva, pre diseños de ECA		INDICADOR PROYECTO		
RESPONSABLE	DAGMA	CORRESPONSABLES			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Adquisición y alistamiento de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento para la gestión diferenciada de los Residuos Sólidos en el municipio de Cali.	1. Adecuar la Estación de Clasificación y Aprovechamiento para la gestión diferenciada de los Residuos Sólidos en el	1.1 Construir la infraestructura de la ECA para la gestión diferenciada de los Residuos Sólidos en el municipio de Cali.	1.1.1 Infraestructura construida de la estación de clasificación y aprovechamiento.	Realizar la gestión para compra o adjudicación de predio para la ECA	2016 a 2027
				Adquisición de Terreno para construir la ECA	
				Ajustar Diseños de la ECA de acuerdo al área y a su configuración	
				Conformación de Terreno de acuerdo a la distribución de áreas de la ECA según Diseños	
				Construcción de Infraestructura de la ECA según diseños	

municipio de Cali.	1.2 Disponer de equipamientos para el adecuado funcionamiento de la ECA	1.2.1 Numero de equipamientos instalados	Adquisición de los equipamientos necesarios para la adecuada operación de la ECA, entre los cuales debe tener Báscula para pesaje de vehículos (Puente bascula), Báscula para pesaje por tipo de material (Equipo de alimentación comprendido por: tolva, fundo móvil, tambor abre bolsas, Banda o cinta transportadora inclinada. sistema hidráulico de ajuste de velocidad, escalera), Tolvas, Montacargas, Equipo compactadores para papel, cartón, aluminio, Trituradora de plástico con cinta transportadora Contenedores, Equipos de Embalaje, Sistema de red contra incendios y todos los equipamientos necesarios establecidos en el diseño de la ECA.	2016 a 2027
	1.3 Suscribir contrato de comodato o de aporte bajo Condición de la ECA	1.2.3 Contrato Adjudicado para la operación de la ECA	Instalación técnica de los equipamientos según diseño. Elaboración de la minuta del contrato. Revisión de la minuta por parte de departamento jurídico y técnico. Adjudicación de Contrato de operación de la ECA y entrega formal. Articular la entrega de la ECA con los programas de capacitación y acompañamiento técnico al personal que opere la ECA.	
	1.4 Realizar Inspección y Vigilancia a la operación de la ECA.	1.4.1. Informes de Inspección y Vigilancia a la operación de la ECA.	Inspección y Vigilancia continua de la operación de la ECA	A 2027

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES	Aproximadamente \$7.000,000.000 COP por ECA puesta
CORTO PLAZO	\$ 7.000.000.000	Recursos propios (SGP, libre destinación y destinación específica)		
MEDIA NO PLAZO	\$ 14.000.000.000			
LARGO PLAZO	\$ 7.000.000.000			
COSTO TOTAL	\$ 28.000.000.000			

Tabla 7.7 Revisión, Actualización y Ajuste manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		APROVECHAMIENTO			
PROYECTO		Revisión, Actualización y Ajuste manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2016 tienen actualizados manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	Decreto 0059 Y Manuales		INDICADOR PROYECTO	Numero de manuales actualizados y ajustados para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos	
Fuente de información			Método de Recolección		
Frecuencia			Responsable		
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	DAGMA - SEM - CULTURA - DEPORTE - TRANSITO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Revisión, Actualización y Ajuste manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	1. Revisar, Actualizar y Ajustar, los manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	1.1. Revisar Jurídica y técnica de manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	1.1.1 Documento de revisión Jurídica y técnica de manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	Revisión de la articulación del decreto con la normatividad nacional Revisión Manuales, desde la perspectiva de validación y actualización de información técnica y de procedimientos	2015

		1.2 Actualizar Jurídica y técnica de manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	1.2.1 Documento de Actualización propuesta Jurídica y técnica de manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	Diseño Preliminar de manuales	2016
				Elaboración de Propuesta de ajuste de decreto 0059 de 2009	
				Socialización de propuesta con grupos de interés.	
				Recolección y procesamiento de propuestas de actualización de los manuales.	
		1.3 Ajustar Jurídica y técnica de manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	1.3.1 Documento de ajuste Jurídico y técnico de manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en cinco sectores (Decreto 0059 de 2009)	Diseño Definitivos de manuales	2016
				Realización de ajuste de decreto y aprobación	
				Realización de Trámites de publicación y divulgación de material	

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES	
CORTO PLAZO	\$ 80.000.000			
MEDIA NO PLAZO	\$ -			
LARGO PLAZO	\$ -			
COSTO TOTAL	\$ 80.000.000			

8. PROGRAMA DE INCLUSIÓN DE RECICLADORES



Tabla 8.1. Diseño e Implementación de una oferta social dirigida a los recicladores de oficio de Cali

NOMBRE DEL PROYECTO:		Diseño e Implementación de una oferta social dirigida a los recicladores de oficio de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre 2017 se cuenta con una oferta social implementada y dirigido a la población de recicladores de oficio de Cali.	
	X		A diciembre de 2019 se hace una evaluación del acceso a la oferta social, se ajusta y se proyectan acciones. .	
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 las dependencias y departamentos de la Alcaldía Municipal incorporan proyectos en el marco de la oferta social dirigida a la población recicladora registrados en el Censo 2009.	
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	A partir de la Sentencia T-291 de 2009, la Alcaldía Municipal ha desarrollado una oferta social dirigida a la población recicladora registrada en el censo 2009 a través de las dependencias: Salud, Educación, Bienestar, Vivienda, Cultura, Deporte, DAGMA. A la fecha se cuenta con el Plan de inclusión de recicladores en el marco de la Política Pública.		INDICADOR PROYECTO	Número de de recicladores de oficio que acceden a la oferta social en Cali.
RESPONSABLE	Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social		CORRESPONSABLES	SSPM, SEM,SCT, SDR,SVS,SENA,CVC,EMSIRV A en liquidación.
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Diseño e Implementación de una oferta social dirigida a los recicladores de oficio de Cali.	1.Concertar una oferta social dirigida a la población de recicladores de oficio registrados en el censo 2009 a través de un protocolo de accesibilidad, monitoreo y seguimiento.	1.1.Definir en el marco de los programas y políticas de las dependencias de la Alcaldía Municipal una oferta social permanente para la población recicladora.	1.1.1 Documento Oferta Social dirigido a la población de recicladores de oficio de Santiago de Cali.	Revisión de resultados de los ejercicios de verificación del Censo de recicladores 2009 para identificar las necesidad de las comunidad recicladora y el tipo de oferta que se requiere.
				Reuniones interinstitucionales de concertación y coordinación de la oferta social.
				Definir una ruta interna de gestión del proceso que fortalezca la articulación.
				Consolidación del Plan Social dirigido a recicladores de oficio.
		1.2 Fortalecer una estrategia de acceso a la oferta social.	1.2.1 Un protocolo para la difusión y el acceso a la oferta social.	Validación de la oferta social dirigido a recicladores de oficio.
				Diseño de protocolo para institucionalizar la oferta social con la población de recicladores de oficio por parte delas dependencias ; aportando a que la ciudadanía en general apoye la labor del reciclador. Socialización de la oferta social con organizaciones de recicladores y con recicladores no organizados. (difusión en

				medios masivos: radio, prensa, TV; y otros medios)
				Diseño de un mecanismo técnico y operativo para la puesta en marcha del protocolo de acceso a la oferta social.
				Implementación del protocolo para que los recicladores de oficio accedan a la oferta social.
		1.3 Diseñar una estrategia de monitoreo que cuantifique la población recicladora beneficiada con la oferta social.	1.3.1 Documento de la Estrategia de monitoreo para hacer seguimiento a la oferta social dirigido a la Población de recicladores de oficio.	Diseño de una estrategia de monitoreo de la población de recicladores de oficio que se beneficie de la oferta social.
				Implementación de una estrategia de monitoreo de la población de recicladores de oficio que se beneficie de la oferta social.
				Evaluación de los mecanismos y protocolo de acceso a la oferta social.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 300.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación. CVC, Cooperación internacional, recursos nacionales).	El proyecto contribuye al cumplimiento de la Sentencia T-291 de 2009, planes de mejoramiento de cumplimiento de la Sentencia y el Auto A 118 de 2014; así como lo establecido en el Decreto 2981 de 2013 y la Resolución 0754 de 2014 referente a las acciones afirmativas dirigidas a la población de recicladores de oficio. El propósito del proyecto a mediano y largo plazo es lograr institucionalizar una oferta social permanente para la población recicladores desde las diferentes dependencias+.
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 500.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 800.000.000		

Tabla 8.2. Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2009 del municipio de Santiago de Cali a través de un aplicativo.

NOMBRE DEL PROYECTO:		Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2009 del municipio de Santiago de Cali a través de un aplicativo.	
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2017 se cuenta con un software que contiene la actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores 2009.
			A diciembre de 2019 se ha institucionalizado un procedimiento para el registro de los recicladores del censo 2009 en el software.
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre del 2023 se han realizado 4 Informes de seguimiento al censo 2009.
LARGO	X	LARGO	A diciembre del 2027 se han realizado 4 Informes de seguimiento al censo 2009.

LÍNEA BASE	La Alcaldía Municipal de Cali en cumplimiento de la Sentencia T-291 de 2009 elaboró un Censo de Recicladores a través del Registro Unico de Recicladores - RUR- que identificó a 3.206 recicladores y durante el año 2013 y 2014 se efectuaron procesos de verificación que incluyeron otras variables sociodemográficas y técnicas del oficio del reciclador.	INDICADOR PROYECTO	Número de ejercicios de verificación y actualización de la información, realizados.
-------------------	--	---------------------------	---

RESPONSABLE	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL	CORRESPONSABLES	SDTBS, SSPM, SEM,SCT, SDR,SVS.
--------------------	---	------------------------	--------------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2009 del municipio de Santiago de Cali a través de un aplicativo .	1.Realizar de manera continua la actualización y seguimiento del Censo de recicladores 2009 del municipio de Santiago de Cali.	1.1. Definir un mecanismo de acopio de información desde las diferentes dependencias para complementar la base de datos del censo de recicladores 2009.	1.1.1 Un software que contenga el registro actualizado de los recicladores de oficio del municipio de Santiago de Cali.	Definición de parámetros para la actualización del Censo 2009.
				Definición de los criterios para determinar el perfil del reciclador de oficio que se va a actualizar.
				Diseño de un mecanismo para la recopilación de la información de la población recicladora de oficio con las dependencias y departamentos de la Alcaldía Municipal.
		1.2 Actualizar la información del Censo de recicladores 2009.	1.2.1 Registro de la información actualizada.	Elaboración de un instructivo de uso del software.
				Implementación del mecanismo para la recopilación de información relacionada con la población de recicladores de oficio para su institucionalización en las dependencias y departamentos.
				Verificación y validación de la información acopiada con las diferentes dependencias y departamentos de la Alcaldía Municipal.
				Digitación de información recopilada por parte de las dependencias y departamentos de la Alcaldía Municipal.
				Organización de información de variables sociales.

		1.3 Realizar seguimiento a la actualización del Censo 2009.	1.3.1 Informe de actualización y seguimiento del censo de recicladores 2009.	Producción de un informe de actualización y seguimiento de información del censo de recicladores 2009.
				Diseño de una pieza de comunicación para difundir los resultados de la actualización y seguimiento del Censo de recicladores 2009.
				Socialización de informes con las dependencias, departamentos y organizaciones de recicladores.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 200.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación, CVC, Cooperación internacional recursos nacionales)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 200.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 200.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 600.000.000		

Tabla 8.3. Implementación de una estrategia de fortalecimiento organizacional, administrativa y financiera con las organizaciones de recicladores de oficio.

PROYECTO		Implementación de una estrategia de fortalecimiento organizacional, administrativa y financiera con las organizaciones de recicladores de oficio.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2017 el 70% de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel cuentan con un plan de emprendimiento en marcha.	
			A diciembre de 2019 el 70% organizaciones de recicladores ejecutan el Plan de Emprendimiento.	
MEDIANO	x	MEDIANO	A diciembre de 2023 el 70% de organizaciones de recicladores de 1 y 2 nivel ejecutan un plan de emprendimiento que las ha fortalecido en la prestación de la actividad de aprovechamiento.	
LARGO	x	LARGO	A diciembre de 2027 el 70% de organizaciones de recicladores de 1 y 2 nivel cuentan con unidad de negocio que garantizan su sostenibilidad.	
LÍNEA BASE	1. Un Proyecto ejecutado por el DAPM en convenio con Cedecur denominado: "Estado actual de la caracterización de la población recicladora, fortalecimiento de su actividad y consolidación de sus organizaciones de base a partir de la construcción de un perfil de su plan de negocio", realizado en 2009.		INDICADOR PROYECTO	Número de planes de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores implementado.
	2. Proyecto ejecutado por la SDTBS en convenio con la Universidad del Valle, año 2013. Cuyo objeto fue: Apoyar el mejoramiento de la Calidad de vida de los Recuperadores Ambientales de Santiago de Cali, a través de un proceso formativo y de acompañamiento para su fortalecimiento organizacional y empresarial; y de un proceso de capacitación y asesoría para el emprendimiento y/o fortalecimiento de proyectos productivos de la población adulto mayor de Recuperadores Ambientales de acuerdo a la sentencia T-291 en el marco del proyecto BP 7044517. En este proyecto participaron 6 organizaciones de base de recicladores y se obtuvo como resultado la conformación de la empresa AIRE 3R ESP.			
	3. De acuerdo con el mismo diagnóstico de las organizaciones de recicladores (Mesa de trabajo del xx de abril de 2015), ellas se encuentran desarticuladas, lo que dificulta su accionar para la toma de decisiones conjuntas.			
RESPONSABLE	SECRETARÍA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y BIENESTAR SOCIAL - SDTBS.		CORRESPONSABLES	DAPM - Grupo de competitividad y DAGMA.

