

**INFORME DE SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS
SÓLIDOS – PGIRS MUNICIPIO DE LA ESTRELLA VIGENCIA 2020**

Contratista:

CARLOS ANDRÉS CORREA MESA

C.C. 71. 294. 285 de Itagüí

Contrato No. 7872020 de diciembre 01 de 2020

OBJETO DEL CONTRATO:

**“ECOSISTEMA – ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE LA ESTRELLA”.**

INTERVENTORÍA:

ANA MARÍA SÁNCHEZ POSADA

Secretaria de Planeación.

La Estrella – Antioquia

TABLA DE CONTENIDO

1	Introducción.....	4
2	Realizar el seguimiento, evaluación y control a la implementación del PGIRS 4	
3	Cumplir con las metas establecidas en el PGIRS	9
4	Acompañar todos los procesos, actividades, tramites y proyectos adscritos a la Secretaria de Planeación que contribuyan a la correcta y eficiente implementación del PGIRS a nivel Municipal.....	12
5	Presentar un informe trimestral que dé cuenta del avance y cumplimiento de las metas establecidas en el PGIRS.....	15
6	Presentar los conceptos, informes y respuestas ante las solicitudes requeridas por parte de las Autoridades competentes, entes de control y comunidad en general. 27	
7	Presentar los proyectos necesarios para el avance del PGIRS y el cumplimiento de las metas.....	30
8	Apoyar las actividades propuestas por las entidades territoriales que tengan relación con el PGIRS	32
9	Participar en la mesa del PGIRS y laS demás que sean programadas por parte de las autoridades ambientales y presentar un informe de la misma.....	33

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Proyección de generación de residuos PGIRS 2016 - 2027	4
Tabla 2. Generación reportada por Aseo Siderense en residuos ordinarios	5
Tabla 3. Km de barrido establecidos en el PGIRS	5
Tabla 4. Kilómetros de barrido reportados por la empresa Aseo Siderense en el municipio de forma mensual.....	6
Tabla 5. Metros cuadrados de zonas verdes públicas establecidas en el PGIRS... 7	
Tabla 6. Metros cuadrados ejecutados por la empresa Aseo Siderense.	7
Tabla 7. Suscriptores reportados Aseo Siderense.	7
Tabla 8. Toneladas promedio recuperadas en el Municipio de la Estrella a agosto 2020	8
Tabla 9. Materiales recuperados en el mes de noviembre 2020	9
Tabla 10. Consolidado de recuperación de materiales enero – noviembre 2020..	10
Tabla 11. Seguimiento de avance implementación PGIRS diciembre 2020	15
Tabla 12. Proyectos necesarios para la implementación del PGIRS vigencia 2020	30

LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Invitación capacitación recicladores Fundación Familia 11 de agosto 2020	13
Imagen 2. Actividad con los recicladores informales.....	14
Imagen 3. atención de punto crítico San Isidro	27
Imagen 4. Divulgación de la Actividad de eliminación de punto crítico en el sector de la Tablaza.....	28
Imagen 5. Invitación cierre del proyecto de Plan Siembra del Área Metropolitana	29
Imagen 9. Participación en el Comité Metropolitano de Silvicultura Urbana	32
Imagen 10. Participación en la declaratoria de la cuarta zona libre de tenencia de fauna silvestre en cautiverio en el municipio-	33

LISTADO DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Materiales recuperados en enero a diciembre 2020, por Corporesiderense	10
Gráfico 2. Recuperación mensual por tipo de residuo.....	11
Gráfico 3. Recuperación por tipo de material 2020	12

1 INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta de forma más detallada las evidencias y los soportes de las actividades presentadas el Formato FO-SJ-03 Informe de Actividades y Acta de Interventoría para el mes de diciembre de 2020.

Este contiene registros fotográficos, evidencias de envío y recepción de correos electrónicos, listados de asistencia, documentos técnicos, entre otros que se aportan como soporte de la ejecución de las actividades contractuales.

2 REALIZAR EL SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y CONTROL A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRS

A continuación, se realiza seguimiento a la implementación del PGIRS en diferentes componentes que hacen parte de la prestación del servicio público de aseo.


 Toneladas de residuos ordinarios recolectados por la empresa proveedora del servicio de aseo.

Tabla 1. Proyección de generación de residuos PGIRS 2016 - 2027

Año	Población	PPC (Kg/hab*día) Urbano	Residuos ton/año
2016	65587	0.64	14124.2
2017	66990	0.64	14426.3
2018	68420	0.64	14734.2
2019	69878	0.64	15048.2
2020	71367	0.64	15368.9
2021	72886	0.64	15696.0
2022	74438	0.64	16030.2
2023	76024	0.64	16371.8
2024	77644	0.64	16720.6

Tabla 2. Generación reportada por Aseo Siderense en residuos ordinarios

MES	CANTIDAD EN TONELADAS
Enero	1659.86
Febrero	1561.47
Marzo	1611.23
Abril	1394.87
Mayo	1495.15
Junio	1804.85
Julio	1960.28
Agosto	1936.55
Septiembre	1904.42
Octubre	1898.65
Noviembre	1859.60
Diciembre	1937.73

En la generación de residuos ordinarios se ve una disminución en la generación con respecto al año 2019, ya que el promedio de recolección para el año inmediatamente anterior estaba en 1800 toneladas mensuales.

