

PROGRAMA MANEJO DE
RESIDUOS
CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS

REGIONAL QUINDIO



BIENESTAR
FAMILIAR

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 2 de 55

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	7
1. ALCANCE	8
2. OBJETIVO GENERAL	9
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
3. REQUISITOS LEGALES.....	10
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	10
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales	11
4. DIAGNÓSTICO GENERAL.....	14
4.1 INFORMACION GENERAL	14
4.1.1 Ubicación geográfica	14
4.1.2 Información general	16
4.1.3 Descripción de la actividad	16
4.1.4 Entidades cercanas al ICBF	17
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO.....	18
4.2.1 Saneamiento Básico	18
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos	19
5. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO	20
5.1 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	21
5.1.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos.....	21
5.1.2 Puntos Ecológicos	24
5.2 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	25
5.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	27
5.3.1 Residuos Ordinarios	27
5.3.2 Residuos Aprovechables	29
5.3.3 Residuos especiales	30
5.3.4 Residuos Peligrosos	31
5.3.4.1. Resultados calculo media móvil.	32

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 3 de 55

6.	FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	34
7.	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS	47
8.	EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO	49
9.	SEGUIMIENTO.....	50
10.	ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN	51
11.	RECOMENDACIONES	52
12.	CONCLUSIONES.....	53
13.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	54
14.	CONTROL DE CAMBIOS	55

PÚBLICA

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 4 de 55

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Relación de Centros Zonales	8
Tabla 2. Información General.....	16
Tabla 3. Descripción General Regional Quindío	16
Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Armenia Norte	16
Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Armenia Sur	16
Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Calarcá.....	17
Tabla 7. Fuentes de Generación de Residuos.....	18
Tabla 8. Relación de Empresa de Saneamiento básico	18
Tabla 9. Información Gestores de Residuos	19
Tabla 10. Relación de los puntos ecológicos.....	24
Tabla 11. Medidas de manejo ambiental	25
Tabla 12. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados– Regional Quindío	27
Tabla 13. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Quindío.....	28
Tabla 14. Producción per cápita 2020, 2021 y 2022.....	28
Tabla 15. Consolidado de residuos aprovechables	29
Tabla 16. Consolidados residuos de manejo especial	30
Tabla 17. Descripción de residuos peligrosos.....	31
Tabla 18. Consolidado cantidades de residuos peligrosos	31
Tabla 19. Resultados cálculo media móvil.....	32
Tabla 20. Categoría de Generador	33
Tabla 21. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.	34
Tabla 22. Amenaza y Consecuencias Regional Quindío - PEC.....	47
Tabla 23. Valoración amenaza	47

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 5 de 55

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Quindío	27
Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Quindío	28
Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Quindío	29
Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.	30
Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.	32
Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2022.....	33

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 6 de 55

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Quindío.....	14
Ilustración 2. Ubicación geográfica Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur	15
Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Calarcá	15
Ilustración 4. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Regional Quindío y CZ Armenia Norte y Sur	21
Ilustración 5. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Quindío y CZ Armenia Norte y Sur.....	22
Ilustración 6. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Quindío y CZ Armenia Norte y Sur	23
Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios CZ Calarcá	23
Ilustración 8. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables CZ Calarcá	24
Ilustración 9. Ruta Sanitaria Sede Regional Quindío Primer Piso.....	42
Ilustración 10. Ruta Sanitaria Sede Regional Quindío Segundo Piso.....	43
Ilustración 11. Ruta Sanitaria Sede Regional Quindío Tercer Piso.....	43
Ilustración 12. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Primer Piso	44
Ilustración 13. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Segundo Piso	44
Ilustración 14. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Tercer Piso	45
Ilustración 15. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Segundo Piso	45
Ilustración 16. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Tercer Piso	46

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 7 de 55

INTRODUCCIÓN

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 Quindío y sus centros zonales, describe las actividades de manejo, reducción y separación en la fuente de los residuos de origen convencional, especiales y/o peligrosos, 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 Quindío y sus centros zonales.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 8 de 55

1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Quindío ubicada en la Carrera 23, Calles 3 y 4; en la ciudad de Armenia y sus Centros Zonales ubicados en las siguientes direcciones:

Tabla 1: Relación de Centros Zonales

NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCION
Centro Zonal Armenia Sur	Carrera 23, Calles 3 y 4 - Armenia
Centro Zonal Armenia Norte	Carrera 23, Calles 3 y 4 - Armenia
Centro Zonal Calarcá	Carrera 25 Calle 38 Esquina -Calarcá

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG12.SA	11/07/2023
	<p align="center">PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO</p>	Versión 6	Página 9 de 55

2. OBJETIVO GENERAL

Formular el Programa Manejo de Residuos Peligrosos y Convencionales para el ICBF - Regional Quindío y sus centros zonales, con el fin de caracterizar los residuos convencionales, peligrosos y de manejo especial; así como, establecer las gestiones para su aprovechamiento y disposición final.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar la situación actual en cuanto a generación, almacenamiento y disposición final de los residuos generados en la Regional Quindío y sus Centros Zonales.
- Identificar las características y cuantificar las cantidades de los residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos generados en el ICBF - Regional Quindío 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 relacionadas con la gestión y/o manejo de residuos.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 10 de 55

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 666 de 2020 "Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de pandemia del Coronavirus COVID-19"

Lineamientos para tener en cuenta para la separación, manejo, recolección en el servicio público de aseo y la gestión de los residuos sólidos en el estado de emergencia generado por el SARS-COV-2 (COVID-19) establecidos por Los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ambiente y Desarrollo Sostenible y Salud y Protección Social el 16 de abril de 2020.

Decreto 539 de 2020 " Por el cual se adoptan medidas de bioseguridad para mitigar, evitar la propagación y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-19, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica "

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 11 de 55

Resolución 223 de 2021 “Por medio de la cual se modifica la resolución 666 de 2020 en el sentido de sustituir el anexo técnico”

3.2 Normas para el manejo de residuos especiales

Decreto 1076 de 2015, Título 1, Capítulo 1, 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, se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos peligrosos.

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 RAEE 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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 12 de 55

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.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 13 de 55

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.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 14 de 55

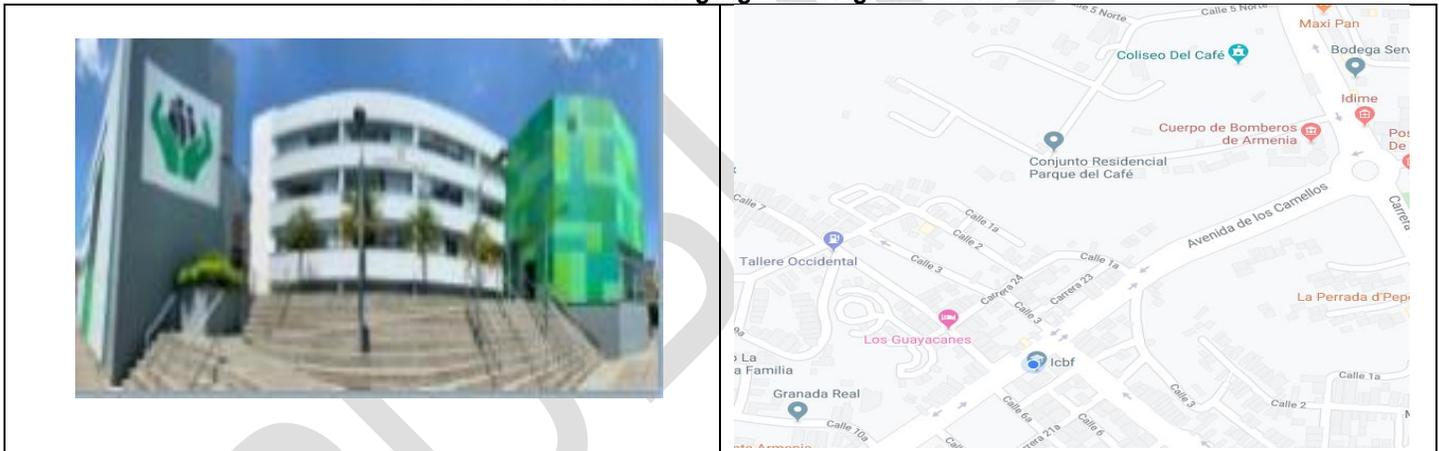
4. DIAGNÓSTICO GENERAL

4.1 INFORMACION GENERAL

4.1.1 Ubicación geográfica

El Instituto Colombiano del Bienestar Familiar Sede administrativa de la Regional Quindío, se encuentra ubicada en la Carrera 23, entre calles 3 y 4, en el municipio de Armenia, Limita al norte con la calle 3, al sur con la calle 4, al oriente con la carrera 22 y al occidente con la carrera 23 denominada también avenida de los camellos, por la cual se tiene el punto de acceso principal a las instalaciones. Hace parte de la comuna No 9 (Fundadores) y sus coordenadas de ubicación son 4°53'38.9" Norte y 75° 6.81' 11" Oeste. -75.68111

Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Quindío



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

4.1.1.1 Centro Zona Armenia Norte y Armenia Sur

Contiguo a la Sede administrativa de la Regional Quindío funcionan los Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur, cuya nomenclatura y ubicación corresponden a: Carrera 23, entre calles 3 y 4, en el municipio de Armenia, Limita al norte con la calle 3, al sur con la calle 4, al oriente con la carrera 22 y al occidente con la carrera 23 denominada también avenida de los camellos, por la cual se tiene el punto de acceso principal a las instalaciones. Hace parte de la comuna No 9 (Fundadores) y sus coordenadas de ubicación son 4°53'38.9" Norte y 75° 6.81' 11" Oeste. -75.68111