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Implementación de una estrategia de fortalecimiento organizacional, administrativa y financiera con las organizaciones de recicladores de oficio.	1. Mejorar las condiciones de vida de los recicladores organizados mediante el emprendimiento de diferentes unidades de negocio en actividades de aprovechamiento y/o del servicio público de aseo de la ciudad.	1.1 Realizar un diagnóstico situacional de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existente, que conduzca a la formulación de un plan emprendimiento.	1.1.1 Documento de diagnóstico situacional y plan de fortalecimiento situacional y plan de fortalecimiento de las organizaciones de recicladores, realizado.	<p>Visitas domiciliarias a las sedes de las organizaciones de recicladores para realizar diagnóstico situacional y formular el plan de fortalecimiento.</p> <p>Identificación de perfiles laborales de los asociados de las organizaciones de recicladores.</p> <p>Formulación de un plan de fortalecimiento organizacional en los componentes: organizativo, administrativo, técnico, financiero y legal.</p>
		1.2 Implementar un plan de emprendimiento de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existentes, conforme a los resultados del diagnóstico situacional realizado.		<p>Realización de jornadas de capacitación y asistencia técnica en las unidades de negocio definidas por cada una de las organizaciones de recicladores existentes de primer y segundo nivel.</p> <p>Concertación de alianzas estratégicas con sectores privados que apoyen el plan de emprendimiento de las organizaciones de recicladores participantes.</p> <p>Promoción de alternativas de emprendimiento por cada organización de recicladores participantes.</p> <p>Realización de dos jornadas de integración gremial (una por semestre).</p> <p>Desarrollo de un plan de emprendimiento (unidades de negocio) por organización.</p> <p>Definición de criterios para la continuidad del plan de emprendimiento de las organizaciones participantes.</p>
	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES	
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$300.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación. CVC, Cooperación internacional, recursos nacionales).	Se espera que las organizaciones de recicladores cuenten con el acompañamiento suficiente para que sean organizaciones independientes y sostenibles, el acompañamiento debe hacerse para fortalecerlas en sus debilidades a medida que estas vayan siendo explícitas. Se espera también que nuevas organizaciones de recicladores que no participaron inicialmente sean apoyadas.	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$300.000.000			
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$300.000.000			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$900.000.000			

Tabla 8.4. Sistematización y caracterización del proceso organizativo de los recicladores de oficio de la ciudad de Santiago de Cali.

PROYECTO	Sistematización y caracterización del proceso organizativo de los recicladores de oficio de la ciudad de Santiago de Cali.
-----------------	--

PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2017 se ha elaborado un estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel.
MEDIANO		MEDIANO	
LARGO		LARGO	

LÍNEA BASE	1. Se ha ejecutado un proyectos por parte de Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social (uno en convenio con la Universidad del Valle y otro con la Universidad Icesi) que han aportado en la conformación y fortalecimiento de las organizaciones de recicladores de la ciudad, sin embargo, a la fecha no se cuenta con una caracterización completa, (social, económica, técnica, financiera y legal) de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existentes, ni con un registro único de estas. Tan sólo se tiene una base de datos con información general de las 19 organizaciones que asisten a los procesos que convoca la Administración Municipal (nombre, nombre representante legal, número de NIT o RUT, dirección, teléfono, e-mail).	INDICADOR PROYECTO	Número de estudios de caracterización de organizaciones de recicladores debidamente registradas en el RUOR.
RESPONSABLE	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL - DAPM.	CORRESPONSABLES	SDTBS Y DAGMA

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Sistematización y caracterización del proceso organizativo de los recicladores de oficio de la ciudad de Santiago de Cali..	1. Conocer las condiciones organizativas, sociales, técnicas, económicas, financieras y legales de las organizaciones de recicladores de oficio, de primer y segundo nivel, existentes en la ciudad de Santiago de Cali, para su registro oficial en el Registro Único de Organizaciones de Recicladores - RUOR.	1.1. Realizar un estudio de caracterización social, técnica, económica y legal de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existentes en la ciudad de Santiago de Cali.	1.1.1 Un estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel de la ciudad.	Identificación y contacto con las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existentes.
				Realización de 5 visitas domiciliarias a las sedes de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel, para realizar estudio de su proceso organizativo.
				Realización de una jornada por organización de identificación de los asociados de las organizaciones de recicladores que permita indagar inquietudes y necesidades particulares, con miras a promover las acciones afirmativas a

				favor de los recicladores.
				Elaboración de informe sobre resultados y sistematización de la información.
		1.2 Disponer de un registro oficial de organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel a través del Registro Único de Organizaciones de Recicladores - RUOR	1.2.1 Un aplicativo de registro con la información de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existentes en la ciudad.	Diseño y montaje de un aplicativo que contenga la información de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel existentes en la ciudad, contando con un Registro Único de Organizaciones de Recicladores - RUOR.
		1.3 Implementar un mecanismo de actualización, seguimiento y evaluación del proceso.		Definición de criterios y lineamientos para el ingreso y actualización de información de las organizaciones en el RUOR.
				Definición de parámetros para la actualización, seguimiento y evaluación del RUOR.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$400.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación. CVC, Cooperación internacional, recursos nacionales).	Se propone la actualización semestral del registro único de organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel, durante 3 años, a diciembre de 2019.
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	0		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	0		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$400.000.000		

Tabla 8.5. Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Cali.

NOMBRE DEL PROYECTO:		Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2019 se cuenta con un Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Cali.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE			INDICADOR PROYECTO	Número de Estudios de factibilidad para la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento en la ciudad de Santiago de Cali.
		No se tiene.		
RESPONSABLE	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL		CORRESPONSABLES	DAGMA
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Cali.	1. Elaborar un Estudio de factibilidad para la creación de un fondo municipal de aprovechamiento.	1.1. Evaluar alternativas factibles para la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento con inclusión de recicladores en el marco de la normatividad vigente.	1.1.1 Un (1) Estudio de factibilidad de la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento.	Revisión del marco normativo vigente respecto a la creación de Fondos Municipales de Aprovechamiento, así como experiencias respecto al tema con inclusión de recicladores de oficio.
				Revisión de estudios sobre la cadena del reciclaje en el municipio de Santiago de Cali.
				Diseño metodológico del Estudio de Factibilidad para la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio.
				Realizar consultas a entidades nacionales (MVCT, del medio ambiente, CRA) para definir procedimientos técnicos, jurídicos y económicos para la puesta en marcha de un Fondo Municipal de Aprovechamiento.
				Implementación del plan de trabajo para la elaboración del Estudio de factibilidad.
				Producción de las alternativas para la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento con inclusión de recicladores.
		1.2 Identificar fuentes de financiación y actores estratégicos para el establecimiento de alianzas que permitan la gestión de	1.2.1 Un (1) mapa técnico de gestión que identifique fuentes de financiación de nivel internacional, nacional, departamental y local	Identificar desde el marco normativo y entidades internacionales, nacionales departamentales y locales la gestión de recursos para el tema aprovechamiento.

		recursos de orden internacional, nacional, departamental y local.	para la creación del Fondo Municipal de Aprovechamiento	Establecer esquemas técnicos y jurídicos bajo los cuales se puede hacer la apropiación de recursos desde el sector público para el tema de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio.
				Caracterización de los tipos de fuentes de financiación que sirva para una eficiente y efectiva gestión de recursos.
		1.3 Analizar las propuestas y definir según viabilidad técnica, económica, jurídica la más pertinente para la creación del Fondo Municipal de Aprovechamiento.	1.3.1 Un Informe de los resultados del estudio, con soporte técnico, jurídico y económico de la propuesta factible para la puesta en marcha del Fondo Municipal de Aprovechamiento.	Consolidación de los soportes jurídicos, técnicos según estructura económica de la propuesta con mayor factibilidad para la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento que apoye proyectos con inclusión de recicladores de oficio.
				Definición de una ruta operativa para la estructuración del Fondo Municipal de Aprovechamiento que apoye proyectos con inclusión de recicladores de oficio.
				Difusión con las entidades involucradas en el tema de aprovechamiento los resultados del Estudio de factibilidad.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 150.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación, CVC, Cooperación internacional, recursos nacionales).	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO			
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 150.000.000		

Tabla 8.6. Asistencia técnica y acompañamiento en la puesta en marcha de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio de Cali.

NOMBRE DEL PROYECTO:		Asistencia técnica y acompañamiento en la puesta en marcha de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio de Cali.	
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	x	CORTO	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) Plan de Trabajo de Asistencia técnico, operativo y financiero implementado para el mejoramiento de las condiciones de operatividad de las organizaciones de recicladores en los procesos de la ruta selectiva.
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se cuenta con una ruta selectiva implementada por organizaciones de recicladores de oficio de la ciudad de Cali.
LARGO		LARGO	

LÍNEA BASE	La Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social desarrolló proyectos con la Universidad del Valle cuyo objeto contractual fue "Apoyar el Mejoramiento de la Calidad de vida de los Recuperadores Ambientales de Santiago de Cali, a través de un proceso formativo y de acompañamiento para su fortalecimiento organizacional y empresarial; y de un proceso de capacitación y asesoría para el emprendimiento y/o fortalecimiento de proyectos productivos de la población adulto mayor de Recuperadores Ambientales, de acuerdo a Sentencia T-291 de 2009. En la vigencia 2014 formuló el proyecto denominado "APOYO AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS RECUPERADORES AMBIENTALES DE SANTIAGO DE CALI, SENTENCIAS T-291 y C-355" a través del cual se creó la empresa de recicladores AIRE 3R ESP.	INDICADOR PROYECTO	Número de planes de trabajo de asistencia técnica, operativa y financiero diseñado.
-------------------	---	---------------------------	---

RESPONSABLE	DAGMA	CORRESPONSABLES	SENA,CVC,EMSIRVA en liquidación.
--------------------	-------	------------------------	----------------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Asistencia técnica y acompañamiento en la puesta en marcha de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio de Cali.	Prestar asistencia y acompañamiento en los procesos técnicos, operativos y financieros para el fortalecimiento de la recolección, transporte, selección,	1.1. Definir de un plan de trabajo de asistencia técnica, operativa y financiera para mejorar condiciones de operación de la Ruta Selectiva, con inclusión de recicladores organizados.	1.1.1 Un plan de trabajo de asistencia técnico, operativo y financiero	Revisión de diagnósticos o caracterizaciones del nivel organizativo de los recicladores, para definir líneas temáticas para la asistencia técnica. Realización de talleres con organizaciones de recicladores para identificar necesidades y aspectos a fortalecer a través de un Plan de Trabajo de asistencia técnica y operativa.

clasificación y alistamiento de materiales aprovechables en la puesta en marcha de la ruta selectiva con inclusión de recicladores de oficio.				Reuniones de concertación y definición de un Plan de Trabajo de asistencia técnica y operativa con los recicladores organizados para mejorar las condiciones de operatividad en la ruta selectiva con diferentes actores que tengan relación con ruta selectiva.
				Consolidación de los insumos de trabajo producidos con los recicladores, las dependencias y departamentos involucrados en la puesta en marcha de la ruta selectiva para la elaboración del Plan de Trabajo asistencia técnica y operativa.
		1.2 Establecer una estrategia de acompañamiento a la implementación del Plan de asistencia técnica y operativa con inclusión de los recicladores organizados en los procesos de recolección, transporte, selección, clasificación y alistamiento de materiales aprovechables comercialización en la operación de la ruta selectiva	1.2.1 Informes acompañamiento a la implementación del Plan.	Creación de un cronograma de acompañamiento por procesos a las organizaciones de recicladores que participen en la operatividad de la ruta selectiva de Cali.
				Implementación del cronograma de acompañamiento con las organizaciones de recicladores que participen en la operatividad de la ruta selectiva.
				Sistematización y difusión de la estrategia de acompañamiento en los procesos de ruta selectiva a las organizaciones de recicladores.
		1.3 Evaluar los avances que tienen los recicladores organizados en cada uno de los procesos de la ruta selectiva.	1.3.1 Documento del mecanismo de evaluación implementado para definir los avances de los recicladores en los diferentes procesos de la ruta selectiva.	Reuniones periódicas con representantes de las organizaciones de recicladores para evaluar los avances y dificultades encontrados en la operación de la ruta selectiva de Cali, identificando salidas a las situaciones problemáticas.
				Elaboración de actas de las reuniones con organizaciones de recicladores para hacer el respectivo seguimiento.
				Ajuste de la estrategia de acompañamiento a procesos de la ruta selectiva a partir de los análisis y resultados de la evaluación.
				Producción de un informe de evaluación del Plan de asistencia técnica y operativa con inclusión de los recicladores organizados.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 700.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación CVC, Cooperación internacional,	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 800.000.000		

COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO		recursos nacionales).	
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 1.500.000.000		

Tabla 8.7. Diseño de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador.

