

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

REGIONAL ANTIOQUIA



BIENESTAR
FAMILIAR

MEDELLIN
2024

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 2 de 86

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION.....	6
1. ALCANCE.....	7
2. OBJETIVO GENERAL.....	7
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
3. REQUISITOS LEGALES.....	8
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	8
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales	8
4. DIAGNOSTICO GENERAL.....	11
4.1 INFORMACION GENERAL.....	11
4.1.1 Ubicación geográfica.....	11
4.1.2 Información general	20
4.1.3 Descripción de la actividad.....	20
4.1.4 Entidades cercanas al ICBF	25
4.1.5 Identificación de fuentes.....	30
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO.....	31
4.2.1 Saneamiento Básico	31
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	32
5. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO	37
5.1 RUTA SANITARIA	37
5.2 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	47
5.2.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos	47
5.2.2 Puntos Ecológicos.....	62
5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	66
5.4 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	67
5.4.1 Residuos Ordinarios.....	67
5.4.2 Residuos Aprovechables.....	70
5.4.3 Residuos de Manejo Especial	72
5.4.4 Residuos de Peligrosos.....	73
5.3.4.1. Resultados cálculo media móvil.	74

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 3 de 86

6. FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	76
7. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS.....	81
8. EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO	82
9. SEGUIMIENTO	83
10. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN.....	83
11. RECOMENDACIONES	83
12. CONCLUSIONES.....	84
13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	85
14. CONTROL DE CAMBIOS	86

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Relación de Centros Zonales.....	7
Tabla 2. Información General.....	20
Tabla 3. Descripción General Regional Antioquia.....	20
Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Nororiental	21
Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Noroccidental	21
Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Sur Oriente.....	21
Tabla 7. Descripción General Centro Zonal La Floresta	21
Tabla 8. Descripción General Centro Zonal Rosales	22
Tabla 9. Descripción General Centro Zonal Aburrá Norte	22
Tabla 10. Descripción General Centro Zonal Aburrá Sur.....	22
Tabla 11. Descripción General Centro Zonal Bajo Cauca	22
Tabla 12. Descripción General Centro Zonal Magdalena Medio.....	23
Tabla 13. Descripción General Centro Zonal La Meseta	23
Tabla 14. Descripción General Centro Zonal Porce Nus	23
Tabla 15. Descripción General Centro Zonal Oriente	23
Tabla 16. Descripción General Centro Zonal Occidente.....	24
Tabla 17. Descripción General Centro Zonal Occidente Medio	24
Tabla 18. Descripción General Centro Zonal Urabá	24
Tabla 19. Descripción General Centro Zonal Suroeste.....	24
Tabla 20. Descripción General Centro Zonal Penderisco	25
Tabla 21. Descripción General Centro Zonal Oriente Medio.....	25

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 4 de 86

Tabla 22. Fuentes de Generación de Residuos.....	30
Tabla 23. Relación de Empresa de Saneamiento básico	31
Tabla 24. Información Gestores de Residuos	32
Tabla 25. Relación de los puntos ecológicos	63
Tabla 26. Medidas de manejo ambiental	66
Tabla 27. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados – Regional Antioquia.....	67
Tabla 28. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Antioquia	69
Tabla 29. Producción per cápita 2021, 2022 y 2023.....	69
Tabla 30. Consolidado de residuos aprovechables	70
Tabla 31. Consolidados residuos de manejo especial	72
Tabla 32. Descripción de residuos peligrosos.....	73
Tabla 33. Consolidado cantidades de residuos peligrosos	73
Tabla 34. Resultados cálculo media móvil.....	74
Tabla 35. Categoría de Generador	75
Tabla 28. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.....	76
Tabla 29. Amenaza y Consecuencias Regional Antioquia - PEC	81
Tabla 30. Valoración amenaza	82

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Antioquia	11
Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Nororiental	11
Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Noroccidental.....	12
Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Sur Oriente	12
Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal La Floresta.....	13
Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Rosales.....	13
Ilustración 7. Ubicación geográfica Centro Zonal Aburrá Norte	14
Ilustración 8. Ubicación geográfica Centro Zonal Aburrá Sur	14
Ilustración 9. Ubicación geográfica Centro Zonal Bajo Cauca	15
Ilustración 10. Ubicación geográfica Centro Zonal Magdalena Medio	15
Ilustración 11. Ubicación geográfica Centro Zonal La Meseta	16
Ilustración 12. Ubicación geográfica Centro Zonal Porce Nus	16
Ilustración 13. Ubicación geográfica Centro Zonal Oriente	17
Ilustración 14. Ubicación geográfica Centro Zonal Occidente.....	17

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 5 de 86

Ilustración 15. Ubicación geográfica Centro Zonal Occidente Medio.....	18
Ilustración 16. Ubicación geográfica Centro Zonal Urabá.....	18
Ilustración 17. Ubicación geográfica Centro Zonal Suroeste	19
Ilustración 18. Ubicación geográfica Centro Zonal Penderisco.....	19
Ilustración 19. Ubicación geográfica Centro Zonal Oriente Medio	20
Ilustración 20. Cuarto de residuos ordinarios Regional Antioquia.....	47
Ilustración 21. Cuarto de residuos aprovechables Regional Antioquia	48
Ilustración 22. Cuarto de residuos especiales y peligrosos Regional Antioquia.....	49
Ilustración 23. Área de acopio temporal de RCD Sede Regional.....	49
Ilustración 24. Contenedores residuos ordinarios y aprovechables CZ Nororiental	50
Ilustración 25. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Noroccidental	51
Ilustración 26. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Sur Oriente	51
Ilustración 27. Área de acopio residuos ordinarios y aprovechables CZ La Floresta.....	52
Ilustración 28. Área de acopio residuos ordinarios y aprovechables CZ Rosales.....	53
Ilustración 29. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Aburrá Norte.....	53
Ilustración 30. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Bajo Cauca.....	55
Ilustración 31. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Magdalena Medio.....	55
Ilustración 32. Cuarto de residuos especiales y peligrosos CZ Magdalena Medio	56
Ilustración 33. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ La Meseta	56
Ilustración 34. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Porce Nus.....	57
Ilustración 35. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Oriente.....	58
Ilustración 36. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Occidente	58
Ilustración 37. Área de acopio de residuos ordinarios y aprovechables CZ Occidente Medio	59
Ilustración 38. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Urabá	60
Ilustración 39. Contenedor de residuos especiales y peligrosos CZ Urabá	60
Ilustración 40. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Suroeste	61
Ilustración 41. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Urabá	61
Ilustración 42. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Oriente Medio	62
Ilustración 43. Código de colores para la separación de residuos sólidos en la fuente	65
Ilustración 44. Rótulo canecas migración nuevo código de colores.....	65
Ilustración 45. Estado de la migración al nuevo código de colores.....	66

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 6 de 86

INTRODUCCION

En el marco de la política pública para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, el gobierno nacional estableció la responsabilidad a los entes generadores de residuos convencionales, especiales y/o peligrosos elaborar un plan que contenga una serie de programas y estrategias de intervención que mitiguen las alteraciones ambientales.

El presente Programa de la Regional Antioquia y sus Centros Zonales describe las actividades de manejo, reducción y separación en la fuente de los residuos de tipo convencional, especial y/o peligroso; almacenamiento, transporte, aprovechamiento, y disposición final; esto con el objetivo de proteger la salud humana y el medio ambiente.

El presente documento, contempla las medidas para los siguientes residuos:

1. Residuos Convencionales.
2. Residuos de Manejo Especial y Peligrosos.

También establece los procedimientos técnicos y administrativos requeridos para una gestión eficiente de los residuos en las diferentes etapas de manejo:

1. Generación.
2. Almacenamiento temporal.
3. Transporte Externo.
4. Disposición Final.

Por otra parte, con la implementación del Programa de Manejo de Residuos Convencionales, Especiales y Peligrosos, se busca integrar las diferentes organizaciones que de alguna forma hacen parte de la prestación del servicio de manejo y disposición de residuos con el Instituto Colombiano del Bienestar Familiar Regional Antioquia y sus Centros Zonales.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 7 de 86

1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Antioquia ubicada en la (Calle 45 No. 79 – 141, perteneciente a la Comuna La América) en la ciudad de Medellín y sus Centros Zonales ubicados en las siguientes direcciones:

Tabla 1. Relación de Centros Zonales

NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCIÓN
Nororiental	Calle 51 # 51 - 59, Medellín.
Noroccidental	Calle 45 # 79 - 49, Medellín.
Sur Oriente	Carrera 70 # 42 - 37, Medellín.
La Floresta	Carrera 80 # 38 B 48, Medellín.
Rosales	Calle 32 A # 72 A 20, Medellín.
Aburrá Norte	Diagonal 54 # 42 B - 19, Bello.
Aburrá Sur	Carrera 51 # 52 - 19, Itagüí.
Bajo Cauca	Carrera 20 # 27-44, piso 2, Caucaasia.
Magdalena Medio	Calle 54 # 10, Puerto Berrio.
La Meseta	Calle 21 # 18 - 45, Yarumal.
Porce Nus	Carrera 18 # 19 - 97, Yolombó.
Oriente	Calle 61B # 44 - 21 piso 2, Casa de Justicia, Rionegro.
Occidente	Calle 9 # 11 - 27, Santa fe de Antioquia.
Occidente Medio	Carrera Uribe Uribe # 10 - 86, Dabeiba.
Urabá	Vía Turbo frente al SENA, Apartado.
Suroeste	Calle 49 # 49 A 39, Andes.
Penderisco	Calle 29 # 29 - 43, Urrao.
Oriente Medio	Calle 42 # 50 B - 21 Piso 2 Torre Ceiba, El Santuario.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

2. OBJETIVO GENERAL

Formular el Programa Manejo Integral de Residuos sólidos para el ICBF - Regional Antioquia y sus Centros Zonales, con el fin de caracterizar los residuos aprovechables y no aprovechables, peligrosos y de manejo especial; así como, establecer las gestiones para su aprovechamiento y disposición final.

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la situación actual en cuanto a generación, almacenamiento y disposición final de los residuos generados en la Regional Antioquia y sus Centros Zonales.
 - Identificar las características y cuantificar las cantidades de los residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos generados en el ICBF - Regional Antioquia y sus Centros Zonales.
 - Establecer las alternativas de manejo integral de los residuos identificados, teniendo en cuenta las consideraciones técnicas a nivel social, económico y ecológico.
 - Determinar los índices de desempeño que permitan realizar seguimiento a los resultados producto de la ejecución del presente plan.
 - Presentar las medidas de contingencias para la atención de accidentes o eventualidades
- ¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!*

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 8 de 86

relacionadas con la gestión y/o manejo de residuos.

- Establecer rutas selectivas que permita la recolección de residuos de manera separada evitando la contaminación cruzada y por ende pérdida de residuos aprovechables

3. REQUISITOS LEGALES

El marco normativo aplicable para el manejo y la gestión de los residuos en Colombia, parte de lo establecido en la Constitución Política de Colombia en sus artículos 8, 79, 80 y 81, y en el Decreto 2811 de 1974 *“Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente”*; los cuales manifiestan que toda organización deberá proteger el medio ambiente y propender porque sus trabajadores protejan los recursos naturales, así como la contribución al cumplimiento de las políticas y programas establecidos por el gobierno nacional.

3.1 Normas para manejo de residuos sólidos

Ley 1259 de 19 de diciembre de 2008, ordena que toda organización deberá acatar el ordenamiento en materia ambiental con normas de aseo, limpieza y recolección de escombros, a razón que podrá ser sujeto de investigación y sanciones consistentes en comparendos ambientales.

Decreto 1077 de 2015, Título 2, Capítulo 2, reglamenta la prestación del servicio público de aseo, a las personas prestadoras de residuos aprovechables y no aprovechables, a los usuarios la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, a la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico, a las entidades territoriales y demás entidades con funciones sobre este servicio.

Decreto 596 de 2016, por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1077 de 2015, en lo relativo con el esquema de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo, y el régimen transitorio para la formalización de los recicladores de oficio, y se dictan otras disposiciones.

Resolución 2184 de 2019, por la cual se modifica la Resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones.

Resolución No. 777 de 2022, por medio de la cual se definen los criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y se adopta el protocolo de bioseguridad para la ejecución de estas.

3.2 Normas para el manejo de residuos especiales

Decreto 1076 de 2015, Título 6, en el marco de la gestión integral, el presente decreto tiene por objeto prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos, así como regular el manejo de los residuos o desechos generados, con el fin de proteger la salud humana y el ambiente.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 9 de 86

Decreto 284 de 2018 “Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE Y se dictan otras disposiciones”, en su artículo 2.2.7A.2.3. De los usuarios o consumidores: En desarrollo de las obligaciones establecidas en el numeral 4 del artículo 6 de la ley 1672 de 2013, los usuarios o consumidores de AEE deben:

- Prevenir la generación de los RAEE mediante prácticas para la extensión de la vida útil de los AEE.
- Realizar una correcta separación en la fuente de los RAEE y no disponer estos junto con los demás residuos.
- Entregar los RAEE en los sitios o a través de los mecanismos que para tal fin dispongan los productores o terceros que actúen en su nombre o a través de los comercializadores.
- No desensamblar o retirar los componentes de los RAEE previamente a la entrega de estos a los sistemas de recolección y gestión que se establezcan.
- Seguir las instrucciones del productor o de las autoridades competentes, para una correcta devolución de los RAEE a través de los sistemas de recolección y gestión de RAEE que se establezcan.
- Contribuir en la información y concientización de los demás consumidores mediante la difusión de los mecanismos de devolución y gestión ambientalmente adecuada de los RAEE.

Parágrafo 1: Los usuarios o consumidores podrán entregar los RAEE a través de un gestor licenciado por la autoridad ambiental competente, siempre que no existan los medios o los mecanismos para la devolución de estos al productor o al comercializador.

Resolución 1511 de 2010 “Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas y se adoptan otras disposiciones”, en el Artículo 16 estipula las Obligaciones de los consumidores, para efectos de aplicación de los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas, y establece como obligaciones de los consumidores las siguientes:

- Retornar o entregar los residuos de bombillas a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores.
- Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por los productores de bombillas.
- Separar los residuos de bombillas de los residuos sólidos domésticos para su entrega en puntos de recolección o mecanismos equivalentes.

Igualmente, en el Artículo 20. Se prohíbe:

- Disponer residuos de bombillas en rellenos sanitarios.
- Quemar residuos de bombillas a cielo abierto.
- Enterrar residuos de bombillas.
- Abandonar residuos de bombillas en el espacio público.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 10 de 86

Resolución 1512 del 2010 "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones". Se estableció la obligación a cargo de los productores de Computadores y/o Periféricos de formular y presentar e implementar este sistema.