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

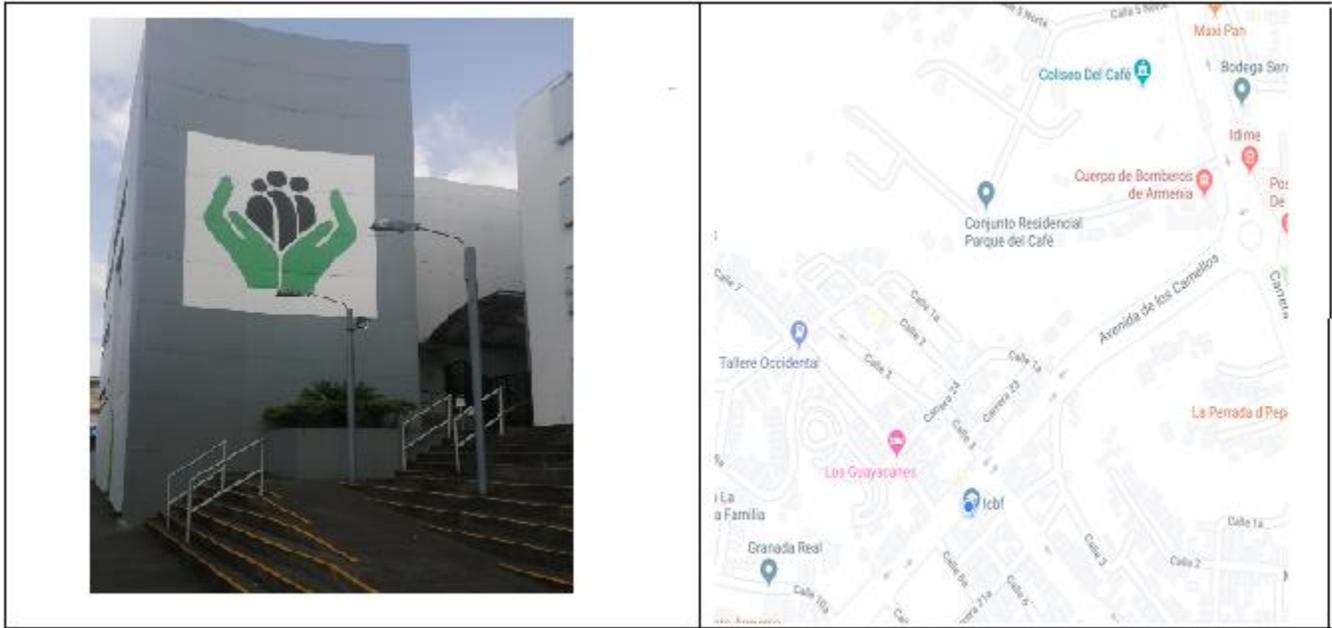
11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 15 de 55

Ilustración 2. Ubicación geográfica Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur

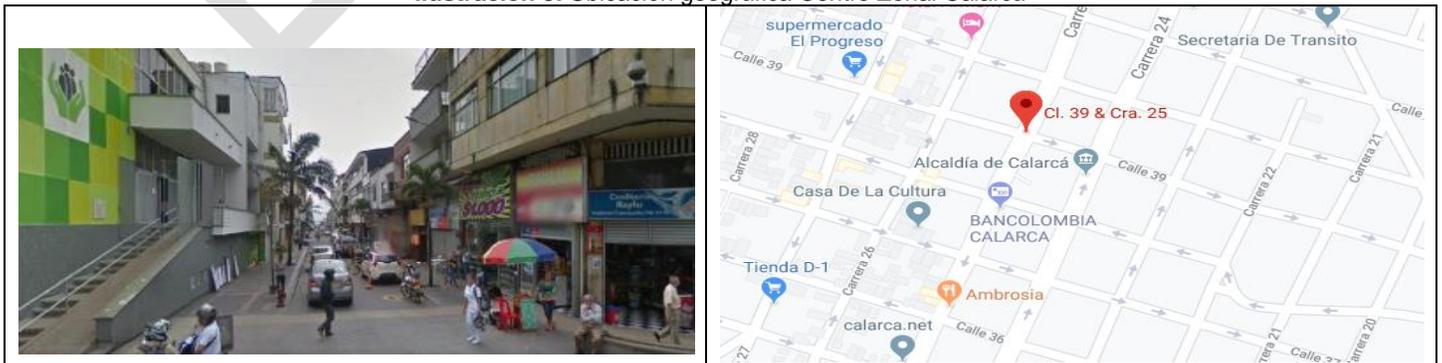


Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

4.1.1.2 Centro Zonal Calarcá

El Centro Zonal Calarcá, está ubicado en el municipio del mismo nombre, en la carrera 25 calle 39 esquina piso 2 perteneciente a la comuna No 2 (Centro). Limita al norte con la plaza Bolívar, al sur con la calle 39, al occidente con la carrera 25 y al oriente con la carrera 24, por la cual se tiene el punto de acceso a las instalaciones; sus coordenadas son: 4° 52' 94.9" de latitud norte y 75° 64' 91" de longitud oeste.

Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Calarcá



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 16 de 55

4.1.2 Información general

Tabla 2. Información General

Nombre	Regional Quindío y Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur
NIT.	899999.239-2.
Dirección Legal	Carrera 23, Calles 3 y 4
Teléfono	7457901
Nombre de la Instalación	Regional Quindío
Número total de Centros Zonales	3
Número total de Unidades Locales	0

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

4.1.3 Descripción de la actividad

Tabla 3. Descripción General Regional Quindío

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, adolescentes, jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	1.960
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5
No. Empleados	110
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Armenia Norte

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, adolescentes, jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	1990
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5
No. Empleados	55
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Armenia Sur

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, adolescentes, jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	1990
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5
No. Empleados	65

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 17 de 55

No. Turnos / Día	1
------------------	---

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Calarcá

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, adolescentes, jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	1980
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5
No. Empleados	53
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

4.1.4 Entidades cercanas al ICBF

Regional Quindío y Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur

- Empresas de Energía del Quindío – EDEQ
- Corporación Autónoma del Quindío -CRQ,
- Hospital Departamental Universitario del Quindío San Juan de Dios –ESE Institución de II Nivel, como gestor del sector Salud
- Cuerpo de Bomberos de Armenia
- Sala de crisis de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres ubicada en la sede del Cuerpo de Bomberos de Armenia

Centro Zonal Calarcá

- Alcaldía de Calarcá.
- Hospital la Misericordia de Clara.
- Multipropósito ESP.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 18 de 55

Tabla 7. Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS					
	OFICINA	MANTENIMIENTO	ALMACEN	BAÑOS	CAFETERIAS
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, donde se generan los siguientes residuos los cuales se mencionan a continuación:</p> <p>Residuos Ordinarios Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Manejo especial (Equipos electrónicos, periféricos y tóneres).</p>	<p>Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en la Regional Quindío y sus tres centros zonales se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos Manejo especial (Residuos Eléctricos y electrónicos, tubos Fluorescentes-luminarias, balastros, envases de pintura y sustancias químicas). Aprovechables (chatarra)</p>	<p>Como resultado de las actividades que desarrolla en el almacén, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos de Manejo especial (Equipos electrónicos, periféricos Muebles y enseres)</p>	<p>Como resultados de actividades del servicio en estos espacios se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos ordinarios, disposición de residuos de elementos de protección personal -EPP</p>	<p>Como resultado de la prestación del servicio de cafetería en estos espacios se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos ordinarios (vasos desechables-icopor)</p> <p>Residuos aprovechables (botellas PET, Tetrapak, bolsas plásticas)</p> <p>Residuos reutilizables (restos del colado de café)</p>

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO

4.2.1 Saneamiento Básico

Tabla 8. Relación de Empresa de Saneamiento básico

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
Empresas Públicas de Armenia - EPA	Agua y alcantarillado	Tel 7444242
Multipropósito de Calarcá	Agua y alcantarillado	Tel 7421900
Empresas de Energía del Quindío – EDEQ	Energía y alumbrado Público	Tel 7413100

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 19 de 55

4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos

Tabla 9. Información Gestores de Residuos

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA	CONTACTO
Empresas Publicas de Armenia - EPA	Ordinarios	Regional - Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur	Diario Lunes a domingo 6:00 a.m.	Tel 7444242
Multipropósito de Calarcá	Ordinarios	Centro Zonal Calarcá	Diario Lunes a domingo 11: 00 a.m.	Tel 7421900
RECIICLAR ESP SAS	Reciclables	Regional - Centros Zonales Armenia Norte, Armenia Sur y Calarcá	Semanal Lunes 4:00 p.m.	Luis Fernando Marín Tel 3205095283
PLANET PARNET	Tóner Lexmark Kyocera Hewlett Packard	Regional - Centros Zonales Armenia Norte, Armenia Sur y Calarcá	Semestral Según Programación	Página web
CI Metales La Unión	Luminarias	Regional - Centros Zonales Armenia Norte, Armenia Sur y Calarcá	Semestral Según Programación	Carrera No 9 No 10-16 bodega 25 b Zona Industrial la Macarena Tel 63302151
	Baterías y/o pilas	Regional - Centros Zonales Armenia Norte, Armenia Sur y Calarcá	Semestral Según Programación	Carrera No 9 No 10-16 bodega 25 b Zona Industrial la Macarena Tel 63302151
	RAEE'S	Regional - Centros Zonales Armenia Norte, Armenia Sur y Calarcá	Semestral Según Programación	Carrera No 9 No 10-16 bodega 25 b Zona Industrial la Macarena Tel 63302151
IPR Ingeniería y movimientos de tierra SAS	Escombros o RCD	Regional - Centros Zonales Armenia Norte, Armenia Sur y Calarcá	Cuando se requiera	Isaías Piñeros Rios Carrera 19 No 26N –409 oficina 507