PROYECTO		Diseño de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2017 se tienen diseñadas 4 estrategias IEC de producción de medios (radio, prensa, televisión, redes sociales), 2 de materiales movilizadores y una (1) de puerta a puerta dirigidas a la comunidad en general.	
			A diciembre 2019 Se tienen diseñadas 4 estrategias de IEC en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana, performas y obras de arte público efímero), con actores estratégicos dirigidas a la comunidad en general.	
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se tiene una evaluación de las IEC, para hacer ajustes y continuar proyectando acciones anuales en la ciudad de Santiago de Cali dirigidas a la comunidad general.	
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	El DAPM cuenta con una estrategia de Información, Educación y Comunicación y con diferentes piezas comunicativas sobre el manejo de los residuos sólidos.		INDICADOR PROYECTO Número de estrategias IEC diseñadas / Total de estrategias IEC diseñadas proyectadas.	
RESPONSABLE	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL - DAPM.		CORRESPONSABLES SCT Y DAGMA	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Diseño de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador. .	1. Promover acciones para el manejo adecuado de los residuos sólidos aprovechables y su entrega a los recicladores de oficio.	1.1 Diseñar estrategias IEC, que promuevan la separación en la fuente de los residuos sólidos entre la ciudadanía caleña.	1.1.1 Documento estrategias IEC de separación en la fuente diseñadas.	Realización de estudio diagnóstico para conocer el manejo de los residuos sólidos entre la ciudadanía caleña.
				Definición y formulación del plan de estrategias IEC a diseñar.
				Diseño de estrategias en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana; performance y obras de arte público efímero), con actores estratégicos.
				Diseño de estrategia producción de medios (radio, prensa,

				televisión, redes sociales) y materiales movilizados.
				Diseño de estrategias IEC puerta a puerta a ser implementadas por recicladores de oficio.
		1.2 Diseñar estrategias IEC que fortalezcan la relación entre el reciclador de oficio y las personas generadoras de residuos sólidos, facilitando la adecuada entrega de éstos.	1.2.1 Documento estrategias IEC de fortalecimiento de relación entre reciclador de oficio y los generadores de residuos, diseñadas.	Realización de sondeo para conocer la relación existente entre la ciudadanía caleña y los recicladores, que den pautas para el diseño de las estrategias IEC.
				Definición y formulación del plan de estrategias IEC a diseñar.
				Diseño de estrategias en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana; performance y obras de arte público efímero), con actores estratégicos.
				Diseño de estrategia producción de medios (radio, prensa, televisión, redes sociales) y materiales movilizados.
				Diseño de estrategias IEC puerta a puerta a ser implementadas por recicladores de oficio.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 150.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación, CVC, Cooperación internacional, recursos nacionales).	Se espera que durante ocho años las estrategias IEC sean renovadas y apunten a fortalecer la separación en la fuente entre la ciudadanía y se estrechen los lazos con el recicladores de oficio.
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 150.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 300.000.000		

Tabla 8.8. Implementación de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador

PROYECTO	Implementación de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre 2019 Se han implementado: 4 estrategias IEC de producción de medios (radio, prensa, televisión, redes sociales), 2 de materiales movilizados y una (1) de puerta a puerta dirigidas a la comunidad en general; 4 estrategias de IEC en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana, performas y obras de arte público efímero), con actores estratégicos, dirigidas a la comunidad en general.	
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se evalúa el impacto de la IEC, se ajustan y se implementa proyectos de manera permanente.	
LARGO	X	LARGO	A 2027 se han ajustado e implementado estrategias IEC mediante evaluación.	
LÍNEA BASE	A partir del diseño de las estrategias IEC del DAPM, se ha difundido el mensaje de la separación en la fuente en diferentes medios y contando con la participación de diferentes sectores.		INDICADOR PROYECTO	Número de estrategias IEC implementadas / Total de estrategias IEC implementadas proyectadas.
RESPONSABLE	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE - DAGMA.		CORRESPONSABLES	SCT Y DAPM
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Implementación de estrategias IEC que promuevan la identificación y dignificación del oficio del reciclador.	1. Promover entre la ciudadanía caleña la separación en la fuente de los residuos sólidos aprovechables, fortaleciendo las relaciones entre los recicladores y los generadores de residuos, a través de la implementación de	1.1. Implementar estrategias IEC, que promuevan la separación en la fuente que contribuya con la reducción de residuos sólidos entre la ciudadanía caleña.	1.1.1 Estrategias IEC que promueven la separación en la fuente, implementadas.	Se producen y/o reproducen las diferentes estrategias de IEC diseñadas por el DAPM.
				Implementación de estrategias en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana; performance y obras de arte público efímero).
				Implementación de estrategia producción de medios (radio, prensa, televisión, redes sociales) y materiales movilizados.

	estrategias IEC diseñadas para tal fin.			Se producen y/o reproducen las diferentes estrategias de IEC diseñadas por el DAPM.
		1.2 Implementar estrategias IEC que fortalezcan la relación entre el reciclador de oficio y las personas generadoras de residuos sólidos, facilitando la entrega de éstos.	1.2.1 Estrategias IEC que han fortalecido la relación entre el reciclador de oficio y las personas generadoras de residuos sólidos, implementadas.	Capacitación a recicladores de oficio y organizaciones de base comunitaria para la implementación de estrategias IEC puerta a puerta y movilizadores.
				Implementación de estrategias IEC puerta a puerta y movilizadores.
				Implementación de estrategia producción de medios (radio, prensa, televisión, redes sociales).
				Elaborar un documento de evaluación de las Estrategias IEC.

	COSTO APROXIMADO	FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 800.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación, CVC, Cooperación internacional, recursos nacionales).	Se espera que durante cuatro años las estrategias IEC sean reproducidas y apunten a fortalecer la separación en la fuente entre la ciudadanía y se estrechen los lazos con el recicladores de oficio.
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 600.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 600.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 2.000.000.000		

9. PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



Tabla 9.1 Estudios técnicos – ambientales y económicos para la disposición final de residuos sólidos y sus actividades conexas en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	
PROGRAMA	Disposición final de Residuos Sólidos
NOMBRE DEL PROYECTO	9.1. Estudios técnicos – ambientales y económicos para la disposición final de residuos sólidos y sus actividades conexas en el municipio de Santiago de Cali

PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2018 se cuenta con un estudio de impacto ambiental y pasivos ambientales del antiguo sitio de disposición de Navarro
MEDIANO		MEDIANO	A diciembre de 2021 se cuenta con tres (3) estudios técnicos – ambientales y económicos para la disposición final de residuos sólidos y sus actividades conexas
LARGO		LARGO	A diciembre de 2027 se ha realizado seguimiento al estudio de impacto ambiental del antiguo sitio de disposición final de Navarro

LÍNEA BASE	<p>En el año 2006 se realizan tres (3) estudios. 1. Estudio de impacto ambiental del Navarro Basurero de Navarro; 2. Estudio de hidrogeología del Área con Régimen Diferido de Navarro y el análisis de los riesgos de contaminación a que están sometidas las aguas subterráneas de la zona; 3. Estudio de inundabilidad.</p> <p>En el año 2011 se realizan dos (2) estudios. 1. Delimitación humedales y contaminación acuífero. Incluye todo Navarro; 2. Caracterización de calidad de aire</p>	INDICADOR PROYECTO	Numero de estudios realizados
-------------------	--	---------------------------	-------------------------------

RESPONSABLE	DAGMA - DAPM PGIRS	CORRESPONSABLES	EMCALI, EMSIRVA E.S.P en Liquidación o quien haga sus veces, CVC - SECTOR PRIVADO - UNIVERSIDADES
--------------------	--------------------	------------------------	---

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
9.1. Estudios técnicos – ambientales y económicos para la disposición final de	Generar herramientas técnicas, ambientales, económicas y de planeación	Evaluar alternativas para la disposición final de residuos sólidos y sus	Documento de evaluación de alternativas para la disposición final de residuos sólidos	<p>Levantamiento de información y estado del arte</p> <p>Realización de un estudio de viabilidad técnica, ambiental y para otros tipos de disposición final de residuos sólidos o mejoras a los existentes y sus actividades conexas</p>	2021

residuos sólidos y sus actividades conexas en el municipio de Santiago de Cali	para la adecuada gestión de las actividades relacionadas con la disposición final de residuos sólidos en Santiago de Cali	actividades conexas		Estudio económico para la operación de las plantas de tratamiento y/o disposición final y sobre la tasa de retorno de la inversión, con resultados de estrategias que garanticen la sostenibilidad económica del proyecto y el flujo de los recursos hacia la recuperación ambiental y la inversión.	
				Estudios preliminares para determinar las especificaciones técnicas mínimas y el presupuesto estimado para el tratamiento y/o disposición final de residuos sólidos y sus actividades conexas	
				Estrategias para mejorar la capacidad técnica para el tratamiento y disposición final de residuos y sus actividades conexas	
				Realización reuniones con grupos de interés	
		Desarrollar un estudio definitivo de impacto ambiental para la delimitación del área de aislamiento del antiguo relleno sanitario de navarro.	Documento de pasivos ambientales generados por la disposición inadecuada de residuos solidos	Localización de zonas degradadas por la disposición inadecuada de residuos sólidos	2018
				Estudios ambientales de las zonas degradadas (aguas superficiales, aguas subterráneas, suelo y subsuelo, aire, flora y fauna)	
				Análisis de riesgos sociales	
				Definición de pasivos ambientales generados por la disposición final inadecuada de residuos sólidos y alternativas de manejo integral.	
				Estimación de costos de recuperación o mitigación de los impactos (Bioremediacion de suelos y aguas contaminadas, Estimación de lixiviados infiltrados en el subsuelo y las aguas subterráneas en las áreas de influencia. Extracción y tratamiento de los mismos; Estimación y producción gases y su manejo in situ; proyecciones a 30 años de su producción; Identificación de las áreas de aislamiento para futuros proyectos de vivienda, entre otros)	
				Se establecerán una vez se tengan los términos de referencia por parte de la autoridad ambiental competente	
	Documento de estudio de impacto ambiental	Se establecerán una vez se tengan los términos de referencia por parte de la autoridad ambiental competente	2021 - 2027		
	Informes de seguimiento de estudio de impacto ambiental	Se establecerán una vez se tengan los términos de referencia por parte de la autoridad ambiental competente			
COSTO APROXIMADO				FUENTES DE FINANCIACION	
CORTO PLAZO	\$1.300.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado			
MEDIANO PLAZO	\$ 710.000.000				
LARGO PLAZO	\$ 640.000.000				
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$2.650.000.000				

**ANOTACIONES
GENERALES**

La implementación de las acciones dependerá de los resultados de los estudios realizados

BORRADOR

Tabla 9.2 Mantenimiento del sistema de tratamiento de lixiviados del antiguo sitio de disposición final de navarro en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Disposición final de Residuos Sólidos			
NOMBRE DEL PROYECTO	9.2. Mantenimiento del sistema de tratamiento de lixiviados del antiguo sitio de disposición final de navarro en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se realiza el mantenimiento y operación del antiguo sitio de disposición final de Navarro	
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se realiza el mantenimiento y operación del antiguo sitio de disposición final de Navarro	
LARGO	X	LARGO	A diciembre de 2027 se realiza el mantenimiento y operación del antiguo sitio de disposición final de Navarro	
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	Mantenimiento anual ejecutado	
RESPONSABLE	DAGMA		CORRESPONSABLES	DAPM - EMSIRVA ESP EN LIQUIDACION O QUIEN HAGA SUS VECES
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
9.2. Mantenimiento del sistema de tratamiento de lixiviados del antiguo sitio de disposición final de navarro en el municipio de Santiago de Cali	Mitigar los impactos ambientales producidos por los lixiviados que se generan en el antiguo sitio de disposición final de Navarro, reduciendo de esta forma el riesgo de afectación a la salud en la población Caleña.	Realizar el tratamiento de los lixiviados que se generan en el antiguo sitio de disposición final de Navarro, los que están acumulados y sus subproductos	Informes de operación del sistema de tratamiento de lixiviados y cantidad de lixiviados tratados	Insumos para la operación del sistema de tratamiento de lixiviados
				Personal de seguridad para las instalaciones de navarro
				Personal de operación para el sistema de tratamiento de lixiviados
				Personal de mantenimiento para el sistema de tratamiento de lixiviados
		Realizar mantenimiento general del sitio de disposición final de Navarro	Informes de mantenimiento de infraestructura Navarro	Repuestos
				Mantenimiento de todas las estructuras que conforman el relleno sanitarios, además de las adecuaciones necesarias para evitar impactos ambientales
			Informes de monitoreo ambiental Navarro	Lectura e interpretación de datos red piezométrica
				levantamiento topográfico, red malla control topográfico, análisis e interpretación de datos
			Informes de control y seguimiento del proyecto	Limpieza de pozos y monitoreo de aguas subterráneas
				Monitoreo ambiental anual
				Interventoría del proyecto

		FUENTES DE FINANCIACION
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 20.800.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación - destinación específica), sobretasa ambiental, tasa retributiva
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 20.800.000.000	
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 20.800.000.000	
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 62.400.000.000	
ANOTACIONES GENERALES	La inversión de es 5.200.000 millones anuales con el respectivo incremento del IPC	

Tabla 9.3 Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la adecuada gestión de la disposición final de residuos sólidos generados en Santiago de Cali y municipios de la región

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Disposición final de Residuos Sólidos				
NOMBRE DEL PROYECTO	9.3. Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la adecuada gestión de la disposición final de residuos sólidos generados en Santiago de Cali y municipios de la región				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2020 se han definido lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para adecuada gestión de la disposición final de residuos sólidos a nivel regional		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	No se tiene línea base		INDICADOR PROYECTO	Estudio de definición de lineamientos para la disposición final de residuos sólidos	
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	DAGMA - CVC - ALCALDIA MUNICIPIALES - ESP ASEO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
9.3. Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la adecuada gestión de la disposición final de residuos sólidos generados en Santiago de Cali y municipios de la región	Generar instrumentos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la adecuada gestión en la disposición final de los residuos sólidos a nivel regional	Definir estrategias para la articulación interinstitucional e intersectorial en la gestión para la disposición final de residuos sólidos	Documento de estrategias para promover la articulación para la gestión de la disposición final de residuos sólidos	Levantamiento de información y estado del arte Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la gestión de la disposición final de residuos sólidos Formulación de normativas a nivel local y regional para la disposición final de residuos sólidos y actividades complementarias Definición de estrategias para el establecimiento de alianzas y proyectos estratégicos para asegurar la disposición final de residuos sólidos	2020
		Divulgar las estrategias con grupos de interés.	Jornadas de presentación de resultados	Divulgación del Estudio con grupos de interés.	

		FUENTES DE FINANCIACION
CORTO PLAZO		Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación - destinación específica)
MEDIANO PLAZO	\$ 180.000.000	
LARGO PLAZO		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 180.000.000	

BORRADOR

Tabla 9.4 Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos sólidos

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Disposición final de Residuos Sólidos				
NOMBRE DEL PROYECTO	9.4. Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2021 se tienen diseñadas estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos		
MEDIANO	X	MEDIANO			
LARGO	X	LARGO			
LÍNEA BASE	No existen diseños ni estrategias de orden municipal		INDICADOR PROYECTO	Numero de estrategias IEC diseñadas orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos	
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO - SECRETARIA EDUCACION MUNICIPAL	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
9.4. Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos	Diseñar estrategias IEC para la promoción de la disposición final adecuada de residuos sólidos	Generar estrategias para fortalecer el manejo adecuado a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos	Documento de estrategias para fortalecer la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos	Levantamiento de información y estado del arte	
				Identificación y caracterización de los grupos de interés	
				Realización de Mesas de trabajo, con participación de los actores involucrados en el tema.	
				Definición de la estrategia de fortalecimiento de los mecanismos actuales de IEC relacionados con la disposición final de residuos sólidos	
		Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del estado en la disposición final adecuada de residuos solidos	Documento Alternativa fortalecimiento mecanismos intervención en municipio	de de y de el	Definición de estrategias IEC, con participación de los diferentes generadores, para la disposición final de residuos
					Análisis de resultados y generación del documento de estrategias para fortalecer el manejo adecuado para la disposición final de residuos sólidos
					Definición de un mecanismo de coordinación interinstitucional a nivel territorial
					Desarrollo de esquemas de vigilancia y control
			Definición de estrategias de concertación y/o posibles alianzas con sectores de interés.		
			Divulgación del Estudio con grupos de interés.		