Que el artículo 3 de la citada Resolución define que Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos es el instrumento de control y manejo ambiental y contiene los requisitos y condiciones para garantizar dicho sistema.

Resolución 1297 de 2010, "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y se adoptan otras disposiciones", en su artículo 16. Obligaciones de los consumidores:

- Retornar o entregar los residuos de pilas y/o acumuladores a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores.
- Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por los productores de pilas y/o acumuladores.
- Separar los residuos de pilas y/o acumuladores de los residuos sólidos domésticos para su entrega en puntos de recolección o mecanismos equivalentes.

Resolución 1457 de 2010 "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas y se adoptan otras disposiciones", en su artículo 14°. Obligaciones de los consumidores:

- Retornar o entregar las llantas usadas en los puntos de recolección establecidos por los productores;
- Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por los productores de llantas.

Así como en su artículo 16°. Prohibiciones. Se prohíbe:

- El abandono o eliminación incontrolada de llantas usadas en todo el territorio nacional;
- Disponer llantas usadas en los rellenos sanitarios;
- Enterrar llantas usadas;
- Acumular llantas usadas a cielo abierto;
- Abandonar llantas usadas en el espacio público;
- Quemar llantas a cielo abierto o cerrado de manera incontrolada;
- Utilizar las llantas usadas como combustible sin el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 1488 de 2003, o la norma que la modifique o sustituya.

Resolución 316 de 2018, por la cual se establecen disposiciones relacionadas con la gestión de aceites de cocina usados y se dictan otras disposiciones.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 11 de 86

4. DIAGNOSTICO GENERAL

4.1 INFORMACION GENERAL

4.1.1 Ubicación geográfica

El Instituto Colombiano del Bienestar Familiar Sede de la Regional Antioquia, se encuentra ubicado en la calle 45 No. 79 - 141, barrio Los Pinos, de la Comuna 12 (La América), la cual se localiza en la zona centro occidental de la ciudad de Medellín, en las coordenadas geográficas Longitud (Meridiano de Greenwich): 75° 34´ 05".752 W y 6° 13´ 55".098 N.

Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Antioquia



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.1. Centro Zona Nororiental:

Ubicado en la calle 51 # 51 - 59, de la Comuna 10 (La Candelaria), en el barrio La Candelaria en el municipio de Medellín.

Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Nororiental



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 12 de 86

4.1.1.2. Centro Zonal Noroccidental:

Ubicado en la calle 45 # 79 - 49, de la Comuna 12 (La América), en el barrio Los Pinos en el municipio de Medellín.

Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Noroccidental



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.3. Centro Zonal Sur Oriente:

Ubicado en la carrera 70 # 42 - 37 en la Comuna 11 (Laureles-Estadio), Barrio San Joaquín, Municipio de Medellín.

Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Sur Oriente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 13 de 86

4.1.1.4. Centro Zonal La Floresta:

Ubicado en la carrera 80 # 38 B – 48 en la Comuna 11 (Laureles-Estadio), barrio San Joaquín, Municipio de Medellín.

Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal La Floresta



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.5. Centro Zonal Rosales:

Ubicado en la calle 32 A # 72 A – 20 en la Comuna 16 (Belén), en el barrio Rosales, Municipio de Medellín.

Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Rosales



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 14 de 86

4.1.1.6. Centro Zonal Aburrá Norte:

Ubicado en la Diagonal 54 # 42 B – 19, en el barrio Niquía, en el municipio de Bello, el cual está localizado en la zona norte del Valle de Aburra, en las coordenadas geográficas latitud norte de 6° 21'24" y longitud oeste de Greenwich de 75° 34'00", a una altura promedio de 1450 m.s.n.m.

Ilustración 7. Ubicación geográfica Centro Zonal Aburrá Norte

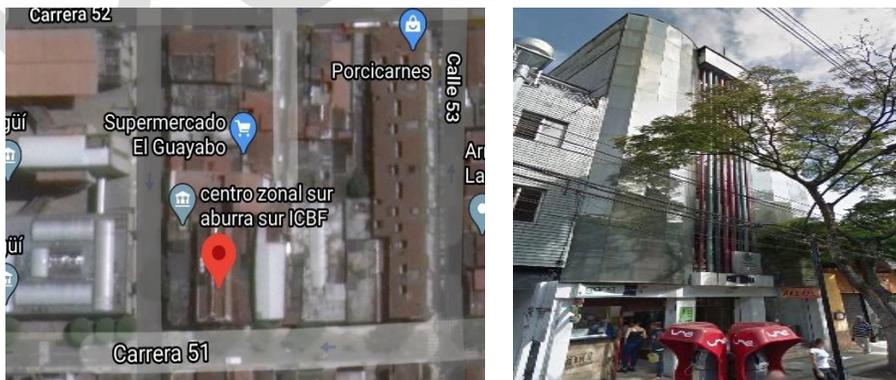


Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.7. Centro Zonal Aburrá Sur:

Ubicado en la carrera 51 # 52 - 19 en el municipio de Itagüí, el cual está localizado en la zona sur del Valle de Aburra, en las coordenadas geográficas 6° 9' 0" Norte y 75° 37' 59" Oeste, a una altura promedio de 1627 m.s.n.m.

Ilustración 8. Ubicación geográfica Centro Zonal Aburrá Sur



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 15 de 86

4.1.1.8. Centro Zonal Bajo Cauca:

Ubicado en la carrera 20 # 27 - 44, piso 2, en el municipio de Caucasia, el cual se encuentra localizado al norte de Antioquia, en la subregión antioqueña del Bajo Cauca, en las coordenadas geográficas 07°59'12" Norte y 75°11'37" Oeste.

Ilustración 9. Ubicación geográfica Centro Zonal Bajo Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.9. Centro Zonal Magdalena Medio:

Ubicado en la calle 54 # 10, en el municipio de Puerto Berrio, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Magdalena Medio, en las coordenadas geográficas latitud Norte 6°29'35" y Longitud Este 74°24'26".

Ilustración 10. Ubicación geográfica Centro Zonal Magdalena Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 16 de 86

4.1.1.10. Centro Zonal La Meseta:

Ubicado en la calle 21 # 18 - 45, en el municipio de Yarumal, localizado al norte del departamento de Antioquia, en las coordenadas 6°57'41"N 75°24'58"O.

Ilustración 11. Ubicación geográfica Centro Zonal La Meseta



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.11. Centro Zonal Porce Nus:

Ubicado en carrera 18 # 19 - 97, en el municipio de Yolombó, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Noreste, en las coordenadas geográficas latitud Norte 6°35'42" y Longitud oeste 75°00'44".

Ilustración 12. Ubicación geográfica Centro Zonal Porce Nus



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 17 de 86

4.1.1.12. Centro Zonal Oriente:

Ubicado en calle 61 B # 44 - 21, piso 2; Edificio de la Casa de Justicia Jorge Humberto González Noreña, en el municipio de Rionegro, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Oriente, en las coordenadas geográficas latitud Norte 6°09'12" y Longitud oeste 75°22'27".

Ilustración 13. Ubicación geográfica Centro Zonal Oriente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.13. Centro Zonal Occidente:

Ubicado en la calle 9 # 11 - 27, en el municipio de Santa Fe de Antioquia, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Occidente, en las coordenadas geográficas latitud Norte 6°33'23" y Longitud oeste 75°49'39".

Ilustración 14. Ubicación geográfica Centro Zonal Occidente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 18 de 86

4.1.1.14. Centro Zonal Occidente Medio:

Ubicado en la Carrera Uribe Uribe # 10 - 86, en el municipio de Dabeiba, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Occidente, en las coordenadas geográficas latitud Norte 7°00'05" y Longitud oeste 76°15'40".

Ilustración 15. Ubicación geográfica Centro Zonal Occidente Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.15. Centro Zonal Urabá:

Ubicado en la vía Turbo frente al SENA, en el municipio de Apartadó, el cual está localizado en la subregión antioqueña del Urabá, en las coordenadas geográficas 7°53'05"N 76°38'06"O, a una altura promedio de 30 m.s.n.m.

Ilustración 16. Ubicación geográfica Centro Zonal Urabá



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 19 de 86

4.1.1.16. Centro Zonal Suroeste:

Ubicado en calle 49 # 49 A 39, en el municipio de Andes, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Suroeste, en las coordenadas geográficas latitud Norte 05° 39' 29" y Longitud oeste 75° 52' 51", a una altura promedio de 1350 m.s.n.m.

Ilustración 17. Ubicación geográfica Centro Zonal Suroeste

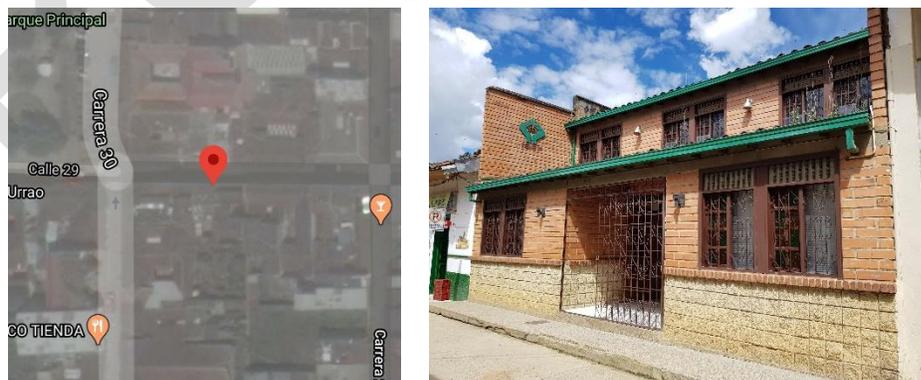


Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.1.17. Centro Zonal Penderisco:

Ubicado en la Calle 29 # 29 - 43 en el municipio de Urrao, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Suroeste, en las coordenadas geográficas 6°18'56"N 76°08'03"O, a una altura promedio de 1830 m.s.n.m.

Ilustración 18. Ubicación geográfica Centro Zonal Penderisco



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 20 de 86

4.1.1.18. Centro Zonal Oriente Medio:

Ubicado en la calle 42 # 50 B - 21 Piso 2 Torre Ceiba, en el municipio de El Santuario, el cual se encuentra localizado en la subregión antioqueña del Oriente, en las coordenadas geográficas latitud Norte 06° 08' 24" y Longitud oeste 75° 16' 01".

Ilustración 19. Ubicación geográfica Centro Zonal Oriente Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.2 Información general

Tabla 2. Información General

Nombre	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR
NIT.	899.999.239-2
Dirección Legal	Calle 45 # 79 – 141
Teléfono	(604) 409 34 40
Nombre de la Instalación	ICBF Sede Regional Antioquia
Número total de Centros Zonales	18
Número total de Unidades Locales	0

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.3 Descripción de la actividad

Tabla 3. Descripción General Regional Antioquia

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Marzo 10 de 1976
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	206
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 21 de 86

Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Nororiental

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	95
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Noroccidental

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	87
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Sur Oriente

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	64
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 7. Descripción General Centro Zonal La Floresta

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	63
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 22 de 86

Tabla 8. Descripción General Centro Zonal Rosales

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	80
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 9. Descripción General Centro Zonal Aburrá Norte

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	64
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 10. Descripción General Centro Zonal Aburrá Sur

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	48
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 11. Descripción General Centro Zonal Bajo Cauca

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	22
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 23 de 86

Tabla 12. Descripción General Centro Zonal Magdalena Medio

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	15
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 13. Descripción General Centro Zonal La Meseta

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	9
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 14. Descripción General Centro Zonal Porce Nus

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	12
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 15. Descripción General Centro Zonal Oriente

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	44
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 24 de 86

Tabla 16. Descripción General Centro Zonal Occidente

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	18
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 17. Descripción General Centro Zonal Occidente Medio

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	13
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 18. Descripción General Centro Zonal Urabá

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	37
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 19. Descripción General Centro Zonal Suroeste

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	20
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 25 de 86

Tabla 20. Descripción General Centro Zonal Penderisco

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	12
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 21. Descripción General Centro Zonal Oriente Medio

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Horas/Día Funcionamiento	8:00 a. m. a 5:00 p. m. / Lunes a Viernes
No. Días/Semana Funcionamiento	5 / Semana
No. Empleados	19
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.1.4 Entidades cercanas al ICBF

Sede Regional Antioquia

- Plaza de Mercado La América
- Aula Ambiental La América
- SURA EPS – Clínica de Salud en Casa
- Comisaría de Familia – Inspección de Policía Urbana 11 A
- Metro de Medellín – Estación Floresta
- Escuela Agrupación Colombia
- Corporación Academia Superior de Artes
- Salud Total EPS La América
- Capillas de San Juan
- ICBF – Centro Zonal Noroccidental
- Unidad Deportiva Atanasio Girardot

Centro Zonal Nororiental

- Basílica Nuestra Señora de La Candelaria
- Metro de Medellín – Estación Parque Berrío

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 26 de 86

- Palacio de la Cultura Rafael Uribe Uribe
- Plaza de Botero
- Museo de Antioquia
- Museo Filatélico
- Edificio Coltejer
- Centro Administrativo La Alpujarra
- Edificio Inteligente EPM
- Biblioteca EPM
- Comfenalco Antioquia
- Hotel Nutibara

Centro Zonal Noroccidental

- Plaza de Mercado La América
- Aula Ambiental La América
- SURA EPS – Clínica de Salud en Casa
- Comisaría de Familia – Inspección de Policía Urbana 11 A
- Metro de Medellín – Estación Floresta
- Escuela Agrupación Colombia
- Corporación Academia Superior de Artes
- Salud Total EPS La América
- Capillas de San Juan
- ICBF – Sede Regional Antioquia
- Unidad Deportiva Atanasio Girardot

Centro Zonal Sur Oriente

- Oficina de Extranjería en Colombia
- Seguros Bolívar
- Almacén Éxito de la 70
- Universidad Pontificia Bolivariana
- Notaría Primera de Medellín
- Unidad Deportiva Atanasio Girardot

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 27 de 86

Centro Zonal La Floresta

- Centro de Servicios Judiciales para Adolescentes – CESPA
- Centro Comercial Viva de Laureles
- Facultad de Artes y Humanidades ITM
- ICBF Centro Zonal La Floresta
- Metro de Medellín – Estaciones La Floresta y Santa Lucía
- Biblioteca La Floresta
- Colegio Concejo de Medellín
- I.E. Santa Rosa de Lima

Centro Zonal Rosales

- Universidad Pontificia Bolivariana
- Centro Comercial Unicentro
- Consulado de Venezuela

Centro Zonal Aburrá Norte

- Secretaría de Movilidad de Bello
- Alcaldía de Bello
- Metro de Medellín – Estación Niquía
- Centro Comercial Puerta del Norte
- I.E. Concejo de Bello
- Concejo de Bello
- Parque Central Deportivo Tulio Ospina
- Interaseo S.A. E.S.P.