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 20 de 55

5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO-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:

- Acumulación de residuos sólidos.
- Acumulación de RESPEL.
- Acumulación por RAEE'S – Periféricos.
- Generación de lixiviados.
- Generación de residuos aprovechables orgánicos.
- Generación de residuos aprovechables reciclables.
- Generación de residuos de manejo especial - escombros o RCD.
- Generación de residuos de manejo especial – Luminarias.
- Generación de residuos de manejo especial – Tóneres.
- Generación de residuos ordinarios.
- Generación de residuos peligrosos - baterías y pilas.
- Generación de residuos peligrosos - RAEE'S.
- Generación de residuos peligrosos - envases de fumigación.
- Generación de residuos peligrosos - pinturas y lubricantes.
- Generación de residuos EPP por el COVID 19

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 Quindío en relación con la recolección, almacenamiento, embalaje, transporte, disposición final y aprovechamiento; a continuación, se describen dichas condiciones:

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

	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG12.SA	11/07/2023
	<p align="center">PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO</p>	Versión 6	Página 21 de 55

5.1 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.1.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos

Sede Regional Quindío y Centros Zonales Armenia Norte y Armenia Sur

Ordinarios: Se cuenta con un cuarto de almacenamiento temporal de residuos sólidos ordinarios, ubicado en el parqueadero superior de la Sede de la Regional, en el cual también se almacenan los residuos aprovechables, pero en distinto compartimiento.

El cuarto de residuos cuenta con piso en cerámica y paredes en azulejo, con puertas corredizas en aluminio con pequeñas perforaciones que permite la ventilación e impide la entrada de roedores e insectos, sus dimensiones corresponden a: 3 m de largo, 2.20 m de ancho y 2.30 m de alto.

Este cuarto está equipado con los siguientes elementos:

- Cinco contenedores verdes de 110 litros
- Dos contenedores grises de 110 litros
- Dos contenedores azules de 110 litros
- Dos estibas plásticas de 1m x 1m
- Pesa electrónica

Ilustración 4. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Regional Quindío y CZ Armenia Norte y Sur



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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 22 de 55

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Aprovechables: Se almacena en el mismo espacio donde se almacena los residuos sólidos ordinarios, pero en el siguiente compartimiento, el cual igualmente está debidamente identificado.

Ilustración 5. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Quindío y CZ Armenia Norte y Sur



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Especiales y peligrosos: A un lado del cuarto de residuos sólidos, se ubica el cuarto de residuos peligrosos y especiales el cual cuenta con las siguientes dimensiones: 1.80 m largo, 2.20 de ancho y 2.30 m de alto.

Este cuarto está equipado con:

- Un contenedor rojo de 360 litros
- Dos contenedores rojos de 110 litros
- Dos contenedores rojos de 35 litros
- Un contenedor rojo de 10 litros
- Una estantería
- Un kit control de derrames

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 23 de 55

Ilustración 6. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Quindío y CZ Armenia Norte y Sur



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Centro Zonal Calarcá

Ordinarios: Dado la baja generación de residuos y la periodicidad de su recolección externa, se estableció como punto temporal de almacenamiento el punto ecológico ubicado en el primer piso, al lado del pasillo de acceso a los baños.

Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios CZ Calarcá



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Aprovechables: Igualmente, se estableció como espacio de almacenamiento temporal, el mismo punto ecológico ubicado en el primer piso, al lado del pasillo de acceso a los baños.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 24 de 55

Ilustración 8. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables CZ Calarcá



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Calarcá gestiona el traslado inmediato de los RAEE's y los RESPEL a la Sede Regional y por lo tanto no cuenta con espacio de almacenamiento temporal para este tipo de elementos.

5.1.2 Puntos Ecológicos

En la Regional Quindío se cuenta con puntos ecológicos distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 10. Relación de los puntos ecológicos

RELACION PUNTOS ECOLÓGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
SEDE REGIONAL	RECEPCIÓN	1	9
	CAFETERIA	1	
	ENTRADA BAÑO PRIMER PISO	1	
	PASILLO PRIMER PISO	1	
	AUDITORIO	1	
	PASILLO SEGUNDO PISO	2	
	ENTRADA BAÑO TERCER PISO	1	
	PASILLO TERCER PISO	1	
CZ ARMENIA NORTE	PARQUEADERO	1	5
	ÁREA SERVICIO AL CLIENTE	1	
	PASILLO PRIMER PISO	1	
	PASILLO SEGUNDO PISO	1	
	PASILLO OFICINAS SEGUNDO PISO	1	
CZ ARMENIA SUR	PASILLO SEGUNDO PISO	1	2
	PASILLO OFICINAS SEGUNDO PISO	1	
CZ ARMENIA CALARCÁ	PRIMER PISO BAÑOS	1	4

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 25 de 55

RELACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
	SEGUNDO PISO PASILLO OFICINAS	1	
	TERCER PISO PASILLO OFICINAS	1	
	ENTRADA AUDITORIO	1	

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

5.2 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

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

Tabla 11. Medidas de manejo ambiental

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
Ordinarios	Recolección	Relleno Sanitario	SERCONALTDA
	Almacenamiento		SERCONALTDA
	Limpieza y desinfección de cuartos y contenedores		SERCONALTDA
	Entrega a la empresa de aseo		SEGURIAMERICAS
	Recolección y disposición final		Empresas públicas de Armenia ESP – EPA Empresa Multipropósito de Calarcá
Aprovechables	Recolección	Reciclaje, Reutilización y Recuperación	SERCONALTDA
	Clasificación		SERCONALTDA
	Almacenamiento		SERCONALTDA
	Limpieza y desinfección de cuartos y contenedores		SERCONALTDA
	Entrega a empresa de Servicio domiciliario		SERCONALTDA
	Recolección y disposición final		RECIICLAR ESP SAS
Residuos Peligrosos – RESPEL Luminarias, pilas, baterías y otros	Entrega interna	Otros usos y desactivación	SERCONALTDA Ingenieros de sistemas Personal de mantenimiento
	Clasificación		SERCONALTDA
	Almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad		SERCONALTDA
	Limpieza y desinfección de cuartos y contenedores		SERCONALTDA
	Embalaje		Referente Ambiental
	Entrega externa		Referente Ambiental
	Recolección y disposición final		CI METALES LA UNION SAS
Tóner- Residuos Peligrosos – RESPEL	Entrega interna	Reciclaje, Reutilización, Recuperación y desactivación	Ingenieros de Sistemas
	Clasificación		SERCONALTDA
	Almacenamiento de acuerdo con su		SERCONALTDA

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 26 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
	peligrosidad		
	Limpieza y desinfección de cuartos y contenedores		SERCONALTDA
	Embalaje		Referente Ambiental
	Entrega a gestores autorizados		Referente Ambiental
	Recolección y disposición final		ORINOCO
Manejo especial – RAEE´s	Entrega interna	Reciclaje, Reutilización, Recuperación y desactivación	Ingenieros de Sistemas
	Clasificación		SERCONALTDA
	Almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad		SERCONALTDA
	Limpieza y desinfección de cuartos y contenedores		SERCONALTDA
	Embalaje		Referente Ambiental
	Entrega a gestores autorizados		Referente Ambiental
	Recolección y disposición final		CI METALES LA UNION SAS
Manejo de residuos orgánicos (ripió de café)	Recolección, aprovechamiento	Abono de jardín	SERCONALTDA
Manejo especial – Envases de fumigación	Recolección	Otros usos y desactivación	Contratista externo
	Clasificación		Contratista externo
	Almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad		Contratista externo
	Entrega a Gestores autorizados		Contratista externo
	Recolección y disposición final		CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO
Residuos Peligrosos - RESPEL pinturas y lubricantes	Recolección	Reciclaje, Reutilización, Recuperación y desactivación	Contratista externo
	Clasificación		Contratista externo
	Almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad		Contratista externo
	Entrega a Gestores autorizados		Contratista externo
	Recolección y disposición final		RH S. A. S - Servicio Integral De Aseo Especial en Armenia Combustibles WDF SAS
Manejo especial - escombros o RCD.	Recolección	Disposición y aprovechamiento en punto de RCD	Contratista externo
	Almacenamiento		Contratista externo
	Entrega a la empresa en punto de RCD		Contratista externo
	Recolección y disposición final		IPR Ingeniería y movimientos de tierra SAS
Manejo de residuos EPP por COVID 19	Recolección	Relleno Sanitario	SERCONALTDA
	Clasificación		SERCONALTDA
	Almacenamiento		SERCONALTDA
	Limpieza y desinfección de cuartos y contenedores		SERCONALTDA
	Entrega a empresa de Servicio domiciliario		SERCONALTDA
	Recolección y disposición final		Empresas públicas de Armenia ESP – EPA Empresa Multipropósito de Calarcá

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 27 de 55

5.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.3.1 Residuos Ordinarios

5.3.1.1 Producción de Residuos Ordinarios Anual

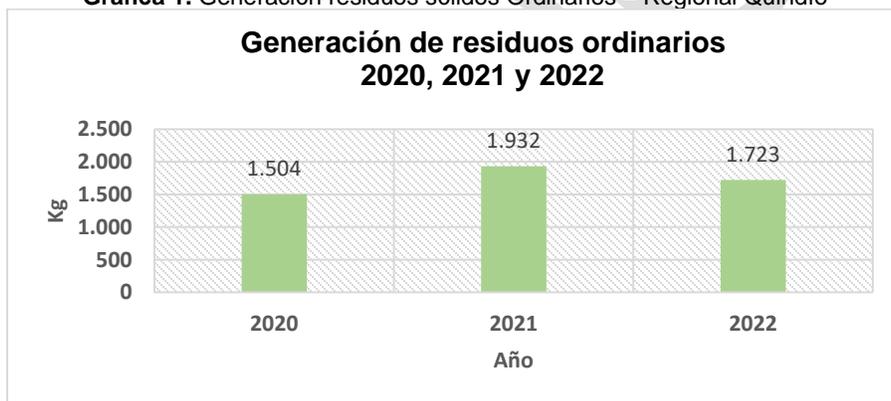
La generación de residuos sólidos ordinarios durante los años 2020, 2021 y 2022, para la Regional Quindío.