		FUENTES DE FINANCIACION
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO		Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación - destinación específica)
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$150.000.000	
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$50.000.000	
ANOTACIONES GENERALES	EL PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DE LAS ESTRATEGIAS DE IEC SE ESTABLECERAN UNA VEZ SE TENGAN LOS RESULTADOS DEL PRESENTE PROYECTO - DE IGUAL MANESRA EL RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN ES DAGMA, SCT, SEM, SSPM	

Tabla 9.5 Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos sólidos

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Disposición final de Residuos Sólidos			
NOMBRE DEL PROYECTO	Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO		
MEDIANO	X	MEDIANO		
LARGO	X	LARGO	A diciembre de 2027 se implementan estrategias orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos	
LÍNEA BASE	No se han implementado estrategias de orden municipal	INDICADOR PROYECTO	Estrategias IEC implementadas orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos	
RESPONSABLE	SCT - DAGMA - SEM - SSPM	CORRESPONSABLES	SECTOR PRIVADO UNIVERSIDADES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción para la disposición final adecuada de residuos sólidos en el municipio de Cali.	Implementar estrategias IEC orientados a la promoción para la disposición final adecuada de residuos solidos			
COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACION		
CORTO PLAZO		Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)		
MEDIANO PLAZO				
LARGO PLAZO	\$ 600.000.000			
COSTO TOTAL	\$ 600.000.000			
ANOTACIONES GENERALES	El proyecto para la implementación de las estrategias de IEC se establecerán una vez se tengan los resultados del diseño de estrategias de información, educación y comunicación - IEC orientados a la promoción de la disposición final adecuada de residuos solidos			

BORRADOR

10. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES

BORRADOR

Tabla. 10.1 Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos especiales generados en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES			
NOMBRE DEL PROYECTO		Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos especiales generados en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	Para el 2017, contar con los lineamientos técnico y ambientales y económicos para la gestión de los RSE Generados		
MEDIANO	X	MEDIANO	Para el 2022 se tendrá la estrategia para el aprovechamiento de los RSE, viable para la ciudad		
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE		No se cuenta con lineamientos técnicos para la gestión integral de los residuos sólidos especiales generados en la ciudad		INDICADOR PROYECTO	Estudios técnicos terminados
RESPONSABLE		DAPM - PGIRS		CORRESPONSALES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Santiago de Cali.	Determinar las condiciones técnicas, económicas y ambientales para la gestión integral de los RSE, generados en la ciudad.	1.1. Elaborar un diagnóstico de la generación de los RSE generados en la ciudad.	1.1.1. Documento de caracterización de los RSE generados en la ciudad.	Determinar la cantidad de RSE generados en la ciudad	2017
				Establecer y analizar la composición de los RSE generados en el Municipio.	
				Evaluar el estado de los materiales generados para establecer posibilidades de aprovechamiento.	
			1.1.2. Documento con diagnóstico del manejo actual de los RSE generados	Realizar un diagnóstico inicial de la gestión de los RSE.	2018
				Identificar los actores asociados a la cadena de producción de bienes y generación y aprovechamiento de los RSE	
				Realizar un censo y caracterización de puntos críticos de puntos críticos de acumulación de RSE.	
				Evaluar los impactos en los canales de agua lluvia por disposición inadecuada de RSE.	
		1.2. Identificar las opciones de gestión integral de RSE que se ajusten al contexto de Santiago de Cali	1.2.1. Documento de selección de las opciones de RSE adecuadas para la ciudad	Analizar las opciones de recolección para la recolección, transporte y disposición final que se ajusten al contexto de la ciudad.	2019
				Identificar los parámetros técnicos y ambientales relacionados con la gestión de los RSE.	
			1.2.2. Documento de	Definir la ubicación y puesta en marcha de infraestructura.	2020

		análisis con definición de infraestructura		
		1.2.3. Informe de factibilidad para la gestión integral de los RSE generados en el municipio.	Realizar un análisis de la oferta y demanda para la recolección transporte, aprovechamiento y disposición final de los RSE generados en la ciudad.	2021
		1.2.4 Estrategia para el aprovechamiento para los RSE generados en Cali	Evaluar los posibles escenarios de aprovechamiento Analizar las diferentes opciones de aprovechamiento para que se ajusten al contexto de Cali. Desarrollar una Estrategia para el aprovechamiento de los RSE generados en el municipio. Realizar alianzas estratégicas con el sector de la academia para evaluar diferentes opciones de aprovechamiento.	2022
		1.2.5. Estrategia de posconsumo	Establecer las estrategias de posconsumo para los RSE.	2022

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	250.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación - destinación específica)	
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO	200.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 450.000.000		

BORRADOR

Tabla 10.2 Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control respecto al manejo de los RSE en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES			
NOMBRE DEL PROYECTO		Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control respecto al manejo de los RSE en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO		CORTO	Al 2018 se contará con una estrategia de fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y control.		
MEDIANO	X	MEDIANO	AL 2022 habrá un aumento en la efectividad del comparendo ambiental de un 25%		
LARGO	x	LARGO	Al 2025 se contará con un sistema de información para el registro, seguimiento y control de puntos críticos		
LÍNEA BASE	La existencia de puntos críticos de arrojo clandestino en la ciudad, evidencia falta en la efectividad de los mecanismos de seguimiento y control		INDICADOR PROYECTO	Puntos críticos finales (mes) (-) Puntos críticos iniciales (mes)	
RESPONSABLE	DAGMA		CORRESPONSABLES	SSPM, GOBIERNO, EMCALI, DAPM-PGIR,	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control respecto al manejo de los RSE en el municipio de Santiago de Cali	1. Fortalecer los mecanismos de seguimiento y control respecto a la disposición final de los RSE generados en la ciudad.	1.1. Generar una estrategia para el fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y control	1.1.1 Estrategia de fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y control	Evaluar el nivel de efectividad actual del comparendo ambiental Diseñar y poner en marcha un programa de capacitación permanente para la policía ambiental enfocado a la aplicación del comparendo ambiental Diseñar un programa de capacitación enfocado a la disposición final de los RSE y a los mecanismos de sanción	2018
		1.2 Fortalecer el sistema de seguimiento y control de los canales de agua lluvia.	1.2.1 Plan de seguimiento y control para los canales de drenaje pluvial y las vías y áreas públicas.	Establecer las condiciones de un lugar apto para la disposición final de los RES provenientes del sistema pluvial Poner en marcha un plan de recolección, transporte y disposición final para controlar la disposición inadecuada de RSE, en vías y áreas públicas. Poner en marcha un plan de recolección y monitoreo de los RSE en los sistemas de drenaje pluvial Socializar los planes de recolección, transporte y disposición final a la comunidad.	2022
		1.3 Fortalecer la coordinación interinstitucional	1.3.1 Documento de evaluación y de estrategias	Diseñar un aplicativo de control de puntos críticos en tiempo real para los entes de control.	2025

			coordinación interinstitucional	<p>Evaluar los mecanismos de coordinación actuales entre los entes de control</p> <p>Definir los criterios para el fortalecimiento de la comunicación y coordinación de los entes de control.</p>	
--	--	--	---------------------------------	---	--

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	150.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación - destinación específica)	
MEDIANO PLAZO	150.000.000		
LARGO PLAZO	500.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 800.000.000		

Tabla 10.3

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES			
NOMBRE DEL PROYECTO		Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para el manejo de los RSE en el Municipio			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias IEC para el manejo adecuado de los RSE		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO	X	LARGO	A diciembre del 2025 se han implementado las estrategias IEC diseñadas		
LÍNEA BASE		No se cuenta con estrategias IEC enfocadas al manejo adecuado de los RSE		INDICADOR PROYECTO	Documento de análisis de efectividad de estrategia IEC en términos de disminución de puntos críticos
RESPONSABLE		DAPM (diseño)		CORRESPONSALES	DAGMA, SSPM, GOBIERNO, EMCALI (implementación)
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para el manejo adecuado de los RSE en el Municipio	1. Promover el manejo adecuado de los residuos sólidos especiales por parte de todos los actores, en la ciudad de Santiago de Cali.	1.1. Diseño de estrategias de Información, educación y comunicación sobre la disposición correcta de los RSE generados.	1.1.1 Documento con el diseño de las estrategias IEC dirigidas a la comunidad y al sector productivo para el manejo adecuado de los RSE y la apropiación del concepto de basura cero.	Identificación y Caracterización de los grupos de interés.	2019
				Definición y formulación de los criterios de orientación temática para la construcción de estrategias IEC.	
				Evaluar las estrategias IEC desarrolladas en otras temáticas del PGIRS que hayan sido exitosas	
				Diseñar las piezas de comunicación, para la implementación de la estrategia IEC dirigidas a los diferentes actores (productores, generadores)	
				Diseño y reproducción de material soporte para la ejecución de las estrategias IEC.	
				Diseñar las campañas posconsumo dirigidas a la comunidad respecto a los RSE.	
		1.2. Capacitar a la comunidad sobre el manejo correcto de los RSE	1.2.1 Informe de campañas de educación presentadas a la comunidad	Capacitar al personal del estado asociado a la puesta en marcha de las campañas educativas	2022
				Desarrollar las campañas educativas al sector productivo y a la comunidad, sobre el manejo adecuado de los RSE.	
		1.3. Evaluar la efectividad de la estrategia IEC	1.3.1 Informes de evaluación y efectividad de la campañas desarrolladas.	Diseñar una estrategia de evaluación de las campañas educativas.	2025
				Establecer los planes de seguimiento a las campañas educativas.	
				Implementar los planes de seguimiento y control establecidos	

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	150.000.000	Recursos propios	Es importante tener en cuenta que la implementación IEC debe ser permanente
MEDIANO PLAZO		Recursos propios	
LARGO PLAZO	150.000.000	Recursos propios	
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 300.000.000		

BORRADOR

11. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



Tabla 11.1. Implementación y operación de la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de los residuos de construcción y demolición en el Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS			
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.		
NOMBRE DEL PROYECTO	11.1. Implementación y operación de la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de los residuos de construcción y demolición en el Municipio de Santiago de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se han puesto en marcha y operación dos (2) infraestructuras y equipamientos necesarios para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición en el Municipio de Santiago de Cali.
MEDIANO		MEDIANO	A diciembre de 2023 se han puesto en marcha y operación tres (3) infraestructuras y equipamientos necesarios para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición en el Municipio de Santiago de Cali.
LARGO		LARGO	A diciembre de 2027 se han puesto en marcha y operación cuatro (4) infraestructuras y equipamientos necesarios para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición en el Municipio de Santiago de Cali.
LÍNEA BASE	Se han realizado dos estudios relacionados con Residuos de Construcción y Demolición: 1. Evaluación técnica, ambiental, jurídica y socio económica de sitios para la operación de dos estaciones de transferencia y/o acopio de escombros y elaborar los diseños para el montaje y puesta en funcionamiento de dichas estaciones en el municipio de Cali - Ejecutado por la CVC. 2. Definición de áreas potenciales para la disposición final de escombros generados por el municipio de Santiago de Cali - Ejecutado por DAPM - CVC - DAGMA		INDICADOR PROYECTO Numero de infraestructuras y equipamientos para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición en el Municipio de Santiago de Cali implementadas
RESPONSABLE	El estudio de factibilidad definirá si es el sector privado o el municipio quien deberá realizar la implementación de la infraestructura para el manejo integral de residuos de construcción y demolición		CORRESPONSABLES DAPM, CVC, DAGMA, SECTOR PRIVADO

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
11.1. Implementación y operación de la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de los residuos de construcción y demolición en el Municipio de Santiago de Cali.	Implementar la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición en el Municipio de Santiago de Cali.	Implementar y poner marcha la operación de plantas de aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición del municipio de Cali	1		2027
		Implementar y poner marcha La Operación de las estaciones de transferencia de escombros del municipio de Cali	2		2019 y 2026
		Implementar y poner marcha la operación de sitio de disposición final del municipio de Cali	1		2023

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 11.500.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado	Una vez se hayan realizado los estudios de factibilidad se establecerán las actividades del proyecto.
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 5.750.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 5.750.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 23.000.000.000		

Tabla 11.2. Estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de residuos de construcción y demolición

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS			
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.		
NOMBRE DEL PROYECTO	11.2. Estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de residuos de construcción y demolición		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2018 se cuenta con dos (2) estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición.
MEDIANO		MEDIANO	A diciembre de 2018 se cuenta con cuatro (4) estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición.
LARGO		LARGO	
LÍNEA BASE	<p>Se han realizado dos estudios relacionados con Residuos de Construcción y Demolición:</p> <p>1. Evaluación técnica, ambiental, jurídica y socio económica de sitios para la operación de dos estaciones de transferencia y/o acopio de escombros y elaborar los diseños para el montaje y puesta en funcionamiento de dichas estaciones en el municipio de Cali - Ejecutado por la CVC.</p> <p>2. Definición de áreas potenciales para la disposición final de escombros generados por el municipio de Santiago de Cali - Ejecutado por DAPM - CVC - DAGMA</p>		
INDICADOR PROYECTO	Numero de estudios realizados		
RESPONSABLE	Departamento Administrativo de Planeación Municipal	CORRESPONSABLES	DAGMA - CVC