Se identifica una disminución de 23.73 toneladas con respecto al mes anterior, en la disposición final de residuos ordinarios para el mes de diciembre.

Si se evalúa la generación real versus la proyección realizada en el PGIRS se ve una cifra coherente ya que el reporte realizado por Aseo Siderense contempla la totalidad de la generación del municipio incluyendo todos los sectores empresariales y de servicios.



Kilómetros de barrido

Dentro del PGIRS se establecieron los siguientes kilómetros de barrido y las zonas con un total de 6698.05 kilómetros mensuales, como se muestra en la siguiente Tabla.

Tabla 3. Km de barrido establecidos en el PGIRS

Barrido y limpieza	Sector	Frecuencia	Nro. De Turnos	Km. Mensual Incluye frecuencia y turnos
	Vías Principales del centro	7	2	1654.49
	Andenes zona centro	7	2	142.04
	Parque principal	7	2	682.27
	Barrios	3	1	1773.45
	Zonas duras	3	1	317.24
	Zonas Verdes	3	1	803.82
	Parque Lúdico El Romeral	7	2	1344.74


A continuación, se presentan los kilómetros de barrido realizados por la Empresa Aseo Siderense de forma mensual en el municipio.

Tabla 4. Kilómetros de barrido reportados por la empresa Aseo Siderense en el municipio de forma mensual.

MES	CANTIDAD
Enero	6837.00
Febrero	6438.13
Marzo	6787.84
Abril	6662.36
Mayo	6826.59
Junio	6693.36
Julio	6917.59
Agosto	6917.59
Septiembre	6825.45
Octubre	6787.84
Noviembre	6917.59
Diciembre	6917.59

Conforme a lo reportado por la empresa prestadora se está realizando la totalidad de los kilómetros planteados en el PGIRS, sin embargo, es vital validar la ejecución de los kilómetros ya que este componente puede impactar negativamente en el aumento de la tarifa de aseo.

Se debe validar con la empresa de aseo como se realiza la actividad de barrido en vías de alto flujo vehicular y la cantidad de operarios dedicados a esta actividad con la relación de los kilómetros ejecutados por cada operario.

 Metros cuadrados de corte de césped

En este componente el PGIRS identifico 111243 metros cuadrados de zonas verdes públicas objeto de poda como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 5. Metros cuadrados de zonas verdes públicas establecidas en el PGIRS

Servicio	Frecuencia	Descripción
Corte de césped zona urbana	8 rondas al año, es decir cada 45 días	111243m ²

La empresa de Aseo reporta los siguientes metros cuadrados de corte de césped que se están realizando de forma mensual.

Tabla 6. Metros cuadrados ejecutados por la empresa Aseo Siderense.

MES	CANTIDAD (m ²)
Enero	76290.00
Febrero	76290.00
Marzo	76290.00
Abril	76290.00
Mayo	76290.00
Junio	76290.00
Julio	76290.00
Agosto	76290.00
Septiembre	76290.00
Octubre	76290.00
Noviembre	76290.00
Diciembre	76290.00

Conforme a lo reportado por la empresa Aseo Siderense todavía se está por debajo frente a la totalidad de metros cuadrados que deben realizar con la actividad de poda de zonas verdes faltando para el mes de diciembre de 2020 un total de 34953 metros cuadrados.



Suscriptores del Servicio de Aseo (Aseo Siderense)

Tabla 7. Suscriptores reportados Aseo Siderense.

MES	CANTIDAD # SUSCRIPTORES
Enero	17433
Febrero	17497
Marzo	17708
Abril	17794
Mayo	17725

Junio	17753
Julio	17791
Agosto	17978
Septiembre	17978
Octubre	17978
Noviembre	17978
Diciembre	17978

Es importante validar el aumento de los suscriptores versus el crecimiento municipal y validar la información presentada versus los otros servicios públicos que se presentan en el municipio como es energía; el número de suscriptores del servicio de aseo en la realidad no debe superar el número de usuarios de aseo.

Residuos Aprovechables

En la recolección de residuos aprovechables se tienen los siguientes datos reportados desde Aseo Siderense y Corporesiderense.

En este componente es vital realizar la caracterización y aforo de los residuos de todo el municipio en todos los sectores, dando cumplimiento al componente normativo

Tabla 8. Toneladas promedio recuperadas en el Municipio de la Estrella a agosto 2020

Mes	Toneladas Aseo Siderense	Toneladas Corporesiderense
Enero	18.99	16.16
Febrero	18.99	19.80
Marzo	18.99	10.46
Abril	18.99	20.81
Mayo	18.99	16.26
Junio	18.99	16.53
Julio	12.60	21.11
Agosto	12.60	19.37
Septiembre	12.60	18.16
Octubre	12.60	37.55
Noviembre	12.60	85.62
Diciembre	12.60	93.7
Total	189.54	379.7
	569.23	

A pesar de las dificultades presentadas por la pandemia se han tenido buenos resultados en la recuperación de los materiales reciclables en el Municipio de La Estrella.