Tabla 12. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados– Regional Quindío

AÑOS	2020	2021	2022
CANTIDAD (Kilos)	1.504	1.932	1.723

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Quindío 2023

Gráfica 1. Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Quindío



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío 2023.

De acuerdo con la tabla anterior, se evidencia una disminución de 209 kilos en la generación de residuos ordinarios para la vigencia 2022 en comparación con la vigencia 2021; debido a la recuperación eficaz de los residuos aprovechables por parte de los servidores y colaboradores del ICBF.

5.3.1.2 Producción de Residuos Ordinarios Mensual

Se estableció la generación promedio mensual de residuos ordinarios para la vigencia 2020, 2021 y 2022.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 28 de 55

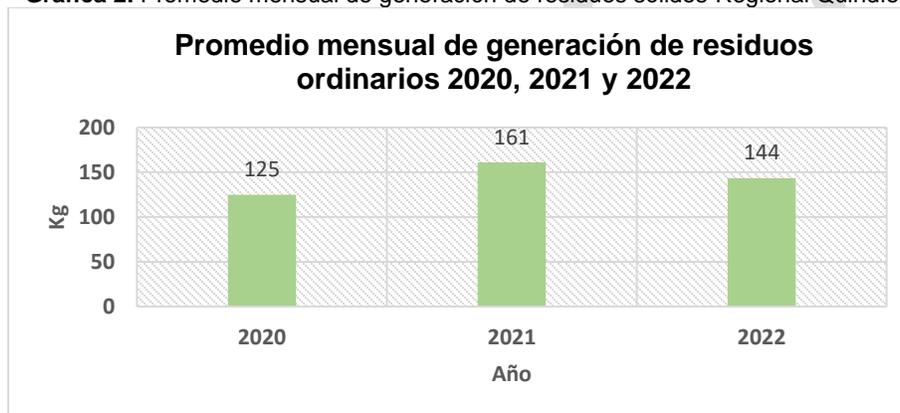
Tabla 13. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Quindío

AÑOS	2020	2021	2022
PROMEDIO MES (Kilos)	125	161	144

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Quindío 2023.

La tabla anterior indica que para el 2022 disminuyó la generación mensual de residuos 17.5 kilos con respecto a la vigencia anterior, como consecuencia de recuperación eficaz de los residuos aprovechables por parte de los servidores y colaboradores del ICBF. Así mismo, se evidenció que para el 2021, aumentó la generación mensual de residuos ordinarios 35.7 kilos con respecto a año inmediatamente anterior, como resultado de la apertura de servicios y el regreso a labores presenciales.

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



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Teniendo en cuenta que, en la Regional Quindío y sus centros zonales, el número de colaboradores para la vigencia 2020, 2021 y 2022 fue de 330, 310 y 310 colaboradores respectivamente, se calcula la producción per cápita de residuos ordinarios estas vigencias a partir de la aplicación de siguiente ecuación:

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

Tabla 14. Producción per cápita 2020, 2021 y 2022

AÑO	2020	2021	2022
PPC KI/hab - mes	0.37	0.51	0.43

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Quindío 2023

De acuerdo con la tabla anterior se observa una disminución en la generación per cápita por persona de un 0.08 kilos para la vigencia 2022 con respecto a la vigencia 2021, debido a la recuperación eficaz

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 29 de 55

de los residuos aprovechables por parte de los servidores y colaboradores del ICBF. Así mismo, para el año 2021 se observa un aumento en la generación per cápita por persona de 0.14 kilos con relación a la vigencia del año inmediatamente anterior, en razón al aumento de colaboradores y servidores que regresaron a las actividades presenciales en la vigencia citada.

5.3.2 Residuos Aprovechables

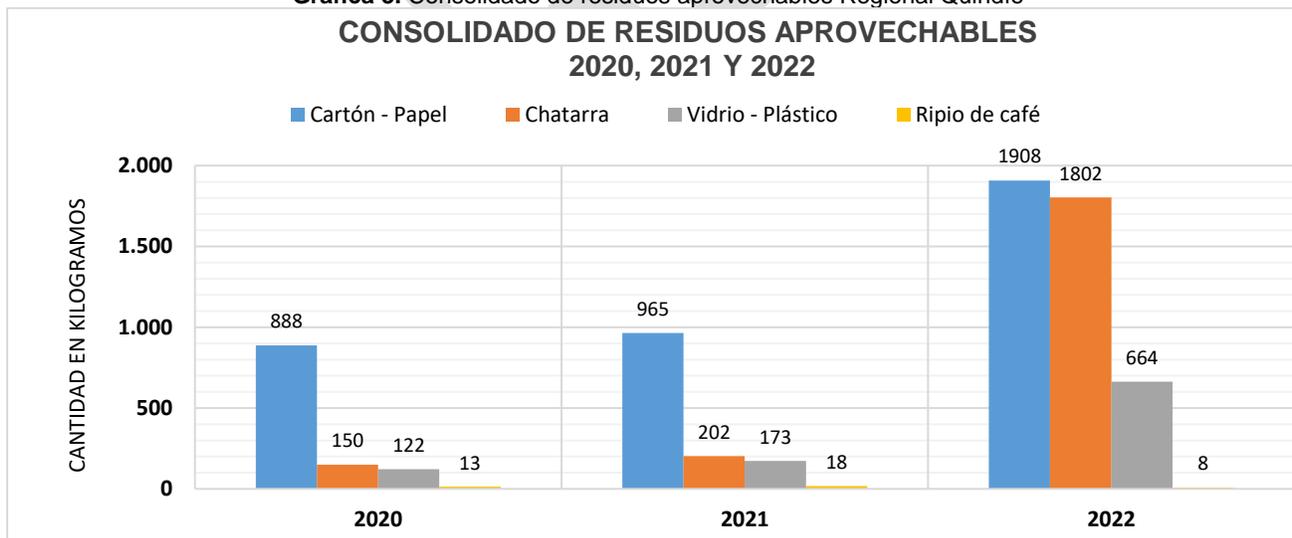
Entre los años 2020, 2021 y 2022 se gestionó la entrega de un total de 4.627 Kilogramos de material recuperable con los gestores ambientales: Gestión Ambiental ESP SAS y RECIICLAR ESP SAS.

Tabla 15. Consolidado de residuos aprovechables

DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL RECICLADO (Kg)		
	2020	2021	2022
CARTÓN y PAPEL	888	965	1.908
CHATARRA	150	202	1.802
VIDRIO y PLÁSTICO	122	173	664
ORGÁNICO (RIPIO DE CAFÉ)	13	18	8
TOTAL	1.789	1.358	4.382

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Quindío 2023

Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Quindío



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

En la tabla anterior se evidencia que para la vigencia 2022 con respecto al 2021 el incremento en la recuperación de aprovechables fue superior al 100%, dado que en esta vigencia se realizó la entrega de muebles en desuso a gestor ambiental por parte de almacén y se realizó la eliminación de archivo

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 30 de 55

por parte de gestión documental. Así mismo, se evidencia el incremento en la generación de residuos aprovechables de papel y cartón, chatarra, vidrio y plástico y orgánicos, para la vigencia 2021 con relación al mismo periodo inmediatamente anterior, por efecto del incremento de personal que regreso a sus labores presenciales y a la apertura total de servicio.

Es importante indicar que la disminución en la recuperación de residuos orgánicos en el 2022 con relación al 2021 se debe a la falta de personal designado a labores de jardinería en este periodo.

5.3.3 Residuos especiales

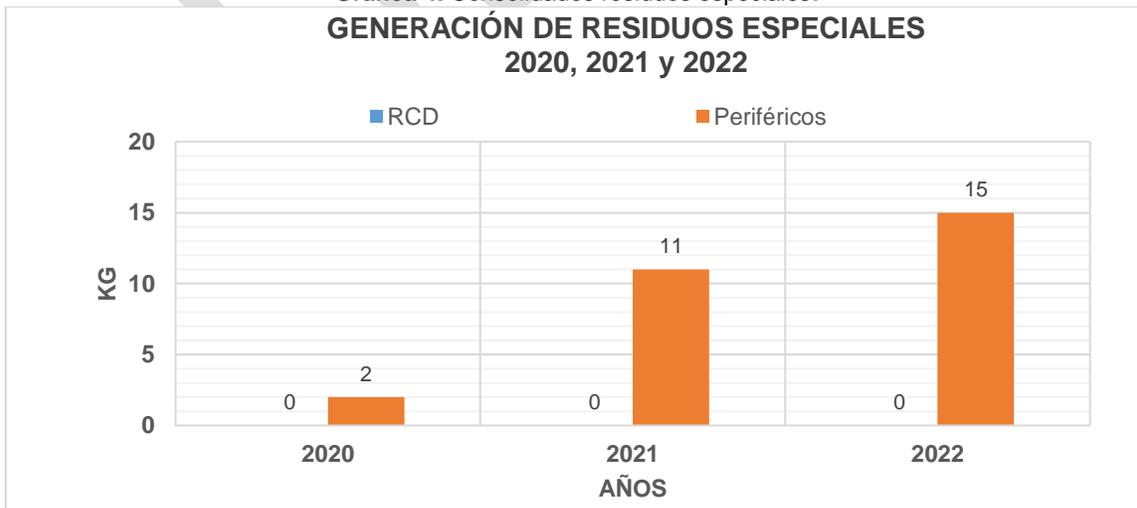
Se refiere aquellos residuos generados que por sus características fisicoquímicas no son considerados peligrosos, ordinarios o aprovechables, pero que requieren de un manejo especial para su disposición final. A continuación, se detalla su generación en el siguiente cuadro:

Tabla 16. Consolidados residuos de manejo especial

TIPO DE RESIDUO	2020	2021	2022
Residuos	Peso en Kilos	Peso en Kilos	Peso en Kilos
Residuos de construcción y Demolición - RCD	0	0	0
Periféricos	2	11	15
Total	2	11	15

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 31 de 55

En la gráfica anterior, se idéntica que no se presentó generación de RCD en las vigencias 2020, 2021 y 2022, dado que no se realizaron obras de infraestructuras para esos periodos.

Para el caso de los periféricos, la generación aumentó para la vigencia del 2022 con respecto a la vigencia 2021, dado que en este periodo se volvieron a realizar labores de mantenimiento.

5.3.4 Residuos 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 17. Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERISTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias	Tóxico	Solido	Y29
Tóner	Tóxico	Solido	Y12
Pilas alcalinas	Tóxico	Solido	Y23
Envases aerosol vacíos	Tóxico	Solido	Y6
Acumuladores	Corrosivo - Tóxico	Solido	Y31
Envases de fumigación	Tóxico	Solido	Y4
Aceites lubricantes residuales	Inflamable	liquido	Y9
Envase de pintura y otros	Tóxico	Sólido	Y12

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

Tabla 18. Consolidado cantidades de residuos peligrosos

Residuos	2020		2021		2022	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Luminarias	20	35	70	173	246.5	445
Tóner	41	42	45	41	49	43
Pilas y baterías	7	100	2	40	3.5	45
Aceites lubricantes residuales	1	1	0	0	0	0
Envases de fumigación	1	6	1	6	0	0
Periféricos	2	12	11	22	15	18

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

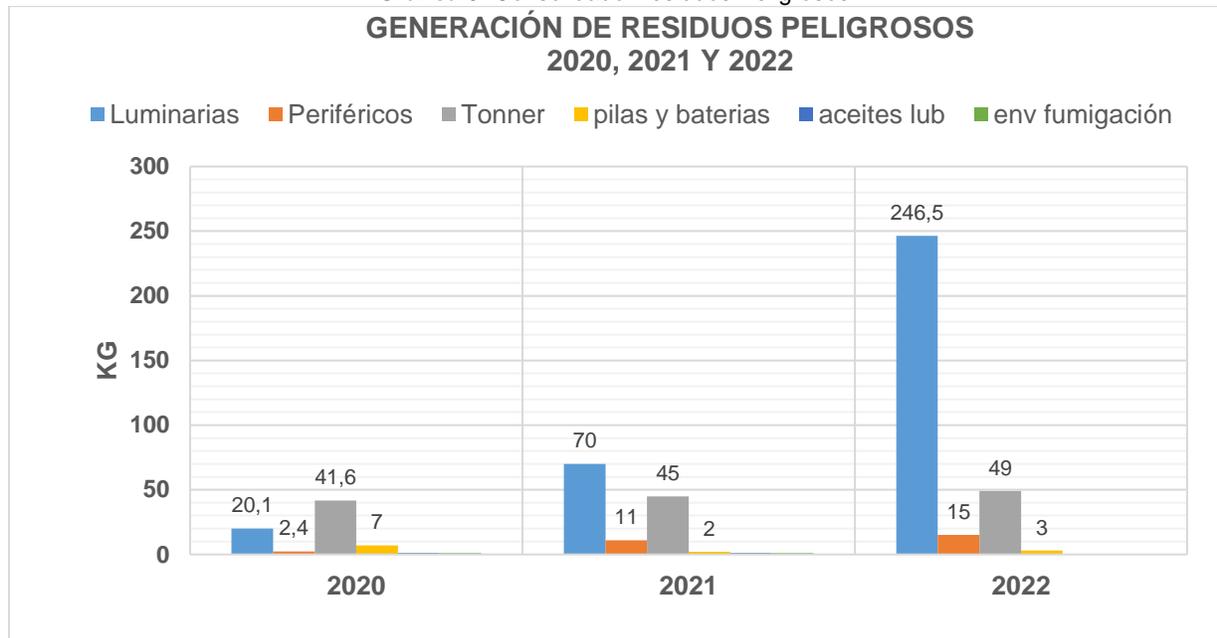
11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 32 de 55

Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

En la tabla anterior, se observa que para la vigencia 2022 aumentó la generación y entrega de residuos peligrosos de luminarias, como consecuencia del plan de sustitución realizado en esta vigencia. De igual manera para el 2021 aumentó significativamente la generación de los residuos peligrosos con relación a la vigencia anterior de luminarias, dado que en este periodo se realizaron cambios importantes por la apertura del servicio y el regreso presencial de labores.

5.3.4.1. Resultados calculo 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 2022:

Tabla 19. Resultados cálculo media móvil.

CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL 2022		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPAL
ENERO	230,40	
FEBRERO	4,50	
MARZO	6,67	
ABRIL	8,93	
MAYO	39,90	
JUNIO	17,60	51,33
JULIO	0,00	12,93

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 33 de 55

CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL 2022		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPEL
AGOSTO	17,90	15,17
SEPTIEMBRE	0,00	14,06
OCTUBRE	0,00	12,57
NOVIEMBRE	15,50	8,50
DICIEMBRE	0,00	5,57
TOTAL	341,40	19,09

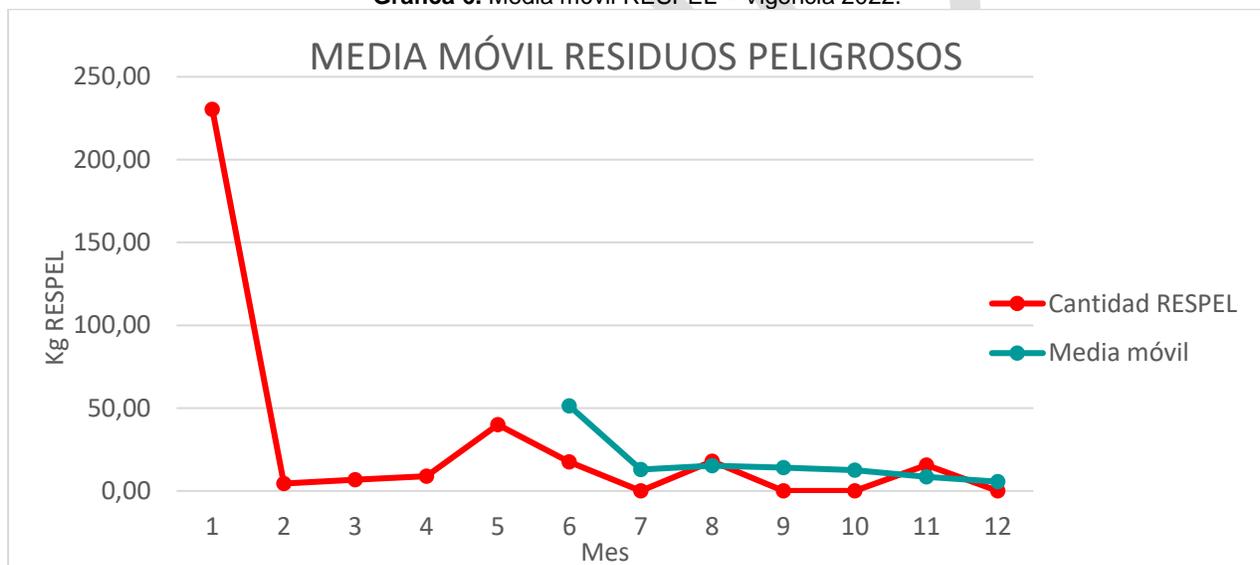
Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Tabla 20. Categoría de Generador

PROMEDIO RESPEL
19.09
Pequeño generador
No reporte

Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2022.