Centro Zonal Aburrá Sur

- Centro Administrativo Municipio de Itagüí
- Curaduría Urbana Primera de Itagüí
- CFA Cooperativa Financiera de Itagüí
- Notaría Segunda de Itagüí
- Comfama Itagüí

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 28 de 86

Centro Zonal Bajo Cauca

- Notaría Única de Caucasia
- Cámara de Comercio de Caucasia
- Alcaldía Municipal
- Centro Comercial Viva Caucasia
- Estadio Orlando Aníbal Monroy
- E.S.E. Hospital César Uribe Piedrahita
- Universidad de Antioquia Seccional Bajo Cauca

Centro Zonal Magdalena Medio

- Casa Museo Hotel Magdalena
- IPS E.S.E. Hospital César Uribe Piedrahita
- Alcaldía Municipal
- Batallón Bomboná
- Decima Cuarta Brigada

Centro Zonal La Meseta

- E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Yarumal
- Alcaldía de Yarumal
- Basílica Menor Nuestra Señora de Las Mercedes
- Universidad de Antioquia Sede Norte
- Estación de Bomberos de Yarumal

Centro Zonal Porce Nus

- I.E. Eduardo Aguilar
- Alcaldía de Municipal
- Iglesia de San Lorenzo

Centro Zonal Oriente

- Casa de Justicia Jorge Humberto González Noreña
- Palacio de Justicia de Rionegro
- Fiscalía de Rionegro

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 29 de 86

- Tránsito Municipal
- Compañía Nacional de Chocolates
- Profamilia
- Postobón
- Parque Empresarial
- Aeropuerto Internacional José María Córdova

Centro Zonal Occidente

- Catedral Basílica Metropolitana de la Inmaculada Concepción
- Museo de Arte Religioso Francisco Cristóbal Toro
- Museo Juan del Corral
- SENA Seccional Santa Fe de Antioquia

Centro Zonal Occidente Medio

- Estación de Policía Municipio de Dabeiba
- Alcaldía Municipal

Centro Zonal Urabá

- SENA Seccional Apartadó
- Oficina del Trabajo
- Alcaldía de Apartadó
- Registraduría Nacional del Estado Civil – Apartadó
- Cementerio Parroquial
- Cámara de Comercio de Urabá

Centro Zonal Suroeste

- E.S.E. Hospital San Rafael de Andes
- Unidad Deportiva de Andes
- Parroquia Nuestra Señora de Las Mercedes
- Secretaría de Tránsito de Andes
- Alcaldía Municipal de Andes

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 30 de 86

Centro Zonal Penderisco

- Alcaldía Municipal de Urrao
- Estación de Policía de Urrao

Centro Zonal Oriente Medio

- E.S.E. Hospital San Juan de Dios de El Santuario
- Alcaldía Municipal de El Santuario

4.1.5 Identificación de fuentes

Tabla 22. Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS						
OTROS	OFICINA	MANTENIMIENTO	CASINO	ALMACÉN	BAÑOS	COCINETAS
Descripción	<p>En las oficinas se desarrollan las actividades administrativas las cuales hacen parte de la gestión para garantizar la atención de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, las cuales generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos aprovechables (vidrio, plástico y metálicos).</p> <p>Residuos de manejo especial (Residuos de aparatos electrónicos, periféricos y tóneres).</p> <p>Residuos peligrosos (pilas alcalinas).</p>	<p>Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en las sedes administrativas, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos vegetales de jardinería.</p> <p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos aprovechables (vidrio, plástico y metálicos).</p> <p>Residuos de manejo especial que no se encuentran en el inventario de la Entidad (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, enseres, divisorios de oficina, ventanales, escombros, tablonces de madera, puertas, gabinetes y mobiliario en general).</p> <p>Residuos peligrosos (tubos fluorescentes, tubos led, bombillas ahorradoras, bombillas led, balastos, envases</p>	<p>Como resultado de las actividades que se desarrollan en el casino, para prestar el servicio de alimentación a los colaboradores, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos orgánicos.</p> <p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).</p> <p>Residuos de manejo especial (lodos y grasas).</p>	<p>Como resultado de la custodia de los bienes en inventario, especialmente equipos de cómputo y demás aparatos eléctricos y electrónicos gestionados por el grupo de almacén, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos de manejo especial (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, enseres, divisorios de oficina, ventanales, escombros, tablonces de madera, puertas, gabinetes y mobiliario en general).</p>	<p>En los baños de las sedes administrativas, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos ordinarios de tipo sanitario (papel higiénico, toallas de mano, paños húmedos, toallas higiénicas).</p>	<p>En las cocinetas de las sedes administrativas, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos de tipo orgánico (restos de alimentación, verduras).</p> <p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).</p>

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 31 de 86

Residuos de elementos de protección personal asociados a la pandemia del COVID-19.	de fumigación, pintura, disolventes y sustancias químicas).		
Nota: Por requerimiento de la Autoridad Sanitaria. Los residuos de elementos de protección personal asociados al COVID-19, se disponen en canecas identificadas y rotuladas en cada una de las sedes, las cuales se ubican en pasillos de acceso en general o zonas de tránsito común.			

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO

4.2.1 Saneamiento Básico

Tabla 23. Relación de Empresa de Saneamiento básico

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
Empresas Públicas de Medellín S.A. E.S.P. (EPM)	Acueducto	Medellín y el valle de Aburrá: (+57) (604) 44 44 115
	Alcantarillado	Fuera de Medellín y el Valle de Aburrá:
	Energía eléctrica	01 8000 415 115
	Gas natural	Clientes Corporativos: 01 8000 410 115

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 32 de 86

4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos

Tabla 24. Información Gestores de Residuos

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA Y HORARIO	CONTACTO
Empresas Varias de Medellín S.A. E.S.P. (EMVARIAS)	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario general en	Sede Regional	Ordinarios: Lunes y Jueves De 9:00 a.m.	Sede principal: Carrera 58 # 42 - 125 Edificio EPM, Piso 7, Medellín Conmutador: (+57) (604) 470 50 00 Línea Amiga del Aseo: 018000410400
		CZ Nororiental	Ordinarios: Lunes a Viernes De 9:00 a.m.	
		CZ Noroccidental	Ordinarios: Lunes y Jueves De 9:00 a.m.	
		CZ Sur Oriente	Ordinarios: Lunes a Domingo 9:30 a.m. y 3:30 p.m.	
		CZ La Floresta	Ordinarios: Lunes y Jueves 6:00 a.m.	
		CZ Rosales	Ordinarios: Lunes y Jueves 7:00 a.m.	
Serviaseo Itagüí S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario general en	CZ Aburrá Sur	Ordinarios: Lunes a Domingo 7:00 a.m. y 6:00 p.m.	Dirección: Calle 37 B # 42 - 290, Itagüí Teléfono PBX: (+57) (604) 371 20 19 Línea gratuita de atención al usuario: 018000 41 11 12 Email: pqritagui@interaseo.com.co
Bello Aseo S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD).	CZ Aburrá Norte	Ordinarios: Martes y Jueves 1:00 p.m.	Dirección: Calle 49 # 47- 45, Bello Teléfono: (+57) (604) 272 19 11 Línea gratuita de atención al usuario: 018000 41 11 12

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 33 de 86

	Mobiliario en general.			
Caucasia Medio Ambiente S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	CZ Bajo Cauca	Ordinarios: Lunes - Miércoles - Viernes 9:00 a.m.	Dirección: Calle 9 # 19 - 81, Caucasia Línea de atención al usuario: (+57) (604) 839 08 93
Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	CZ La Meseta	Ordinarios: Lunes y Jueves 10:00 a.m.	Dirección: Calle 20 # 20 - 03, Piso 5, Palacio Municipal, Yarumal Teléfonos: (+57) (604) 853 68 68 (+57) (604) 853 61 36 Email: auxcomercial.aguas@gmail.com
Aguas del Puerto S.A E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	CZ Magdalena Medio	Ordinarios: Lunes-Jueves-Sábado 9:00 a.m.	Dirección: Calle 49 # 4 - 49, barrio el Hoyo, Puerto Berrio Teléfonos: (+57) (604) 833 20 28 (+57) (604) 833 19 34 Email: info@aguasdelpuerto.co
Occidente Limpio S.A. E.S.P	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres.	CZ Occidente	Ordinarios: Martes y Viernes 8:00 a.m. Aprovechables: Jueves 8:00 a.m.	Dirección: Calle 11 # 11 - 70, Santa Fe de Antioquia Teléfonos: (+57) (604) 853 47 24 Celular: 320 689 47 27

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 34 de 86

	Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.			Email: administrativa@occidentelimpio.gov.co
Empresas Publicas de Dabeiba S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	CZ Occidente Medio	Lunes y Viernes 6:30 a.m. Aprovechables: Miércoles 8:00 a.m.	Dirección: Carrera 11 # 10 – 75, Palacio Municipal, Dabeiba Teléfono: (+57) (604) 859 04 26
Rio Aseo Total S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	CZ Oriente	Ordinarios: Lunes y Viernes 4:00 p.m.	Dirección: Transversal 49 # 33- 200, Rionegro Teléfonos: (+57) (604) 531 44 64
Empresa de Servicios Públicos de Yolombo S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	CZ Porce Nus	Ordinarios: Lunes y Viernes 11:00 a.m.	Dirección: Calle Colombia No 20 - 120, Yolombó Teléfono: (+57) (604) 865 55 50
Empresa de Servicios Públicos de Andes S.A. E.S.P.	Residuos ordinarios. Residuos vegetales (poda, tala y jardinería).	CZ Suroeste	Ordinarios: Martes y Jueves 7:30 a.m. Orgánicos:	Dirección: Calle 51 # 53 - 03, barrio San Pedro, Andes Teléfono: (+57) (604) 841 84 47

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 35 de 86

	<p>Enseres.</p> <p>Residuos de construcción y demolición (RCD).</p> <p>Mobiliario en general.</p>		<p>Lunes y Viernes 7:30 a.m.</p> <p>Aprovechables:</p> <p>Sábado 7:30 a.m.</p>	
<p>Empresas Públicas de Urrao S.A. E.S.P</p>	<p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos vegetales (poda, tala y jardinería).</p> <p>Enseres.</p> <p>Residuos de construcción y demolición (RCD).</p> <p>Mobiliario en general.</p>	CZ Penderisco	<p>Ordinarios y Aprovechables:</p> <p>Martes y Viernes 8:30 a.m.</p>	<p>Dirección: Calle 29 # 29 - 57, barrio Centro, Urrao</p> <p>Teléfonos: (+57) (604) 850 36 41 (+57) (604) 850 42 27</p> <p>Email: epu@gmail.com</p>
<p>Futuraseo S.A. E.S.P.</p>	<p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos vegetales (poda, tala y jardinería).</p> <p>Enseres.</p> <p>Residuos de construcción y demolición (RCD).</p> <p>Mobiliario en general.</p>	CZ Urabá	<p>Ordinarios:</p> <p>Martes y Viernes 6:00 a.m.</p>	<p>Dirección: Carrera 100 # 105 - 695, Apartadó</p> <p>Teléfono: (+57) (604) 828 09 99</p>
<p>Empresas Públicas de El Santuario E.S.P.</p>	<p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos vegetales (poda, tala y jardinería).</p> <p>Enseres.</p> <p>Residuos de construcción y demolición (RCD).</p> <p>Mobiliario en general.</p>	CZ Oriente Medio	<p>Ordinarios:</p> <p>Lunes y Jueves 11:00 a.m.</p> <p>Aprovechables:</p> <p>Martes y Jueves 8:00 a.m.</p>	<p>Dirección: Carrera 42 # 49-39, La Samaria</p> <p>Email: elsantuariesp@une.net.co</p> <p>Teléfono: (+57) (604) 322 29</p>
<p>Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín - RECIMED</p>	<p>Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).</p>	<p>Sedes Administrativas ubicadas en el área metropolitana</p>	<p>Cada vez que se requiera el servicio de recolección</p>	<p>Dirección: Calle 58 # 51D – 26, Centro de Acopio Municipal N° 2, Medellín</p> <p>Teléfono:</p>

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 36 de 86

				(+57) (604) 448 00 18 Email: infocimed@reciclaje.com.co
Asociación de Recicladores de Antioquia	Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).	Sedes Administrativas ubicadas en el área metropolitana	Cada vez que se requiera el servicio de recolección	Dirección: Carrera 46 # 52 – 140, Oficina 711, Medellín Teléfono: (+57) (4) 513 51 01
Corporación Grupaseo	Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).	CZ Suroeste	Cada vez que se requiera el servicio de recolección	Dirección: Carrera 49 A # 47 - 99, Andes Teléfono: (+57) (604) 841 41 27
Cooperativa de Trabajo Asociado Planeta Verde	Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).	CZ Oriente	Cada vez que se requiera el servicio de recolección	Dirección: Transversal 49 # 33-100, Vía Antiguo Tranvía, Rionegro Teléfonos: (+57) (604) 532 18 17 Celular: 314 812 02 51
Corporación de Servicios Ambientales Tierra de Colores	Residuos aprovechables (vidrio, plástico, metálicos, papel y cartón).	CZ Oriente Medio	Cada vez que se requiera el servicio de recolección	Dirección: Carrera 50 B # 52 A - 49, El Santuario Teléfono: (+57) (604) 546 25 06
Lito S.AS.	Residuos de manejo especial que no se encuentran en el inventario de la Entidad (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y excedentes de tipo industrial). Residuos peligrosos (tubos fluorescentes, tubos led, bombillas ahorradoras, bombillas led, balastros, envases de fumigación, pintura, disolventes y sustancias químicas).	Todas las sedes administrativas	Anual o Cada vez que se requiera el servicio de recolección	Dirección: Carrera 51 # 32–102 Teléfono: (+57) (604) 232 31 44

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 37 de 86

5. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO

A través de la Matriz de Aspectos e Impactos, Requisitos Legales y Otros requisitos, se identifican los relacionados con la generación de residuos, tales como:

- Generación de residuos ordinarios
- Generación de residuos aprovechables
- Generación de residuos de alimentos
- Generación de residuos especiales
- Generación de residuos RESPEL
- Generación de RAEE's
- Generación de residuos de construcción, remodelación y demolición
- Aprovechamiento de residuos reciclables

Estos aspectos están asociados a impactos ambientales negativos tales como: contaminación del suelo y agua; así mismo, el aprovechamiento de los residuos reciclables está asociado a impactos positivos tales como: disminución de las afectaciones al medio ambiente y disminución de la ocupación de los rellenos sanitarios.