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCION
11.2. Estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de residuos de construcción y demolición	Identificar la factibilidad de implementación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición.	Realizar un estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para la ubicación y entrada en operación de plantas de aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición del municipio de Cali	Documento de evaluación de alternativas para el aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición	<p>Estudio de evaluación ambiental de sitios potenciales para el aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición</p> <p>Estudio de viabilidad técnica, ambiental y jurídica para la operación de sitios para aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición</p> <p>Estudio económico para la operación de las plantas de aprovechamiento de RC D y sobre la tasa de retorno de la inversión, con resultados de estrategias que garantizan la sostenibilidad económica del proyecto y el flujo de los recursos hacia la recuperación ambiental, la inversión y la inclusión social.</p> <p>Estudio predial sobre calidad del bien y propietario, para cada uno de los sitios seleccionados.</p> <p>Diseño arquitectónico y paisajístico de las plantas de aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición en los predios seleccionados, conforme a los requerimientos y recomendaciones de los estudios técnicos y ambientales realizados.</p> <p>Estudios preliminares para determinar las especificaciones técnicas mínimas y el presupuesto estimado para la construcción de la planta de aprovechamiento de escombros</p> <p>Reuniones de divulgación con la comunidad para la localización de las EDT para escombros.</p> <p>Publicidad escrita (Periódico y revistas), publicidad web, información vía radio y televisión, Medios masivos de comunicación sobre el proceso desarrollado.</p> <p>Diseño de un modelo para la utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento.</p>	2021

				<p>Definición de los dos sitios definitivos de acuerdo al estudio de Evaluación ambiental, jurídica y socio económica de sitios para la operación de dos estaciones de transferencia y/o acopio de escombros y elaborar los diseños para el montaje y puesta en funcionamiento de dichas estaciones en el municipio de Cali realizado en al año 2013</p> <p>Ajuste y validación del estudio de viabilidad técnica, ambiental y jurídica para la operación de sitios para la transferencia y/o acopio de escombros.</p> <p>Ajuste y validación del estudio económico para la operación de las EDT y sobre la tasa de retorno de la inversión, con resultados de estrategias que garanticen la sostenibilidad económica del proyecto y el flujo de los recursos hacia la recuperación ambiental, la inversión y la inclusión social.</p> <p>Ajuste y validación del estudio predial sobre calidad del bien y propietario, para cada uno de los sitios seleccionados.</p> <p>Diseño arquitectónico y paisajístico final de las estaciones de transferencia en los predios seleccionados, conforme a los requerimientos y recomendaciones de los estudios técnicos y ambientales realizados.</p> <p>Determinación de las especificaciones técnicas mínimas y el presupuesto estimado para la construcción de la estación de transferencia de escombros.</p> <p>Reuniones de divulgación con la comunidad para la entrada en operación de las EDT para Residuos de Construcción y Demolición</p> <p>Publicidad escrita (Periódico y revistas), publicidad web, información vía radio y televisión, Medios masivos de comunicación sobre el proceso desarrollado.</p>	2016 - 2025
		Realizar estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para la entrada en operación de las estaciones de transferencia de Residuos de Construcción y Demolición del municipio de Cali	Documento soporte para la entrada en operación de las estaciones de transferencia de escombros		
		Realizar estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para la entrada en operación de sitio de disposición final	Documento soporte para la entrada en operación del sitio de disposición final	<p>Definición del sitio definitivo de acuerdo al estudio de definición de sitios potenciales para la disposición final de Residuos de Construcción y Demolición realizado en el año 2012.</p> <p>Estudio de viabilidad técnica, ambiental y jurídica para la operación de sitios para la</p>	2017

		para Residuos de Construcción y Demolición del municipio de Cali	<p>transferencia y/o acopio de escombros.</p> <p>Estudio económico para la operación de las EDT y sobre la tasa de retorno de la inversión, con resultados de estrategias que garanticen la sostenibilidad económica del proyecto y el flujo de los recursos hacia la recuperación ambiental, la inversión y la inclusión social.</p> <p>Estudio predial sobre calidad del bien y propietario, para cada uno de los sitios seleccionados.</p> <p>Diseño arquitectónico y paisajístico final de las estaciones de transferencia en los predios seleccionados, conforme a los requerimientos y recomendaciones de los estudios técnicos y ambientales realizados.</p> <p>Estudios finales para determinar las especificaciones técnicas mínimas y el presupuesto estimado para la construcción de la estación de transferencia de escombros.</p> <p>Reuniones de divulgación con la comunidad para la localización del sitio de disposición final de Residuos de Construcción y Demolición.</p> <p>Publicidad escrita (Periódico y revistas), publicidad web, información vía radio y televisión, Medios masivos de comunicación sobre el proceso desarrollado.</p>
--	--	--	---

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 900.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 450.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 450.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$1.800.000.000		

Tabla 11.3. Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.
NOMBRE DEL PROYECTO	11.3. Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.

PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.
MEDIANO		MEDIANO	
LARGO		LARGO	

LÍNEA BASE	No existen diseños ni estrategias de orden municipal	INDICADOR PROYECTO	Estrategias IEC diseñadas orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.
RESPONSABLE	DAPM	CORRESPONSABLES	SECRETARIA DE CULTURA - SECTOR PRIVADO - UNIVERSIDADES

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.	Diseñar estrategias IEC para la promoción del manejo adecuado de Residuos de Construcción y Demolición	11.3.1.1 Generar estrategias de fortalecimiento en el manejo adecuado de los Residuos de Construcción y Demolición generados en el municipio de Cali	Documento de estrategias para fortalecer el manejo adecuado de los Residuos de Construcción y Demolición generados en el municipio de Cali	Estado del arte de las estrategias diseñadas y/o implementadas orientadas al manejo de Residuos de Construcción y Demolición	2019
				Identificación y caracterización de los grupos de interés	
				Realización de Mesas de trabajo, con participación de los actores involucrados en el tema.	
				Lineamientos para el diseño de estrategia producción de medios de comunicación masiva y producción de materiales movilizadores	
				Definir la estrategia de fortalecimiento de los mecanismos actuales de IEC relacionados con el manejo adecuado de los Residuos de Construcción y Demolición	

			<p>Propuestas de estrategias de separación en la fuente de Residuos de Construcción y Demolición para los distintos generadores y comunidad en general.</p> <p>Desarrollo de un Plan de Cultura Ciudadana enfocada a la separación Residuos de Construcción y Demolición</p> <p>Estrategia para la difusión de lineamientos sobre manejo adecuado de residuos de construcción y demolición.</p> <p>Definición de estrategias IEC, con participación de los diferentes generadores, para la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición en el municipio.</p> <p>Difusión la normatividad vigente en materia de Residuos de Construcción y Demolición y desarrollar y actualizar normas de aplicación local que promuevan el manejo adecuado por parte de los diferentes generadores.</p> <p>Aplicación de estrategias masivas de comunicación que promuevan la cultura del manejo adecuado de Residuos de Construcción y Demolición por parte de pequeños y grandes generadores así como prácticas de recuperación y aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición.</p> <p>Generación de indicadores para la validación del impacto de las alternativas diseñadas.</p> <p>Aplicación de un prototipo de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC.</p> <p>Análisis de resultados y generación del documento de estrategias para fortalecer el manejo adecuado de los Residuos de Construcción y Demolición generados en el municipio de Cali</p>
	11.3.1.2 Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del estado en manejo de Residuos de Construcción y Demolición	Documento de Alternativa de fortalecimiento y mecanismos de intervención en el municipio	<p>Definición de mecanismos de coordinación interinstitucional a nivel territorial.</p> <p>Desarrollo de esquemas de vigilancia y control</p> <p>Definición de estrategias de concertación y/o posibles alianzas con sectores de interés.</p>
	11.3.1.3 Divulgar las estrategias con	Jornadas de presentación de resultados	Divulgación del Estudio con grupos de interés.

	grupos de interés.	Pieza de comunicación elaborada.	Diseño y reproducción de pieza de comunicación (infográfico) sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.
	11.3.1.4 Diseñar pieza de comunicación (infográfico) sobre el proceso desarrollado y difusión de los resultados obtenidos.	Ejemplares reproducidos	Elaboración, diseño, diagramación, reproducción y publicación del documento de resultados obtenidos

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 620.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	EL PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DE LAS ESTRATEGIAS DE IEC NO SE PUEDEN ESTABLECER HASTA QUE NO SE TENGAN LOS RESULTADOS DEL PRESENTE PROYECTO - LA IMPLEMENTACIÓN LE CORRESPONDE A SIV, DAGMA, SECRETRAIA DE GOBIERNO, SSPM, STT, SCT, METROCALI, EMCALI, ESP ASEO Y ASEO ESPECIAL
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ -		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ -		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 620.000.000		

PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2018 se han definido lineamientos normativos, técnicos y ambientales para la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición
MEDIANO		MEDIANO	
LARGO		LARGO	

Tabla 11.4. Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.
NOMBRE DEL PROYECTO	11.4. Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali

LÍNEA BASE	Manual para la gestión integral de escombros municipio de Santiago de Cali, 2012	INDICADOR PROYECTO	Estudio de definición de lineamientos para el manejo integral de los Residuos de Construcción y Demolición
-------------------	--	---------------------------	--

RESPONSABLE	DAPM	CORRESPONSABLES	DAGMA - CVC - SIV - ALCALDIA MUNICIAPLES - ESP ASEO - SECTOR PRIVADO
--------------------	------	------------------------	--

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
11.4. Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali	Generar instrumentos normativos, técnicos y ambientales para el manejo integral de los Residuos de Construcción y Demolición	Definir estrategias de articulación interinstitucional e intersectorial para la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición.	Documento de estrategias para promover la articulación de la gestión adecuada de Residuos de Construcción y Demolición	Levantamiento de información y estado del arte	2018
				Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional e intersectorial para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición.	
				Formulación de normativas a nivel local y regional para el manejo integral de los Residuos de Construcción y Demolición y actividades conexas	
				Establecimiento de alianzas y proyectos estratégicos y de inclusión social con los diferentes actores para promover un manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición	
				Establecimiento de acciones para fortalecer la prestación del servicio de aseo especial de Residuos de Construcción y Demolición en la ciudad	
				Establecimiento de lineamientos para el manejo de Residuos de Construcción y Demolición en la entidades de la administración municipal	

				Definición del sistema de recolección de Residuos de Construcción y Demolición para pequeños y grandes generadores y puesta en marcha.
		Generar estrategias que permitan el manejo adecuado de Residuos de Construcción y Demolición	Diseños de estrategias para el manejo adecuado de Residuos de Construcción y Demolición	<p>Generación de un marco normativo que permita el aprovechamiento de los escombros en distintos usos, para hacer de la gestión de Residuos de Construcción y Deconstrucción o Escombros una realidad.</p> <p>Diseño de una Guía Regional del uso de agregados reciclados</p> <p>Proyecto de ajuste del Estatuto de escombros adoptado mediante Decreto 0291 de 2005.</p>

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$ 80.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ -		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ -		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 80.000.000		

Tabla 11.5. Fortalecimiento de las propuestas y acciones reales y efectivas para la inclusión de los carretilleros en el sistema público de aseo especial

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.				
NOMBRE DEL PROYECTO	11.5. Fortalecimiento de las propuestas y acciones reales y efectivas para la inclusión de los carretilleros en el sistema público de aseo especial				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2023 se tiene definido un mecanismo de colaboración y coordinación entre los prestadores del servicio público especial de aseo en el marco de un esquema operativo con inclusión de carretilleros		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	Se cuenta con un plan de sustitución de vehículos de tracción animal		INDICADOR PROYECTO	Mecanismos de colaboración y coordinación definidos	
RESPONSABLE	SBDT		CORRESPONSABLES	DAPM - SCT - SSPM - SEM - STT - DAGMA - SECTOR PRIVADO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
11.5. Fortalecimiento de las propuestas y acciones reales y efectivas para la inclusión de los carretilleros en el sistema público de aseo especial	Diseñar acciones tendientes a la inclusión de la población de carretilleros en el servicio de aseo especial de residuos de construcción y demolición	Definir en el marco de los programas y políticas de las dependencias de la Alcaldía Municipal un Plan Social para la población de carretilleros	Documento Plan social dirigido a la población de carretilleros de oficio de Santiago de Cali.	Revisión de resultados de los ejercicios de verificación del Censo de carretilleros 2012 para identificar las necesidades de la comunidad carretillera y el tipo de oferta que se requiere.	2016
				Reuniones interinstitucionales de concertación y coordinación del Plan Social.	
				Definición una ruta interna de gestión del proceso que fortalezca la articulación.	
				Consolidación del Plan Social dirigido a carretilleros	
				Validación del Plan Social dirigido a carretilleros	

		Fortalecer una estrategia de acceso a la oferta social y/o laboral	Un protocolo para la difusión y el acceso a la oferta del Plan social y/o laboral	<p>Diseño de protocolo del plan social y/o laboral con la población de carretilleros por parte de las dependencias; aportando a que la ciudadanía en general apoye la labor del carretillero</p> <p>Socialización del plan social y/o laboral con organizaciones de carretilleros y con carretilleros no organizados. (difusión en medios masivos: radio, prensa, TV; y otros medios)</p> <p>Diseño de un mecanismo técnico y operativo para la puesta en marcha del plan social y/o laboral.</p> <p>Implementación del protocolo para que los carretilleros accedan a la oferta social y/o laboral</p> <p>Lineamientos para el apoyo a la formalización y/o inclusión de la población de carretilleros en los componentes del servicio de aseo especial de Residuos de Construcción y Demolición</p> <p>Definición y aplicación de un proceso de fortalecimiento de la organización gremial de los carretilleros y capacitación para trabajar en el Programa.</p>	
		1.3 Diseñar una estrategia de monitoreo que cuantifique la población de carretilleros beneficiada por el plan social y/o laboral.	Documento de la Estrategia de monitoreo para hacer seguimiento al plan social y/o laboral dirigido a la Población carretilleros	<p>Diseño de una estrategia de monitoreo de la población de carretilleros de oficio que se beneficie de la oferta social y/o laboral.</p> <p>Implementación de una estrategia de monitoreo de la población de carretilleros de oficio que se beneficie de la oferta social y/o laboral.</p> <p>Evaluación del plan social y/o laboral.</p>	

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO		Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
MEDIANO PLAZO	\$ 750.000.000		
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL	\$ 750.000.000		

Tabla 11.6. Plan de sustitución de vehículos de tracción animal y reconversión laboral, fase II

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.			
NOMBRE DEL PROYECTO	11.6. Plan de sustitución de vehículos de tracción animal y reconversión laboral, fase II			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2018 ha realizado el proceso de sustitución de vehículos de tracción animal	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	Se cuenta con un plan de sustitución de vehículos de tracción animal		INDICADOR PROYECTO	Número de vehículos de tracción animal sustituidos
RESPONSABLE	STTM		CORRESPONSABLES	SSPM - DAGMA - SBDT - DAPM
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
11.6. Plan de sustitución de vehículos de tracción animal y reconversión laboral, fase II	Continuar con el proceso de sustitución de vehículos de tracción animal	Continuar con el proceso de sustitución de carretilleros y reconversión laboral	Registros de sustitución de vehículos de tracción animal	Desarrollo y culminación de las actividades alternativas de sustitución de los vehículos de tracción animal Establecimiento, coordinación, ejecución y seguimiento a las condiciones, procedimientos y programas para la recepción de los vehículos de tracción animal - carretas y semovientes como un conjunto- que garantice las condiciones sanitarias adecuadas para el alojamiento y bienestar de los animales y la desintegración de la carreta. Para la ejecución de esta actividad, podrá celebrarse acuerdos con asociaciones defensoras de animales o entidades sin ánimo de lucro o desarrollar programas de adopción para actividades agropecuarias que garanticen la conservación, cuidado y mantenimiento de los semovientes.