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

De acuerdo con tabla de media móvil de la vigencia 2022, se confirma que se debe realizar reporte como pequeño generador de RESPEL. La Regional Quindío desde el año 2018, realiza el reporte de sus residuos peligrosos a través del aplicativo del IDEAM, como resultados de la información arrojada por media móvil en esa vigencia.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 34 de 55

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 Quindío, a continuación, se describen las medidas de manejo formuladas necesarias para la prevención, minimización, manejo, seguimiento y evaluación de la generación de residuos:

Tabla 21. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
NO APROVECHABLES	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores sobre la separación adecuada de los residuos en puntos ecológicos	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos	Referente Ambiental
	Manejo Interno	Sede Regional Realizar la recolección de los residuos sólidos de los baños y puntos ecológicos. Realizar el almacenamiento de residuos sólidos en el cuarto temporal de residuos. Realizar la limpieza y desinfección de puntos ecológicos, de contenedores de baño y contenedores de cuartos temporal de residuos sólidos. Realizar la desinfección y fumigación de cuarto de almacenamiento temporal de residuos. Realizar la entrega de los residuos sólidos empresa de servicio público de Aseo.	Personal de aseo
		Bloque CZ Armenia Norte – Armenia Sur: Realizar la recolección de los residuos sólidos de los baños y puntos ecológicos. Realizar el almacenamiento de residuos sólidos en el cuarto temporal de residuos de la Sede Regional. Realizar la limpieza y desinfección de puntos ecológicos y de contenedores de baño.	
Manejo Externo	Centro Zonal Calarcá: Realizar la recolección de los residuos generados en los puntos ecológicos y almacenamiento temporal de residuos en el punto ecológico localizado en el área de los baños del primer piso. Realizar la limpieza y desinfección de puntos ecológicos y de contenedores de baño. Entregar residuos sólidos a la Empresa de Servicios Públicos de Aseo	Empresas Públicas de Armenia -EPA EMCA – Empresas públicas de Calarcá	

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 35 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		Transporte a Relleno sanitario de los residuos Sólidos entregados.	Empresas Públicas de Armenia -EPA EMCA – Empresas públicas de Calarcá
		Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	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, mantenimiento de cuartos de residuos, código de colores (azul, verde y gris), entre otros.	Referente Ambiental
		Verificar las condiciones físicas del cuarto de residuos con el fin de determinar necesidad de mantenimientos.	Referente Ambiental
APROVECHABLES	Optimización y aprovechamiento	Identificar los residuos sujetos de aprovechamiento para establecer mecanismos de almacenamiento, aprovechamiento y entrega.	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la separación de los residuos reciclables en puntos ecológicos	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación, aprovechamiento y almacenamiento adecuado de los residuos aprovechables	Referente Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Referente Ambiental
		Identificación de organizaciones de reciclaje y celebración de contratos, acuerdos y/o convenios para la entrega de los residuos.	Referente Ambiental
	Manejo Interno	Sede de la Regional. Recolección en puntos ecológicos, separación del material en cuarto de almacenamiento temporal y entrega periódica del material aprovechable ya clasificado a la empresa pública domiciliaria con la que se tiene firmada el contrato, acuerdo y/o convenio. Bloque CZ Armenia Norte y CZ Armenia Sur: Recolección en puntos ecológicos y entrega del material aprovechable en cuarto de almacenamiento temporal de la Sede de la Regional. CZ Calarcá: Envío y entrega periódica a la Sede de la Regional de residuos aprovechables almacenados en las cajas ecológicas por medio de los carros de transporte contratados para el servicio del ICBF.	Personal de aseo
	Manejo Externo	Pesaje y transporte de los residuos aprovechables recibidos.	RECICLAR ESP SAS
		Acopio de los residuos aprovechables recibidos	
		Entrega de los residuos aprovechables a los diferentes gestores ambientales	
			Envío de los certificados de disposición final de los residuos aprovechables recibidos

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



BIENESTAR
FAMILIAR

**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 36 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje periódico de los residuos aprovechables recolectados.	Referente Ambiental	
		Solicitar los certificados de aprovechamiento a la Organización de Reciclaje, de los residuos entregados.	Referente Ambiental	
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos aprovechables 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.	Referente Ambiental	
		Verificación de las certificaciones de recolección y aprovechamiento de material, registros y autorizaciones de la empresa de servicios públicos domiciliarios.	Referente Ambiental	
APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE'S	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de almacén en el uso y almacenamiento adecuado de los RAEE's.	Referente Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles	
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de RAEE's	Personal de Sistemas Personal de aseo Referente Ambiental	
		Solicitud de recolección de RAEE's a gestores ambientales autorizados.	Referente Ambiental	
		Entrega de RAEE's a gestores autorizados o en las campañas promovidas por los programas posconsumo o las autoridades ambientales.	Referente Ambiental	
	Manejo Externo	Transporte de los RAEE's recibidos	CI METALES LA UNIÓN	
		Entrega del manifiesto de transporte de la mercancía recibida por parte de la transportadora o empresa gestora		
		Acopio de los RAEE's recibidos		
		Distribución de los RAEE's recibidos a los gestores autorizados para su disposición final o aprovechamiento.		
	Seguimiento y Evaluación	Entrega de certificados de disposición final	Referente Ambiental	
		Verificar las condiciones físicas del cuarto de residuos con el fin de determinar necesidad de mantenimientos o de elementos de almacenamiento o contención.		
		Verificación de la existencia vigencia y autenticidad de las licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales entregadas por los gestores		
	RESPEL Tóneres y cartuchos de impresión	Prevención y Minimización	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Referente Ambiental
			Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar a los colaboradores en la optimización del tóner y manejo de estos residuos.	Referente Ambiental
Solicitud de hojas de seguridad de tóneres.			Referente Ambiental	
Manejo Interno		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Referente Ambiental	
		Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de tóneres según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de Sistemas Personal de aseo Referente Ambiental	
		Solicitud de recolección de tóneres a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Referente	

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 37 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
	Seguimiento y Evaluación	Entrega de los residuos debidamente embalados e identificados al transportador designado por la empresa contactada.	Ambiental Referente Ambiental	
		Seguimiento, pesaje y registro de las entradas y salidas de tóneres en el cuarto de RESPEL.	Referente Ambiental	
		Solicitud de las certificaciones de recolección y disposición final	Referente Ambiental	
		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.	Referente Ambiental	
		Verificación de las certificaciones de recolección y disposición final, existencia vigencia y autenticidad de las licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales entregadas por los gestores	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Referente Ambiental	
	Manejo Externo	Transporte de los tóneres recibidos	Empresa transportadora	
		Entrega de los tóneres recibidos a los gestores ambientales designados por los programas de reciclaje de las empresas productoras.	Programas de reciclaje de empresas productoras	
		Aprovechamiento y disposición final de tóneres por parte de los gestores autorizados	Gestor ambiental	
		Entrega del manifiesto de carga por parte de la empresa transportadora	Empresa transportadora	
		Entrega de los certificados de disposición final de los tóneres entregados por parte de los gestores autorizados.	Gestor ambiental	
	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de mantenimiento en el uso y almacenamiento adecuado de las luminarias y balastos.	Referente Ambiental	
		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.	Referente Ambiental	
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad de luminarias.	Referente Ambiental	
	RESPEL. Luminarias y balastos	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento en cuarto de RESPEL y embalaje de luminarias y balastos de manera que se asegure las condiciones físicas de los residuos, en especial de las luminarias, las cuales deben evitarse su rotura, para lo cual si es posible se utiliza los empaques originales o se envuelven en papel, siguiendo las instrucciones impartidas en las hojas de seguridad.	Personal de mantenimiento Referente Ambiental
			El personal de mantenimiento deposita de manera inmediata las luminarias y los balastos retirados durante las actividades de mantenimiento en el cuarto de RESPEL, dentro de los contenedores identificados para este tipo de residuos. Para el caso de las luminarias, si es posible se utiliza las cajas originales o de no tenerlas, se envuelven en papel para así evitar la rotura de estas.	Personal de mantenimiento
Reportar anualmente ante la autoridad ambiental el consolidado de la vigencia anterior de la producción de residuos peligrosos.		Referente Ambiental		
Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con		Referente		

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 38 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		hojas de seguridad, utilizando el sistema globalmente armonizado.	Ambiental	
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o programas posconsumo.	Referente Ambiental	
		Entrega de los residuos debidamente marcados según el sistema globalmente armonizado y embalados al transportador de la empresa contactada.	Referente Ambiental	
	Seguimiento y Evaluación		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Referente Ambiental
			Solicitud de las certificaciones de recolección y disposición final	Referente Ambiental
			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.	Referente Ambiental
			Verificación de las certificaciones de recolección y disposición final, la existencia vigencia y autenticidad de las licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales entregadas por los gestores.	Personal de mantenimiento Referente Ambiental
	Manejo Externo		Transporte de las luminarias recibidas debidamente empacadas	CI METALES LA UNION
			Entrega de las luminarias recibidas a los gestores ambientales	
			Aprovechamiento y disposición final de luminarias por parte de gestores autorizados	
			Entrega del manifiesto de carga por parte de la empresa transportadora	
			Entrega de los certificados de disposición final por parte de los gestores autorizados	
	RESPEL- Pilas alcalinas-punto posconsumo	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en el uso de los contenedores de pilas ubicados en las Recepciones de la Regional y de los Centros Zonales para recolección de estas.	Referente Ambiental
			Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de aseo en la recolección y embalaje de las pilas.	Referente Ambiental
		Manejo Interno		Instalación de contenedores en las recepciones de la Sede de la Regional y los Centros Zonales para la recolección de pilas.
Recolección periódica de las pilas de los contenedores ubicados en las recepciones de la Sede de la Regional y de los Centros Zonales al cuarto de RESPEL				Referente ambiental
Solicitud de recolección a empresa gestora.				Referente ambiental
Entrega de los residuos debidamente embalados e identificados con el sistema globalmente armonizado a la transportadora de la empresa contactada				Referente ambiental
Reporte anualmente ante la autoridad ambiental el consolidado de la vigencia anterior de la producción de residuos peligrosos.				Referente Ambiental
Seguimiento y Evaluación			Pesaje, registro y seguimiento a las cantidades	Referente Ambiental
			Solicitud de las certificaciones de recolección y disposición final	Referente Ambiental
			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.	Referente Ambiental