Considerando lo anterior, y teniendo en cuenta que para establecer las medidas de prevención, mitigación y gestión de los residuos generados es necesario conocer la situación actual de la Regional Antioquia en relación con la recolección, almacenamiento, embalaje, transporte, disposición final y aprovechamiento; a continuación, se describen dichas condiciones:

5.1 RUTA SANITARIA

La recolección corresponde al traslado interno de los residuos sólidos almacenados en cada punto ecológico hasta su posterior almacenamiento en el cuarto de almacenamiento temporal de residuos, para la entrega al gestor autorizado. Para esto, se establecen las rutas de recolección de residuos no aprovechables, especiales y peligrosos, para los residuos peligrosos se establece una ruta independiente con el objeto de evitar la contaminación cruzada. Se establecen las siguientes recomendaciones para su recolección:

Los horarios de la ruta de recolección de residuos aprovechables y no aprovechables son a las 7:00 am, y 3:00pm. Deben depositar los residuos clasificados en los contenedores o recipientes de almacenamiento de acuerdo con el tipo de residuo. Por ningún motivo se deben mezclar los residuos.

Tipo de residuo	Frecuencia
Residuos aprovechables y no aprovechables	Diaria
Residuos Especiales y peligrosos	De acuerdo con la necesidad

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 38 de 86

Los operarios encargados de la recolección y manipulación de residuos deben utilizar siempre los elementos de protección personal proporcionados por la empresa prestadora del servicio, ASEAR LTDA.

Los residuos deberán ser transportados al centro de acopio temporal para la posterior disposición final.

- Los residuos ordinarios, orgánicos y aprovechables son recogidos diariamente por el personal de servicios generales y trasladados mediante bolsas de color negro para los residuos ordinarios, verde para los residuos Orgánicos y blanco para los residuos reciclables, los cuales son conducidos hasta el cuarto de almacenamiento temporal o punto de acopio
- Los residuos generados en las unidades sanitarias se disponen en una única bolsa negra.
- Para llevar a cabo la ruta sanitaria se dispondrá de carros transportadores del color correspondiente al tipo de residuos, los cuales se mantienen en condiciones físicas e higiénico sanitarias adecuadas (limpio, sin fisuras, con tapa, ruedas en buen estado y rotulado de acuerdo con el tipo de residuos), por lo que se establece la limpieza y desinfección de los contenedores transportadores por lo menos 2 veces al mes.
- Los residuos de carácter especial y/o peligroso que son generados se almacenan en el cuarto de almacenamiento temporal de residuos con características de peligrosidad y allí se almacenan en las respectivas cajas de fabricación y luego son transportados para posterior entrega.

Las rutas establecidas deben identificarse como mínimo: ruta de recolección, residuos aprovechables, residuos no aprovechables, residuos especiales y residuos peligrosos.

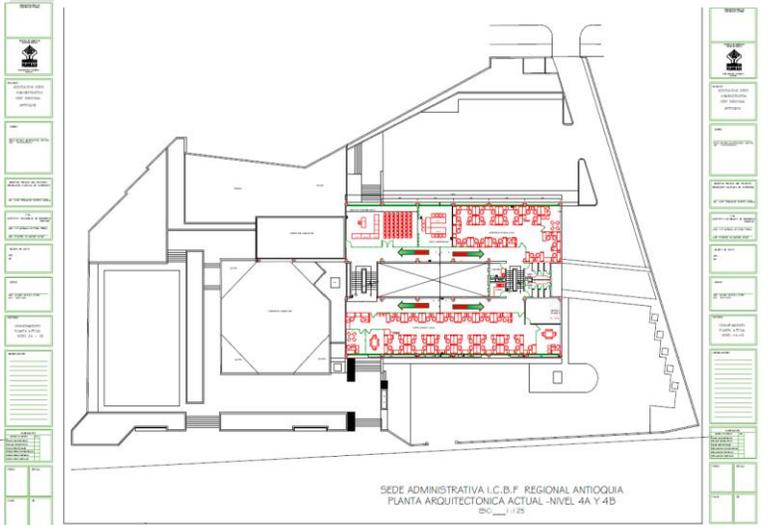
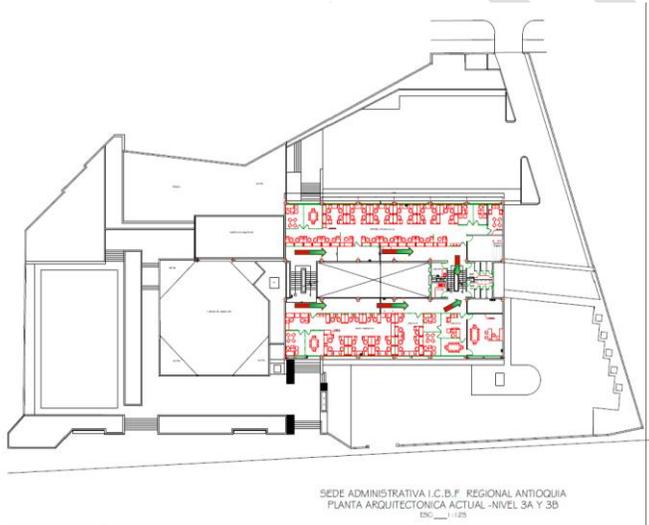
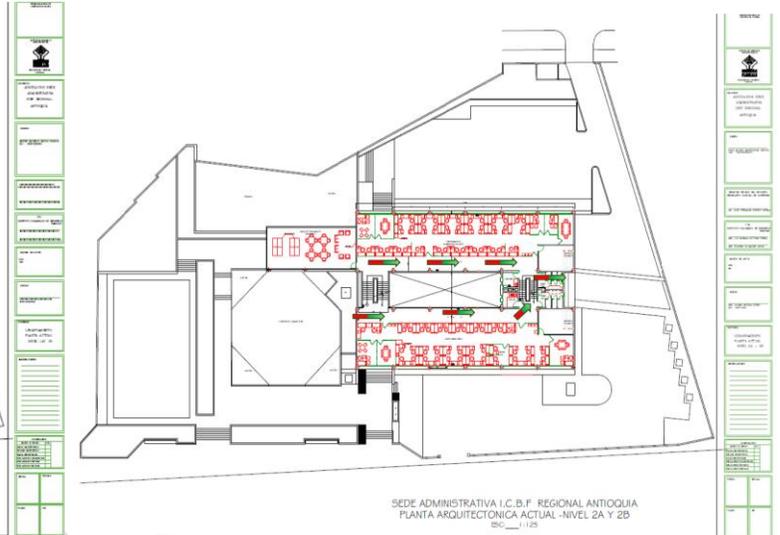
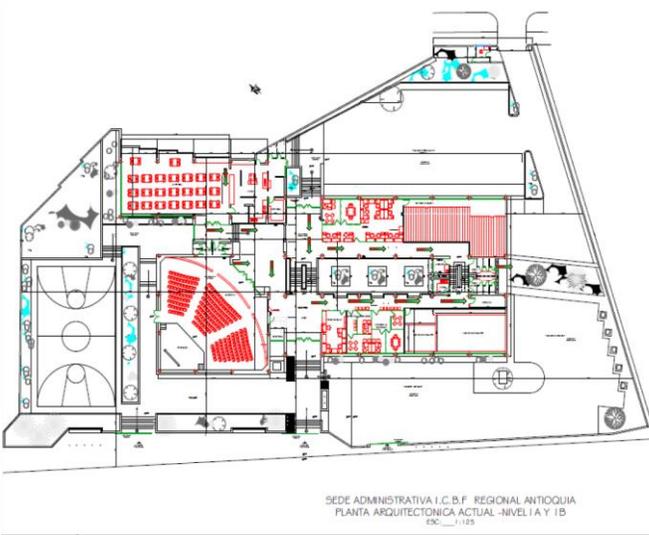
	Ruta de Recolección
	Ruta de recolección residuos peligrosos
	Ruta de recolección mixta
	Residuos Aprovechables
	Residuos Orgánicos aprovechables
	Residuos No Aprovechables
	Residuos Especiales
	Residuos Peligrosos

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 <p>BIENESTAR FAMILIAR</p>	<p>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	<p>PG24.SA</p>	<p>23/08/2024</p>
	<p>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	<p>Versión 7</p>	<p>Página 39 de 86</p>

PLANOS DE RUTAS SANITARIAS

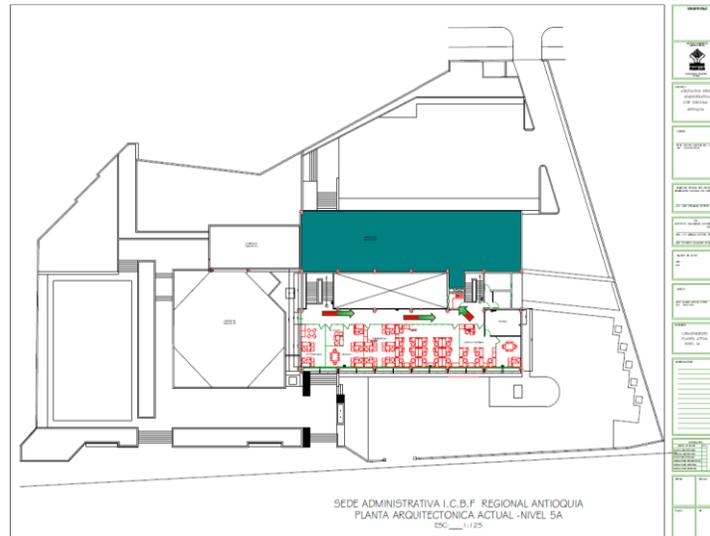
Sede Regional



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 40 de 86



CENTRO ZONAL SUROESTE



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 <p>BIENESTAR FAMILIAR</p>	<p>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	<p>PG24.SA</p>	<p>23/08/2024</p>
	<p>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	<p>Versión 7</p>	<p>Página 41 de 86</p>

CENTRO ZONAL SURORIENTE

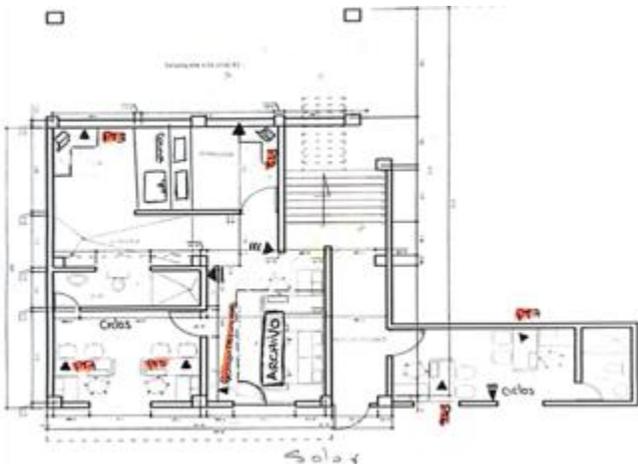
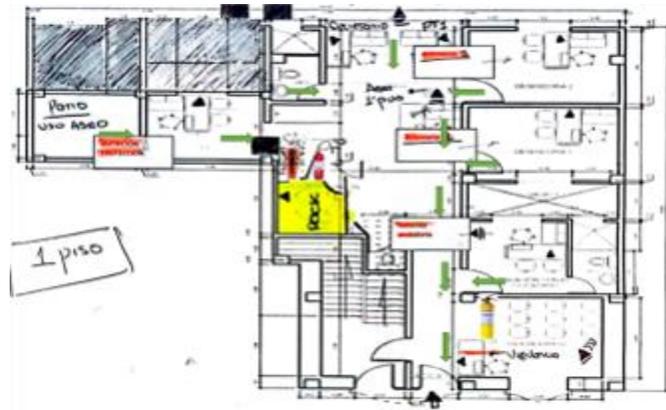


CENTRO ZONAL OCCIDENTE

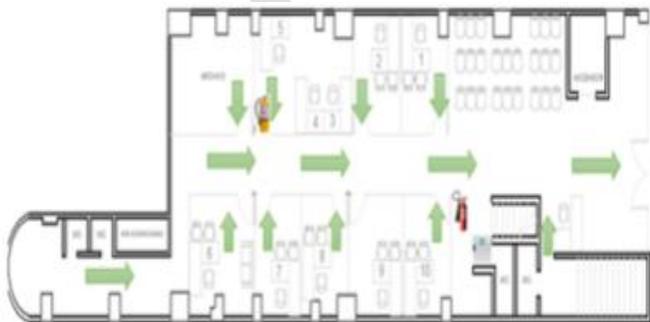
¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

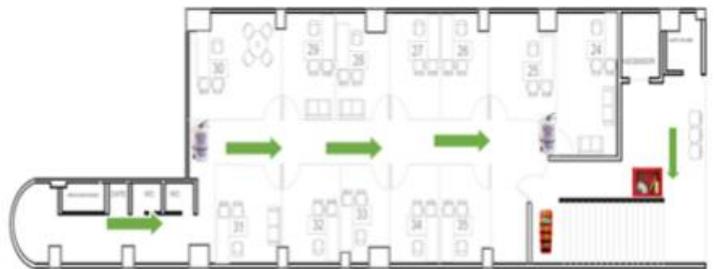
 <p>BIENESTAR FAMILIAR</p>	<p>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	<p>PG24.SA</p>	<p>23/08/2024</p>
	<p>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	<p>Versión 7</p>	<p>Página 42 de 86</p>



CENTRO ZONAL NORORIENTAL



PLANTA 1er NIVEL 10 PUESTOS DE TRABAJO - ESC:125



PLANTA 3er NIVEL 12 PUESTOS DE TRABAJO - ESC:125

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG24.SA

23/08/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL ANTIOQUIA**

Versión 7

Página 43 de 86



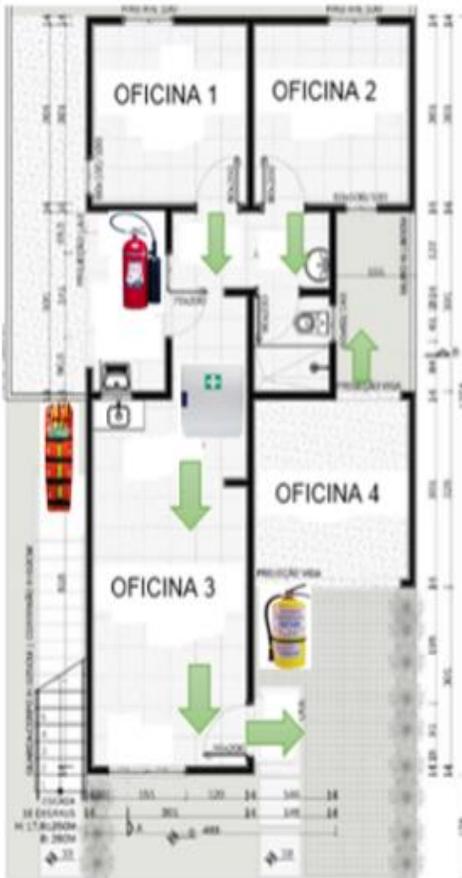
¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

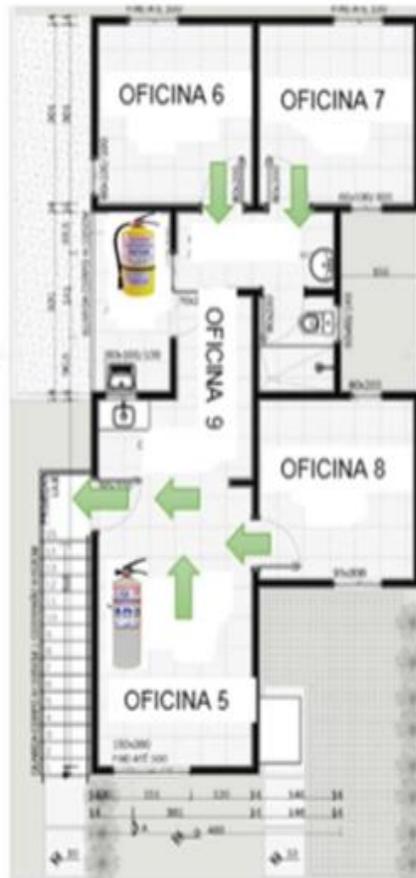


CENTRO ZONAL MAGDALENA MEDIO

PRIMER PISO.