			<p>Establecimiento de mecanismos de control que permitan garantizar el cumplimiento de la entrega material de la carreta y del semoviente a quien para este efecto haya determinado la autoridad municipal o distrital.</p> <p>Establecimiento de un registro detallado que identifique plenamente a los conductores y a los vehículos motocarro de carga liviana que resultaren del programa de sustitución, autorizados para transitar.</p> <p>Realización de programas de capacitación en técnicas de administración y desarrollo de empresas, negocios y manejo de cargas livianas, dirigidos a los conductores de estos vehículos.</p>	
		<p>Diseñar una estrategia de monitoreo que cuantifique la población de carretilleros por la sustitución de vehículos</p>	<p>Documento de la Estrategia de monitoreo para hacer seguimiento a la sustitución vehicular</p> <p>Evaluación del seguimiento y monitoreo</p>	2018

COSTO APROXIMADO		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	\$4.200.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO	\$ -		
COSTO TOTAL	\$4.200.000.000		

Tabla 11.7. Diseño del modelo de recolección y manejo de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores y su articulación al proceso de Sustitución de vehículo de tracción animal.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.				
NOMBRE DEL PROYECTO	11.7. Diseño del modelo de recolección y manejo de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores y su articulación al proceso de Sustitución de vehículo de tracción animal.				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2017 se tiene un modelo de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	Ninguno		INDICADOR PROYECTO	Modelo de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores diseñado	
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	STT - DAGMA - SECTOR PRIVADO - ESP ASEO - SECTOR PRIVADO	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
11.7. Diseño del modelo de recolección y manejo de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores y su articulación al proceso de Sustitución de vehículo de tracción animal.	Diseñar un modelo de recolección y manejo de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores y su articulación al proceso de Sustitución de vehículo de tracción animal.	Establecer un modelo de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores	Documento modelo de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores	Recolección de información y estado del arte	2017
				Diagnóstico situación actual de servicio de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores en el municipio	
				Diseño de macro y micro rutas	
				Diseño logístico para operación de ruta de recolección de aprovechables.	
				Análisis económico para la sostenibilidad de la operación de la ruta.	
				Análisis jurídico de cada uno de los aspectos de diseño de la ruta selectiva.	

				Definición estrategia organizativa para inclusión carretilleros al servicio público de aseo especial.	
				Evaluación de alternativas	
				Diseño del modelo de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores	
		Establecer estrategias para el fortalecimiento de la inclusión de los carretilleros en el servicio de recolección y transporte de Residuos de Construcción y Demolición de los pequeños generadores	Documento de estrategias para la inclusión social de los carretilleros en el servicio público de aseo especial	Definición de estrategias para el acompañamiento a procesos de concertación con comunidad en la prestación del servicio de aseo especial	
				Diseño de programas de recolección selectiva de Residuos de Construcción y Demolición definiendo sistemas de transporte que incluyan a los carretilleros de oficio.	
				Definición de estrategias para fortalecer la participación de las ESP, prestadores naturales y comunidad, en la construcción colectiva de las propuestas en el manejo de los Residuos de Construcción y Demolición.	
		Divulgar las estrategias con grupos de interés.	Jornadas de presentación de resultados	Divulgación del Estudio con grupos de interés.	
			Pieza de comunicación elaborada.	Diseño y reproducción de pieza de comunicación (infográfico) sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.	

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$470.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	EL PROYECTO ES UNA HERRAMIENTA PARA LOS PRESTADORES DE SERVICIO DE ASEO ESPECIAL
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO			
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ -		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$470.000.000		

Tabla 11.8. Fortalecimiento de mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.				
NOMBRE DEL PROYECTO	11.8. Fortalecimiento de mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali.				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2018 se tienen definidos los mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali.		
MEDIANO		MEDIANO			
LARGO		LARGO			
LÍNEA BASE	0	INDICADOR PROYECTO	Mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali definidos.		
RESPONSABLE	DAPM	CORRESPONSABLES	SECRETARIA DE GOBIERNO - STTM - DAGMA - CVC		
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
11.8. Fortalecimiento de mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali.	Fortalecer los mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Santiago de Cali.	11.8.1 Establecer acciones para el adecuado seguimiento y control del manejo integral de los Residuos de Construcción y Demolición	Documento de mecanismos de seguimiento y control a la gestión de Residuos de Construcción y Demolición	Levantamiento de información y estado del arte Definición de lineamientos para la articulación interinstitucional para el seguimiento y control de las actividades relacionadas con los Residuos de Construcción y Demolición. Establecimiento de acciones para fortalecer el seguimiento y control del servicio de aseo especial de Residuos de Construcción y Demolición en la ciudad Formulación procedimientos para las acciones de seguimiento y control al manejo integral de los Residuos de Construcción y Demolición y actividades conexas	2018

				Diseñar herramientas informáticas para las acciones de seguimiento y control a los actores involucrados en el manejo integral de los Residuos de Construcción y Demolición
		11.8.3 Divulgar las estrategias con grupos de interés.	Jornadas de presentación de resultados	Divulgación del Estudio con grupos de interés. Diseñar y reproducir pieza de comunicación sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO	\$120.000.000	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación), gestión con otras entidades	LA IMPLEMENTACIÓN LE CORRESPONDE AL DAGMA, SECRETARIA DE GOBIERNO, CVC
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO			
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ -		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$120.000.000		

Tabla 11.9. Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
PROGRAMA	Gestión de residuos de construcción y demolición.				
NOMBRE DEL PROYECTO	11.9. Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.				
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO			
CORTO	X	CORTO			
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se implementan las acciones IEC para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición		
LARGO	X	LARGO	A diciembre de 2027 se continúan implementando las acciones IEC para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición		
LÍNEA BASE	No existen diseños ni estrategias de orden municipal		INDICADOR PROYECTO	Estrategias IEC implementadas orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.	
RESPONSABLE	SCT - DAGMA - SECRETARIA DE GOBIERNO		CORRESPONSABLES	DAPM - SEM - SECTOR PRIVADO - UNIVERSIDADES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN
11.9. Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Cali.	Implementar estrategias IEC para la promoción del manejo adecuado de Residuos de Construcción y Demolición				2021 -2027

		FUENTES DE FINANCIACION	ANOTACIONES GENERALES
COSTO APROXIMADO CORTO PLAZO		Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación)	EL PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DE LAS ESTRATEGIAS DE IEC NO SE PUEDEN ESTABLECER HASTA QUE NO SE TENGAN LOS RESULTADOS DEL PRESENTE PROYECTO - LA IMPLEMENTACIÓN LE CORRESPONDE A SIV, DAGMA, SECRETRAIA DE GOBIERNO, SSPM, STT, SCT, METROCALI, EMCALI, ESP ASEO Y ASEO ESPECIAL
COSTO APROXIMADO MEDIANO PLAZO	\$ 420.000.000		
COSTO APROXIMADO LARGO PLAZO	\$ 420.000.000		
COSTO TOTAL APROXIMADO	\$ 840.000.000		

12. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL



Tabla 12.1. Diagnósticos situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL		
NOMBRE DEL PROYECTO		Diagnósticos situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del municipio de Santiago de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2017 se cuenta con un diagnóstico situacional sobre la prestación de servicio público de aseo de los 15 corregimientos que conforman la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se cuenta como un diagnóstico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo. 12.379 Usuarios del servicio público de aseo en área rural reportados por facturación conjunta con EMCALI		INDICADOR PROYECTO	Documento de diagnóstico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio.
RESPONSABLE	DAPM - PGIRS		CORRESPONSABLES	SSPM - EDUCACIÓN - GOBIERNO (INSPECTORES DE POLICIA) - SDTBS - UMATA - CVC - PNN - GOBERNACIÓN
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Diagnóstico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.	1. Determinar las variables del esquema de prestación de Servicio Público de Aseo en la Zona Rural del Municipio.	1.1. Levantamiento de la Línea base de información.	1.1.1. Documento de línea base sobre la prestación del servicio público de aseo en los 15 corregimientos del Municipio de Santiago de Cali.	Identificación de actores y roles por cada uno de los corregimientos objeto del proyecto.
				Definir los parámetros de evaluación dentro de la Línea Base.
				Recolección de información secundaria asociada a la prestación del servicio.
				Determinar el porcentaje de Cobertura de la prestación del SPA por corregimiento
		1.2 Determinar el estado actual da la prestación de todos los componentes del servicio público de aseo.	1.2.1. Documento de análisis sobre la prestación de los nueve componentes del SPA.	Identificación de factores administrativos y políticos asociados a la prestación del servicio en la zona rural.
				Identificación de las macro rutas de recolección.
				Identificación de las micro rutas de recolección de residuos sólidos.
				Análisis de la prestación del componente de Recolección y Transporte.
				Análisis de la prestación del componente de Barrido, limpieza de vías y áreas públicas.
				Análisis componente de corte de césped, poda de árboles y lavado de áreas públicas.
		Análisis componente de manejo y disposición final.		

				Análisis consultivo sobre el manejo comunitario del componente de aprovechamiento.
				Análisis componente de lavado de áreas públicas.
				Análisis componente de limpieza de Zonas ribereñas.
				Identificación de otras alternativas de manejo y disposición de residuos sólidos en la zona rural.

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	\$ 300.000.000	Recursos propios (SGP- Otros sectores - Libre destinación)	Los prestadores del servicio público de aseo reportan un porcentaje de cobertura en la prestación del servicio en la zona rural del 100%, sin embargo dentro de la información recolectada para la consolidación de la línea base, se evidencia la no prestación de la totalidad de los componentes de la prestación del servicio público de aseo y variación en las frecuencias de recolección de un operador a otro.
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL	\$ 300.000.000		

Tabla 12.2. Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL		
NOMBRE DEL PROYECTO		Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se cuenta con un estudio de factibilidad para el aprovechamiento de los residuos sólidos de 5 corregimientos de la zona rural del Municipio.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se evidencia en el consolidado de línea base reporte de alternativa de aprovechamiento desde la institucionalidad aplicada.	INDICADOR PROYECTO	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de los residuos sólidos de cinco corregimientos de la zona rural.	
RESPONSA BLE	Departamento Administrativo de Planeación Municipal - Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	CORRESPON SABLES		
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.	1. Identificar las alternativas para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos generados en los corregimientos que conforman la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.	1.1. Diagnóstico situacional sobre la cadena de reciclaje en la zona rural.	1.1.1 Documento de diagnóstico situacional de la ciudad	Levantamiento de información secundaria en el sector rural.
				Difusión del proyecto con grupos de interés.
				Identificación de los residuos potencialmente aprovechables.
				Estimar la oferta y demanda de los residuos
		1.2 Definir alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural.	1.2.1 Documento de alternativas de aprovechamiento.	Identificación de alternativas de aprovechamiento colectivas e individuales.
				Identificación de actores y roles asociados a la gestión diferencial de los residuos generados en la zona rural.
				Identificación de dos alternativas de aprovechamiento (Manejo de orgánicos e inorgánicos)
				Estructuración del modelo económico para el aprovechamiento de los materiales.
				Definición de requerimientos administrativos y estructuración de la operatividad del modelo según tipo aprovechamiento.
				Evaluación ambiental para la implementación de las alternativas de aprovechamiento.
				Generación de indicadores para gestión de alternativas de aprovechamientos
				Socialización de alternativas con grupos de interés.
		1.3 Definir lineamientos para prestación de la ruta selectiva en la zona rural del municipio de Santiago de Cali.	1.3.1 Documento de lineamientos para prestación de ruta selectiva.	Definir los requerimientos técnicos y logísticos para la puesta en marcha de la Ruta Selectiva.
				Diseño operativo de la Ruta Selectiva de residuos sólidos aprovechables.
				Definir los criterios para la promoción de la ruta selectiva.

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	\$ 500.000.000	Recursos propios (SGP- Otros sectores - Libre destinación)	Tener en cuenta que pueden existir alternativas de aprovechamiento dispersas pero que no necesariamente responde a una alternativa institucionalizada desde la municipalidad para la zona rural en el marco de la prestación del servicio público de aseo.
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL	\$ 500.000.000		

Tabla 12.3 Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la zona rural del Municipio.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL			
NOMBRE DEL PROYECTO	Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la zona rural del Municipio.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias IEC para la Gestión de Residuos Sólidos en la Zona Rural del Municipio de Santiago de Cali.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se evidencia en el consolidado de línea base reporte de información sobre aplicación de estrategias IEC.		INDICADOR PROYECTO	Número de estrategias IEC diseñadas para la zona rural.
RESPONSABLE	Departamento Administrativo de Planeación Municipal - Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS -Alcance: DISEÑO DE ESTRATEGIAS IEC		CORRESPONSABLES	SSPM - ÁREA DE SALUD AMBIENTAL - ENTORNOS SALUDABLES - CULTURA - EDUCACIÓN - GOBIERNO - UMATA - CVC - PNN - GOBERNACIÓN
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la zona rural del Municipio.	1. Diseñar acciones para la promoción de la cultura de separación en la fuente y la gestión adecuada de residuos sólidos en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.	1.1. Diseño de estrategias de Información, educación y comunicación asociadas al manejo de los residuos sólidos en la zona rural.	1.1.1 Documento estrategias IEC de separación en la fuente diseñadas.	Identificación y Caracterización de los grupos de interés. Definición y formulación de los criterios de orientación temática para la construcción de estrategias IEC. Diseño de estrategias para aplicar en espacios públicos basados en el enfoque de construcción colectiva y movilización ciudadana. Lineamientos para el diseño de estrategia producción de medios de comunicación masiva y producción de materiales movilizadores. Diseño y reproducción de material soporte para la ejecución de las estrategias IEC. Definición de lineamientos para la aplicación de programas empoderamiento de grupos de interés como líderes multiplicadores del GIRS dentro de las comunidades que conforman la zona rural. Generación de indicadores para la validación del impacto de las alternativas diseñadas. Aplicar un prototipo de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC.
		1.2 Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del	1.2.1 Documento de Alternativa fortalecimiento y de mecanismos	Definir un mecanismo de coordinación interinstitucional a nivel territorial atendiendo las dinámicas de la zona rural. Desarrollar esquemas de vigilancia y control particulares para la zona rural

		Estado en zonas rurales del Municipio de Santiago de Cali.	intervención en zona rural.	identificar las disposiciones regulatorias y normativas requeridas para la zona rural
				Definir estrategias de concertación y/o posibles alianzas con sectores de interés.
				Definir lineamientos para la puesta en marcha de programas de asistencia técnica.

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO	\$ 400.000.000	Recursos propios (SGP- Otros sectores - Libre destinación)	
MEDIANO PLAZO			
LARGO PLAZO			
COSTO TOTAL	\$ 400.000.000		

Tabla 12.4 Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.

PROGRAMA		GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL		
NOMBRE DEL PROYECTO		Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.		
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO		CORTO		
MEDIANO	X	MEDIANO	A diciembre de 2023 se han implementado de manera progresiva al menos una alternativa de aprovechamiento de residuos sólidos en cinco corregimientos.	
LARGO	X	LARGO	A diciembre de 2027 se han implementado de manera progresiva al menos una alternativa de aprovechamiento de residuos sólidos en diez corregimientos.	
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	No. de Alternativas de manejo diseñadas / No. de Alternativas implementadas	
RESPONSABLE		CORRESPONSABLES	SSPM - EDUCACIÓN - GOBIERNO (INSPECTORES DE POLICIA) - SDTBS - UMATA - CVC Y PARQUES	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali.	1. Definir un esquema de aprovechamiento de los residuos sólidos generados en la zona rural del Municipio	1.1. Priorizar e implementar alternativas de aprovechamiento tanto de residuos orgánicos como inorgánicos en la zona rural.	1.1.1 Documento de priorización implementación alternativas aprovechamiento.	Selección de Alternativas de aprovechamiento.
				Identificación de aliados estratégicos para la puesta en marcha de las iniciativas seleccionadas.
				Definición del Plan de Trabajo
				Consecución de materiales y suministros.
				Puesta en marcha de una ruta de recolección diferencial
				Ejecución de acciones de coordinación.
				Aplicar indicadores de gestión y reporte de información.
		1.2 Fortalecer Programas de Asistencia Técnica para el aprovechamiento de los residuos.	1.2.1 Documento programa de Asistencia Técnica.	Establecer alianza para adelantar procesos de capacitación comunitaria en el marco del programa de Gestión de los residuos sólidos.
				Asistencia Técnica focalizada a pequeños productores.
				Apoyo y/o incentivo a iniciativas de aprovechamiento.
				Aplicación de mecanismos de evaluación y seguimiento.
		1.3 Promover escenarios de intercambio de experiencias y de acciones formativas que contribuyan a la Gestión de los Residuos en la Zona Rural	1.3.1 Documento Plan de trabajo para la promoción de escenarios de intercambio de experiencias y acciones formativas.	Promover la construcción de alianzas estratégicas entre sectores generadores y actores de gestión ambiental para dinamizar el PGIRS del Municipio
				Diseñar un mecanismo de coordinación interinstitucional para Articular proyectos de inversión de las entidades del Gobierno Nacional en agua potable y saneamiento básico en zonas rurales
				Implementación de estrategias IEC con los sectores priorizados en la zona rural.
				Implementar estrategias pedagógicas en formación ambiental escolar.

COSTO APROXIMADO		FUENTE DE FINANCIACIÓN	ANOTACIONES GENERALES
CORTO PLAZO		Recursos propios (SGP- Otros sectores - Libre destinación)	<p>Una vez se hayan realizado los estudios de factibilidad y de diseño de estrategias IEC, se ampliaría las actividades del proyecto (Detalle de la ejecución).</p> <p>Se debe tener en cuenta que aquellas dependencias corresponsables pueden definir desde su misión otras actividades que le apunten al cumplimiento de la emta del proyecto y de su objetivo.</p>
MEDIANO PLAZO	\$ 1.000.000.000		
LARGO PLAZO	\$ 2.000.000.000		
COSTO TOTAL	\$ 3.000.000.000		

BORRADOR

13. PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO



Tabla 13.1. Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos por manejo de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Gestión del riesgo.			
NOMBRE DEL PROYECTO	13.1. Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos por manejo de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2017 se cuente con un estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de impactos en la población y la definición del riesgo mitigable en el Municipio de Santiago de Cali (zona urbana y rural).	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE		INDICADOR PROYECTO	Número de estudios de identificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo asociado al manejo de residuos sólidos en situación de desastres, en el municipio de Santiago de Cali	
RESPONSABLE	SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO	CORRESPONSABLES	DAPM, Secretaría de Cultura y Turismo, Secretaría de educación, los Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, CorpoRiesgos, Operadores del Servicio Público de Aseo, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, el Departamento Administrativo del Gestión del Medio Ambiente, EMCALI EICE ESP	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
13.1. Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos por manejo de residuos sólidos en el Municipio de Santiago de Cali.	13.1.1. Identificar condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de impactos que alteren el bienestar social de la población por manejo y uso de residuos sólidos en	1.1. Analizar los riesgos asociados a la prestación del Servicio Público de Aseo-SPA que puedan afectar a la población en el Municipio de Santiago de Cali.	1.1.1. Documento diagnóstico de amenaza, vulnerabilidad y riesgo asociado a la prestación del SPA	Revisión información primaria y secundaria relacionada con el tema (análisis de instrumentos de planificación que apliquen).
				Identificación en campo las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo presentes en la prestación del Servicio de Aseo-SPA que puedan afectar a la población en el municipio de Santiago de Cali.
				Caracterización de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo.
				Zonificación de las amenazas, vulnerabilidad y riesgo presentes en la prestación del servicio de aseo en el municipio por manejo de residuos sólidos.
				Lineamientos para el manejo de residuos sólidos en situación de desastre.

	el Municipio de Santiago de Cali.			Lineamientos para la respuesta e identificación de medidas de rehabilitación y recuperación en caso de presentarse situación de emergencia por residuos sólidos.
		1.2. Diseñar estrategias de intervención para la prevención, atención, reducción y gestión del riesgo por manejo de residuos sólidos en situación de desastres.	1.2.1. Documento de estrategias de implementación para la gestión de residuos sólidos en situación de desastres en el municipio de Cali.	Definición de estrategias de intervención prospectiva (prevención) y/o correctivas (mitigación) para reducir las condiciones de riesgo en la prestación del SPA.
				Estructuración de medidas de protección financiera que puedan aplicarse en los procesos de intervención para la prevención, atención, reducción y gestión del riesgo (seguros, las retención del riesgo, los bonos y/o la creación de fondos de gestión del riesgo), para el municipio de Santiago de Cali.
				Elaboración del Plan de Contingencia para el manejo de residuos sólidos en situación de desastre.
				Implementación de las estrategias de prevención, reducción, atención, y gestión del riesgo de desastres asociado a los residuos sólidos en el municipio.

COSTO APROXIMADO	5.000.000.000
-----------------------------	---------------

ANOTACIONES GENERALES	La identificar de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos en el Municipio de Santiago de Cali (zona urbana y rural).
----------------------------------	--

Tabla 13.2 Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Gestión del riesgo.			
NOMBRE DEL PROYECTO	13.2. Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A diciembre de 2017 deberá estar elaborado el documento de estrategias IEC diseñadas.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	0	INDICADOR PROYECTO	No. De estrategias diseñadas/Total de estrategias propuestas.	
RESPONSABLE	SECRETARIA DE GESTIÓN DEL RIESGO	CORRESPONSABLES	DAPM, Secretaría de Cultura y Turismo, Secretaría de educación, los Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, CorpoRiesgos, Operadores del Servicio Público de Aseo, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, el Departamento Administrativo del Gestión del Medio Ambiente, EMCALI EICE ESP	
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
13.2. Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.	13.2.1 Promover estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientadas a la prevención, mitigación y atención de posibles emergencias y/o desastres por manejo inadecuado de residuos sólidos entre los diferentes actores del Municipio de Santiago de Cali	13.1.1. Determinar las estrategias IEC asociadas al manejo de residuo sólidos antes, durante y después de un desastre.	1.1.1. Documento de estrategias IEC diseñadas y reproducción de piezas de comunicación (infográfico) sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.	Identificación y caracterización de grupos de interés (edades).
				Definición de criterios de orientación para la construcción de estrategias IEC.
				Definición de lineamientos para la aplicación de programas de empoderamiento de grupos de interés como promotores de la gestión de residuo sólidos en la zona urbana y rural del municipio.
				Diseño de estrategias IEC para aplicar en espacios públicos basados en el enfoque de construcción colectiva y movilización ciudadana.

				Diseño, diagramación y reproducción de las estrategias de intervención de la problemática relacionada con la amenaza, vulnerabilidad y riesgo presentes en el municipio de Santiago de Cali por manejo inadecuado de residuos sólidos.
		13.1.2. Definir mecanismos de evaluación y seguimiento del impacto de las estrategias IEC implementadas en la población del municipio.	1.1.2. Documento de los mecanismos definidos.	Caracterización de mecanismos y/o medios de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC.
				Diseño de mecanismos y/o medios de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC .
				Generación de indicadores para la validación del impacto de las alternativas diseñadas.
				Diseño, diagramación y reproducción de mecanismos y/o medios de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC.

COSTO APROXIMADO	\$	120.000.000,00
-------------------------	----	----------------

ANOTACIONES GENERALES	
------------------------------	--

Tabla 13.3 Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por el manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Gestión del Riesgo			
NOMBRE DEL PROYECTO	13.3. Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por el manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	A Diciembre de 2018, el 60% de las estrategias de IEC difundidas.	
MEDIANO	x	MEDIANO	A Diciembre de 2021, el 80% de las estrategias de IEC difundidas.	
LARGO	x	LARGO	A Diciembre de 2025, el 100% de las estrategias de IEC difundidas.	
LÍNEA BASE	0		INDICADOR PROYECTO	Número de estrategias IEC difundidas.
RESPONSABLE	SECRETARIA DE GESTIÓN DEL RIESGO		CORRESPONSABLES	DAPM, Secretaría de Cultura y Turismo, Secretaría de educación, los Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, CorpoRiesgos, Operadores del Servicio Público de Aseo, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, el Departamento Administrativo del Gestión del Medio Ambiente, EMCALI EICE ESP
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
13.3. Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por el manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.	13.2.1 Promover estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientadas a la prevención, mitigación y atención de posibles emergencias y/o desastres por manejo inadecuado de residuos sólidos entre los diferentes actores del Municipio de Santiago de Cali	13.2.1. Coordinar con actores implicados sobre los medios utilizados para la divulgación de las estrategias IEC.	13.1.1.1. Documento de medios utilizados para la divulgación de las estrategias IEC.	Reuniones de concertación del plan de trabajo interinstitucional.
				Definir estrategias de concertación y/o posibles alianzas con sectores de interés.
				Definir espacios estratégicos para la aplicación de las estrategias de IEC.
		13.2.2. Aplicar los medios definidos para la divulgación de las estrategias IEC.	13.1.2.1 Registro fotográfico, listados de entrega de las estrategias IEC.	Realización de campañas de divulgación de las estrategias IEC a la comunidad caleña.

			Entrega de ejemplares a los actores de interés en el municipio.
			Aplicación de indicadores para la validación del impacto de las alternativas diseñadas.
			Aplicación de mecanismos y/o medios de validación de las estrategias diseñadas para priorizar enfoque de intervención en materia de IEC .
COSTO APROXIMADO		\$	190.000.000,00
ANOTACIONES GENERALES			

BORRADOR

Tabla 13.4 Definición de mecanismos para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	Gestión del Riesgo			
NOMBRE DEL PROYECTO	13.4. Definición de mecanismos para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	Diciembre de 2024 se realizará evaluación, seguimiento y los respectivos ajuste al mecanismos para garantiza su efectividad.	
MEDIANO	x	MEDIANO	A Diciembre de 2022 las entidades competentes implementaran el mecanismo	
LARGO	x	LARGO	A Diciembre de 2024 se realizará evaluación, seguimiento y los respectivos ajuste al mecanismos para garantiza su efectividad.	
LÍNEA BASE	0	INDICADOR PROYECTO	Número de estrategias de fortalecimiento interinstitucional/Total de estrategias.	
RESPONSABLE	SECRETARIA DE GESTIÓN DEL RIESGO		CORRESPONSABLES	DAPM, Secretaría de Cultura y Turismo, Secretaría de educación, los Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, CorpoRiesgos, Operadores del Servicio Público de Aseo, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, el Departamento Administrativo del Gestión del Medio Ambiente, EMCALI EICE ESP
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
13.4. Definición de mecanismos para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.	13.4.1. Determinar mecanismos de fortalecimiento interinstitucional que facilite la gestión del riesgo en el manejo los de residuos sólidos en el municipio de Santiago de Cali.	13.4.1. Identificar roles de las instituciones del municipio encargadas del manejo de los residuos sólidos en situación de desastres.	13.4.1.1. Documento de caracterización de roles y competencias de las instituciones municipales.	Reuniones de concertación del plan de trabajo interinstitucional.
				Identificación de Roles de los actores interinstitucionales a nivel urbano y rural.