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 39 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	Manejo Externo	Verificación de las certificaciones de recolección y disposición final, la existencia vigencia y autenticidad de las licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales entregadas por los gestores.	Referente Ambiental
		Transporte de las pilas recibidas debidamente empacadas y rotuladas con el sistema globalmente armonizado	CI METALES LA UNION
		Entrega de las pilas recibidas a los gestores ambientales	
		Disposición final de las pilas por parte de gestores autorizados	
		Entrega del manifiesto de carga por parte de la empresa transportadora	
		Entrega de los certificados de disposición final por parte de los gestores autorizados	
RESPEL- Envases de aerosol vacíos	Prevención y Minimización	Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Referente 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.	Referente Ambiental
		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.	Referente Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Referente Ambiental
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Referente Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y envases vacíos de aerosol, según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de aseo y/o mantenimiento
		Depositar los envases vacíos de aerosol en el cuarto de RESPEL en el contenedor identificado para estos.	Personal de Mantenimiento Personal de Sistemas
		Solicitud periódica para la entrega de estos residuos al gestor autorizado	Referente Ambiental
		Embalaje de estos residuos en cajas de cartón rotuladas de acuerdo con el sistema globalmente armonizado.	Referente Ambiental
		Reportar anualmente ante la autoridad ambiental el consolidado de la vigencia anterior de la producción de residuos peligrosos.	Referente Ambiental
		Entrega de los residuos debidamente embalados e identificados con el sistema globalmente armonizado a la transportadora de la empresa contactada	Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Referente Ambiental
		Solicitud de las certificaciones de recolección y disposición final	Referente 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.	Referente Ambiental
		Verificación de certificaciones de recolección y disposición final, la existencia vigencia y autenticidad de las licencias, permisos y/o	Referente Ambiental

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



PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

PG12.SA

11/07/2023

Versión 6

Página 40 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	Manejo Externo	autorizaciones ambientales entregadas por los gestores	
		Transporte de los residuos recibidos debidamente empacados y rotulados con el sistema globalmente armonizado	CI METALES LA UNION
		Entrega de los residuos recibidos a los gestores ambientales	
		Disposición final de los residuos por parte de gestores autorizados	
		Entrega del manifiesto de carga por parte de la empresa transportadora	
		Entrega de los certificados de disposición final por parte de los gestores autorizados	
Residuos generados por terceros Aceites de mantenimiento, envases de fumigación, pinturas y disolventes, RCD.	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.	
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Referente Ambiental
	Manejo Interno (en caso de que el contratista no realice la gestión)	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo generado	Referente Ambiental
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Referente Ambiental
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Referente Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Referente Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada. Para lo cual se entregará en separadamente cajas de cartón, con su debida rotulación para cada tipo de residuo, de acuerdo con el sistema globalmente armonizado, envueltas previamente en bolsas de color rojo para evitar riesgos de derrames y teniendo en cuenta las instrucciones que las hojas de seguridad de estos residuos.	Referente Ambiental
	Manejo Externo	Transporte de los residuos recibidos debidamente empacados y rotulados con el sistema globalmente armonizado	Empresa gestora seleccionada
		Entrega de los residuos recibidos a los gestores ambientales	
		Disposición final de los residuos por parte de gestores autorizados	
		Entrega del manifiesto de carga por parte de la empresa transportadora	
		Entrega de los certificados de disposición final por parte de los gestores autorizados	
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de contratar gestor autorizado.	Referente Ambiental
		Solicitud y verificación de evidencias de cumplimiento de obligaciones ambientales al contratista	Referente Ambiental
		Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega, en caso de contratar gestor autorizado.	Referente Ambiental
Verificación de la existencia vigencia y autenticidad de las licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales entregadas por los gestores		Referente Ambiental	

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 41 de 55

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
<p align="center">NO APROVECHABLES Residuos de EPP generados durante emergencia sanitaria del COVID 19</p>	<p align="center">Prevención y Minimización</p>	<p>Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores sobre la disposición en las canecas de los baños de los residuos de EPP generados durante la emergencia sanitaria del COVID 19, según directrices de la Sede de la Dirección Nacional</p>	Referente Ambiental
		<p>Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de aseo sobre la disposición en las canecas de los baños de los residuos de EPP generados durante la emergencia sanitaria del COVID 19, según directrices de la Sede de la Dirección Nacional</p>	Referente Ambiental
		<p>Ubicación de avisos en espacios estratégicos, indicando que las canecas de los baños son el lugar indicado para la disposición de los EEP generados durante la pandemia el lugar adecuado para la disposición. De igual manera, enviar de manera periódica correos electrónicos recordando la disposición adecuada de estos residuos</p>	Referente Ambiental
	<p align="center">Manejo Interno</p>	<p>Sede Regional</p> <p>Colocar doble bolsa de color negro en las canecas de los baños Realizar la recolección diaria de los residuos sólidos de los baños y depositarla en la caneca dispuesto exclusivamente en el cuarto temporal de la Regional para estos residuos, la cual también cuenta con bolsa de color negro. Realizar la entrega en bolsa negra de los residuos de EPP generados durante emergencia sanitaria del COVID 19 a la empresa de servicio de aseo dentro de las rutas establecidas. Realizar la limpieza y desinfección de contenedores de baño y contenedores de cuartos temporal de residuos sólidos. Realizar la desinfección y fumigación de cuarto de almacenamiento temporal de residuos.</p> <p>Bloque CZ Armenia Norte – Armenia Sur:</p> <p>Colocar doble bolsa de color negro en las canecas de los baños Realizar la recolección diaria de los residuos sólidos de los baños y depositarla en la caneca dispuesto exclusivamente en el cuarto temporal de la Regional para estos residuos, la cual también cuenta con bolsa de color negro. Realizar la limpieza y desinfección de contenedores de baño</p> <p>Centro Zonal Calarcá:</p> <p>Colocar doble bolsa de color negro en las canecas de los baños Realizar la recolección diaria de los residuos sólidos de los baños y depositarla en bolsa negra y realizar la entrega de esta bolsa negra con los residuos de EPP generados durante emergencia sanitaria del COVID 19 a la empresa de servicio de aseo dentro de las rutas establecidas. Realizar la limpieza y desinfección de contenedores de baño y Puntos ecológicos.</p>	Personal de aseo
		<p>Manejo Externo</p> <p>Recibo en calle de los residuos EPP en bolsa negra de acuerdo con la periodicidad Programada por la Empresas Públicas de Aseo.</p>	Empresas Públicas de Armenia -EPA Multipropósito de Calarcá

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 43 de 55

Ilustración 10. Ruta Sanitaria Sede Regional Quindío Segundo Piso

PLANTA PISO 2 R. QUINDIO



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Ilustración 11. Ruta Sanitaria Sede Regional Quindío Tercer Piso

PLANTA PISO 3 R QUINDÍO



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

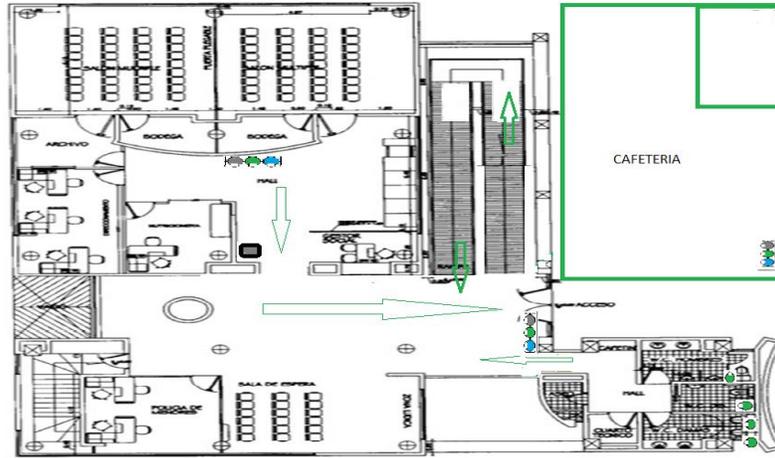
11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 44 de 55

Ilustración 12. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Primer Piso



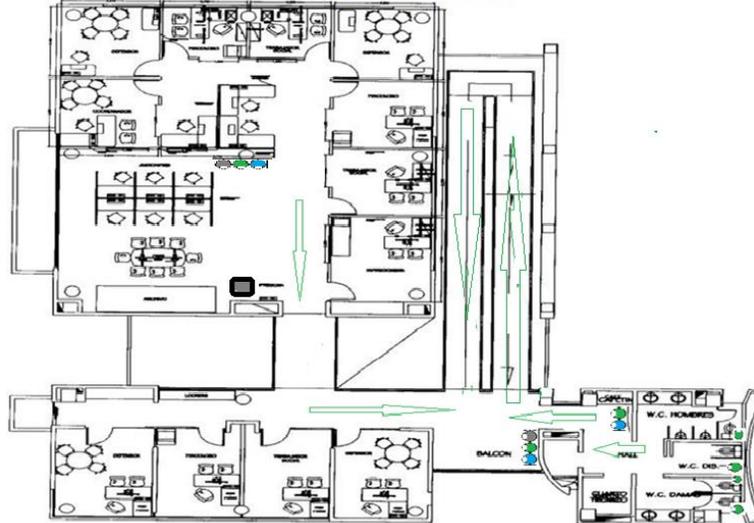
PLANTA PRIMER PISO - BLOQUE CENTROS ZONALES



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Ilustración 13. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Segundo Piso

PLANTA SEGUNDO PISO - BLOQUE CENTROS ZONALES



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

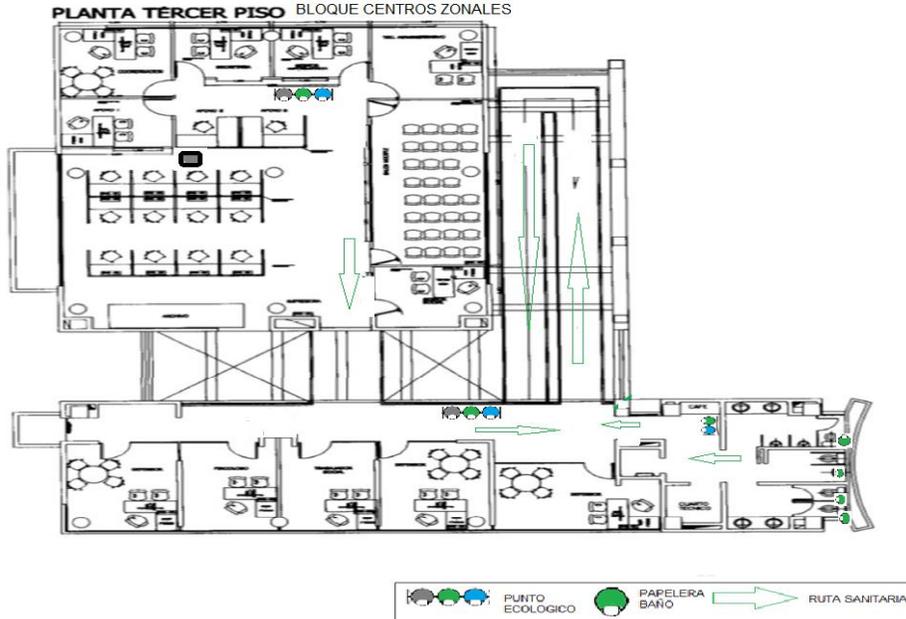
11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

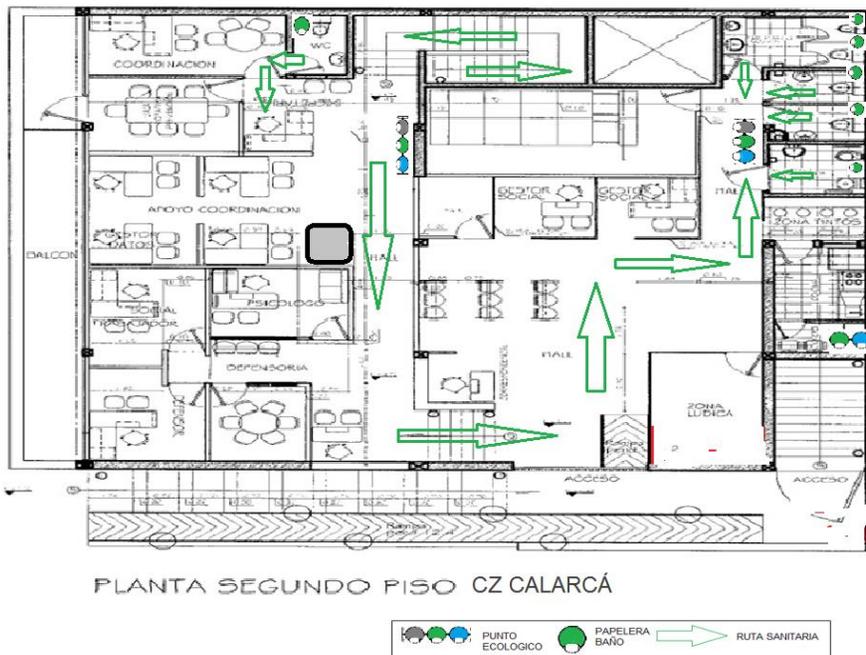
Página 45 de 55

Ilustración 14. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Tercer Piso



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

Ilustración 15. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Segundo Piso



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG12.SA

11/07/2023

**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,
ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO**

Versión 6

Página 46 de 55

Ilustración 16. Ruta Sanitaria Bloque Centros Zonales Tercer Piso



PLANTA TERCER PISO CZ CALARCÁ



Fuente: Referente Ambiental Regional Quindío, 2023.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 47 de 55

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

En los Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Quindío 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 22. Amenaza y Consecuencias Regional Quindío - PEC

AMENAZA	CONSECUENCIAS
FALLA EN EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas Enfermedades Incremento de vectores Incremento de contaminación Incremento de volúmenes y residuos
PERDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O DERRAMES	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de contaminación Incremento de volúmenes de residuos Enfermedades

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Quindío y sus Centros Zonales, 2023.

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 23. Valoración amenaza

SEDE	AMENAZA	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
Regional Quindío	Falla en el sistema de recolección de residuos sólidos	Poco probable	Limitada
Regional Quindío	Perdida de contención de materiales peligrosos y/o derrames	Poco probable	Poco probable
Centro Zonal Armenia Norte	Falla en el sistema de recolección de residuos sólidos	Poco probable	Limitada
Centro Zonal Armenia Norte	Perdida de contención de materiales peligrosos y/o derrames	Poco probable	Poco probable
Centro Zonal Armenia Sur	Falla en el sistema de recolección de residuos sólidos	Poco probable	Limitada
Centro Zonal Armenia Sur	Perdida de contención de materiales peligrosos y/o derrames	Poco probable	Poco probable
Centro Zonal Calarcá	Falla en el sistema de recolección de residuos sólidos	Bastante probable	Limitada

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 48 de 55

SEDE	AMENAZA	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
Centro Zonal Calarcá	Perdida de contención de materiales peligrosos y/o derrames	Probable	Poco probable

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Quindío y sus Centros Zonales, 2023.

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 Quindío, 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*. Sin embargo, dentro de los protocolos de *Contingencia para Manejo de Residuos* y específicamente en la amenaza de falla en el sistema de recolección de residuos sólidos, solo se tiene en cuenta el factor externo y no se identifica riesgo frente a la falla en el sistema de recolección interna.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 49 de 55

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 Quindío, 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.

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.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 50 de 55

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:

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

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 51 de 55

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.

PÚBLICA

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 52 de 55

11. RECOMENDACIONES

- Realizar Inspecciones periódicas a las condiciones físicas de los cuartos de residuos con el fin de determinar necesidad de mantenimientos.
- Realizar convenio de cooperación con RECIICLAR SAS ESP
- Realizar el reporte ante la autoridad ambiental sobre los residuos peligrosos de la vigencia 2022.
- Realizar jornadas de sensibilización de disposición de puntos ecológicos de acuerdo con la Resolución 2186 de 2019

PÚBLICA

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 53 de 55

12. CONCLUSIONES

- Se cuenta con puntos ecológicos suficientes y ubicados estratégicamente en toda la Regional Quindío, de acuerdo con la resolución 2184 de 2019
- Se percibe un avance notorio en el proceso de manejo de residuos sólidos, dado los resultados de las actividades de entrega de material aprovechable.
- La falta de personal de jardinería detuvo el proceso de aprovechamiento de material orgánico.
- En materia de generación de residuos peligrosos y especiales la producción regular se observa en los residuos de tóner y luminarias.

PÚBLICA

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 54 de 55

13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- ✚ Plan de gestión ambiental de la Sede de la Dirección General
- ✚ Cronograma de ejecución del PGA
- ✚ Matriz de aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos
- ✚ Procedimiento Manejo de residuos sólidos
- ✚ Procedimiento Manejo residuos peligrosos
- ✚ Procedimiento Manejo Residuos Especiales
- ✚ Protocolo contingencia manejo de residuos sólidos
- ✚ Planes de Emergencias y Contingencias
- ✚ Guía para la actualización de los programas de manejo de residuos.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG12.SA	11/07/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL QUINDÍO	Versión 6	Página 55 de 55

14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
26/02/2014	PP64.MPA1P5 - Versión 1.0	Dando cumplimiento a la Resolución 8080 por la cual se presenta el nuevo modelo de operación, se realizó la modificación del Programa de Manejo de Residuos de la Regional Quindío, La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.
15/08/2017	PG12.SA Versión 1.0	Se realizó ajuste al objetivo general y a los objetivos específicos; así mismo, se realizó inclusión sobre la comunicación y sensibilización para el manejo de residuos. Se incluyó el cuadro de control de cambios.
06/06/2018	PG12.SA Versión 2.0	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.
29/05/2020	PG12.SA Versión 3	Se actualizó normativa ambiental aplicable para el manejo de residuos sólidos generados durante la pandemia del COVID 19, así como los resultados de la generación de residuos ordinarios, aprovechables, especiales y peligroso, estos últimos para determinar la media móvil. Se identificó y formuló las medidas de manejo ambiental para los residuos de EPP generados por el COVID 19
11/05/2021	PG12.SA Versión 4	Se incluyeron los planos de las rutas sanitarias de los residuos sólidos y las medidas de manejo para atender situaciones de emergencia por falla interna de recolección de residuos
24/06/2022	PG12.SA versión 5	Se actualizó el Plan de Gestión Ambiental para la vigencia 2023, teniendo en cuenta los resultados de las herramientas ambientales: lista de chequeo y encuesta de percepción ambiental, los cambios realizados a la matriz de aspectos e impactos ambientales y requisitos legales, contexto de la entidad y riesgos identificados para el eje ambiental, para proceder con la actualización de los programas que hacen parte del Plan de Gestión Ambiental.

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