SEGUNDO PISO



TERCER PISO



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 <p>BIENESTAR FAMILIAR</p>	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 45 de 86

CENTRO ZONAL LA MESETA



CENTRO ZONAL ABURRA NORTE



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 <p>BIENESTAR FAMILIAR</p>	<p>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	<p>PG24.SA</p>	<p>23/08/2024</p>
	<p>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	<p>Versión 7</p>	<p>Página 46 de 86</p>

CENTRO ZONAL LA FLORESTA



CENTRO ZONAL ROSALES



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 47 de 86

CENTRO ZONAL OCCIDENTE MEDIO



5.2 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.2.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos

Sede Regional:

Ordinarios: Los residuos ordinarios generados en la sede regional son trasladados a un cuarto de acopio central de aproximadamente 3,43 m², y almacenados de manera temporal en tres (3) contenedores de capacidad de 360 litros y uno (1) de 120 litros, el cual a su vez también es utilizado como contenedor para la recolección interna. El cuarto se encuentra construido en concreto, con enchapado en todo su interior en cerámica color blanco, cuenta con hilada de calados que permiten la circulación de aire y malla para el control del paso de plagas.

Ilustración 20. Cuarto de residuos ordinarios Regional Antioquia
¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 48 de 86



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Aprovechables: Los residuos aprovechables (plástico, vidrio, metálicos, papel y cartón), son conducidos a un cuarto independiente, de capacidad aproximada de 6.9 m², el cual se encuentra construido en concreto, con enchapado en todo su interior en cerámica color blanco, cuenta con hilada de calados para la circulación de aire y malla para el control del paso de plagas, en su interior se cuentan con estibas y recipientes plásticos para la separación de los residuos, así mismo, cuenta con señalización por tipo de residuo reciclable distribuyendo internamente el área del cuarto.

Ilustración 21. Cuarto de residuos aprovechables Regional Antioquia



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: Los residuos especiales (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y tóneres de impresora); así mismo, los residuos peligrosos (luminarias, balastos, envases de pinturas y solventes, etc); son almacenados de manera temporal en un cuarto de aproximadamente 3,43 m², en su interior se encuentra dotado con estibas y recipientes plásticos señalizados por tipo de residuo además de los espacios definidos para garantizar su correcta clasificación. Así mismo, de acuerdo con el tipo de residuo, se realiza el embalaje de los desechos en cajas con el fin de protegerlos ante golpes que puedan romperlos. El cuarto se encuentra construido en concreto, con enchapado en todo su interior en cerámica color blanco.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 49 de 86

Ilustración 22. Cuarto de residuos especiales y peligrosos Regional Antioquia



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

De otro lado, en el caso de los residuos especiales generados en las actividades de construcción, adecuaciones y demolición (RCD), en la medida en que sean generados, se establece y demarca un área en la zona de cargue y descargue, ubicada en el área posterior de la sede regional, en donde son acopiados de manera temporal, mediante el uso de costales.

Ilustración 23. Área de acopio temporal de RCD Sede Regional



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Para para el control y registro de pesaje de los residuos generados en la Sede Regional, se cuenta con báscula tipo plataforma, la cual es operada de manera directa por el personal de servicios generales asignado.

Centro Zonal Nororiental:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Nororiental no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y
¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 50 de 86

recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 24. Contenedores residuos ordinarios y aprovechables CZ Nororiental



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos de manejo especial y los residuos peligrosos, generados en el Centro Zonal Nororiental, no se contempla sitio o contenedor específico para su acopio debido a su baja producción.

En ese sentido, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Noroccidental:

Ordinarios y aprovechables: En el Centro Zonal Noroccidental, se cuenta con un cuarto de acopio temporal de los residuos, en donde se almacenan tanto los residuos ordinarios como los residuos aprovechables, haciendo uso de tres (3) contenedores, cada uno con capacidad de 120 litros, en donde se almacenan los residuos generados día a día. El cuarto de acopio, tiene un área aproximada de 3 m², actualmente se encuentra sin acabados finales de paredes y piso en enchape en cerámica, tampoco cuenta con puerta.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 51 de 86

Ilustración 25. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Noroccidental



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Noroccidental, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Sur Oriente:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Sur Oriente no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta que es diaria la frecuencia de recolección de residuos por parte de la empresa prestadora del servicio de aseo local, los residuos ordinarios generados son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados día a día.

Ilustración 26. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Sur Oriente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 52 de 86

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Sur Oriente, debido a la baja generación, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal La Floresta:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal La Floresta cuenta con un área adecuada con protección para lluvias como lugar para el acopio temporal de residuos tanto ordinarios como aprovechables, los cuales se almacenan en tres (3) contenedores, cada uno con capacidad aproximada de 120 litros. El área adecuada tiene una extensión de 3 m² aproximadamente.

Ilustración 27. Área de acopio residuos ordinarios y aprovechables CZ La Floresta



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal La Floresta, éstos se almacenan en la misma área adecuada para el acopio de los demás, segregados de manera independiente en un contenedor de capacidad de 80 litros.

Igualmente, debido a la baja generación, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Rosales:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Rosales no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

Sin embargo, dicho inmueble cuenta con un área adecuada con protección para lluvias como lugar para el acopio temporal de residuos tanto ordinarios como aprovechables, los cuales se almacenan en

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 53 de 86

cuatro (4) contenedores, cada uno con capacidad aproximada de 121 litros. El área adecuada tiene una extensión de 4 m² aproximadamente.

Ilustración 28. Área de acopio residuos ordinarios y aprovechables CZ Rosales



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Rosales, debido a la baja generación, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Aburrá Norte:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Aburrá Norte cuenta con un cuarto de acopio temporal de residuos, los cuales, en su interior, a partir del uso de tres (3) contenedores con capacidad de 80 litros cada uno, se segregan por tipo de material, entre ordinarios y aprovechables.

El cuarto tiene un área aproximada de 4 m², tiene acabados finales en enchape de cerámica, con cubierta y puerta, además de rejilla para la ventilación y correcta circulación del aire.

Ilustración 29. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Aburrá Norte



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 54 de 86

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Aburrá Norte, no se cuenta con contenedor exclusivo para su almacenamiento debido a la baja generación de estos, por lo que se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Aburrá Sur:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Aburrá Sur no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta que la infraestructura en donde funciona dicha sede hace parte de un edificio que se rige por la normatividad de propiedad horizontal, se cuenta con servicio de acopio para todos los arrendatarios; por lo tanto, los residuos ordinarios y aprovechables generados son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la administración del inmueble.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Aburrá Sur, debido a la baja generación, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para inmediatamente ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Bajo Cauca:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Bajo Cauca no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 55 de 86

Ilustración 30. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Bajo Cauca



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Bajo Cauca, no se cuenta con contenedor exclusivo para su almacenamiento debido a la baja generación de estos, por lo que se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para luego ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Magdalena Medio:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Magdalena Medio, cuenta con un cuarto de acopio temporal de los residuos, en donde se almacenan tanto los residuos ordinarios como los residuos aprovechables, haciendo uso de dos (2) contenedores, cada uno con capacidad de 80 litros, en donde se almacenan los residuos generados día a día. El cuarto de acopio, tiene un área aproximada de 4 m², se encuentra con acabados finales en paredes y piso en enchape en cerámica, al igual que puerta.

Ilustración 31. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Magdalena Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Magdalena Medio, no se cuenta con contenedor exclusivo para su almacenamiento debido a la baja generación de estos, por lo que se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para luego ser trasladados a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 56 de 86

Zonal Magdalena Medio, se cuenta con la dotación de estibas, para la organización y almacenamiento seguro de los mismos principalmente de tóneres, luminarias.

Ilustración 32. Cuarto de residuos especiales y peligrosos CZ Magdalena Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Así mismo, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal La Meseta:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Porce Nus no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 33. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ La Meseta



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 57 de 86

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal La Meseta, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Porce Nus:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Porce Nus no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 34. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Porce Nus



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Porce Nus, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Oriente:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Oriente no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos en contenedores con capacidad de 120 litros cada uno, dispuestos en el Centro Zonal y

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 58 de 86

posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 35. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Oriente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Oriente, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Occidente:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Occidente no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 36. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Occidente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 59 de 86

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Occidente, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Occidente Medio:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Occidente Medio no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción.

No obstante, se cuenta con la definición de un espacio al interior del Centro Zonal, en donde se han implementado tres (3) contenedores, cada uno de capacidad de 80 litros, para el acopio y almacenamiento temporal de los residuos ordinarios y aprovechables.

Ilustración 37. Área de acopio de residuos ordinarios y aprovechables CZ Occidente Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Occidente Medio, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Urabá:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Urabá, cuenta con un cuarto de acopio temporal de residuos, en donde se almacenan tanto los residuos ordinarios como los residuos aprovechables, haciendo uso de dos (2) contenedores, cada uno con capacidad de 80 litros, en donde se almacenan los residuos generados día a día. El cuarto de acopio, tiene un área aproximada de 3 m², se encuentra con acabados finales en paredes y piso en enchape en cerámica, al igual que puerta en material de aluminio.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 60 de 86

Ilustración 38. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Urabá



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Urabá, éstos se almacenan en el mismo cuarto de acopio, segregados en un contenedor de capacidad de 80 litros.

Igualmente, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Ilustración 39. Contenedor de residuos especiales y peligrosos CZ Urabá



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Centro Zonal Suroeste:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Suroeste no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 61 de 86

presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 40. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Suroeste



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Suroeste, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Penderisco:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Penderisco, cuenta con un cuarto de acopio temporal de residuos, en donde se almacenan tanto los residuos ordinarios como los residuos aprovechables, haciendo uso de tres (3) contenedores, cada uno con capacidad de 120 litros aproximadamente, en donde se almacenan los residuos generados día a día. El cuarto de acopio, tiene un área aproximada de 4 m², se encuentra con acabados finales en paredes y piso en enchape en cerámica, al igual que puerta en material de aluminio.

Ilustración 41. Cuarto de residuos ordinarios y aprovechables CZ Urabá



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 62 de 86

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Penderisco, éstos se almacenan en el mismo cuarto de acopio que, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

Centro Zonal Oriente Medio:

Ordinarios y aprovechables: El Centro Zonal Oriente Medio no cuenta con cuarto de acopio temporal de residuos, a causa de la insuficiencia de espacios disponibles para su construcción; y así mismo, por la condición de ser un inmueble en arriendo y no de propiedad del ICBF.

No obstante, teniendo en cuenta la baja producción de residuos diarios, los mismos son segregados y recogidos directamente de los puntos ecológicos dispuestos en el Centro Zonal y posteriormente presentados y entregados a la empresa de recolección local.

Ilustración 42. Punto ecológico para acopio temporal de residuos CZ Oriente Medio



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Especiales y peligrosos: En el caso de los residuos especiales y peligrosos generados en el Centro Zonal Oriente Medio, debido a la baja generación de este tipo de residuos, se realiza al mismo momento de su generación, el embalaje de estos en cajas, costales o bolsas, según cada caso, para programar su traslado a la Sede Regional para su acopio y gestión final.