Corporesiderense muestra una tendencia positiva en la recuperación de los materiales aumentando constantemente las toneladas recuperadas y superando para el mes de noviembre y diciembre la meta establecida en el PGIRS de 40.26 toneladas mensuales.

3 CUMPLIR CON LAS METAS ESTABLECIDAS EN EL PGIRS

Con respecto a las metas de aprovechamiento establecidas en el PGIRS se realiza una evaluación frente a las metas de aprovechamiento establecidas en el PGIRS y lo reportado al mes de diciembre de 2020 y el porcentaje de cumplimiento.

Se realiza el control y seguimiento de los materiales recuperados mes a mes por Corporesiderense en el municipio de La Estrella, como se presenta a continuación, es importante resaltar que las acciones afirmativas se realizan frente a los recicladores de oficio organizados, y se han tenido buenos resultados con el apoyo administrativo y de gestión que se brinda desde la Secretaría de Planeación.

Tabla 9. Materiales recuperados en el mes de noviembre 2020

TIPO DE MATERIAL	NOVIEMBRE (kg)
ACERO	223,6
ALUMINIO	3742,9
ARCHIVO	4634,2
CARTÓN	55,4
CHATARRA	18467,1
COBRE	15677,4
KRAF	156,5
OTROS PLÁSTICOS	2868,5
OTROS VIDRIOS	787,0
PASTA	2287,3
PERIÓDICO	7824,2
PET	7963,8
PLÁSTICO BLANCO	1054,5
PLEGADIZA	2582,6
TETRA PACK	13122,4
CUBETAS O PANELES	3337,7
TOTAL	85627.4



Gráfico 1. Materiales recuperados en enero a diciembre 2020, por Corporesiderense

Tabla 10. Consolidado de recuperación de materiales enero – noviembre 2020

MATERIALES	CORPORESIDERENSE EN KILOGRAMOS										
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
ACERO	9,1	3,7	0,0	7,6	186,0	56,2	21,5	44,6	8,6	53	223,6
ALUMINIO	128,3	74,0	112,3	138,5	14,9	155,9	160,5	228,8	125,8	355	3742,9
ARCHIVO	1323,5	1552,6	750,4	971,5	1019,1	1515,1	1746,5	1226,7	0,0	0	0
BRONCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1058,7	2285	4634,2
CARTÓN	3965,7	5236,6	2061,2	3222,7	5076,8	4170,7	4483,9	4767,7	0,0	0	55,4
CHATARRA	1500,3	1418,7	432,0	444,4	1150,9	2054,9	955,2	1295,1	3992,3	8760	18467,1
COBRE	28,7	0,0	34,3	33,9	6,1	2,1	0,0	13,5	653,9	1949	15677,4
CUBETAS O PANELES	1115,0	368,3	0,0	1310,8	0,0	283,0	2819,3	1753,6	1,4	15	156,5
KRAF	605,0	821,0	0,0	821,0	0,0	203,0	505,0	290	1588,1	3342	2868,5
OTROS PLÁSTICOS	1918,5	3192,9	1040,5	2290,6	871,1	521,3	322,8	110,6	692,5	982	787,0
OTROS VIDRIOS	1318,1	1022,3	687,7	1260,8	800,2	2297,3	2176,4	2977,6	536,1	647	2287,3
PASTA	667,4	393,2	463,7	511,2	266,0	861,4	619,4	880,6	2934,1	5912	7824,2

MATERIALES	CORPORESIDERENSE EN KILOGRAMOS										
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
PERIÓDICO	223,8	255,8	274,2	238,3	125,5	167,4	365,5	360,3	886,6	1767	7963,8
PET	404,5	640,5	591,3	318,4	81,8	913,1	558,3	910,4	241,4	602	1054,5
PLÁSTICO BLANCO	1236,6	1989,2	1283,7	1076,5	2885,5	1730,6	3394,8	2122,7	1266,4	2177	2582,6
PLEGADIZA	1520,8	2711,3	2600,6	7922,6	3353,1	1593,7	2463,5	1887,2	2278,9	4402	1312,2,4
TETRA PACK	197,8	129,0	125,9	246,5	420,0	0,0	513,9	503,4	1834,6	3722	3337,7
TOTAL	16163,2	19809,3	10457,5	20815,3	16257,0	16525,8	21106,4	19372,8	18185,8	37558,5	85627,4



Gráfico 2. Recuperación mensual por tipo de residuo.

Frente al cumplimiento de las metas, se puede evidenciar que las diferentes acciones afirmativas implementadas, desde el apoyo de la Secretaría de Planeación a Corporesiderense se evidencian muy buenos resultados en el cierre del año terminado una recuperación y reporte de 85,6 toneladas de residuos reciclables, residuos que salen que no serán dispuesto en el relleno sanitario y aportan a mejorar las condiciones ambientales del municipio y la calidad de vida de los recicladores.

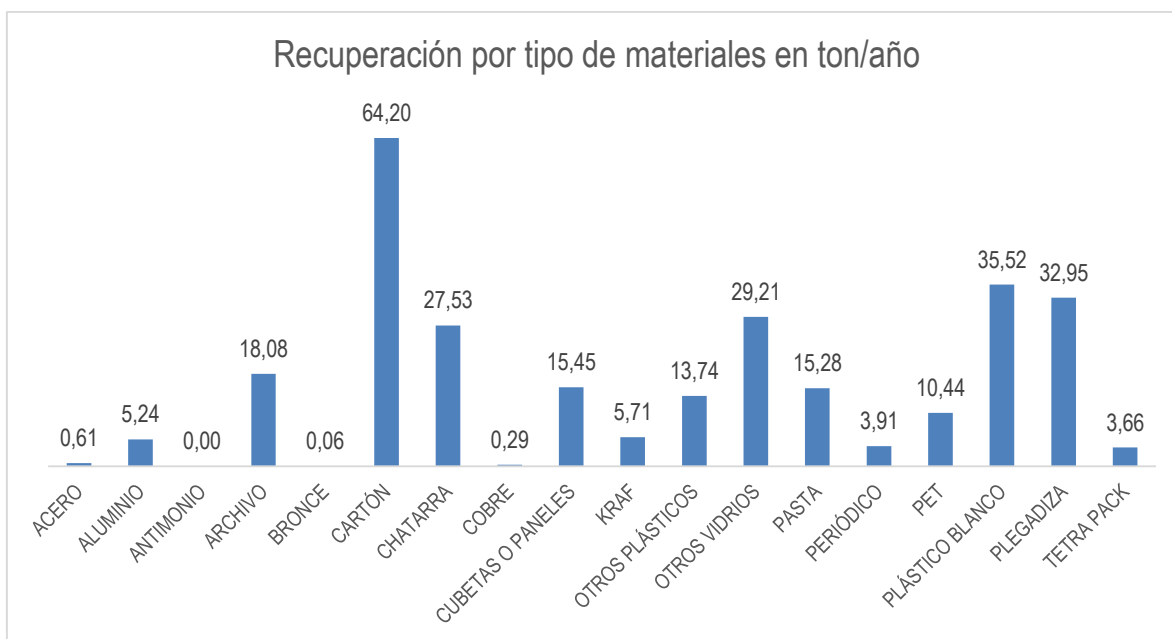
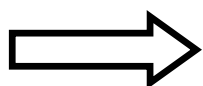


Gráfico 3. Recuperación por tipo de material 2020

Como se evidencia en el grafica anterior el material de mayor recuperación es el plástico en sus diferentes tipos con 74.98 toneladas seguido del cartón con 64.20 toneladas, esto materiales son los de mayor consumo y por ende de mayor generación de residuos, esto corrobora que es apropiado pensar como la administración acoge el Acuerdo Municipal 02 de 2020 frente a no utilización de plásticos de un solo uso en las entidades públicas del municipio.

4 ACOMPAÑAR TODOS LOS PROCESOS, ACTIVIDADES, TRAMITES Y PROYECTOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN QUE CONTRIBUYAN A LA CORRECTA Y EFICIENTE IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRS A NIVEL MUNICIPAL.

En este componente se ejecutaron las siguientes actividades

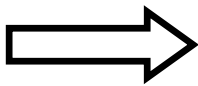


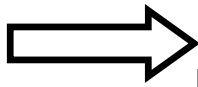
Se apoyó actividad de recolección de residuos especiales en el sector de la Tablaza, realizando la recolección de aproximadamente de 8 toneladas de residuos especiales.

✓ Alrededor de 8 toneladas de residuos especiales recogimos durante la jornada de recolección realizada hoy en nuestro municipio en los sectores de La Tablaza e Inmaculadas. Esta iniciativa estuvo liderada por el Concejal @willingtonh , @alcaldiadelaestrella y @aseosiderense . Con estas jornadas buscamos evitar que este tipo de residuos vayan a pa... Ver más




Imagen 1. Invitación capacitación recicladores Fundación Familia 11 de agosto 2020





Actividad con los recicladores informales que están siendo beneficiados con los nuevos convenios con las compraventas de la Cabecera y la Tablaza.

 **Juan Sebastian Abad Betancur** ...
1 d · 🌐

Buscando generar espacios de promoción y prevención en nuestro municipio, realizamos una jornada de salud con 24 recicladores de oficio del Barrio Escobar, Caquetá y Calle Quinta, quienes recibieron vacunación 📌 y un compartir, como acto de agradecimiento por contribuir a mejorar nuestro medio ambiente.
[#ReciclaConRecicladores](#) 🗑️ ♻️
! La Estrell... Ver más



Imagen 2. Actividad con los recicladores informales

5 PRESENTAR UN INFORME TRIMESTRAL QUE DÉ CUENTA DEL AVANCE Y CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS EN EL PGIRS

Tabla 11. Seguimiento de avance implementación PGIRS diciembre 2020

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Tarifa del servicio público de aseo	Si	Media	implementar el nuevo marco tarifario establecido por la CRA involucrando los nuevos componentes de la prestación del servicio	nuevo marco tarifario implementado con los nuevos componentes de la prestación del servicio	0-4 años	Se implementó el nuevo marco tarifario con las actividades del CLUS, se está a la espera del permiso global de poda de árboles aislados urbanos, por parte del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, dentro de la implementación del nuevo marco tarifario se evidencia un incremento muy significativo en los aportes del municipio para la asignación de los subsidios a los estratos 1, 2 y 3; se debe evaluar los kilómetros de barrido y limpieza contemplados en el PGIRS y las zonas que quedaron por fuera del Plan Operativo de la Empresa de Aseo y el

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
						PGIRS, se deben verificar las áreas verdes objeto de poda y buscar estrategias de seguimiento y verificación de las labores ejecutadas por la empresa prestadora .
<p>Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo</p>	<p>SI</p>	<p>Alta</p>	<p>Otorgar los subsidios a la población de los estratos 1, 2 y 3</p>	<p>Entregar el 100% de los subsidios a la población beneficiaria.</p>	<p>0-12 años y conforme a la normatividad vigente</p>	<p>Este proceso se está cumpliendo ya que se cuenta con acuerdo de asignación de subsidios a los estratos 1, 2 y 3, pero también se evidencia un incremento en los recursos necesarios para la asignación de los subsidios que debe aportar la Administración municipal, es un aspecto que debe ser evaluado en la actualización del PGIRS para esta vigencia, que se debe realizar a más tardar en octubre del presente año.</p>

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo, en área urbana	Recolección 1618.2 ton/mes Barrido 18.3 ton/mes	Media	Realizar aforo y caracterización de los residuos conforme lo establece la normatividad	Realizar el aforo y caracterización con la periodicidad que establece la norma	0-12 años	A la fecha no se ha realizado aforo de los residuos sólidos, se continúa con la información del aforo y caracterización del año 2015.
Producción per cápita de residuos en área urbana	Urbana 0.62 kg/hab*día Rural 0.51 kg/hab*día	Media	Mantener y reducir la producción percapica	Mantener la producción percapica en los estándares nacionales establecidos como normales en el RAS	0-12 años	La producción percapita para lo que va corrido del año 2020 es de 0.63 kilogramos/ hab-día, se encuentra dentro de condiciones normales debido al incremento en los usuarios.
Cantidad y manejo de puntos críticos en área urbana	11	Alta	Fortalecer la aplicación del comparendo ambiental y la capacidad operativa para la eliminación de	Eliminar el 70 % de los puntos críticos cada vez que sean actualizados	0-12 años	Se han identificado 22 puntos críticos en el municipio, conforme al inventario presentado por Aseo Siderense de los cuales se han eliminado 9, se han mejorado 4 y 9 siguen sin mejora. Se continúa con los procesos de buscar eliminar los puntos críticos presentados en el municipio.

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
			los puntos críticos			
Cantidad de cestas públicas instaladas	300 cestas	Baja	Evaluar la efectividad, calidad y ubicación de las cestas instaladas	Evaluación del 100% de las cestas instaladas	0-4 años	Se están evaluando la ubicación de las cestas y se analizan las nuevas solicitudes de instalación
Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas que deben ser objeto de poda	Sin Dato	Media	Conocer el área de zonas verdes públicas susceptibles de corte.	Realizar un (1) catastro y mantener actualizado mensualmente el reporte de zonas verdes intervenidas.	0-12 años	Ya se realizó el inventario de los árboles ubicados en los espacios públicos urbanos del municipio, la Empresa prestadora solicitó al AMVA el permiso global de poda de árboles aislados, una vez se otorgue el permiso, se procederá a realizar la programación de las intervenciones y evaluar los procesos de periodicidad de intervención.

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Catastro de áreas públicas objeto de corte de césped	90379 m²	Media	Realizar el mantenimiento de las áreas objeto de corte en un 100% conforme al plan operativo	Ejecutar el 100% de las actividades de corte de césped	0-12 años	<p>Se está realizando la poda de zonas verdes públicas del Municipio, se está en el proceso de seguimiento, de esta actividad, ya que se han presentado diferentes quejas frente a las actividades realizadas, se está a la espera de la presentación del informe por parte de la Empresa Prestadora frente a las actividades ejecutadas y el aprovechamiento de los residuos de poda.</p> <p>Se debe realizar una nueva medición de las zonas verdes para actualizar el PGIRS.</p>
Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles	Sin Dato	Media N.A.	Cuantificar y aprovechar los residuos de corte de césped y poda de árboles	Aprovechar el 100% de los residuos de corte de césped y poda de árboles en la planta de	0-6 años	<p>Se está realizando la poda de zonas verdes, se solicitó a Aseo Siderense la relación de los residuos generados.</p>

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	Sin Dato		Garantizar el mantenimiento de las zonas verdes objeto de poda	compostaje de pueblo viejo Atender y mantener las áreas verdes objeto de poda conforme a las solicitudes o necesidades		Se solicitó a Aseo Siderense la relación de los residuos aprovechados.
Tipo de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	Sin Aprovechamiento	Media	Establecer el programa de corte y mantenimiento de individuos arbóreos con forme a la necesidad	Cumplir con las solicitudes realizadas por la comunidad para el corte y mantenimiento de árboles evaluando las condiciones de los mismo	0-12 años	Se solicitó a la empresa Aseo Siderense los soportes de aprovechamiento de los residuos de poda de zonas verdes.

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Frecuencia actual de corte de césped	Bajo Necesidad	Alta Media	Realizar el lavado de los puentes peatonales existentes en el municipio de las áreas objeto de lavado Establecer un esquema para el lavado de las áreas públicas	Establecer la frecuencia de lavado de las nuevas áreas que ingresan al inventario de áreas objeto de lavado. Establecer el esquema de prestación del servicio para el lavado de las áreas públicas	0-12 años 0-4 años	<ul style="list-style-type: none"> En la prestación del servicio se están realizando las actividades de poda de zonas verdes con una implementación de 68. 56% sobre el total de metros cuadrados establecidos en el PGIRS Ya se realizó el lavado de los dos puentes peatonales existentes en el municipio con un área aproximada de 30 metros cuadrados, con una frecuencia de cada 6 meses. No se ha iniciado con la actividad de poda de árboles, se espera que para el próximo año 2021 se inicie con esta actividad.
Frecuencia actual de poda de árboles	Bajo Necesidad					
Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado	2 puentes peatonales y 2 parques (Tablaza y cabecera)					
Descripción del esquema actual de prestación de la actividad	El lavado de las áreas públicas es realizado por Aseo Siderense S.A. E.S.P. (Parque principal)	Baja			0-4 años	
Frecuencia actual de lavado de áreas públicas	Trimestral (parque principal)	Media	Garantizar la limpieza de las áreas públicas	Establecer la frecuencia más adecuada de	0-4 años	Se estableció la frecuencia de las zonas de lavado de las áreas públicas, con una periodicidad de 6 meses, se

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
				lavado para cada una de las áreas públicas		establecieron para los dos puentes peatonales que existen en el municipio.
Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación	19	Alta Alta	Aumentar la cobertura de las rutas de recolección selectiva por parte de Corporesiderense Aumentar la recuperación y cantidad de residuos aprovechables y orgánicos	Aumentar al 85% la cobertura de las rutas de recolección selectiva de aprovechables y aumentar a un 20% la cobertura en ruta de selectiva de orgánicos Incrementar la tasa de aprovechamiento en un 20%	0-6 años 0-12 años	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con 39 recicladores, de los cuales 16 están asociados a Corporesiderense y 23 se están impactando con los convenios con las compraventas del municipio para llegar a todos los recicladores. Se pasó de tener en el año 2019, 16 rutas de recolección a tener en el 2020 un total de 23 rutas de reciclaje aumentando la cobertura a un 75% en la zona urbana.
Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a alguna de las figuras jurídicas previstas en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para prestar el servicio público de aseo	No					

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Cobertura de rutas selectivas	Corporesiderense en la actualidad cuenta con rutas selectivas en 16 barrios de 23 existentes para un promedio de cobertura del 65%					
Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material	9.167 ton/mes de materiales aprovechables					Si bien en la actualidad Corporesiderense recupera alrededor de 19 toneladas mensuales, superando la línea base del PGIRS, este año se está un poco por debajo de la meta proyectada para el presente año de recuperar 40.4 toneladas mensuales, pero se espera que finalizando el segundo semestre se cumpla la meta
Tasa de aprovechamiento de residuos sólidos.	0.63%	Alta Alta	Fomentar mejores prácticas de separación en la fuente	Disminuir a 0.5% el material de	0-12 años 0-12 años	

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Porcentaje de rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento	1.2 ton/año 1.09% Información suministrada por Coporesiderens		Fomentar la cultura de la no basura y la separación en la fuente	rechazo respecto a su captación Capacitar el 85 % de los suscriptores a los que se les presta el servicio de aseo		Se disminuyó la cantidad de residuos de rechazo dentro de la recolección de aprovechables a 125 kilos mensual.
Gestión de residuos sólidos especiales		Media	Evaluar el modelo actual de recolección y disposición final de los residuos con el ánimo de garantizar la gestión de los residuos sólidos especiales	Mejorar el modelo de gestión integral de residuos sólidos especiales buscar alternativas de aprovechamiento	0-8	Se continúa fortaleciendo la respuesta ante solicitudes de recolección de residuos especiales con la empresa prestadora del servicio público de aseo.
Gestión de RCD	No se cuenta una caracterización de RCD	Media	Implementar estrategias de regulación a los	.	0-4 años N.A	En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición, fue derogada la Resolución 541 de 1994,

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD	Relleno Sanitario El Guacal	Media	<p>generadores de RCD para el cumplimiento de la Resolución 541 de 1994 aquella que la modifique o sustituya</p> <p>Identificar estrategias de aprovechamiento</p>	Incentivar la gestión de los RCD a través del aprovechamiento		<p>por la Resolución 472 de 2017, esta regula los grandes generadores de RCD a nivel Nacional e imponen metas de aprovechamiento de dichos materiales.</p> <p>Esta actividad está en cabeza de la empresa Aseo Siderense, y mediante solicitud de los usuarios se realiza la recolección y disposición final en sitios autorizados.</p>
Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD		Media	Identificar sitios potenciales para la disposición y aprovechamiento de RCD	Identificar 2 sitios potenciales para RCD	0-6 años	Se propuso dentro de la nueva actualización del PBOT la evaluación e inclusión de sitios potenciales para el aprovechamiento y disposición final de los RCD en el Municipio de La Estrella
Censo y manejo de puntos críticos	Sin Información	Alta	Fortalecer la aplicación de comparendos ambientales y las actividades de capacitación para	Disminuir los puntos críticos que se presenten en la zona rural en un 60%	0-8 años	Se han atendido tres solicitudes de reubicación de canastillas en la zona rural y centros poblados del municipio de La Estrella, ya que se estaban convirtiendo en puntos críticos.

Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	Observación de seguimiento
			eliminación de los puntos críticos			<ul style="list-style-type: none"> • El comparendo como estrategia de prevención y eliminación de puntos críticos, no ha tenido una adecuada implementación por parte de la Policía Nacional, esto se refleja en la falta de aplicación de la Ley 1801 de 2016 por parte de los Agentes de Policía del municipio. • Se han desarrollado campañas de capacitación en los diferentes sectores donde se presentan puntos críticos, con el apoyo de la empresa de aseo y la Secretaría de Planeación.

6 PRESENTAR LOS CONCEPTOS, INFORMES Y RESPUESTAS ANTE LAS SOLICITUDES REQUERIDAS POR PARTE DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES, ENTES DE CONTROL Y COMUNIDAD EN GENERAL.

En esta actividad se atendieron las siguientes solicitudes:

- ✓ Se atendió la intervención de punto crítico en el sector de la Tablaza donde se desinstaló una canastilla por el inadecuado manejo de los habitantes del sector en la disposición de todo tipo de residuos, con el apoyo de Aseo Siderense se realizó la recolección y limpieza y posteriormente un embellecimiento del lugar acompañado de una campaña de sensibilización.

ANTES



DESPUES



Imagen 3. atención de punto crítico San Isidro

En conjunto con @aseosiderense y la @alcaldiadelaestrella estamos recuperando espacios verdes que antes eran lugares donde depositaban basuras. Sabemos que aún hemos un gran reto en todo el territorio pero poco a poco vamos solucionado todo. ¡La Estrella 🌟, una Ciudad imparabile!

Juan Sebastián Abad



Imagen 4. Divulgación de la Actividad de eliminación de punto crítico en el sector de la Tablaza.

Con respecto a las quejas de inadecuada disposición de residuos, es muy importante poder contar con el apoyo de la Policía Nacional con la aplicación de las medidas de comparendo ambiental ya que no se tiene un impacto positivo frente a la actuación de la Policía con la aplicación de la Ley 1801 de 2016 y cuando se identifican los infractores no se aplican las medidas correspondientes lo que incentiva a que las personas incumplan las normas de aseo del municipio.

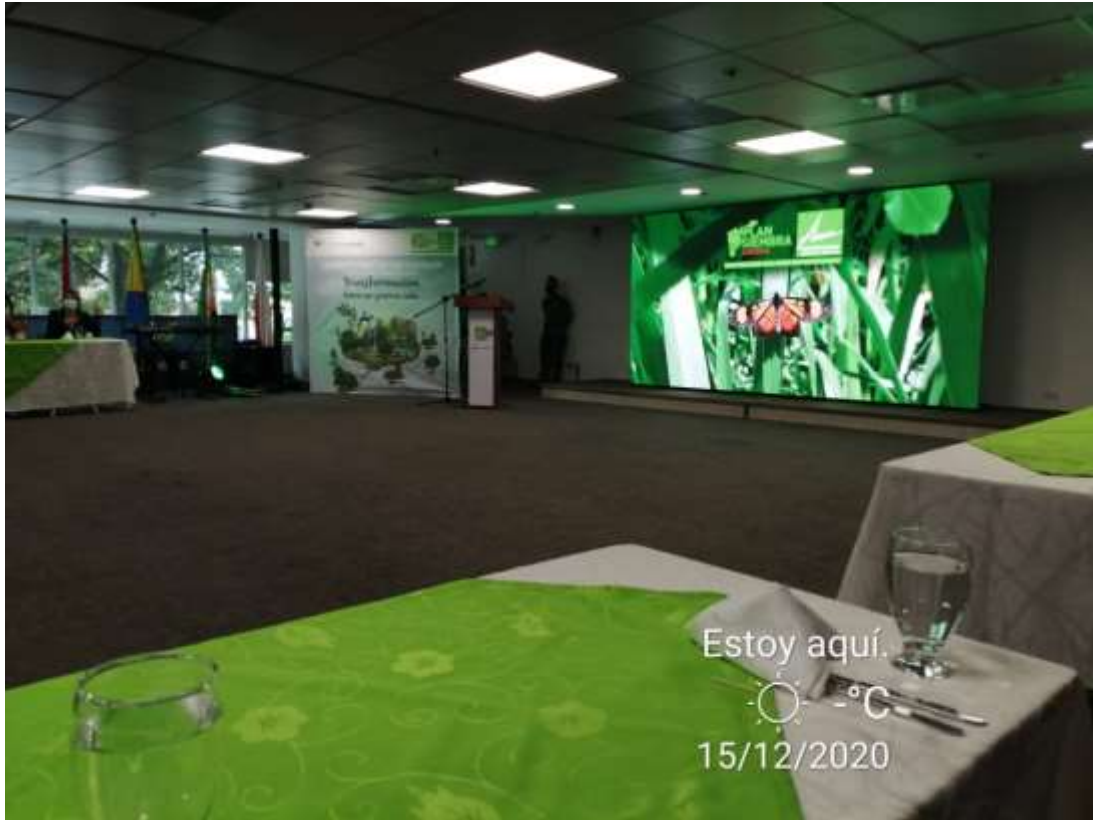


Imagen 5. Invitación cierre del proyecto de Plan Siembra del Área Metropolitana

- Se participó en esta actividad por delegación de la Secretaria de Planeación para asistir en dicho evento.

7 PRESENTAR LOS PROYECTOS NECESARIOS PARA EL AVANCE DEL PGIRS Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS.

Se presentaron los siguientes proyectos necesarios para la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS ya que es necesario realizar estudios técnicos como es el aforo y caracterización de los residuos que genera el municipio este es un insumo necesario para poder actualizar el Plan, adicionalmente los estudios de ubicación de sitios complementarios para la prestación del servicio de aseo.

Tabla 12. Proyectos necesarios para la implementación del PGIRS vigencia 2020

Descripción	Características	#	Ref.	Valor Unitario	Valor Vigencia
					2021
Coordinación técnica del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	Coordinación técnica del proceso de implementación del PGIRS	1	Profesional	\$ 4.200.000	\$50.400.000
Campañas Educativas y de Sensibilización	Desarrollar campañas educativas y sensibilización en el manejo integral de residuos sólidos, contemplando la no generación de residuos, separación en la fuente, comparendo ambiental, aprovechamiento, tratamiento y disposición final; las campañas serán realizadas puerta a puerta y por medio de talleres con los líderes de las juntas de acción comunal, en el sector industrial, comercial e institucional, Instituciones educativas para la sensibilización se debe apoyar con estrategias impresas que contengan mensajes claros sobre el tema.	1	Técnicos	\$ 2.050.000	\$ 24.600.000
Medios de comunicación	Se deben acompañar las capacitaciones, divulgación de información con animaciones, videos, volantes, o estrategias de comunicación que permitan transmitir mensajes claros de los temas referentes a Residuos sólidos.	72	UN	\$ 2.000.000	\$ 12.000.000

Descripción	Características	#	Ref.	Valor Unitario	Valor Vigencia
					2021
Fortalecimiento de los Recicladores	Fortalecimiento de los recicladores organizados del municipio a través de apoyo técnico, logístico y psicosocial para su transformación en Empresa Prestadora del Servicio Público en el componente de aprovechamiento.	1	Profesional	\$ 3.500.000	\$ 42.000.000
Censo de Recicladores	Actualizar el censo y caracterización de los recicladores y las compraventas del municipio y georreferenciar identificando las rutas y las cantidades recuperadas tanto por los recicladores organizados como informales y proponer las rutas de recolección selectiva más apropiadas para el municipio.	4	UN	\$ 17.175.000	\$ 17.175.000
Recolección residuos clandestinos	Este componente se debe destinar para la atención de recolección de residuos clandestinos y residuos generados de forma atípica como emergencias y escombros y residuos dispuestos de forma clandestina en el Municipio.	18	UN	\$ 2.500.000	\$ 5.000.000
Sistemas de Compostaje Caseros	Instalación de sistemas caseros para el tratamiento de residuos orgánicos en la zona rural y urbana del Municipio	280	UN	\$ 800.000	\$ 32.000.000
Identificación y evaluación de sitios complementarios para la prestación del servicio público de Aseo.	Evaluar las áreas para los sitios potenciales para disposición y necesarias para la prestación del servicio público de aseo previstas en el PGIRS del 2005 y en el PBOT, frente a otras alternativas bajo el análisis, comparación y selección de una o varias de ellas, utilizando los factores de evaluación listados en el Decreto 838 de 2005	1	UN	\$ 50.000.000	\$50.000.000
Aforo y caracterización de Residuos	El aforo y caracterización de los residuos sólidos urbanos que genera actualmente el Municipio de La Estrella, es insumo principal para identificar las diferentes dinámicas frente al crecimiento del municipio y la población en general, buscando	1	UN	\$80.000.000	\$80.000.000

8 APOYAR LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS POR LAS ENTIDADES TERRITORIALES QUE TENGAN RELACIÓN CON EL PGIRS

Se participó de la Capacitación de Política Nacional Ambiental impartida por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, esta contempla todos los lineamientos generales de los componentes ambientales entre ellos el manejo de los residuos sólidos.



Imagen 6. Participación en el Comité Metropolitano de Silvicultura Urbana

En este comité se realizó la presentación del componente ambiental en el Plan de Desarrollo del Municipio, la relación de este comité con el PGIRS es que el componente de poda y mantenimiento hace parte del componente de Aseo y entra a ser parte de la tarifa para el año 2021, una vez el Área Metropolitana apruebe el permiso de poda global a la empresa Aseo Siderense S.A. E.P.S.

9 PARTICIPAR EN LA MESA DEL PGIRS Y LAS DEMÁS QUE SEAN PROGRAMADAS POR PARTE DE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES Y PRESENTAR UN INFORME DE LA MISMA.



Imagen 7. Participación en la declaratoria de la cuarta zona libre de tenencia de fauna silvestre en cautiverio en el municipio-