				Establecimiento de estrategias de articulación de las funciones interinstitucional.
				Definir estrategias de concertación y/o posibles alianzas con sectores de interés.
				Definición de lineamientos para la puesta en marcha de un programa de fortalecimiento interinstitucional.
		13.4.2. Diseñar un sistema de información y coordinación interinstitucional.	13.2.1 Un mecanismo y un sistema interinstitucional diseñado.	Diseñar un mecanismo de coordinación interinstitucional a nivel territorial.
				Diseñar un sistema de información interinstitucional.
		13.4.3. Aplicar un sistema de información y coordinación interinstitucional.	13.4.3.1. Documento de resultados de la ejecución del mecanismo y el sistema.	Aplicación de mecanismos de coordinación interinstitucional a nivel territorial.
				Aplicación del sistema de información interinstitucional.
Aplicación de indicadores para la validación del impacto de las alternativas diseñadas.				
Seguimiento y evaluación del mecanismo coordinación y del sistema de información				

COSTO APROXIMADO	\$ 20.000.000,00
-------------------------	------------------

ANOTACIONES GENERALES	
------------------------------	--

14. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

BORRADOR

Tabla 14.1 Estudio de Caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)			
NOMBRE DEL PROYECTO	14.1. Estudio de Caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	Para el año 2017 el municipio de Santiago de Cali contará con un (1) estudio de caracterización y cuantificación de los residuos con características peligrosas generados en el área urbana y rural.	
MEDIANO		MEDIANO		
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se cuenta con un documento técnico de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en la ciudad de Cali		INDICADOR PROYECTO	Número de estudios de caracterización y cuantificación de RESPEL generados en el área urbana y rural realizados / Número de estudios de caracterización y cuantificación de RESPEL generados en el área urbana y rural proyectados
RESPONSABLE	DAPM		CORRESPONSABLES	SSPM - DAGMA - CVC - MINMINAS - PNN - MINAMBIENTE - EMCALI
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
14.1. Estudio de Caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1.Determinar las características y cantidades de los Residuos con características peligrosas generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1.1. Identificar las corrientes de residuos con características peligrosas generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1A. Un documento técnico con la calificación y procedencia de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1A1. Recolección de información secundaria disponible sobre generación de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.1A2. Identificación de generadores de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.1A3. Descripción de los gestores a cargo de la recolección, transporte y disposición final de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.1A4. Elaboración de inventario de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali y los gestores disponibles para su recolección, transporte, transferencia, aprovechamiento y disposición final
		14.1.2. Caracterizar los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1B. Descripción y cuantificación de RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1B1. Caracterización de RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali
				14.1B2. Seguimiento al proceso de caracterización de RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali
		14.1.3. Proyectar la generación de RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.1C. Estimación de los RESPEL que se generarán en el municipio de Santiago de Cali	14.1B3. Clasificación de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali acorde a la normatividad ambiental vigente (Dec. 4741 de 2005)
				14.1C1. Procesamiento de la información secundaria y primaria recolectada sobre la generación de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali

				14.1C2. Proyección de la dinámica de generación de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali al año 2027 14.1C3. Valoración de los RESPEL que se generarán en el municipio de Santiago de Cali al año 2027
--	--	--	--	--

COSTO DE LA INVERSIÓN	\$1.200.000.000
------------------------------	------------------------

ANOTACIONES GENERALES	Para la caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali se podrán contratar los servicios de un consultor que desarrolle actividades específicas del objetivo, posiblemente se puedan hacer acercamientos con la Academia.
------------------------------	---

BORRADOR

Tabla 14.2. Diseño e implementación de una Estrategia de Información, Educación y Comunicación - IEC para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

PROGRAMA	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)
NOMBRE DEL PROYECTO	14.2. Diseño e implementación de una Estrategia de Información, Educación y Comunicación - IEC para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali

PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	Para el año 2019 se diseñará e implementará una (1) estrategia de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali
MEDIANO	X	MEDIANO	Para el año 2023 se evaluará y ajustará una (1) estrategia de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali
LARGO	X	LARGO	Para el año 2027 se validará una (1) estrategia de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali

LÍNEA BASE	8 actividades PGIRS ejecutadas por la SSPM	INDICADOR PROYECTO	<p>Número de estrategias de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali diseñadas e implementadas / Número de estrategias de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali proyectadas</p> <p>Número de estrategias de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali evaluadas y ajustadas / Número de estrategias de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali proyectadas</p> <p>Número de estrategias de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali validadas / Número de estrategias de IEC para el manejo integral de los RESPEL generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali proyectadas</p>
-------------------	--	---------------------------	--

RESPONSABLE	SSPM	CORRESPONSABLES	DAGMA - DAPM - CVC - SEM - ACADEMIA - CCC - MINMINAS - PNN - EMCALI
--------------------	-------------	------------------------	--

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
14.2. Diseño e implementación de una Estrategia de Información, Educación y Comunicación - IEC para la gestión integral de RESPEL en	14.2. Establecer la estrategia de IEC para el manejo integral de los residuos con características peligrosas generados en el	14.2.1. Establecer una estrategia integral de IEC para el manejo adecuado de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.2A. Una estrategia integral de IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali diseñada e implementada	<p>14.2A1. Revisión de las estrategias y actividades propuestas para el manejo de RESPEL en el PGIRS ajustado en 2009, sus avances y productos obtenidos</p> <p>14.2A2. Definición de los grupos objetivo a los cuales estarán direccionadas los mecanismos y herramientas de IEC definidos para la estrategia de manejo integral de RESPEL</p> <p>14.2A3. Diseño de los mecanismos y herramientas para la implementación de la</p>

el municipio de Santiago de Cali	municipio de Santiago de Cali			estrategia IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali
				14.2A4. Implementación de planes operativos anuales con los mecanismos y herramientas de la estrategia IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali
				14.2A5. Definición de los mecanismos de evaluación a la estrategia IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali
		14.2.2. Evaluar la estrategia integral de IEC para el manejo adecuado de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.2B. Una estrategia integral de IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali evaluada y ajustada	14.2B1. Seguimiento a los mecanismos y herramientas de la estrategia IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali 14.2B2. Evaluación de los mecanismos y herramientas implementadas como parte de la estrategia IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali 14.2B2. Realización de ajustes a los mecanismos y herramientas implementadas como parte de la estrategia IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali
		14.2.3. Validar la estrategia integral de IEC para el manejo adecuado de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali	14.2C. Una estrategia integral de IEC para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali validada	14.2C1. Validación de la estrategia IEC implementada para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali 14.2C2. Ajustes a la estrategia IEC implementada para el manejo de los RESPEL generados en el municipio de Santiago de Cali

COSTO DE LA INVERSIÓN	\$800.000.000	CORTO
	\$400.000.000	MEDIANO
	\$300.000.000	LARGO

ANOTACIONES GENERALES	Este proyecto debe ejecutarse utilizando como referencia los resultados de la caracterización y cuantificación propuestos en el Proyecto 14.1.
--------------------------	--

Tabla 14.3 Fortalecimiento de los sistemas de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)			
NOMBRE DEL PROYECTO	14.3 Fortalecimiento de los sistemas de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	X	CORTO	Para el año 2019 el municipio de Santiago de Cali diseñará un (1) sistema de información para la gestión de los residuos con características peligrosas generados en el área urbana y rural.	
MEDIANO	X	MEDIANO	Para el año 2019 el municipio de Santiago de Cali implementará un (1) sistema de información para la gestión de los residuos con características peligrosas generados en el área urbana y rural.	
LARGO		LARGO		
LÍNEA BASE	No se cuenta con un sistema de información para la gestión de los RESPEL generados en la ciudad de Cali		INDICADOR PROYECTO	<p>1. Número de sistemas de información para la gestión de RESPEL generados en el área urbana y rural diseñados / Número de sistemas de información para la gestión de RESPEL generados en el área urbana y rural proyectados</p> <p>2. Número de sistemas de información para la gestión de RESPEL generados en el área urbana y rural implementados / Número de sistemas de información para la gestión de RESPEL generados en el área urbana y rural proyectados</p>
RESPONSABLE	DAGMA		CORRESPONSABLES	DAPM - CVC - SSPM - MINMINAS - PNN - EMCALI
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
14.3 Fortalecimiento de los sistemas de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3. Crear un sistema de información eficiente para la gestión de los residuos con características peligrosas generados en el área urbana y rural del municipio de Santiago de Cali	14.3.1. Fortalecer los actuales componentes del sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3A. Un documento de diagnóstico de los componentes del sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3A1. Identificación los actuales componentes del sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.3A2. Elaboración de un diagnóstico del funcionamiento actual del sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.3A3. Fortalecimiento del equipo técnico a cargo de la validación del registro de generadores de RESPEL en el Municipio de Santiago de Cali.
		14.3.2. Diseñar el sistema de información para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3B. Un sistema de información diseñado para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3A4. Evaluación de alternativas para el sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.3B2. Elaboración de propuesta para el sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali

				14.3B3. Definición del sistema de información apropiado para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
		14.1.3. Implementar sistema de información para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3C. Un sistema de información implementado para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali	14.3C1. Implementación del sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.3C2. Validación y ajuste del sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali

COSTO DE LA INVERSIÓN	\$500.000.000	CORTO
	\$1.000.000.000	MEDIANO

ANOTACIONES GENERALES	Para el diseño del sistema de información se podrán contratar los servicios de un consultor que desarrolle actividades específicas del objetivo, posiblemente se puedan hacer acercamientos con la Academia.
------------------------------	--

BORRADOR

Tabla 14.4 Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROGRAMA	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)			
NOMBRE DEL PROYECTO	14.4 Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali			
PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO		
CORTO	x	CORTO	Para el año 2019 se diseñará e implementará cuatro (4) estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	
MEDIANO	x	MEDIANO	Para el año 2023 se diseñará e implementará ocho (8) estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	
LARGO	x	LARGO	Para el año 2027 se diseñará e implementará doce (12) estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	
LÍNEA BASE	No existen estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali		INDICADOR PROYECTO	Número de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali proyectadas / Número de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali implementadas
RESPONSABLE	DAGMA		CORRESPONSABLES	DAPM - SECTOR PRIVADO - ACADEMIA - SSPM - MINMINAS - PNN - MINAMBIENTE - EMCALI
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
14.4 Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	14.4. Desarrollar estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	14.4.1. Evaluar las alternativas para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	14.4A. Un documento de evaluación de alternativas de minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	14.4A1. Revisión de la base de datos existente de las empresas de aprovechamiento de los RESPEL que actualmente se generan en el municipio de Santiago de Cali y validación de información
				14.4A2. Evaluación de alternativas para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali
				14.4A3. Valoración técnica y normativa de los protocolos actuales de aprovechamiento de los RESPEL que se generan en el municipio de Santiago de Cali
				14.4A4. Fortalecimiento de los Programas Posconsumo para la gestión

		14.4.2. Definir las alternativas para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	14.4B. Un documento técnico con las alternativas de minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali
				14.4B1. Selección de alternativas para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali
				14.4B2. Realización de ensayos piloto de las alternativas para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali
		14.4.3. Implementación de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali	14.4C. 12 Estrategias de la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali implementadas	14.4B2. Implementación de una alternativa a escala real para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali
				14.4C1. Implementación de 4 estrategias sectoriales de la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali implementadas
				14.4C2. Implementación de 8 estrategias sectoriales de la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali implementadas
14.4C3. Implementación de 12 estrategias sectoriales de la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Santiago de Cali implementadas				
		14.4C4. Fortalecimiento de los Programas Posconsumo para la gestión de RESPEL en el municipio de Santiago de Cali		

COSTO DE LA INVERSIÓN	\$2.000.000.000	CORTO
	\$2.000.000.000	MEDIANO
	\$2.000.000.000	LARGO

ANOTACIONES GENERALES	
-----------------------	--

Tabla 14.5 Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali.

FICHA PROYECTOS PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

PROGRAMA	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)
NOMBRE DEL PROYECTO	14.5 Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali.

PLAZO DE EJECUCIÓN PROYECTO		META DEL PROYECTO	
CORTO	X	CORTO	Para el año 2019 se diseñará e implementará una (1) estrategia para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
MEDIANO	X	MEDIANO	Para el año 2023 se evaluará y ajustará una (1) estrategia para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
LARGO	X	LARGO	Para el año 2027 se validará una (1) estrategia para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali

LÍNEA BASE	No hay una estrategia	INDICADOR PROYECTO	Número de estrategias de estrategias para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali diseñadas e implementadas / Número de estrategias para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali proyectadas
			Número de estrategias para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali evaluadas y ajustadas / Número de estrategias para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali proyectadas

			<p>Número de estrategias para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali validadas /</p> <p>Número de estrategias para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali proyectadas</p>
--	--	--	---

RESPONSABLE	DAGMA - SSPM - DAPM	CORRESPONSABLES	DAPM (PGIRS) - SSPM
-------------	---------------------	-----------------	---------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
14.5 Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali.	14.5. Mejorar las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali.	14.5.1. Identificar las instituciones y posibles mecanismos de articulación para aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali	14.5A. Un documento de diagnóstico y posibles estrategias de articulación de las instituciones encargadas de la inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali	14.5A1. Revisión de las herramientas técnicas y jurídicas para la inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
		14.5.2. Implementar la estrategia definida para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali	14.5B. Una estrategia definida para ejercer los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali	14.5A2. Elaboración de propuesta para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
				14.5B1. Implementación de la estrategia seleccionada para ejercer los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
				14.5B2. Seguimiento a la estrategia seleccionada para ejercer los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
		14.5.3. Evaluar la estrategia definida para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali	14.5C. Documento de evaluación y validación de la estrategia definida para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali	14.5C1. Evaluación y validación de la estrategia definida para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali
				14.5C2. Validación de la estrategia definida para articular las instituciones a cargo de aplicar los mecanismos de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en la ciudad de Cali

COSTO DE LA INVERSIÓN	\$240.000.000	CORTO
	\$240.000.000	MEDIANO
	\$240.000.000	LARGO

ANOTACIONES GENERALES	
--------------------------	--