5.2.2 Puntos Ecológicos

En la Regional Antioquia y centros zonales, se cuenta con puntos ecológicos distribuidos de la siguiente manera:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 63 de 86

Tabla 25. Relación de los puntos ecológicos

RELACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
Sede Regional	Entrada principal	1	14
	Piso 1 A (Zona de Recepción y auditorio)	1	
	Pasillo del piso 1 A (G. Administrativo)	1	
	Pasillo del piso 1 B (Gestión Documental)	1	
	Piso 1 B (Ventanilla de correspondencia)	1	
	Pasillo del piso 2 A (G. Financiero)	1	
	Pasillo del piso 2 B (G. Ciclos de vida)	1	
	Pasillo del piso 3 A (Dirección – G. Humana)	1	
	Pasillo del piso 3 B (G. Protección)	1	
	Pasillo del piso 4 A (G. Jurídico)	1	
	Pasillo del Piso 4 B (Salas de reuniones)	1	
	Pasillo del Piso 5 A (Oficina de Sindicato)	1	
	Pasillo del Piso 5 A (G. Planeación)	1	
	Sótano (Zona de almacén)	1	
Nororiental	Piso 1 (Sala de usuarios)	1	5
	Piso 2 (Junto a la puerta del ascensor)	1	
	Piso 3 (Junto a la puerta del ascensor)	1	
	Piso 4 (Junto a la puerta del ascensor)	1	
	Piso 5 (Zona de comedor)	1	
Noroccidental	Piso 1 (Frente a zona lúdica)	1	5
	Piso 1 (Junto a la salida del auditorio)	1	
	Piso 2 (Junto a la salida del ascensor)	1	
	Piso 2 (Junto a equipos de defensoría)	1	
	Piso 3 (Zona de comedores)	1	
Sur Oriente	Piso 1 (Junto a baños y sala de usuarios)	1	4
	Piso 2 (Descanso de las escaleras)	1	
	Piso 3 (Descanso de las escaleras)	1	
	Piso 4 (Descanso de las escaleras)	1	
La Floresta	Piso 1 (Área posterior del CZ)	1	4
	Piso 2 (Área de comedor)	1	
	Piso 2 (Ala izquierda de la sede)	1	
	Piso 3 (Frente a baños)	1	
Rosales	Piso 1 (Junto a las escaleras)	1	6
	Piso 1 (Sala de usuarios)	1	
	Piso 2 (Descanso escaleras)	1	

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 64 de 86

	Piso 2 (Salida del auditorio)	1	
	Piso 3 (Descanso escaleras)	1	
	Piso 4 (Descanso escaleras)	1	
Aburrá Norte	Piso 1 (Entrada principal)	1	4
	Piso 1 (Pasillo defensorías)	1	
	Piso 1 (Área de cocineta y comedor)	1	
	Piso 2 (Descanso de escaleras)	1	
Aburrá Sur	Piso 3 (Al final del pasillo)	1	3
	Piso 4 (Al final del pasillo)	1	
	Piso 5 (Al final del pasillo)	1	
Bajo Cauca	Piso 1 (Frente a la entrada principal)	1	2
	Piso 1 (Al final del pasillo)	1	
Magdalena Medio	Piso 1 (Sala de usuarios)	1	4
	Piso 2 (Oficina de defensorías)	1	
	Piso 3 (Equipos de supervisión)	1	
	Piso 4 (Junto al auditorio)	1	
La Meseta	Piso 1 (Sala de usuarios – Patio central)	1	2
	Piso 1 (Patio posterior)	1	
Porce Nus	Piso 1 (Patio central)	1	2
	Piso 1 (Junto oficina de coordinador)	1	
Oriente	Piso 1 (Pasillo frente oficina de coordinación)	1	3
	Piso 1 (Pasillo área central)	1	
	Piso 1 (Pasillo equipos de supervisión)	1	
Occidente	Piso 1 (Sala de usuarios)	1	3
	Subnivel 1 (Pasillo central)	1	
	Piso 2 (Área de cocineta)	1	
Occidente Medio	Piso 1 (Junto a escaleras)	1	2
	Piso 2 (Junto a auditorio)	1	
Urabá	Piso 1 (Pasillo baño de usuarios)	1	3
	Piso 1 (Pasillo equipos de defensorías)	1	
	Piso 1 (Área de baños de colaboradores)	1	
Suroeste	Piso 1 (Pasillo de entrada)	1	2
	Piso 1 (Sala de usuarios)	1	
Penderisco	Piso 1 (Pasillo sala de usuarios)	1	2
	Piso 2 (Pasillo frente a baños)	1	
Oriente Medio	Piso 1 (Junto a baños)	1	2
	Piso 1 (Área de cocineta)	1	

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 65 de 86

Nota: Actualmente, en la Regional Antioquia se avanza con la migración al nuevo código de colores establecido por la Resolución 2184 de 2019, en la cual se establece lo siguiente:

Ilustración 43. Código de colores para la separación de residuos sólidos en la fuente



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

- **Caneca color blanco:** residuos aprovechables (plástico, cartón, vidrio, papel y metales), totalmente limpios y secos.
- **Caneca color verde:** residuos orgánicos aprovechables (restos de alimentos y jardinería).
- **Caneca color negro:** residuos no aprovechables (papel higiénico, servilletas sucias, papeles y cartones contaminados con restos de alimentos, papeles o envolturas metalizadas, residuos de elementos de protección personal, entre otros).

En ese sentido, la migración hacia la implementación del nuevo código de colores ha sido progresiva conforme a la disponibilidad presupuestal definida desde la Dirección Administrativa; logrando el cambio de las canecas de los colores gris y azul, a canecas de colores blanco y negro, para el caso de la Sede Regional; y para el caso de los 18 centros zonales, se definió avanzar de manera preliminar con la rotulación e identificación de los puntos ecológicos y canecas existentes a fin de facilitar el ejercicio de clasificación de residuos conforme a lo dispuesto en la Resolución 2184 de 2019, así:

Ilustración 44. Rótulo canecas migración nuevo código de colores



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 66 de 86

Ilustración 45. Estado de la migración al nuevo código de colores



Ejemplo: Sede Regional



Ejemplo: Centros Zonales

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Las medidas de manejo ambiental que se adelantan actualmente desde la Regional Antioquia se describen a continuación:

Tabla 26. Medidas de manejo ambiental

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INETRNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
No aprovechables	Capacitación a personal de servicios generales, mantenimiento, obras, sobre el manejo residuos ordinarios Recolección interna Traslado a cuartos, contenedores, puntos ecológicos o áreas adecuadas para el acopio temporal Presentación en bolsas plásticas o costales según el caso en los horarios y frecuencias establecidas Entrega final a la empresa prestadora del servicio público de recolección y transporte	Disposición final en Relleno Sanitario Regional	Empresas de Servicios Públicos de recolección, transporte con atención en cada sede
Aprovechables	Capacitación a personal de servicios generales, mantenimiento, obras, sobre el manejo residuos aprovechables Recolección interna Traslado a cuartos, contenedores, puntos ecológicos o áreas adecuadas para el acopio temporal	Recuperación Reutilización Reciclaje	Empresas y/o asociaciones de recicladores según cada caso en las sedes

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 67 de 86

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INETRNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
	Embalaje del material por tipo Entrega final a las empresas y/o asociaciones de recicladores según cada caso en las sedes		
Residuos de Manejo Especial: Residuos vegetales (poda, tala y jardinería). Enseres. Residuos de construcción y demolición (RCD). Mobiliario en general.	Capacitación a personal de servicios generales, mantenimiento, obras, sistemas, almacén sobre el manejo residuos de manejo especial Acopio y clasificación primaria en zonas adecuadas y establecidas Embalaje y clasificación final Presentación en bolsas plásticas o costales según el caso en los horarios y frecuencias establecidas en el servicio de recolección especial	Disposición final en Relleno Sanitario Regional	Empresas de Servicios Públicos de recolección, transporte con atención en cada sede
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos Residuos peligrosos	Capacitación a personal de servicios generales, mantenimiento, obras, sistemas, almacén sobre el manejo residuos Raees y Respel Acopio y clasificación primaria cuartos de acopio temporal y/o contenedores Embalaje y clasificación final Presentación en bolsas plásticas, costales o cajas según el caso en los horarios y frecuencias establecidas por parte del gestor especializado o campañas de programas posconsumo	Asilamiento, aprovechamiento y reciclaje de componentes no peligrosos Desactivación Destrucción térmica Disposición final en celdas de seguridad	Empresas autorizadas para la gestión de residuos peligrosos Campañas y/o empresas articuladas a la implementación de los programas posconsumo

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

5.4 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.4.1 Residuos Ordinarios

5.4.1.1 Producción de Residuos Ordinarios Anual

La generación de residuos sólidos ordinarios durante los años 2021, 2022 y 2023, para la Regional Antioquia se registró, así:

Tabla 27. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados – Regional Antioquia

AÑOS	2021	2022	2023
CANTIDAD (Kilos)	3.341	3.901	1.978,7

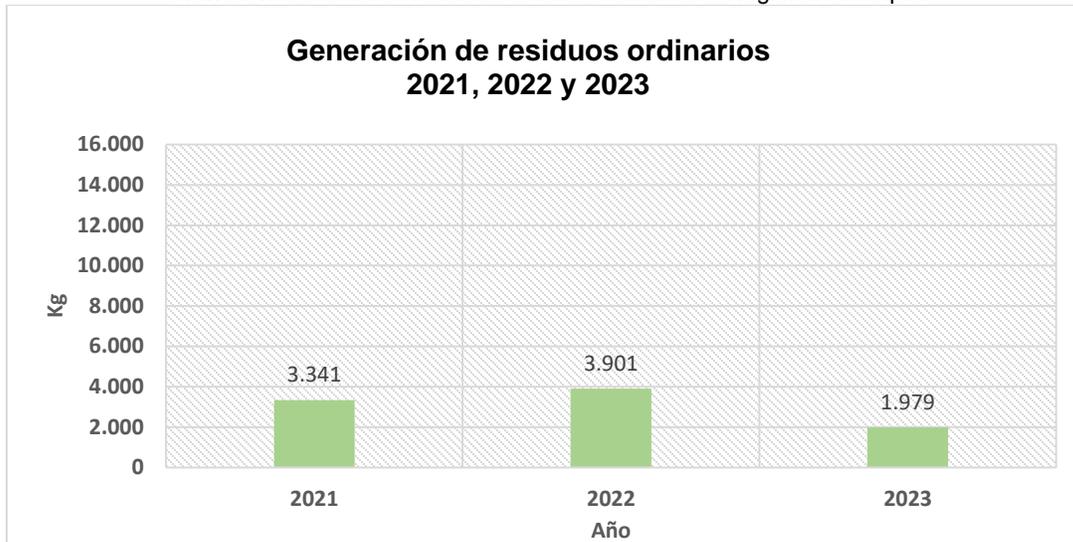
Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Antioquia.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 68 de 86

Gráfica 1. Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Antioquia



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

De la gráfica anterior, y datos establecidos de la generación de residuos ordinarios de las vigencias 2021, 2022 y 2023, se puede observar una disminución en la vigencia 2023 a comparación de los años anteriores, en donde se analizan efectos como la disminución del consumo de alimentos al interior de las oficinas, lo que en consecuencia genera una disminución de la generación de residuos ordinarios especialmente.

Igualmente, se puede observar que, para la vigencia 2022, se presentó un incremento en la generación de residuos sólidos con respecto a la vigencia anterior 2021; lo que se atribuye principalmente a la entrada en normalidad de las labores presenciales en las oficinas, lo que se traduce en un desarrollo habitual de actividades que involucran la generación de residuos.

De otro lado, es preciso analizar que la evolución de los programas de manejo de residuos y especialmente la creación de nuevos controles y/o procedimientos para el control de la generación, ha permitido adelantar la actividad de seguimiento a la producción de desechos, de una forma más continua, eficiente y trazable en el tiempo, lo que involucra el uso con mayor rigurosidad de elementos para el pesaje de los residuos lo que permite establecer con mayor precisión la generación real de los mismos cada año.

5.4.1.2 Producción de Residuos Ordinarios Mensual

A partir de la información contenida en el numeral anterior, se estableció la generación promedio mensual de residuos ordinarios para las vigencias 2021, 2022 y 2023.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

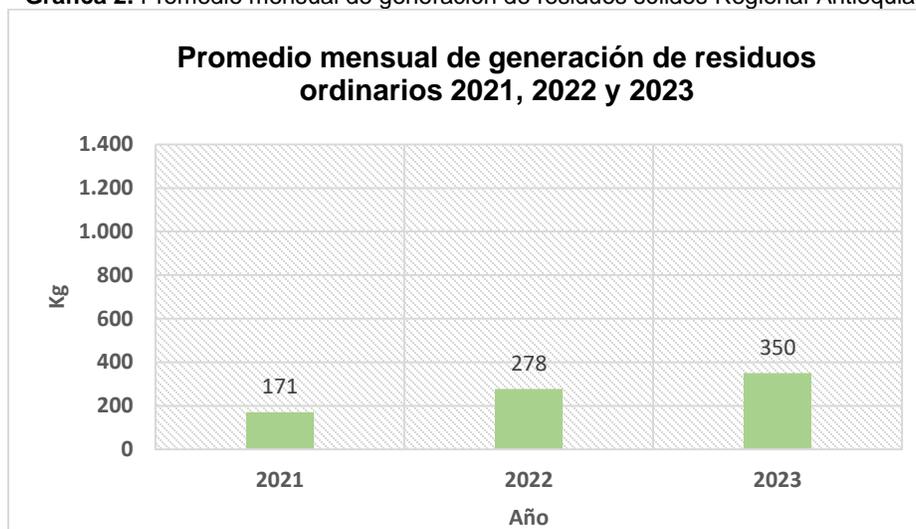
 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 69 de 86

Tabla 28. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Antioquia

AÑOS	2021	2022	2023
PROMEDIO MES (Kilos)	171,08	278,41	350,7

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Antioquia

Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Antioquia



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Teniendo en cuenta que, para la Regional Antioquia y sus centros zonales, el número de colaboradores para la vigencia 2021 fue de 1.108, para la vigencia 2022 fue aproximadamente 1.000 y para la vigencia 2023 fue de alrededor de 1.117, se calcula la producción per cápita de residuos ordinarios para las vigencias 2021, 2022 y 2023, a partir de la aplicación de siguiente ecuación:

$$PPC = \frac{\text{Cantidad total de residuos dispuestos en el relleno sanitario (kg/mes)}}{\text{Población total atendida por el servicio de recolección (habitantes/mes)}}$$

Con base a la anterior ecuación se puede decir que la producción per cápita por mes para las vigencias 2021, 2022 y 2023 es la siguiente:

Tabla 29. Producción per cápita 2021, 2022 y 2023

AÑO	2021	2022	2023
PPC KI/hab - mes	0,27	0,31	0,40

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Antioquia

La tendencia de generación mensual de residuos ordinarios por colaborador, durante los periodos 2021, 2022 y 2023, muestra que en el año 2021 existió una tasa de producción más baja que en la vigencia 2022 y 2023; esto puede ser a causa de un mayor desarrollo de actividades que propiciaron la generación de residuos tales como: eventos con asistencia masiva de personas, entrega de

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 70 de 86

refrigerios, reuniones, entre otros, escenarios en donde se incrementa el uso de desechables, consumo de alimentos, entre otros que aportan a la producción de residuos.

En virtud a todo lo anterior y como análisis adicional, según la información base contenida en la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del municipio de Medellín realizada en el año 2015, en la ciudad se generan entre 0,37 a 0,81 kg-residuos/habitante-día (11,1 a 24,3 kg-residuos/habitante-mes), que comparándolo con los resultados de los cálculos efectuados para las vigencias 2021 (0,27 kg-residuos/colaborador-mes), 2022 (0,31 kg-residuos/colaborador-mes) y 2023 (0,34 kg-residuos/colaborador-mes); se puede definir que la producción de residuos en la Regional Antioquia y sus Centros Zonales está muy por debajo, con relación a la generación per cápita mensual más alta establecida en el PGIRS de la ciudad de Medellín.

5.4.2 Residuos Aprovechables

Durante los años 2021, 2022 y 2023 se gestionaron la entrega de un total de 6.50,8 kilogramos de material reciclable que fue entregado a la Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (RECIMED).

Tabla 30. Consolidado de residuos aprovechables

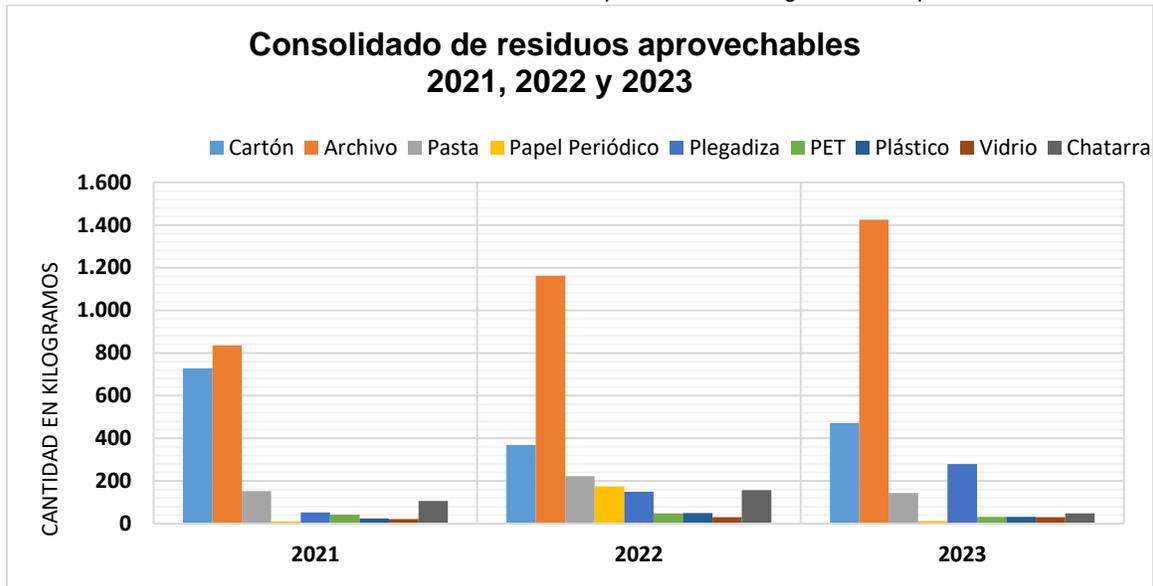
DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL REICLADO (Kg)		
	2021	2022	2023
CARTON	728,6	368,4	471,2
ARCHIVO	836,2	1162	1424,6
PASTA	152,6	223,4	143,6
PAPEL PERIODICO	10,7	175,6	11,8
PLEGADIZA	52,4	150,1	279,2
PET	42,0	48,6	31,6
PLÁSTICO	24,85	49,0	31,8
VIDRIO	21,5	30,4	31,0
CHATARRA	106,65	157,6	48
TOTAL	1.975,50	2.365,10	2.441,0

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 71 de 86

Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Antioquia



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

De la gráfica anterior, se determina de manera clara que la generación de residuos aprovechables de las vigencias evaluadas en la Regional Antioquia es principalmente en el material de papel tipo archivo, el cual tiene una representatividad superior en función a los demás residuos.

En ese sentido, es determinante la importancia de promover cada vigencia la implementación de buenas prácticas relacionadas con el consumo sostenible del papel, el cual no en su totalidad reposa en los expedientes de la entidad, sino que también, de acuerdo con los resultados y análisis de la generación, un porcentaje significativo es desechado.

Los demás residuos aprovechables representan una menor proporción en comparación con el papel y cartón; sin embargo, evaluando los datos de manera general, se puede también concluir que en la Regional Antioquia se recupera, para fines de aprovechamiento, una cantidad importante de residuos, la cual se calcula entre el 40 % y el 70 % de los residuos generados.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 72 de 86

5.4.3 Residuos de Manejo Especial

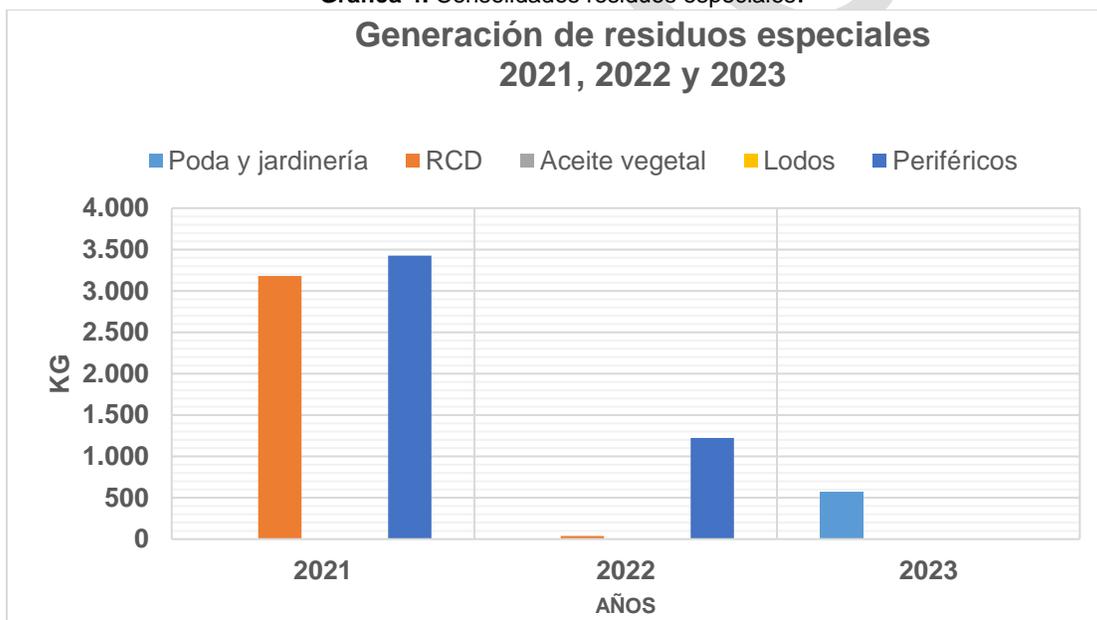
Se refiere aquellos residuos generados que por sus características fisicoquímicas no son considerados peligrosos, ordinarios o aprovechables, pero que requieren de un manejo especial para su disposición final.

Tabla 31. Consolidados residuos de manejo especial

Residuos	2021		2022		2023	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Poda y jardinería	-	-	-	-	570	56
Residuos de construcción y Demolición - RCD	3.180	-	40	-	-	-
Aceite de origen vegetal	-	-	-	-	-	-
Lodos de trampas de grasa	-	-	-	-	-	-
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	3.427	-	1222,9	-	-	-

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Los resultados de la generación de residuos especiales ilustran el comportamiento de la Regional Antioquia frente a este aspecto, vislumbrándose que los principales residuos generados de estas características son los asociados a los restos de demolición y/o construcción (RCD), residuos de poda y jardinería, como también los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE's).

Así mismo, como estrategia de descongestión de la bodega de bienes inservibles, se gestionó la entrega de una importante cantidad de residuos RAEE's, los cuales estaban sujetos a procesos de baja definitiva.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 73 de 86

Finalmente, a pesar de que existe generación de residuos especiales como lodos producto de la limpieza de la trampa de grasas, residuos vegetales como resultado de las labores de mantenimiento de zonas verdes, la información precisa de las cantidades producidas de los mismos, recae sobre los operadores o contratistas que ofrecen dichos servicios, por lo que no se accede a la misma de manera directa.

5.4.4 Residuos de Peligrosos

Corresponde aquellos residuos que por sus características CRETIP (corrosivo, reactivo, explosivo, toxico, inflamable y patológicos) pueden causar riesgos, daños no deseados, directos e indirectos, a la salud humana, el ambiente y requieren un manejo integral.

Tabla 32. Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERISTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias, bombillas, balastos y pilas	Tóxico	Sólido	Y29
Tóner y residuos de pinturas	Tóxico	Sólido	Y12
Envases de plaguicidas domésticos	Tóxico	Sólido	Y4
Elementos de botiquines vencidos	Tóxico	Sólido	Y3

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

A continuación, se relacionan las cantidades totales de residuos peligrosos generados por la Regional y Centros zonales:

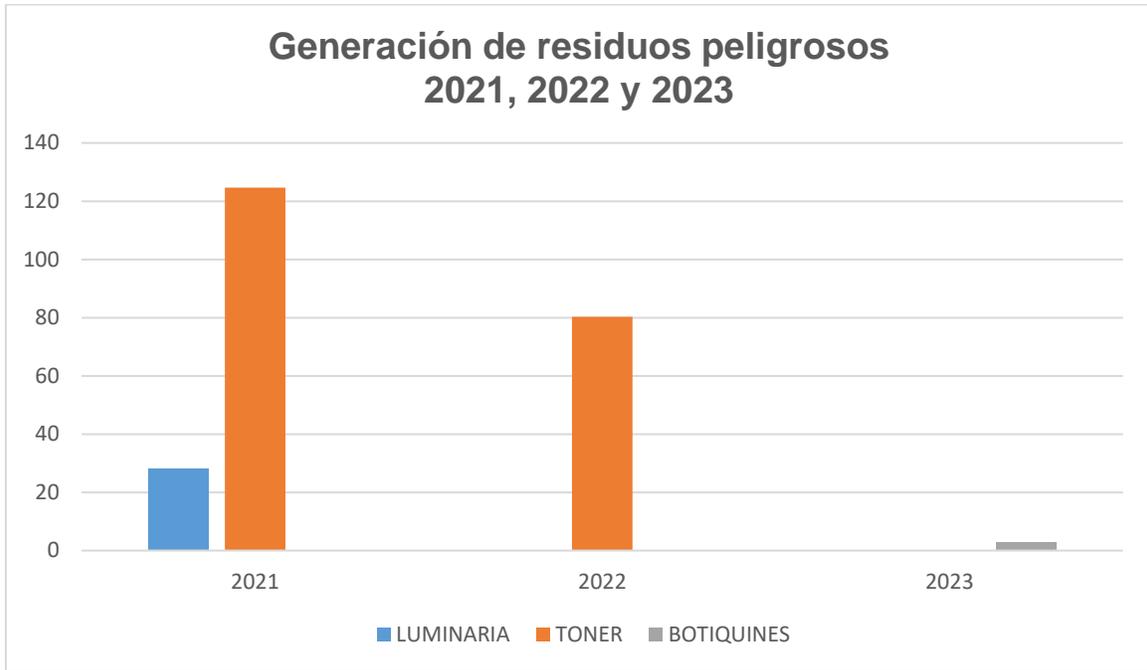
Tabla 33. Consolidado cantidades de residuos peligrosos

Residuos	2021		2022		2023	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Luminarias, bombillas, balastos y pilas	28	-		-	37	-
Tóner y residuos de pinturas	127,6	-	80,3	73		-
Envases de plaguicidas domésticos	-	-	-	-	-	-
Elementos de botiquines vencidos	-	-	-	-	12	-

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

En la Regional Antioquia, con relación a la generación de residuos con características de peligrosidad, los datos históricos de las vigencias 2021, 2022 y 2023 muestran que las luminarias (tubos fluorescentes, bombillas ahorradores y dispositivos de iluminación tipo LED), las pilas alcalinas y los tóneres de impresora son los desechos más representativos, siendo estos últimos, los más producidos en las sedes debido a la alta producción de documentos impresos, lo que implica una alta demanda del insumos de tóner.

En relación con la generación de residuos de iluminación, se observa un crecimiento lo que corresponde a la ejecución permanente de labores de mantenimiento de las luminarias de las sedes; en especial, las acciones que se contemplan para el cambio y/o reposición de estos elementos por aquellos que sean de mejor eficiencia energética.

5.3.4.1. Resultados cálculo media móvil.

Con la finalidad de cuantificar la generación de residuos peligrosos y en cumplimiento del decreto 1076 1076 de 2015 artículo 2.2.6.1.6.2, a continuación, se relaciona el resultado del cálculo de la media móvil estimado para la vigencia 2023:

Tabla 34. Resultados cálculo media móvil.

CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPALDO
MES 1	0,00	
MES 2	80,3	

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

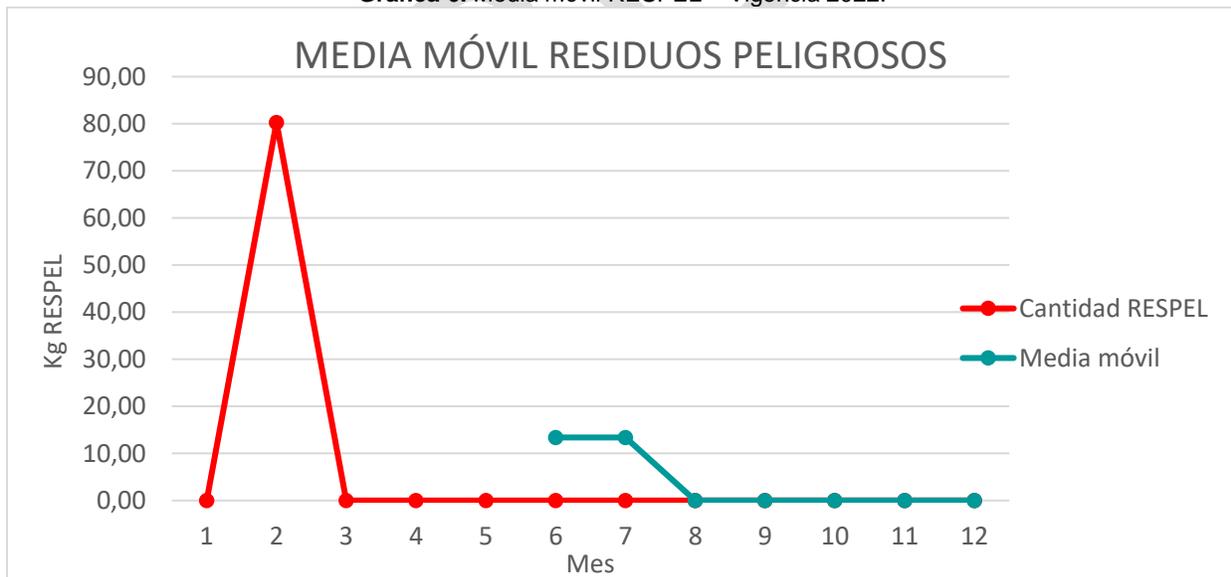
CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPEL
MES 3	0,00	
MES 4	0,00	
MES 5	0,00	
MES 6	0,00	13,38
MES 7	0,00	13,38
MES 8	0,00	0,00
MES 9	0,00	0,00
MES 10	0,00	0,00
MES 11	0,00	0,00
MES 12	0,00	0,00
TOTAL	80,3	3,82

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Tabla 35. Categoría de Generador

PROMEDIO RESPEL
3,82
CATEGORIA DE GENERADOR
EXCENTO DE REGISTRO

Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2022.



Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Teniendo en cuenta los resultados de los cálculos de la media móvil para la presente vigencia, se determina que el ICBF de la Regional Antioquia, está en la categoría EXCENTO DE REGISTRO, por cuanto el resultado promedio de generación es de 3,82 Kg. de residuos peligrosos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 76 de 86

6. FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO

Teniendo en cuenta el diagnóstico antes descrito relacionado con la generación y gestión de los residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos de la Regional Antioquia, a continuación, se describen las medidas de manejo formuladas necesarias para la prevención, minimización, manejo, seguimiento y evaluación de la generación de residuos:

Tabla 36. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
ORDINARIOS	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores sobre la separación adecuada de los residuos en puntos ecológicos.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos.	Profesional Ambiental Personal de aseo
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Realizar la recolección, almacenamiento y entrega de los residuos a la empresa de servicio público de aseo.	Personal de aseo
	Seguimiento y Evaluación	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de aseo Profesional Ambiental
APROVECHABLES	Optimización y aprovechamiento	Identificar los residuos sujetos de aprovechamiento para establecer mecanismos de almacenamiento y entrega.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la separación de los residuos reciclables en puntos ecológicos.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos reciclables.	Profesional Ambiental Personal de aseo
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos reciclables en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente	Profesional Ambiental Profesional Jurídico

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 77 de 86

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		en los procesos contractuales que aplique.	
		Identificación de organizaciones de reciclaje y celebración de contratos, acuerdos y/o convenios para la entrega de los residuos.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
	Manejo Interno	Recolección, separación y entrega a la organización de reciclaje.	Personal de aseo
		Entrega de los residuos aprovechables a la organización de reciclaje según el convenio, contrato o acuerdo definido.	Personal de aseo Profesional Ambiental
Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental	
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de aseo Profesional Ambiental Organización de reciclaje
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE'S) Tóneres y cartuchos de impresión	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la optimización del tóner y el papel. Así como, sobre la entrega de estos a almacén.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de almacén en el uso y almacenamiento adecuado de los RAEE's y tóneres de impresión.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de los RAEE's generados, en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad para tóneres.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de RAEE's y tóneres según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de RAEE's y tóneres en la bodega.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 78 de 86

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Luminarias y balastos	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de mantenimiento en el uso y almacenamiento adecuado de las luminarias y balastos.	Profesional Ambiental Personal de mantenimiento
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de las luminarias o balastos generados por la intervención a la infraestructura realizada por terceros, en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad de luminarias.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de mantenimiento
		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Profesional Ambiental Personal de mantenimiento
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de mantenimiento
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de luminarias en el cuarto designado.	Personal de mantenimiento
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte.	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 79 de 86

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Pilas alcalinas-punto posconsumo	Prevenición y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en el uso del contenedor para recolección de pilas.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo en la recolección y embalaje de las pilas.	Personal de aseo Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación y embalaje.	Personal de aseo
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de aseo
		Solicitud de recolección al programa posconsumo Pilas con el ambiente.	Profesional Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad.	Personal de aseo Profesional Ambiental
Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental	
Residuos peligrosos	Prevenición y Minimización	Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos que se puedan generar.	Profesional Ambiental Personal de aseo
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
		Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo peligroso encontrado.	Personal de aseo o mantenimiento
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad.	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado.	Profesional Ambiental Coordinación del Grupo de Apoyo Logístico
	Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Profesional Ambiental Personal de aseo o	

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 80 de 86

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	mantenimiento Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad.	Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos peligrosos detectados, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Residuos generados por terceros Aceite de Cocina, Repuestos de vehículo, Aceites de mantenimiento, Lodos y grasa, Envases de fumigación, pinturas y disolventes.	Prevención y Minimización	Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Profesional Jurídico
	Manejo Interno (en caso de que el contratista no realice la gestión)	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo generado	Personal de aseo o mantenimiento
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad.	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Profesional Ambiental Personal de aseo o mantenimiento
	Seguimiento y Evaluación	Solicitud y verificación de evidencias de cumplimiento de obligaciones ambientales al contratista.	Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad, así como solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega, en caso de contratar gestor autorizado.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de	Personal de aseo o mantenimiento

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 81 de 86

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Residuos vegetales de jardinería	Manejo Interno	contratar gestor autorizado.	Profesional Ambiental
		Recolección y embalaje.	Contratista de jardinería
		Solicitud a empresa de aseo para recolección de residuos.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos a la empresa de aseo.	Personal de aseo

Fuente: Referente Ambiental Regional Antioquia, 2024.

Así mismo, para garantizar el manejo adecuado de los residuos sólidos se requiere realizar las siguientes gestiones:

-  Gestionar recursos durante la vigencia 2024, para el mejoramiento de las áreas y/o las condiciones para el acopio temporal de residuos, a partir de la compra para la implementación de contenedores de mayor tamaño; así mismo.
-  Gestionar recursos para la adjudicación de un contrato con una empresa gestora de residuos peligrosos, que garantice el manejo, transporte y disposición final apropiada de acuerdo con la normatividad ambiental vigente.
-  Gestionar recursos para la adquisición de básculas para aquellas sedes que no cuentan con dichos equipos; así mismo, de la contratación de servicios de calibración de los equipos de pesaje de residuos existentes.
-  Para todas las sedes, con la entrada en vigor del nuevo código de colores para la separación de los residuos sólidos en la fuente, se deberán gestionar recursos para la adquisición de los nuevos puntos ecológicos, canecas y/o contenedores para el cumplimiento de dicha norma.

7. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS

En los Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Antioquia y sus Centros Zonales, se identifican y valoran las amenazas que competen a cada una de las infraestructuras evaluadas, dentro de este ejercicio se determina lo correspondiente a la falla en el sistema de recolección de residuos sólidos, generando las siguientes consecuencias:

Tabla 37. Amenaza y Consecuencias Regional Antioquia - PEC

AMENAZA	CONSECUENCIAS
PERDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O DERRAMES	<ul style="list-style-type: none"> • Lesiones • Incremento de contaminación
FALLA EN EL SISTEMA DE	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de vectores

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 82 de 86

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Incremento de contaminación
- Incremento de volúmenes y residuos

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Antioquia y sus Centros Zonales, 2024.

Así mismo, realizando la valoración de la amenaza se muestran a continuación los resultados de la probabilidad de ocurrencia y de ponderación de las consecuencias:

Tabla 38. Valoración amenaza

SEDE	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
PERDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O DERRAMES	Medianamente probable	4
FALLA EN EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Medianamente probable	4

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Antioquia y sus Centros Zonales, 2024.

De acuerdo con los resultados obtenidos en el análisis y valoración de las amenazas relacionadas con emergencias ambientales por el manejo de residuos, se establece que las dos (2) amenazas identificadas, tienen una calificación de (4) que corresponde a una amenaza con probabilidad de ocurrencia en medianamente probable, lo que quiere decir que a pesar de contar con empresas públicas que garantizan la prestación del servicio en todos los municipios en donde operan las sedes del ICBF de la Regional Antioquia, puede ocurrir que la prestación se vea interrumpida por factores externos de fuerza mayor.

Así mismo, con respecto a la amenaza de pérdida de contención de materiales peligrosos y/o derrames, se puede decir que el control de dicha amenaza recae sobre la incorporación y existencia documental de protocolos y/o procedimientos para la atención inmediata de estas situaciones, además de la permanente realización de eventos de simulacro relacionados con esta situación, supone la preparación del personal de aseo, mantenimiento y/o colaboradores brigadistas para el control de esta.

Considerando lo anterior, la Entidad ha establecido las medidas de contingencias para la atención de accidentes o eventualidades relacionadas con las amenazas antes descritas en el Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Antioquia, así como, los protocolos *PT2.SA. Protocolo De Contingencia Para Manejo De Residuos* y *PT3.SA. Protocolo Para La Atención De Emergencias Ambientales Por Derrames*.

8. EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO

Para la implementación del presente programa, se parte de la planeación previa la cual se ve reflejada en el Plan de Gestión Ambiental de la Regional Antioquia, el cual incluye un programa denominado “Programa de Manejo de Residuos Sólidos”, así como, la formulación anual del cronograma de ejecución de actividades del PGA, el cual contempla las actividades propuestas para la vigencia para cada programa incluyendo el relacionado con la gestión de residuos sólidos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 83 de 86

El Presupuesto para implementación del presente programa, es asignado a partir de un plan de compras para cada vigencia en cumplimiento al Procedimiento de Gestión Ambiental Administrativa y se ve reflejado en el cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión Ambiental.

9. SEGUIMIENTO

El seguimiento de este programa de residuos se llevará a cabo a partir de los índices de desempeño formulados en la ficha denominada Programa de Manejo de Residuos Sólidos del Programa de Gestión Ambiental

Como medida para garantizar el reporte y seguimiento, dicho reporte se hará a través del Cronograma de Ejecución del PGA, pestaña Índices de Desempeño Ambiental, los cuales se presentan a continuación:

$$\frac{\text{Total kg de residuos sólidos aprovechados en el trimestre evaluado}}{\text{Total kg de residuos generados trimestre evaluado}} * 100$$

$$\frac{\text{Total Kg residuos especiales y peligrosos entregados al gestor ambiental para disposición final}}{\text{Total Kg de residuos especiales y peligrosos generados}} * 100$$

10. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN

La actualización de estos Programas de Manejo de Residuos Convencionales, Especiales y Peligrosos se realizará considerando los siguientes aspectos:

-  Cambios en los indicadores del Eje ambiental asociado a la generación de residuos.
-  Creación o modificación de programas institucionales, proyectos y servicios.
-  Expedición, modificación, adición o derogatoria de normativa interna y externa que le aplica a la gestión de los residuos.
-  Cambios en la ubicación e infraestructura de las sedes.
-  Cambios en la generación de los residuos.

11. RECOMENDACIONES

- Se recomienda la realización de inspecciones periódicas a la ejecución de los componentes de la gestión de residuos, que permitan detectar de manera temprana las desviaciones en los controles operacionales definidos; así mismo, frente a la identificación precisa de todas las necesidades de elementos y/o mejoramientos a la infraestructura que permitan garantizar un mejor manejo de los residuos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 84 de 86

- Se recomienda mantener actualizado el programa, el cual es una herramienta fundamental para la planeación y establecimiento de los controles operaciones y/o medidas de manejo frente a la gestión de los residuos sólidos generados en el ICBF de la Regional Antioquia y sus Centros Zonales.
- Es de especial importancia, la continuidad permanente y sucesiva de las acciones de capacitación a los actores principales en la gestión de residuos, lo que conlleva a fortalecer los conceptos y ejecución apropiada de todos los controles operacionales y buenas prácticas de separación en la fuente; así mismo, se recomienda la realización de simulacros en donde el evento principal sean las situaciones de amenaza identificadas en el PEC de la Regional Antioquia.
- Es recomendable fortalecer los canales de comunicación entre las partes interesadas asociadas con la disposición final de residuos; así mismo, mantener actualizada la identificación de las empresas gestoras de residuos peligrosos y empresas dedicadas al reciclaje de residuos, con el fin de ampliar y garantizar el alcance de estas acciones de control al 100% de las sedes de la Regional Antioquia.
- Se deben tomar acciones de control eficientes frente a los residuos generados por proveedores de servicios, que den garantía de la correcta gestión de los residuos que se generen en el marco del objeto contractual, a través del seguimiento a la correcta inclusión de las obligaciones asociadas al eje ambiental en los contratos, el acompañamiento a la supervisión de estos, y el establecimiento de los requerimientos a que haya lugar de manera oportuna y eficaz.

12. CONCLUSIONES

- La disposición final de los residuos sólidos ordinarios en el ICBF de la Regional Antioquia es realizada en el 100 % de las sedes, a través de las empresas prestadoras del servicio público de aseo, quienes se encargan al mismo tiempo de la recolección y transporte de estos hasta el sitio de disposición final regional de cada subregión.
 - En la mayoría de los Centros Zonales del ICBF de la Regional Antioquia, no se contempla el almacenamiento o acopio temporal de residuos peligrosos, por lo el mecanismo implementado para su correcta disposición final es el traslado de estos hacia la Sede Regional, lo que implica la necesidad de establecer contratos con gestores especializados que den cumplimiento a la normatividad aplicable en materia de transporte y/o movilización de mercancías o residuos peligrosos.
 - Es imperativo continuar con las gestiones de consecución de los recursos económicos necesarios para avanzar con la migración hacia la implementación del nuevo código de colores determinado por la Resolución 2184 de 2019; así mismo, de priorizar la ejecución presupuestal
- ¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!**

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG24.SA	23/08/2024
	<p align="center">PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA</p>	Versión 7	Página 85 de 86

frente al cumplimiento de esta norma, con el fin de promover y fortalecer las acciones de sensibilización frente a la clasificación de residuos sólidos.

- Las situaciones de amenaza identificadas para el ICBF de la Regional Antioquia no determinan una alta probabilidad de ocurrencia; sin embargo, en el caso en que se materialicen, ocasionarán afectaciones significativas en la gestión de residuos en las sedes.

13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- ♻️ Plan de gestión ambiental de la Regional Antioquia
- ♻️ Cronograma de ejecución del PGA de la Regional Antioquia
- ♻️ Matriz de aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos de la Regional Antioquia
- ♻️ Procedimiento Manejo Residuos sólidos
- ♻️ Procedimiento Manejo Residuos peligrosos
- ♻️ Procedimiento Manejo Residuos Especiales
- ♻️ Protocolo contingencia manejo de residuos sólidos
- ♻️ Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Antioquia y sus Centros Zonales.
- ♻️ Guía para la actualización de los programas de manejo de residuos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG24.SA	23/08/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL ANTIOQUIA	Versión 7	Página 86 de 86

14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
11/07/2023	PG24.SA – Versión 6	Se realizó cambio del nombre del documento el cual se definió como: "Programa de Gestión Integral de Residuos", se incluye la ruta sanitaria correspondiente de cada Regional; así como, la actualización de la información asociada con los resultados de la generación de residuos aprovechables, no aprovechables y cálculo de la media móvil para la vigencia 2023.
24/06/2022	PG24.SA – Versión 5	Se realizó la actualización de diagnóstico y caracterización de residuos sólidos. Así mismo, se realizó el cálculo de media móvil para la vigencia 2022.
20/12/2021	PG24.SA – Versión 4	Se ajusto la línea de tiempo para la estimación del cálculo de la media móvil para la vigencia 2021 y demás información asociada con los resultados de la generación de residuos ordinarios, aprovechables y de manejo especial durante dicha vigencia.
10/03/2021	PG24.SA – Versión 3	Se realizaron ajustes relacionados con la inclusión del cálculo de la media móvil, cambio de nombre que especifica residuos convencionales, especiales y peligrosos; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo.
19/06/2018	PG24.SA – Versión 2	Se realizaron ajustes relacionados con la inclusión del cálculo de la media móvil, cambio de nombre que especifica residuos convencionales, especiales y peligrosos; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo.
16/08/2017	PG24.SA – Versión 1	Adecuación del programa según la guía para la rotulación de la información.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA