


# PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS

REGIONAL VICHADA



**BIENESTAR  
FAMILIAR**


Puerto Carreño  
2023

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 2 de 62

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCION .....	7
1. ALCANCE .....	8
2. OBJETIVO GENERAL.....	9
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	9
3. REQUISITOS LEGALES .....	10
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	10
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales .....	10
4. DIAGNOSTICO GENERAL .....	14
4.1 INFORMACION GENERAL .....	14
4.1.1 Ubicación geográfica .....	14
4.1.2 Información general .....	17
4.1.3 Descripción de la actividad .....	18
4.1.4 Entidades cercanas al ICBF .....	19
4.1.5 Identificación de fuentes .....	20
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO .....	21
4.2.1 Saneamiento Básico.....	21
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	22
5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO-OPERATIVO .....	24
5.1 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE ... RESIDUOS SÓLIDOS .....	24
5.1.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos .....	24
Almacenamiento de Residuos Sede Regional Vichada y Centro Zonal – CZ.....	24
5.1.2 Puntos Ecológicos .....	31
5.2 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS .....	32
5.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS .....	35
5.3.1 Residuos Ordinarios .....	35


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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 3 de 62

5.3.2	Residuos Aprovechables .....	37
5.3.3	Residuos de Manejo Especial .....	38
5.3.4	Residuos de Peligrosos .....	39
5.3.4.1.	Resultados calculo media móvil.....	41
6.	FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO .....	43
7.	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS.....	55
8.	EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO .....	56
9.	SEGUIMIENTO .....	57
10.	ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN.....	58
11.	RECOMENDACIONES .....	59
12.	CONCLUSIONES.....	60
13.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	61
14.	CONTROL DE CAMBIOS .....	62

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

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


 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 4 de 62

## LISTA DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Relación de Centros Zonales .....	8
Tabla 2. Información General Regional Vichada y Centro Zonal .....	17
Tabla 3. Descripción General Regional Vichada y Centro Zonal .....	18
Tabla 4. Descripción General Unidad Local La Primavera .....	18
Tabla 5. Descripción General Unidad Local Santa Rosalía .....	18
Tabla 6. Descripción General Unidad Local Cumaribo Casa 1 y 2 .....	18
Tabla 7. Fuentes de Generación de Residuos.....	20
Tabla 8. Relación de Empresa de Saneamiento básico .....	21
Tabla 9. Información Gestores de Residuos .....	22
Tabla 10. Relación de los puntos ecológicos .....	31
Tabla 11. Medidas de manejo ambiental .....	32
Tabla 12. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados– Regional Vichada.....	35
Tabla 13. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Vichada .....	36
Tabla 14. Producción per cápita 2020, 2021 y 2022.....	37
Tabla 15. Consolidado de residuos aprovechables .....	37
Tabla 16. Consolidados residuos de manejo especial .....	38
Tabla 17. Descripción de residuos peligrosos.....	39
Tabla 18. Consolidado cantidades de residuos peligrosos .....	40
Tabla 19. Resultados cálculo media móvil.....	41
Tabla 20. Categoría de Generador .....	42
Tabla 21. Medidas de manejo para la gestión de los residuos. ....	43
Tabla 22. Amenaza y Consecuencias Regional Vichada - PEC .....	55
Tabla 23. Valoración amenaza .....	55

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 5 de 62


## LISTA DE GRÁFICAS

	<b>Pág.</b>
Gráfica 1. Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Vichada.....	35
Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Vichada .....	36
Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Vichada.....	38
Gráfica 4. Consolidados residuos especiales. ....	39
Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.....	41
Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2022.....	42

PÚBLICA

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


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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 6 de 62

## LISTA DE ILUSTRACIONES

	<b>Pág.</b>
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Vichada .....	14
Ilustración 2. Ubicación geográfica Unidad Local La Primavera .....	15
Ilustración 3. Ubicación geográfica Unidad Local Santa Rosalía .....	16
Ilustración 4. Ubicación geográfica Unidad Local de Cumaribo .....	17
Ilustración 5 Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Regional Vichada y Centro Zonal ...	25
Ilustración 6 Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Vichada y Centro Zonal .....	25
Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Vichada .....	26
Ilustración 8. Espacio de almacenamiento de residuos ordinarios U.L. La Primavera.....	26
Ilustración 9. Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U.L. La Primavera .....	27
Ilustración 10. Espacio de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional U.L. La Primavera.....	27
Ilustración 11. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios U.L. Santa Rosalía.....	28
Ilustración 12. Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U. L. Santa Rosalía .....	29
Ilustración 13. Espacio de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos U.L. Santa Rosalía	29
Ilustración 14 Espacio de almacenamiento de residuos ordinarios U.L. Cumaribo.....	30
Ilustración 15 Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U.L. Cumaribo .....	30
Ilustración 16 Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U.L. Cumaribo .....	31

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 7 de 62

## 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 Vichada, su Centro Zonal y Unidades Locales 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 Vichada, su Centro Zonal y Unidades Locales

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 8 de 62

## 1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Vichada y el Centro Zonal que están ubicados en la misma infraestructura y prestan sus servicios en la Carrera 11 No.14 -70 Barrio Tamarindo en la ciudad de Puerto Carreño, y para las unidades locales que se encuentran en las siguientes direcciones:

**Tabla 1. Relación de Centros Zonales**


NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCIÓN
<b>Unidad Local Municipio de La Primavera</b>	Carrera 8 No. 6 - 79 Barrio Bello Horizonte
<b>Unidad Local Municipio de Santa Rosalía</b>	Calle 5 No. 8 - 39 Barrio Centro
<b>Unidad Local Municipio de Cumaribo</b>	Carrera 4 No. 8 - 40 Barrio Nicolino Mattar
	Carrera 14 No. 8 – 60 Barrio Nicolino Mattar

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 9 de 62

## 2. OBJETIVO GENERAL


Formular el Programa Manejo de Residuos Convencionales, Especiales y Peligrosos para el ICBF - Regional Vichada, su centro zonal y unidades locales, 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 ESPECIFICOS

- Determinar la situación actual en cuanto a generación, almacenamiento y disposición final de los residuos generados en la Regional Vichada, su centro zonal y unidades locales.
- Identificar las características y cuantificar las cantidades de los residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos generados en el ICBF - Regional Vichada, su centro zonal y unidades locales.
- 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!*

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

 BIENESTAR FAMILIAR	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 10 de 62

### 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.

#### 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

iAntes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 11 de 62

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!*

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 12 de 62

**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.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 13 de 62

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


**Resolución 2184 de 2019** “Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones”.

PÚBLICA

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

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



 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 14 de 62

## 4. DIAGNOSTICO GENERAL

### 4.1 INFORMACION GENERAL

#### 4.1.1 Ubicación geográfica

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar sede Regional Vichada y Centro Zonal, se encuentran ubicados en la Carrera 11 No.14 -70, barrio tamarindo en la ciudad de Puerto Carreño, limita, al norte, con el SENA; al sur, con casas residenciales; al oriente, con casas residenciales , y al occidente, con la carrera 11.; sus coordenadas de ubicación son 6°11' 07.00 N – 67°29' 14.89" O.


**Ilustración 1.** Ubicación geográfica Regional Vichada



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

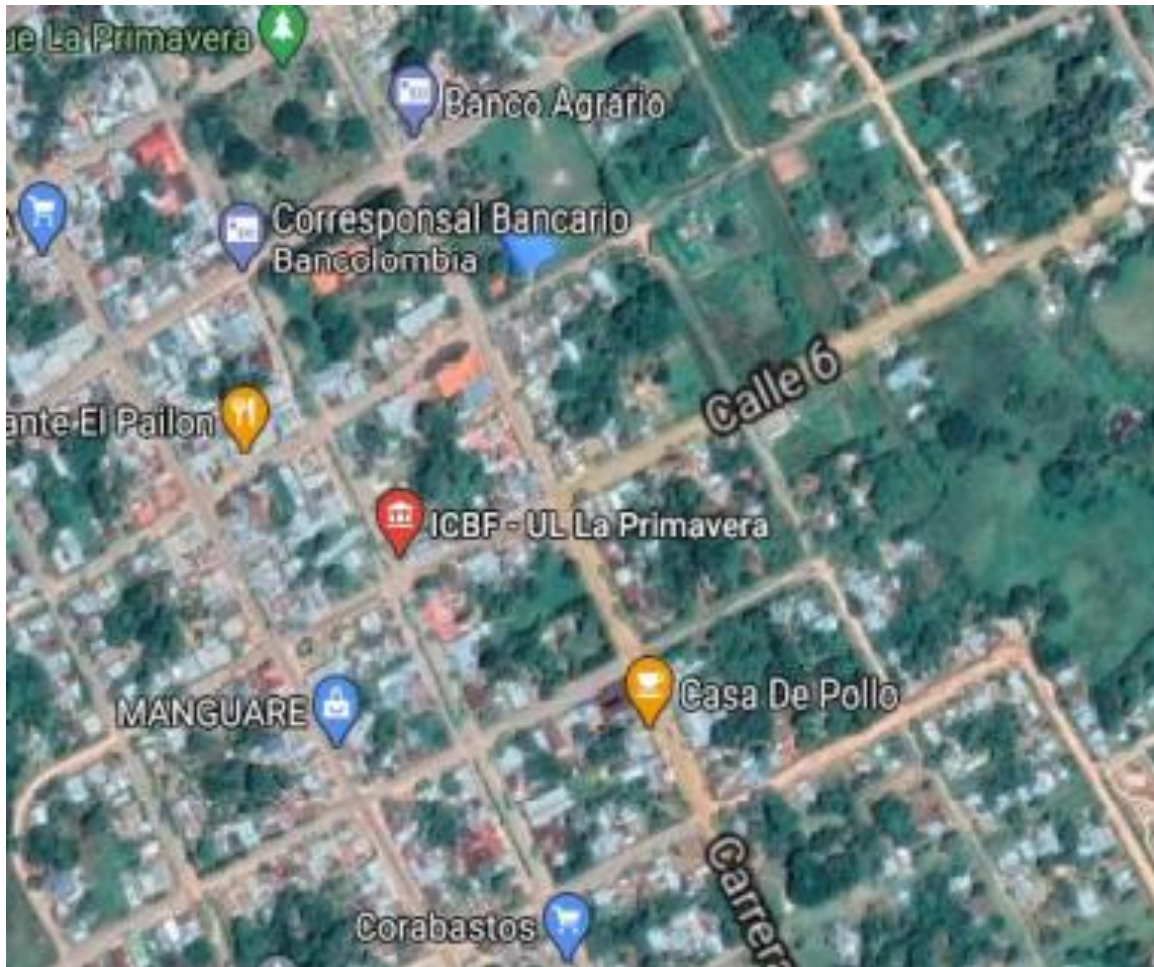
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 15 de 62

#### 4.1.1.1. Unidad Local La Primavera – Vichada

La Unidad Local de la primavera se encuentra ubicada en la carrera 8 No. 6 - 79 Barrio Bello Horizonte Barrio Bello Horizonte en las coordenadas 5°29'26"N 70°24'33"O en el Municipio de la Primavera Vichada.

**Ilustración 2.** Ubicación geográfica Unidad Local La Primavera




**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 16 de 62

#### 4.1.1.2. Unidad Local de Santa Rosalía – Vichada

La Unidad Local de Santa Rosalía se encuentra ubicada en la calle 5 No. 8 - 39 Barrio Centro, Barrio el centro en las coordenadas 5°07'34"N 70°52'32"O en el Municipio de Santa Rosalía Vichada.

**Ilustración 3.** Ubicación geográfica Unidad Local Santa Rosalía



Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.


#### 4.1.1.3. Unidad Local de Cumaribo – Vichada

La Unidad Local de Cumaribo se encuentra ubicada en la Carrera 4 No. 8 - 40 Barrio Nicolino Mattar Barrio Nicolino Matar en las coordenadas 4°26'46"N 69°47'44"O en el Municipio de Cumaribo Vichada.

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

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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 17 de 62

**Ilustración 4.** Ubicación geográfica Unidad Local de Cumaribo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

#### 4.1.2 Información general


**Tabla 2.** Información General Regional Vichada y Centro Zonal

<b>Nombre</b>	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
<b>NIT.</b>	899999239-2
<b>Dirección Legal</b>	Carrera 11 No. 14 -70 Barrio Tamarindo
<b>Teléfono</b>	5654404 - Extensión 882006
<b>Nombre de la Instalación</b>	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – Regional Vichada
<b>Número total de Centros Zonales</b>	1
<b>Número total de Unidades Locales</b>	3

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 18 de 62

### 4.1.3 Descripción de la actividad

**Tabla 3.** Descripción General Regional Vichada y Centro Zonal

<b>Infraestructura</b>	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, la juventud y el bienestar de las familias.
<b>Fecha de Inicio de Actividades</b>	2010
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	24 horas los 7 días de la semana
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5 días
<b>No. Empleados</b>	66
<b>No. Turnos / Día</b>	2 (de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.)

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

**Tabla 4.** Descripción General Unidad Local La Primavera

<b>Infraestructura</b>	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.
<b>Fecha de Inicio de Actividades</b>	2010
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	24 horas los 7 días de la semana
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5 días
<b>No. Empleados</b>	6
<b>No. Turnos / Día</b>	2 (de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.)

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

**Tabla 5.** Descripción General Unidad Local Santa Rosalía

<b>Infraestructura</b>	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.
<b>Fecha de Inicio de Actividades</b>	2010
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	24 horas los 7 días de la semana
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5 días
<b>No. Empleados</b>	3
<b>No. Turnos / Día</b>	2 (de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.)


**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

**Tabla 6.** Descripción General Unidad Local Cumaribo Casa 1 y 2

<b>Infraestructura</b>	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.
<b>Fecha de Inicio de Actividades</b>	2010
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	24 horas los 7 días de la semana
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5 días
<b>No. Empleados</b>	7
<b>No. Turnos / Día</b>	2 (de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.)

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 19 de 62

#### 4.1.4 Entidades cercanas al ICBF

##### Regional Vichada y Centro Zonal

- Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.
- Institución Educativa Maria Inmaculada.
- Hospital San Juan de Dios.
- Aeropuerto Herman Olano.
- Secretaria de Salud.
- Notaria Única.
- COMCAJA.
- Fiscalía.

##### Unidad Local de La Primavera


- Fiscalía.
- Secretaria de Agricultura Municipal.
- Corporinoquia.

##### Unidad Local de Santa Rosalía

- Alcaldía Municipal de Santa Rosalía.
- Institución Educativa Camilo Torres.

##### Unidad Local de Cumaribo

- Alcaldía Municipal de Cumaribo

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 20 de 62

#### 4.1.5 Identificación de fuentes


Tabla 7. Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS						
	OFICINA	MANTENIMIENTO	CAFETERÍA	ALMACEN	BAÑOS	COCINETAS
Descripción	<p>En las oficinas se desarrollan las actividades administrativas las cuales hacen parte de la gestión para garantizar la atención de la primera infancia, los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, los cuales generan los siguientes residuos:</p> <p><b>Ordinarios</b>  <b>Aprovechables</b>            (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón).</p> <p><b>Manejo especial</b>            (Equipos electrónicos, periféricos y tóneres).</p> <p><b>Peligrosos</b>            (pilas alcalinas)</p>	<p>Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en la sede administrativas, se generan los siguientes residuos:</p> <p>Residuos vegetales de jardinería.</p> <p>Repuestos de vehículos y aceites usados.</p> <p>Residuos ordinarios.</p> <p>Residuos especiales (residuos eléctricos y electrónicos).</p> <p><b>Residuos peligrosos</b>            (tubos Fluorescentes – luminarias, balastos, envases de fumigación, pintura, disolventes y sustancias químicas).</p> <p><b>Residuos aprovechables</b>            (chatarra, plástico, vidrio, aluminio, mobiliario, entre otros).</p>	<p>Como resultado de las actividades que desarrolla el casino, para prestar el servicio de alimentación a los colaboradores, se generan los siguientes residuos:</p> <p><b>Orgánicos Ordinarios</b>            Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón).</p> <p><b>Residuos especiales</b>            (aceite vegetal usado, Lodos y grasas)</p>	<p>Como resultado de la limpieza y mantenimiento de los equipos de cómputo y demás aparatos eléctricos y electrónicos realizados en el área de almacén, se generan los siguientes residuos:</p> <p><b>Residuos peligrosos.</b>            (envases de productos químicos).</p> <p><b>Residuos especiales</b>            (partes de aparatos eléctricos y electrónicos), Muebles y enceres</p>	<p>Como resultado de la utilización de baños y de los elementos de bioseguridad en el marco de la emergencia sanitaria se generan residuos sanitarios y de elementos de protección personal-EPP, como guantes, tapabocas y batas.</p>	<p>Como medida de prevención y adopción del protocolo de bioseguridad se generan residuos ordinarios como toallas de papel, paños húmedos y tapa bocas. Por ello se dispuso un contenedor extra en la entra de la Regional.</p>

Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 21 de 62

## 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
EMPCA S.A. ESP	Agua	316 534 8783
	Residuos Sólidos Ordinarios	
ICBF REGIONAL VICHADA	Alcantarillado – En el municipio de Puerto Carreño no hay sistema de alcantarillado, por lo que la Regional tiene instalado un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas (STARD) el cual cuenta con su respectivo permiso de vertimientos. (Resolución: 600.36.20.0018 del 30 de diciembre de 2020).	318 2218218
ELECTROVICHADA (Regional Vichada, CZ y U.L. Santa Rosalía y Cumaribo)	Energía	310 7908953
AGUAS DE ROSALÍA AAA E.S.P. (U.L. Santa Rosalía)	Agua	311 3608373 321 9858836
	Residuos Sólidos Ordinarios	
EMPRESA SIGLO XXI (U.L. La Primavera)	Agua	320 865 0652
	Residuos Sólidos Ordinarios	
ALCALDÍA DE CUMARIBO (U.L. Cumaribo)	Agua	317 483 4243
	Residuos Sólidos Ordinarios	
	Alcantarillado	

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 22 de 62


## 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
<b>EMPCA S.A E.S.P.</b>	<p>La empresa de servicios públicos domiciliarios realiza la recolección de los residuos ordinarios convencionales, tales como: residuos de alimentos (servilletas usadas, empaques plásticos o de icopor sucios), residuos de baños, colillas de cigarrillo, entre otros</p> <p>Los residuos de poda y jardinería</p> <p>Residuos de elementos de protección personal de la emergencia sanitaria por el COVID 19 (Guates, tapa bocas, batas, gorros)</p>	Regional Vichada y Centro Zonal	Lunes y jueves.	316 534 8783
<b>Contratación De Gestor Autorizado INGCONSAM S.A.S</b>	<p>Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y residuos peligrosos. (Luminarias, pilas, llantas, periféricos, tóner, entre otros)</p> <p>RAEES – RESPEL</p>	Regional Vichada, Centro Zonal y Unidades Locales	Cada vez que sea necesario	318 2290370
<b>Universal Bodega Santander Centro de Acopio Integral para el reciclaje SAS.</b>	Residuos aprovechables, como papel, cartón, plástico, vidrio y chatarra.	Regional Vichada y Centro Zonal	Una vez al mes o cuando sea necesario	322 7223785
<b>Alcaldía Municipal de Santa Rosalía - Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios</b>	<p>La empresa de servicios públicos domiciliarios realiza la recolección de los residuos ordinarios convencionales, tales como: residuos de alimentos (servilletas usadas, empaques plásticos o de icopor sucios), residuos de baños, colillas de cigarrillo, entre otros</p> <p>Los residuos de poda y jardinería</p> <p>Residuos de elementos de protección personal de la emergencia sanitaria por el COVID 19 (Guates, tapa bocas, batas, gorros)</p>	Unidad Local de Santa Rosalía	Martes y viernes	321 349 7973
<b>Orinoquia Proyectos y Soluciones S.A.S</b>	Residuos Aprovechables	Unidad Local de Santa Rosalía	Miércoles	

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




	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 23 de 62

<b>Alcaldía Municipal de la primavera - Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios</b>	<p>La empresa de servicios públicos domiciliarios realiza la recolección de los residuos ordinarios convencionales, tales como: residuos de alimentos (servilletas usadas, empaques plásticos o de icopor sucios), residuos de baños, colillas de cigarrillo, entre otros</p> <p>Los residuos de poda y jardinería</p> <p>Residuos de elementos de protección personal de la emergencia sanitaria por el COVID 19 (Guates, tapa bocas, batas, gorros)</p>	Unidad Local de la Primavera	Martes y viernes	320 499 6627
<b>Alcaldía Municipal de Cumaribo - Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios</b>	<p>La empresa de servicios públicos domiciliarios realiza la recolección de los residuos ordinarios convencionales, tales como: residuos de alimentos (servilletas usadas, empaques plásticos o de icopor sucios), residuos de baños, colillas de cigarrillo, entre otros</p> <p>Los residuos de poda y jardinería</p> <p>Residuos de elementos de protección personal de la emergencia sanitaria por el COVID 19 (Guantes, tapa bocas, batas, gorros)</p>	Unidad Local de Cumaribo	Lunes y miércoles	321 232 9598 312 337 2937

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 24 de 62

## 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:

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

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

### 5.1 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS


#### 5.1.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos

##### **Almacenamiento de Residuos Sede Regional Vichada y Centro Zonal – CZ**

Ordinarios: Los residuos ordinarios generados en el interior de la Regional y el CZ, son almacenados en recipientes (cajas de metal) y en puntos ecológicos pequeños, estos son recolectados por las operarias de aseo y limpieza por medio de bolsas plásticas, se registra el peso y el número de bolsas en el formato control de residuos (el instrumento para pesaje es una báscula), posteriormente son llevados a un contenedor que está ubicado al frente de la Regional Vichada y que tiene una capacidad de 70 lt, estos residuos son recolectados por la empresa de servicios públicos de aseo EMPCA S.A.

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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 25 de 62

los días lunes y jueves en horario de 6:00 a.m. a 12:00 m.

**Ilustración 5** Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Regional Vichada y Centro Zonal



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Aprovechables: En la regional Vichada y CZ los residuos que son aptos para aprovechamiento como el papel, es almacenado en gavetas cerca de las impresoras, posteriormente es picado empacado en bolsas, y pesado, para el caso del cartón este es almacenado en un tanque plástico con tapa que se encuentra en el cuarto de almacenamiento de residuos, y el plástico que se genera por botellas y envases de productos de aseo es almacenado en un contenedor plástico ubicado igualmente en el cuarto, los residuos aprovechables son entregados al operario de la empresa Universal Bodega Santander Centro de Acopio Integral para el reciclaje SAS. por medio de acta.


**Ilustración 6** Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Vichada y Centro Zonal



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Especiales y peligrosos Los residuos de este tipo son embalados, posteriormente se pesan y se registran en el formato control de RAEE's y RESPEL, se almacenan en la bodega de la regional en un contenedor de 70lt, en los meses de octubre a diciembre se ejecuta el contrato de recolección, transporte y disposición final de RAEE's y RESPEL a través de un gestor autorizado.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 26 de 62

**Ilustración 7.** Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Vichada



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

### **Almacenamiento de Residuos Unidad Local de Primavera**

En la Unidad Local de la primavera no se cuentan con cuarto de residuos por que la cantidad de residuos generados y la frecuencia de recolección no lo amerita, por consiguiente, los residuos se depositan en contenedores, sumado a ello la unidad funciona en una casa la cual esta arrendada a nombre de la Regional Vichada. en la unidad no se cuenta con ningún instrumento para el pesaje de los residuos por lo que la operaria de aseo lo realiza con un peso convencional de su propiedad.

**Ordinarios:** En la unidad local no hay cuarto de almacenamiento para el almacenamiento temporal de los residuos, por ello se cuenta con un contenedor de 70 Lt, ubicado a un lado de la unidad local, este contenedor es de fácil acceso tanto para la auxiliar de servicios generales como para el personal de recolección de residuos de la unidad de servicios domiciliarios de la alcaldía de la primavera.


**Ilustración 8.** Espacio de almacenamiento de residuos ordinarios U.L. La Primavera



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,</b> <b>ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 27 de 62

**Aprovechables:** Para el almacenamiento de los residuos aprovechables la unidad local cuenta con dos puntos ecológicos uno en la entrada y otro en la parte interna, en la actualidad los residuos aprovechables se donan a los programas misionales para el aprovechamiento de estos en las actividades de manualidades. En el municipio no hay empresas dedicadas al aprovechamiento de los residuos.

**Ilustración 9.** Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U.L. La Primavera



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.


**Especiales y peligrosos:** Los residuos de esta categoría son almacenados en un contenedor rojo, como en el municipio no hay gestores ambientales que realicen la recolección, desde la Regional Vichada se contrata un gestor autorizado cada año para la recolección, transporte y disposición final de los RAEES y RESPEL.

**Ilustración 10.** Espacio de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional U.L. La Primavera



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 28 de 62

## Almacenamiento de Residuos Unidad Local Santa Rosalía

En la Unidad Local de Santa Rosalía no se cuentan con cuarto de residuos por que la cantidad de residuos generados y la frecuencia de recolección no lo amerita, por consiguiente, los residuos se depositan en contenedores, sumado a ello la unidad funciona en una casa la cual esta arrendada a nombre de la Regional Vichada.

Ordinarios: En la unidad local de Santa Rosalía no hay cuarto de almacenamiento por lo que los residuos se almacenan en un contenedor ubicado frente a las instalaciones, el cual se encuentra en buenas condiciones; a dicho contenedor tiene acceso los operarios de la unidad de servicios públicos domiciliarios de la alcaldía de Santa Rosalía quien es la encargada de recolección de residuos sólidos en el municipio. Así mismo, en la unidad local hay dos puntos ecológicos pequeños; uno ubicado dentro de las instalaciones al lado del lavadero y otro en el corredor de la unidad

**Ilustración 11.**Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios U.L. Santa Rosalía




**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Aprovechables: Los residuos aptos para aprovechamiento como el papel, plástico y cartón se almacenan los puntos ecológicos que tiene la unidad, una vez estos se llenan la operaria los coloca espacio designado en la parte de atrás de la unidad donde hay contenedor para el almacenamiento temporal; cuando se tiene una cantidad considerable se les entrega a la empresa Orinoquia Proyectos y Soluciones S.A.S, igualmente dicha empresa entregó un contenedor para el almacenamiento de los residuos aprovechables (Botellas Pet y Tapas) una vez el contador está lleno un operario de dicha empresa realiza la recolección.

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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 29 de 62

**Ilustración 12.** Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U. L. Santa Rosalía



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Especiales y peligrosos: Los residuos de este tipo se disponen en un contenedor de 70 Lt, el cual está ubicado en el patio de la unidad local, el contenedor está en buenas condiciones y cuenta con su respectiva puerta de seguridad. Los residuos depositados en dicho contenedor se disponen cuando se saca el contrato de la Regional para la recolección, transporte y disposición final de los residuos RAEEs y RESPEL, contrato que se hace cada año.

**Ilustración 13.** Espacio de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos U.L. Santa Rosalía




**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

### **Almacenamiento de Residuos Unidad Local de Cumaribo**

En la Unidad Local de Cumaribo no se cuentan con cuarto de residuos por que la cantidad de residuos generados y la frecuencia de recolección no lo amerita, por consiguiente, los residuos se depositan en contenedores, sumado a ello la unidad funciona en una casa la cual esta arrendada a nombre de la Regional Vichada. en la unidad no se cuenta con ningún instrumento para el pesaje de los residuos.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 30 de 62

**Ordinarios:** La Unidad Local no cuenta con cuarto de almacenamiento por lo que los residuos se depositan en un contenedor de 70 LT, que está ubicado en el patio de la regional, los días en los que pasa la ruta de recolección los operarios de la empresa municipal de aseo ingresan hasta el lugar a sacar las respectivas bolsas.

**Ilustración 14** Espacio de almacenamiento de residuos ordinarios U.L. Cumaribo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

**Aprovechables:** En la unidad local de Cumaribo el almacenamiento temporal se realiza en tres contenedores por tipo de residuo, los cuales se encuentran en buen estado de funcionamiento, con sus respectivas tapas, en esta sede no se amerita un cuarto de residuos por la poca población tanto de colaboradores, como de visitantes.


**Ilustración 15** Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U.L. Cumaribo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

**Especiales y peligrosos:** Los residuos de esta categoría se almacenan en un contenedor rojo ubicado en el área de almacén de la unidad local. desde la Regional Vichada se contrata un gestor autorizado cada año para la recolección, transporte y disposición final de los RAEEs y RESPEL.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 31 de 62

**Ilustración 16** Espacio de almacenamiento de residuos aprovechables U.L. Cumaribo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

## 5.1.2 Puntos Ecológicos

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


**Tabla 10.** Relación de los puntos ecológicos  
**RELACION PUNTOS ECOLOGICOS**

NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
<b>REGIONAL</b>	Entrada	1	4
	Zona Verde Principal	1	
	Patio	1	
	Área Administrativa	1	
<b>CZ Puerto Carreño</b>	Entrada	1	1
<b>Unidad Local Municipio de La Primavera</b>	Entrada	1	3
	Cocina	1	
	Patio	1	
<b>Unidad Local Municipio de Santa Rosalía</b>	Entrada	1	3
	Cocina	1	
	Patio	1	
<b>Unidad Local Municipio de Cumaribo</b>	Entrada	1	3
	Cocina	1	
	Patio	1	
<b>Total, de puntos ecológicos</b>			<b>14</b>

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 32 de 62

## 5.2 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS


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

**Tabla 11. Medidas de manejo ambiental**

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
<b>Ordinarios</b>	Recolección Interna de residuos sólidos, establecidos en la siguiente frecuencia lunes a viernes	Disposición final Relleno Sanitario	Operarias de aseo
	Limpieza y desinfección de puntos ecológicos y contenedores		Operarias de aseo
	Inspecciones a los espacios de almacenamiento y contenedores		Referente ambiental
	Pesaje y registro de los residuos sólidos generados		Operarias de aseo
	Almacenamiento de residuos ordinarios generados		Referente ambiental
	Capacitar al personal de aseo y mantenimiento en manejo de residuos ordinarios		Operarias de aseo
	Sensibilizaciones y divulgaciones a los colaboradores y funcionario en tips sobre la separación de residuos.		Referente ambiental
	Recolección externa y disposición final de residuos ordinarios en el relleno.		EMPCA S.A E.S.P.
<b>Aprovechables</b>	Sensibilizaciones y divulgaciones a los colaboradores y funcionarios del ICBF en separación en la fuente y buenas prácticas ambientales.	Reciclaje, Reutilización y Recuperación	Referente ambiental
	Capacitar al personal de aseo y mantenimiento en manejo de residuos aprovechables		Referente ambiental
	Limpieza y desinfección de puntos ecológicos y contenedores		Operarias de aseo
	Inspecciones a los espacios de almacenamiento y contenedores		Referente ambiental
	Recolección, clasificación, apilamiento interno de los residuos aprovechables.		Operarias de aseo
	Pesaje y registro de residuos aprovechables generados.		Referente ambiental
	Entrega de residuos sólidos aprovechables generados al reciclador		Referente ambiental


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



 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 33 de 62


TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
	de oficio.		
	Recolección externa y aprovechamiento de residuos.		Reciclador de oficio
	Verificación de registro y documentación de la empresa gestora de residuos aprovechables.		Referente ambiental
	Solicitud de certificado de aprovechamiento		Referente ambiental
<b>RAEE's y RESPEL</b>	Sensibilización y capacitación al operario de mantenimiento y al ingeniero de sistemas para el manejo interno seguro de Residuos RAEEs y RESPEL	Tratamiento Disposición final	Referente ambiental ICBF Regional Vichada.
	Limpieza y organización de espacios de almacenamiento de residuos RAEE'S y RESPEL		Operarias de aseo
	Inspecciones a los espacios de almacenamiento y contenedores		Referente ambiental
	Recolección, clasificación y almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad.		Referente ambiental
	Pesaje y registro de los residuos generados.		y/o Operarias de aseo
	Proceso de contratación para la recolección de residuos RAEEs y RESPEL en la Regional Vichada, CZ y Unidades Locales		Referente ambiental
	Gestión interinstitucional para la realización de campañas de posconsumo RAEE'S		Empresas de posconsumo Contratista del contrato de RAEEs – RESPEL
	Solicitud del certificado de manejo de residuos y verificación de licencias y/o autorizaciones ambientales		Referente ambiental
<b>Residuos Especiales</b>	Capacitación al personal de mantenimiento en anejo de residuos especiales.	Tratamiento Disposición final	Referente ambiental
	Recolección, almacenamiento y manejo interno de residuos especiales		y/o Operario de mantenimiento
	Pesaje y registro de los residuos generados		Referente ambiental
	Control y seguimiento de la generación de residuos especiales como lodos,		Operario de mantenimiento
			Referente ambiental

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 34 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
	residuos de jardinería y RCD		
	Organización de los espacios de almacenamiento de residuos especiales.		Operarias de aseo
	Inspecciones a los espacios de almacenamiento de residuos especiales.		Referente ambiental
	Verificación de registro y documentación de la posible empresa proveedora del servicio de recolección/o tratamiento de residuos especiales		Referente ambiental
	Contratación de un gestor o empresa para la entrega de los residuos especiales		Coordinadora de grupo de gestión de soporte de soporte de soporte
	Solicitud de certificado de disposición final de residuos especiales		Referente ambiental
<b>Residuos EPP de la emergencia sanitaria por el COVID 19</b>	Capacitar al personal de aseo y mantenimiento en medidas de manejo de los residuos de EPP	Tratamiento Disposición final	Referente ambiental
	Sensibilización a los colaboradores y funcionarios en el manejo y disposición de residuos de EPP.		Referente ambiental
	Ubicación de contenedores en baños y en la entrada de a Regional Vichada para la disposición de residuos de EPP en doble bolsa.		Operarias de aseo
	Recolección y almacenamiento interno de residuos de EPP.		Operarias de aseo
	Control y seguimiento en la generación de residuos de EPP.		Referente ambiental
	Limpieza y desinfección de los contenedores ubicados en los baños y en la entrada de la Regional.		Operarias de aseo
	Inspecciones a los espacios de almacenamiento y contenedores		Referente ambiental
	Entrega de residuos de EPP a la empresa de recolección de residuos en doble bolsa		Operarias de aseo
	Divulgación a funcionarios, contratistas y visitantes de información relacionada con la adecuada disposición de elementos de protección personal		Referente ambiental

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 35 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
	Socialización normatividad ambiental aplicable al personal de aseo, mantenimiento y colaboradores del ICBF Regional Vichada. (Resolución 666 de 2020 y Resolución 0223 de 2021)		Referente ambiental

Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

## 5.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

### 5.3.1 Residuos Ordinarios

#### 5.3.1.1 Producción de Residuos Ordinarios Anual

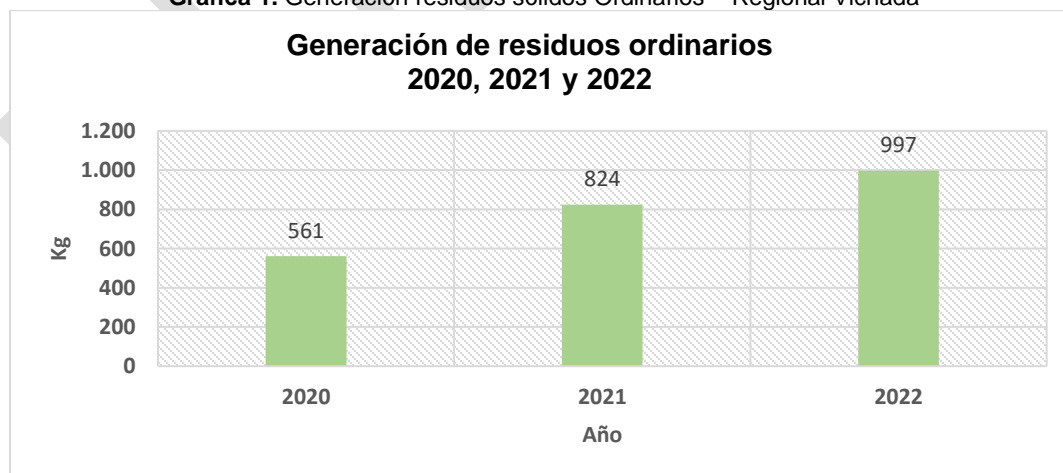
La generación de residuos sólidos ordinarios durante los años 2020, 2021 y 2022, para la Regional Vichada.

**Tabla 12.** Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados– Regional Vichada

AÑOS	2020	2021	2022
CANTIDAD (Kilos)	561,04	824,31	997,07

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Vichada.


**Gráfica 1.** Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Vichada



Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 36 de 62

Teniendo en cuenta la gráfica No. 1 relacionada con la generación de residuos sólidos ordinarios de la Regional Vichada se puede evidenciar que durante las últimas tres vigencias la generación de residuos fue mayor en la vigencia 2022, ya que se generaron 997 kilogramos, esto teniendo en cuenta que todo el personal se encontraba laborando normalmente y se llevó un registro constante de los residuos generados en dicho año, en la vigencia 2021 dicha cantidad disminuyó puesto que se generaron 824 kilogramos es decir que la Regional Vichada dejó de generar 173 kilogramos; esto se presentó debido a la alternancia laboral que se llevó a cabo como consecuencia de la pandemia por el COVID 19; comparando las tres vigencias en 2020 se reportó una generación menor a las tres vigencias siguientes.

### 5.3.1.2 Producción de Residuos Ordinarios Mensual

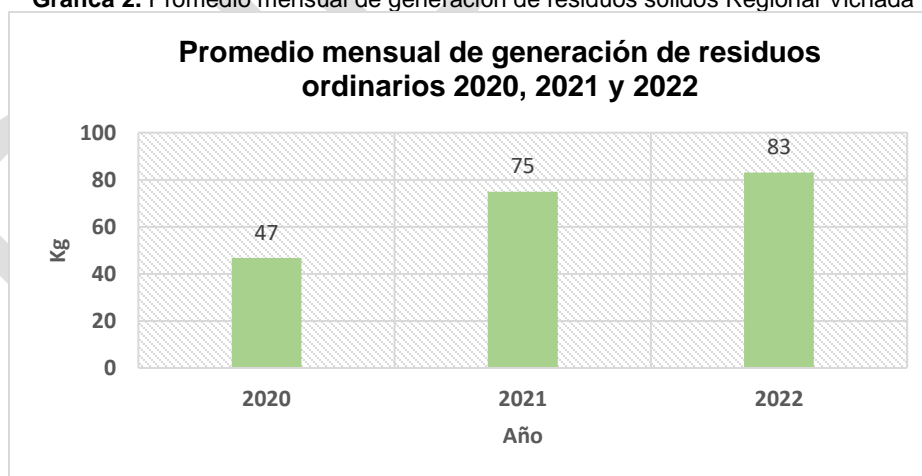
Se estableció la generación promedio mensual de residuos ordinarios para la vigencia 2020, 2021 y 2022.

**Tabla 13.** Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Vichada

AÑOS	2020	2021	2022
PROMEDIO MES (Kilos)	46,75	74,94	83.08

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Vichada


**Gráfica 2.** Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Vichada



Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 37 de 62

Teniendo en cuenta que, para la Regional Vichada, su centro zonal y unidades locales, el número de colaboradores para la vigencia 2020 fue de aproximadamente de 64, para la vigencia 2021 fue de 78 y para la vigencia 2022 fue aproximadamente 94, se calcula la producción per cápita de residuos ordinarios para las vigencias 2020, 2021 y 2022, 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 2020, 2021 y 2022 es la siguiente:

**Tabla 14.** Producción per cápita 2020, 2021 y 2022

AÑO	2020	2021	2022
PPC KI/hab - mes	0.73	0.96	0.88

**Fuente:** Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Vichada

La tendencia de generación de residuos ordinarios por meses, durante los periodos 2020, 2021 y 2022 desde la última vigencia tiende a aumentar esto se relaciona con la presencia de funcionarios en la regional debido al retorno y prestación del servicio de forma presencial.

### 5.3.2 Residuos Aprovechables


Durante años 2020, 2021 y 2022 se gestionó la entrega de un total de 1.126,61 Kilogramos de material reciclable que fue entregados a las empresas de aprovechamiento en Puerto Carreño al Señor Dumar Medina de la empresa Universal Bodega Santander Centro de Acopio Integral Para el Reciclaje SAS, en la Unidad Local de Primavera al CDI un Mundo Mágico, en Santa Rosalía a la empresa Orinoquia Proyectos y Soluciones S.A.S quien realiza la recolección por medio de una ruta verde implementada en el municipio y en la Unidad Local de Cumaribo

**Tabla 15.** Consolidado de residuos aprovechables

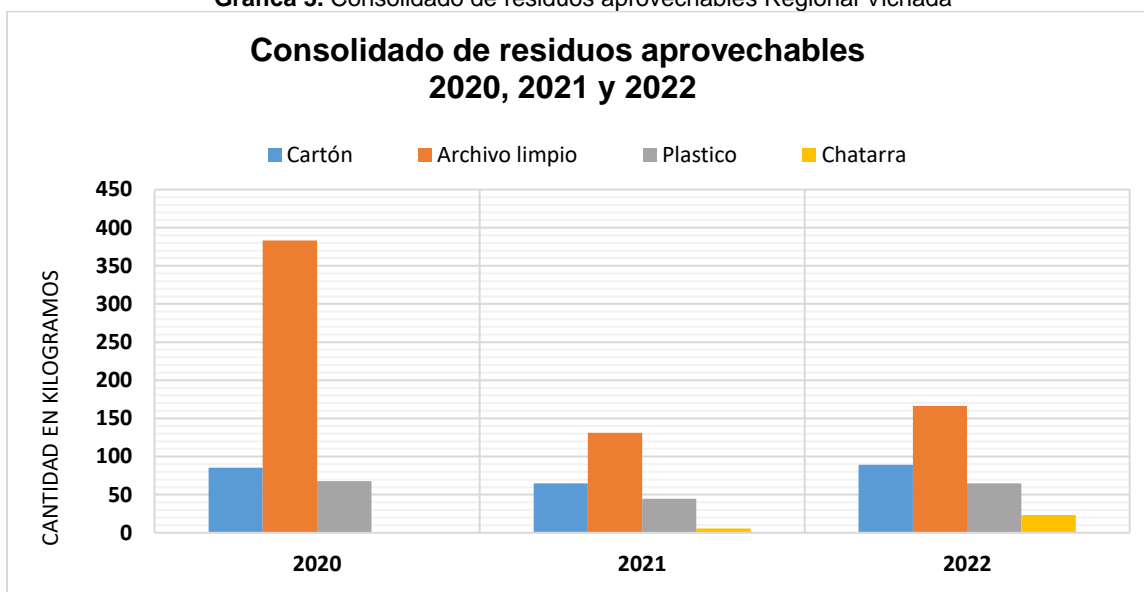
DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL RECICLADO (Kg)		
	2020	2021	2022
CARTON	85.47	64,8	89.32
ARCHIVO LIMPIO	383.4	131,15	166.24
PLASTICO	67.63	44,90	64.80
CHATARRA	0	5,80	23.10
<b>TOTAL</b>	<b>536,5</b>	<b>246,65</b>	<b>343.46</b>

**Fuente:** Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Vichada

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 38 de 62

Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Vichada



Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

La generación y aprovechamiento de los residuos aprovechables de los años 2020, 2021 y 2022 fue de 1.126,61 kilogramos, siendo el papel, cartón, plástico y chatarra los mas representativos y los cuales se generan de las actividades administrativas de las oficinas y de almacén de la Regional Vichada.

### 5.3.3 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 16. Consolidados residuos de manejo especial

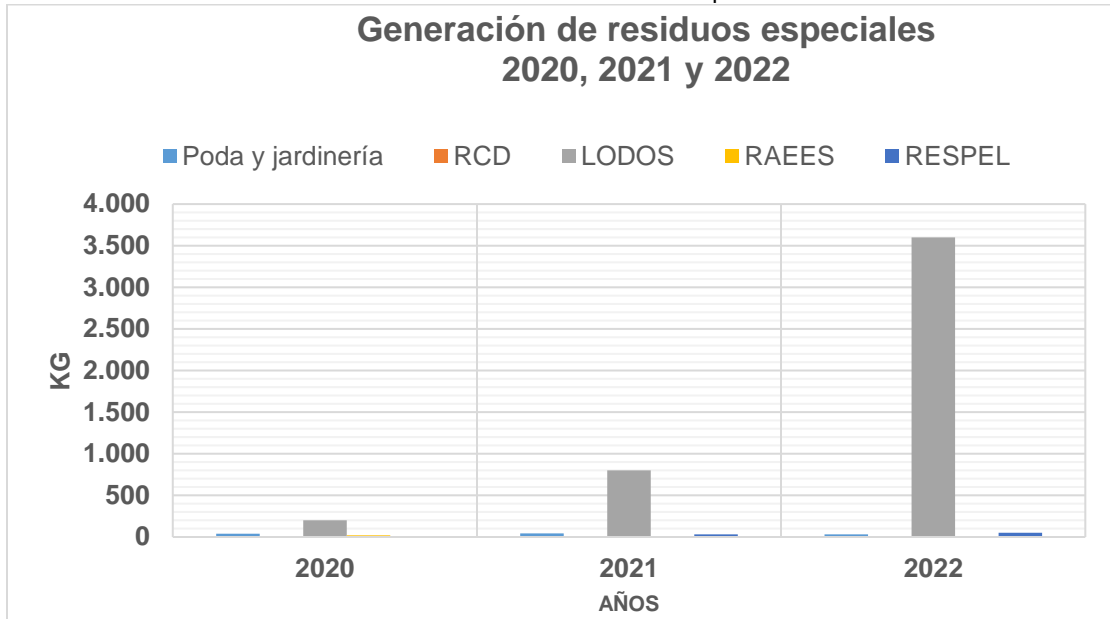
Residuos	2020		2021		2022	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Poda y jardinería	40	13	45	24	30	5
Residuos de construcción y Demolición - RCD	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Lodos de trampas de grasa	200	1	800	5	3600	6
RAEE's Periféricos (Cable para teléfonos modem, Disco duro, Cables para CPU & monitores, impresoras, Fuentes, Tarjeta de red, Monitor)	12,7	37	394,4	120	577,85	N.A.
RESPEL	0	0	64,51	30	50.00	N.A.

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 39 de 62

**Gráfica 4.** Consolidados residuos especiales.



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Teniendo en cuenta la realización del mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales STAR en la vigencia 2022 se generaron 3600 kilogramos de dichos residuos (3500 Kg de Biosólidos – Agua residual y 180 Kg de lodos de agua residual), que fueron enviados a disposición final en celda de seguridad en relleno sanitario.

Los residuos RAEES y RESPEL generados proceden de los inservibles que se dieron de baja del área de almacén y que por medio de un contrato con un gestor autorizado se realizó el respectivo tratamiento y disposición final.

### 5.3.4 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 17.** Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias y balastos	Toxico	Solido	Y29

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

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 40 de 62

TIPO DE RESIDUO	CARACTERISTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Tóner	Toxico	Solido	Y12
Pilas alcalinas	Corrosivas	Solido	Y23
Envases contaminados con hidrocarburos o aceite.	Toxico	Solido – Liquido	Y9
Arena, trapos y bayetillas contaminados con hidrocarburos	Inflamable	Solido	Y8
Baterías y pilas de Plomo-acido	Toxico	Solido	A1160

Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 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
<b>Luminarias</b>	8.0	50	10,5	38	30	100
<b>Tóner</b>	1.5	4	3,0	4	8	9
<b>Pilas alcalinas</b>	1.2	12	0,80	4	8	20
<b>Envases contaminados con hidrocarburos</b>	1.6	4	2	4	1	5
<b>Arena, trapos y bayetillas contaminados con hidrocarburos</b>	2	2	2,3	6	1	4
<b>Balastro</b>	9.0	13	1,5	5	2	3

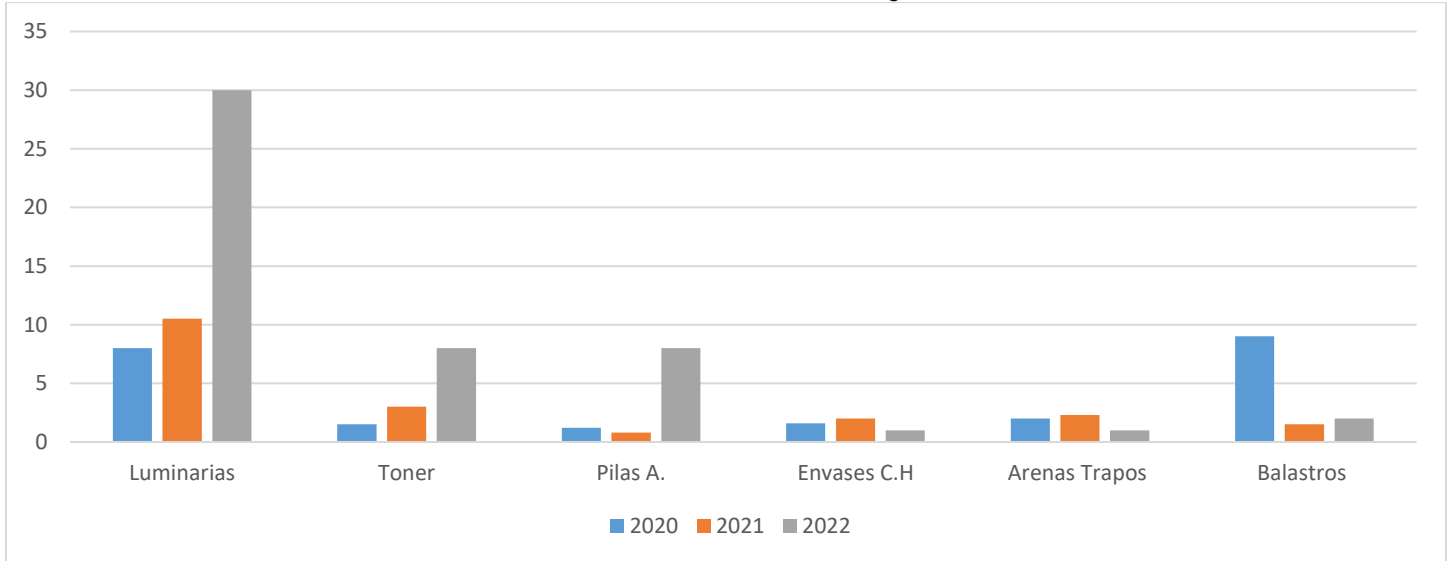
Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

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



**Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Mediante el contrato de recolección, transporte y disposición final, se dio una oportuna y segura disposición a los residuos especiales. Sin embargo, para la vigencia 2022 los residuos de este tipo aumentaron respecto a las dos vigencias anterior, por lo que se realizó un seguimiento mas detallado a este tipo de residuos.


#### 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 estimada para la vigencia 2022:

**Tabla 19. Resultados cálculo media móvil.**

CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPAL
MES 1		
MES 2		
MES 3		
MES 4	1	
MES 5	5	
MES 6		1,00
MES 7	4	1,67
MES 8		1,67
MES 9		1,67
MES 10		1,50
MES 11		0,67
MES 12		0,67
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>1.36</b>

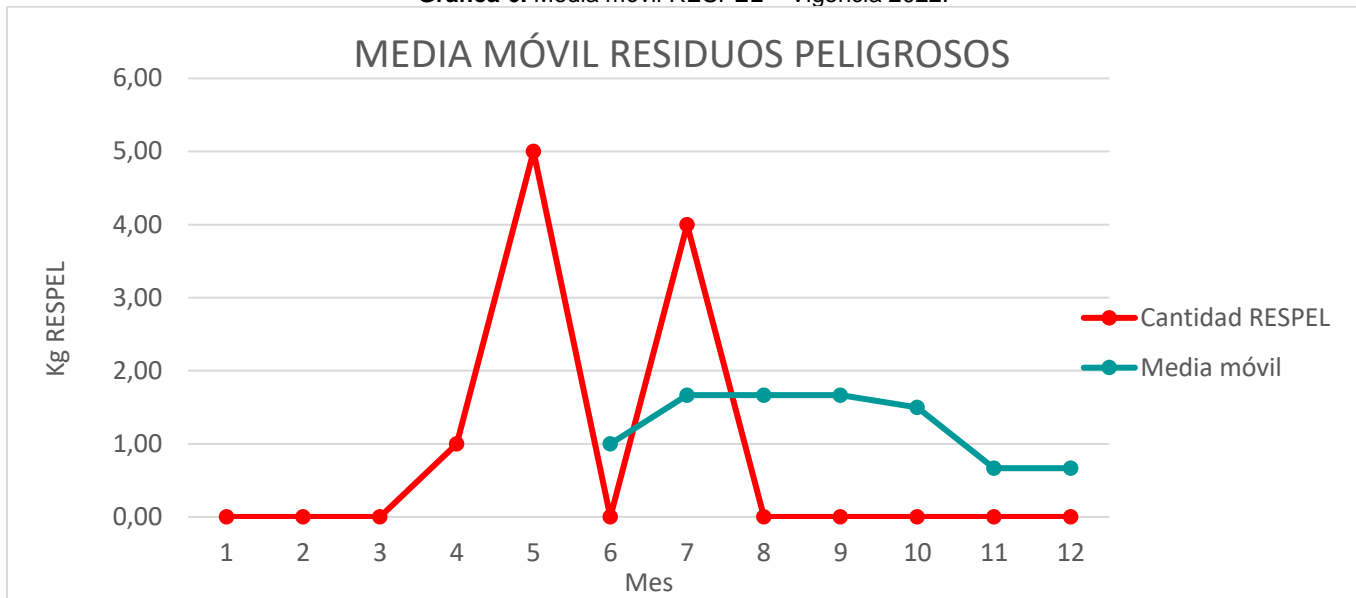
*¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!*

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 42 de 62

Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

<b>Tabla 20. Categoría de Generador</b> <b>PROMEDIO RESPEL</b>
1.36
<b>CATEGORIA DE GENERADOR</b> <b>Exento de Registro</b>


Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2022.



Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

Por la baja cantidad de residuos que genera la regional Vichada se establece que es exento de registro: Los generadores de residuos o desechos peligrosos que generen una cantidad inferior a 10.0 kg/mes están exentos del registro. No obstante, lo anterior, la autoridad ambiental, con base en una problemática diagnosticada y de acuerdo con sus necesidades podrá exigir el registro de estos generadores, para lo cual deberá emitir el acto administrativo correspondiente. A la fecha la autoridad ambiental no ha solicitado ni exigido el registro.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 43 de 62


## 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 Vichada, 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
<b>ORDINARIOS</b>	<b>Prevención y Minimización – simulacros</b>	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores, contratistas y personal de aseo sobre la separación adecuada de los residuos en puntos ecológicos	Referente ambiental
		Gestionar la compra de elementos de protección personal (guantes, botas, tapabocas) para la manipulación de los residuos sólidos ordinarios.	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente Ambiental
		Comprar un peso adecuado que garantice el registro de la cantidad real de residuos generados.	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y capacitar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos	Referente ambiental
		Sensibilizar a los colaboradores (funcionarios y contratistas) en temas relacionados con la separación en la fuente y uso de puntos ecológicos.	Referente ambiental
		Realizar simulacros periódicamente	Referente ambiental Referente SST
		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
		<b>Manejo Interno</b>	Recolectar internamente los residuos sólidos en una frecuencia establecida por las operarias de aseo y disponerlos en el contenedor establecido para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos.
	Depositar los residuos ordinarios en las bolsas plástica y almacenarlos en el contenedor que está en la entrada de la regional, centro zonal u		Personal de aseo

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 44 de 62


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		unidades locales para que el personal de aseo realice la recolección en la frecuencia establecida.	
		Adecuar espacios para el almacenamiento de residuos ordinarios	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental
		Señalización de espacios de almacenamiento de residuos sólidos.	Referente ambiental
		Compra y ubicación de puntos ecológicos	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental
		Realizar limpieza y desinfección de canecas, puntos ecológicos y contenedores	Personal de aseo
	<b>Manejo Externo</b>	Garantizar el acceso del personal de la empresa de servicios públicos para que realicen la recolección de los residuos sólidos.	Personal de Vigilancia
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo Referente Ambiental
		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.	Referente ambiental
<b>APROVECHABLES</b>	<b>Optimización y Prevención – simulacros</b>	Identificar los residuos sujetos de aprovechamiento para establecer mecanismos de almacenamiento y entrega.	Referente Ambiental
		Gestionar contratos, acuerdos o convenios con empresas u organizaciones autorizadas para la recolección y aprovechamiento de los residuos reciclables.	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte 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 capacitar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos reciclables.	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	Referente ambiental

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 45 de 62


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
	<b>Manejo Interno</b>	celebración de contratos, acuerdos y/o convenios para la entrega de los residuos.		
		Adecuar espacios para el almacenamiento de residuos aprovechables.	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental	
		Realizar la recolección y almacenamiento de residuos aprovechables.	Personal de aseo	
		Señalización de espacios de almacenamiento temporal de residuos aprovechables	Referente ambiental	
		Compra de puntos ecológicos para el almacenamiento de residuos aprovechables	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental	
		Entregar de los residuos aprovechables al reciclador de oficio, la presentación de los residuos se realiza en bolsas plásticas de color gris.	Personal de aseo Referente ambiental	
		<b>Manejo Externo</b>	Solicitar los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Referente ambiental
			Recolección de material aprovechable por parte de la empresa de reciclaje	Empresa de reciclaje
		<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Solicitar y verificar la documentación de permisos o autorizaciones de la empresa u organización a la que se le entregan los residuos	Referente Ambiental
			Realizar la recolección y pesaje de los residuos aprovechables generados	Personal de aseo Referente Ambiental
	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.		Referente Ambiental	
	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.		Personal de aseo Referente Ambiental Reciclador	
	<b>RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE’S</b>	<b>Prevención y Minimización – simulacros</b>	Programar y desarrollar acciones para capacitar al ingeniero de sistemas en el manejo y entrega de residuos RAEE’s al referente ambiental.	Referente ambiental
			Identificar los residuos RAEE’s que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Referente ambiental
			Gestionar contratos, acuerdos o convenios con empresas y gestores autorizadas para la recolección	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 46 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de almacén, ingeniero de sistemas en el uso y almacenamiento adecuado de los RAEE's y tóneres de impresión.	Referente ambiental	
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de los RAEE's generados, en los procesos contractuales que aplique.	Referente ambiental Grupo Jurídico	
		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	
	<b>Manejo Interno</b>		Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de RAEE's teniendo en cuenta sus características.	Referente ambiental
			Adecuar y señalizar espacios para el almacenamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental
			Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Referente ambiental
			Entregar Los residuos RAEEES en bolsas y/o embalados en cartón) para la gestión por medio de un contrato de recolección, transporte y disposición final.	Personal de la bodega Referente ambiental
			Recolección de residuos por parte de la empresa o gestor autorizado	Empresa o gestor autorizado
	<b>Manejo Externo</b>		Seguimiento y registro a las entradas y salidas de RAEE's en la bodega.	Referente ambiental
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>		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
			Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Referente ambiental
			Verificar las condiciones de transporte de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	Referente ambiental
			Solicitar y verificar la documentación ambiental reglamentaría al gestor (licencia ambiental, permisos legalidad de la empresa etc.) en cuanto a vigencia y correspondencia.	Referente ambiental


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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 47 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
<b>RESPEL- LUMINARIAS, BALASTROS y TONERES</b>	<b>Prevención y Minimización – simulacros</b>	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
		Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Referente ambiental
		Identificar las necesidades de adecuación y señalización de contenedores para el almacenamiento de luminarias y balastos.	Referente ambiental
		Solicitar hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad de los residuos	Referente ambiental
		Realizar y/o apoyar los trámites administrativos para la contratación de un gestor ambiental que realice la recolección y disposición final de los RESPEL	Referente ambiental
		Gestionar contratos, acuerdos o convenios con empresas u organizaciones autorizadas para la recolección y tratamiento de los residuos peligrosos	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte 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
		Solicitar de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad de luminarias, tóneres, balastos etc.	Referente ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de los RESPEL generados, en los procesos contractuales que aplique.	Referente ambiental
	<b>Manejo Interno</b>	Recoger, separar, almacenar y embalar los residuos según hojas de seguridad e instrucciones impartidas por el referente ambiental.	Personal de mantenimiento
		Señalar los de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Referente ambiental Personal de mantenimiento
		Entregar Los residuos RESPEL en bolsas y/o embalados en cartón, para la gestión por medio de un contrato de recolección, transporte y disposición final.	Referente ambiental
		Solicitar el certificado de disposición final	Referente ambiental
<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de luminarias, tóneres y balastos en el cuarto	Referente ambiental	

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




 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 48 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		designado.	
		Realizar inspecciones y adecuaciones según las necesidades establecidas.	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
		Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos.	Personal de mantenimiento Referente ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte	Referente ambiental
	<b>Manejo Externo</b>	Recoger los residuos sólidos generados por parte de la empresa o gestor autorizado	Empresa o gestor autorizado
<b>RESPEL</b> <b>Pilas alcalinas-</b> <b>Recolección mediante</b> <b>gestor contratado</b>	<b>Prevención y Minimización</b>	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en el uso adecuado del contenedor de pilas usadas.	Referente ambiental
		Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Referente ambiental
		Gestionar contratos, acuerdos o convenios con empresas u organizaciones autorizadas para la recolección y tratamiento de los residuos peligrosos	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte 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
		<b>Manejo Interno</b>	Recolección, separación y embalaje en bolsas y/o cajas.
		Entregar los de residuos en cajas, bolsas y/o embalados según el tamaño y condiciones de los residuos a la empresa y/o gestor contratado	Referente Ambiental Operario de bodega y/o mantenimiento
		Entregar los residuos generadores a la empresa o gestor contratado.	Referente ambiental
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad de residuos generados.	Personal de aseo Referente ambiental
		Solicitar los certificados de disposición final	Referente ambiental
		Verificar de la documentación ambiental reglamentaría (licencia ambiental, permisos legalidad de la empresa etc.)	Referente ambiental
		Realizar inspecciones y seguimiento al contenedor donde se depositan las pilas	Referente ambiental
		Solicitar los certificados de disposición final y/o aprovechamiento y actas de entrega.	Referente ambiental

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


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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 49 de 62


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		Verificar la documentación ambiental reglamentaria (licencia ambiental, permisos legalidad de la empresa etc.) de los gestores ambientales.	Referente ambiental	
	<b>Manejo Externo</b>	Realizar la recolección del contenedor de almacenamiento	Gestor contratado	
<b>RESPEL – Envases de plaguicidas y pinturas</b>	<b>Prevención y Minimización</b>	Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Referente ambiental	
		Gestionar contratos, acuerdos o convenios con empresas u organizaciones autorizadas para la recolección y tratamiento de los residuos peligrosos	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte Referente ambiental	
		Programar y desarrollar acciones para comunicar, capacitar y sensibilizar al personal de aseo y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos que se puedan generar.	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 Grupo Jurídico	
		Gestionar los recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Referente Ambiental Coordinadora Grupo de Gestión Soporte	
		Determinar e incluir las obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Referente Ambiental Grupo Jurídico	
			Solicitar las hojas de seguridad	Referente Ambiental
	<b>Manejo Interno</b>		Reportar al profesional ambiental sobre el residuo peligroso encontrado	Personal de aseo o mantenimiento
			Recolectar clasificar, almacenar y embalar los residuos de acuerdo con hoja de seguridad.	Personal de aseo o mantenimiento Referente Ambiental
			Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Referente Ambiental Coordinadora Grupo de Gestión Soporte
			Entregar los residuos a las empresas autorizadas y/o contratadas por medio de un proceso administrativo. (Los residuos serán entregados cajas, bolsas y/o embalados según el tamaño y condiciones de los residuos)	Referente Ambiental Personal de aseo o mantenimiento

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 50 de 62


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo o mantenimiento Referente ambiental
		Verificar las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad	Referente ambiental
		Solicitar los certificados de disposición final	Referente ambiental
		Verificar la documentación ambiental reglamentaría (licencia ambiental, permisos legalidad de la empresa etc.)	Referente ambiental
		Verificar 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
	<b>Manejo Externo</b>	Realizar la recolección de residuos	Empresa y /o Gestor contratado
<b>RESIDUOS GENERADOS POR TERCEROS</b>  Aceite de cocina, repuestos de vehículo, aceites de mantenimiento, lodos y grasa, envases de fumigación, pinturas y disolventes, residuos de construcción	<b>Prevención y Minimización</b>	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 Grupo Jurídico
		Gestionar contratos, acuerdos o convenios con empresas u organizaciones autorizadas para la recolección y tratamiento de los residuos peligrosos	Coordinadora de Grupo de Gestión de Soporte 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 Grupo Jurídico
		Capacitar a los operadores y/o contratistas en el diligenciamiento de los formatos para presentar las evidencias de las obligaciones del eje ambiental	Referente ambiental
	<b>Manejo Interno (en caso de que el contratista no realice la gestión)</b>	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo generado	Personal de aseo o mantenimiento
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Referente ambiental
		Realizar la recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Referente Ambiental

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 51 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		Gestionar los recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Referente ambiental Coordinación del Grupo de Gestión Soporte	
		Entregar los residuos por medio de una empresa y/o gestor contratado, (una vez se tenga la empresa o gestor se realiza el pesaje de los residuos nuevamente y se entregaran por medio de un acta). (Los residuos serán entregados cajas, bolsas y/o embalados según el tamaño y condiciones de los residuos)	Referente ambiental	
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Solicitar y verificar las evidencias de cumplimiento de obligaciones ambientales al contratista	Referente ambiental	
		Verificar las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad.	Referente ambiental	
		Verificar la documentación ambiental reglamentaria (licencia ambiental, permisos legalidad de la empresa etc.)	Referente ambiental	
		Solicitar los certificados de disposición final y actas de entrega.	Referente ambiental	
		Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de contratar gestor autorizado.	Personal de aseo o mantenimiento Referente Ambiental	
	<b>Manejo Externo</b>	Recoger los residuos generados	Empresa y/o Gestor contratado	
	<b>RESIDUOS VEGETALES DE JARDINERÍA</b>	<b>Prevención y Minimización</b>	Realizar jornadas de limpieza y corte de césped cada dos meses o según altura del pasto	Operario de mantenimiento
		<b>Manejo Interno</b>	Realizar la recolección y almacenamiento de los residuos vegetales y/o de jardinería.	Operario de Mantenimiento
Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de contratar gestor autorizado.			Referente ambiental Personal de aseo	
Solicitar la recolección a la empresa de aseo			Referente Ambiental	
Entregar los residuos a la empresa de aseo en bolsas plásticas			Personal de aseo	
<b>Manejo Externo</b>		Recoger los residuos sólidos generados	Empresa de aseo	
<b>Seguimiento y Evaluación</b>		Verificar el desarrollo del cronograma de mantenimiento	Referente ambiental	
		Socializar el protocolo de bioseguridad al personal de aseo, mantenimiento y colaboradores	Referente ambiental	
		Sensibilizar a los funcionarios, contratistas, personal de mantenimiento y vigilancia sobre la disposición adecuada de residuos de elementos de protección personal generados por la emergencia sanitaria.	Referente ambiental	
		Capacitar y sensibilizar al personal de aseo,		



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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 52 de 62


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
RESIDUOS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR EMERGENCIA SANITARIA-EPPs	Prevención y Minimización	sobre el manejo y disposición adecuada de los residuos de elementos de protección personal generados por la emergencia sanitaria.	Referente ambiental
		Reforzar la limpieza y desinfección de todos los espacios y elementos de recolección y almacenamiento de residuos, tales como: canecas de baños, escobas, traperos, paños de limpieza, cuarto de residuos, entre otros.	Personal de aseo
	Manejo Interno	Colocar doble bolsa plástica en las canecas de los baños con el fin de realizar una recolección segura.	Personal de aseo
		Disponer de un contenedor extra en la entrada de las instalaciones ICBF Regional Vichada para la disposición de los EPP utilizados y de las toallas de mano utilizadas.	Personal de aseo
		Incrementar la frecuencia de recolección de los residuos de los baños, así como el cambio de la respectiva bolsa y desinfección de canecas.	Personal de aseo
		Realizar entrega de los residuos biosanitarios a la empresa de aseo municipal (dichos residuos se entregan en doble bolsa plásticas)	Personal de aseo
		Enviar información periódica a los colaboradores relacionada con el uso y disposición de los residuos de los EPP	Referente ambiental Referente SST
		Garantizar el ingreso del carro recolector de residuos en los días y horarios establecidos.	Personal de vigilancia
	Seguimiento y Evaluación	Verificar el desarrollo del cronograma de limpieza y desinfección de cuartos de residuos, canecas de baños y demás contenedores dispuestos para este tipo de residuos.	Referente ambiental
		Verificar las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos de EPPs.	Referente ambiental

Fuente: Referente Ambiental Regional Vichada, 2023.

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

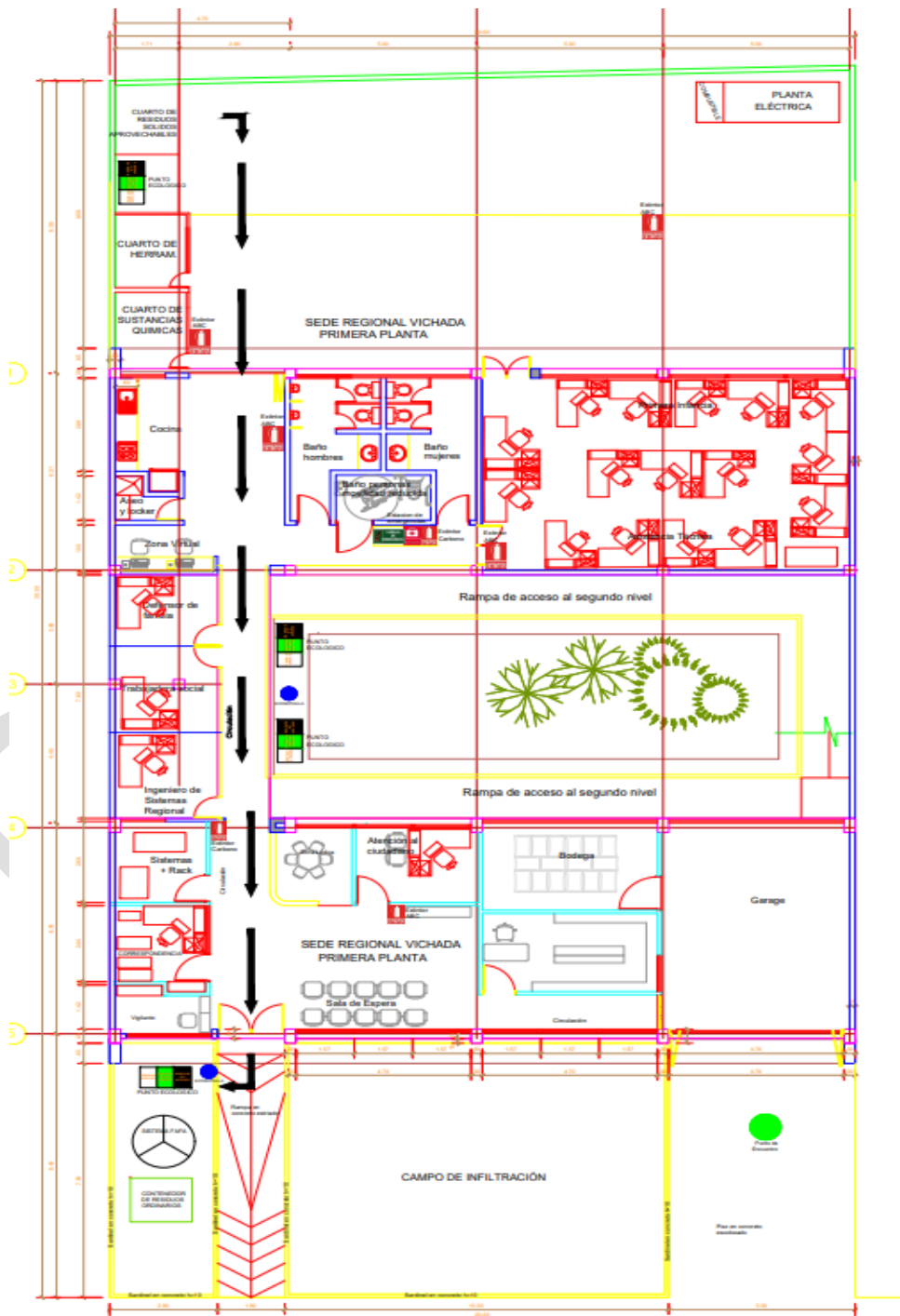
-  Adecuación del cuarto de residuos sólidos aprovechables de la Regional Vichada y Centro Zonal
-  Adquirir elementos de atención de emergencias para las unidades locales (Kit antiderrame de sustancias químicas y de hidrocarburos).


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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,</b> <b>ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 53 de 62

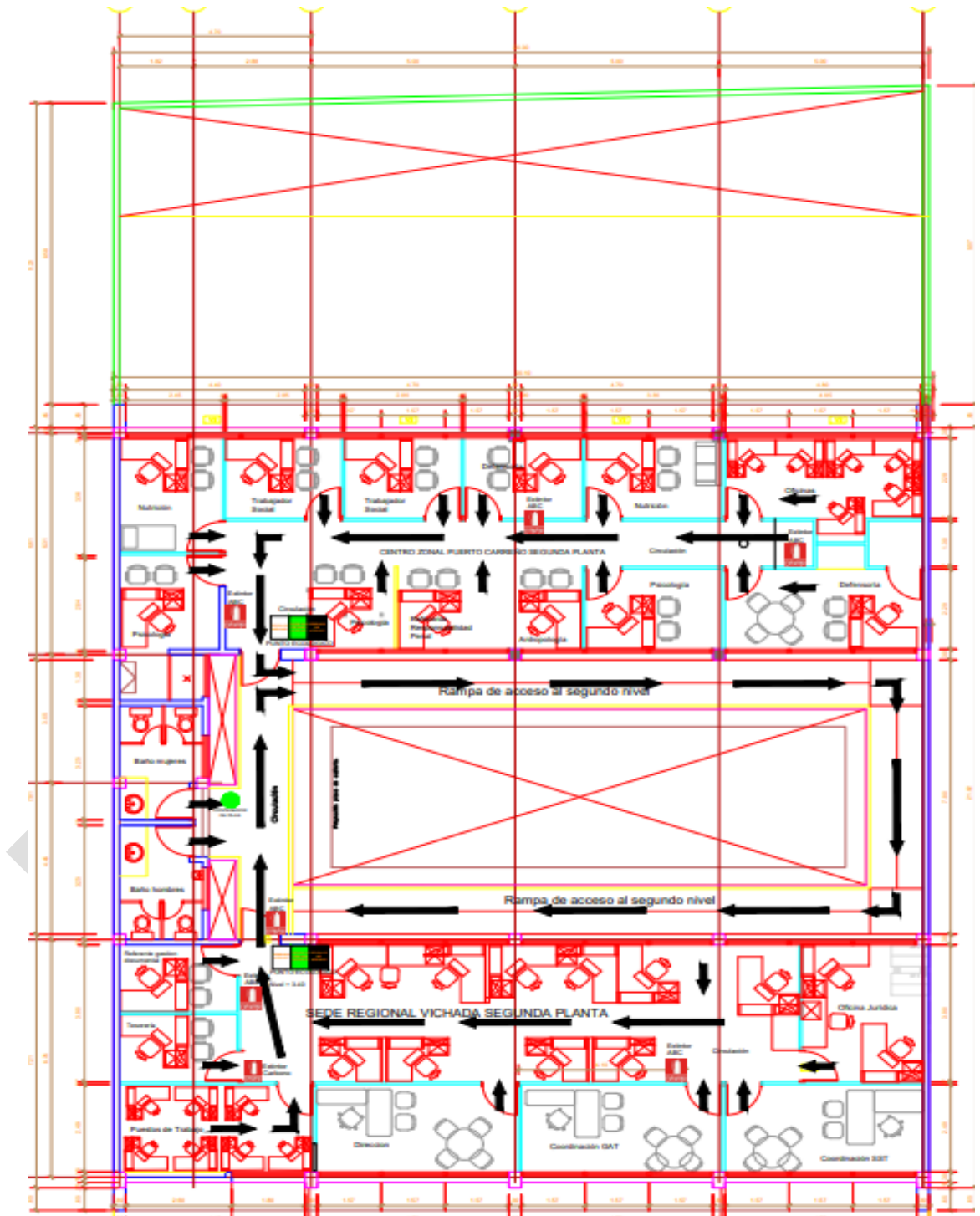
- Realizar la calibración de básculas utilizadas para el pesaje de residuos sólidos en la Regional Vichada, Centro Zonal y Unidades Locales.
- Relacionar las rutas internas de recolección de residuos en caso de que se tengan junto con los planos.

### RUTA DE EVACUACIÓN EXTERIOR RESIDUOS SÓLIDOS PLANTA PISO 1



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 54 de 62


## RUTA DE EVACUACIÓN INTERIOR RESIDUOS SÓLIDOS PLANTA PISO 2



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

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



	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 55 de 62

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

En los Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Vichada y su Centro Zonal, 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 Vichada - PEC

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

**Fuente:** Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Vichada y su Centro Zonal, 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	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
ICBF Regional Vichada y Centro Zonal	5 - Bastante Probable	C – Graves
	5 - Bastante Probable	C – Graves

**Fuente:** Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Vichada y su Centro Zonal, 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 PL34.P 9.GTH Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Vichada, 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*.

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 56 de 62

## 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 Vichada 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!*

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



 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 57 de 62

## 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!*

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 58 de 62


## 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.

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

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


	<p align="center"><b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b></p>	PG30.SA	06/09/2023
	<p align="center"><b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b></p>	Versión 6	Página 59 de 62

## 11. RECOMENDACIONES

1. Socializar el programa de manejo de residuos sólidos entre los funcionarios, personal de aseo y contratistas.
2. Es necesario que se promueva el uso de los puntos ecológicos, en todos los colaboradores de la Regional, CZ y Unidades Locales, con el fin de promover una cultura ambiental y poder obtener residuos limpios aprovechables.
3. Adquirir los elementos para la atención de derrames por hidrocarburos y sustancias químicas en las unidades locales.
4. Realizar un convenio de corresponsabilidad entre el ICBF y un tercero con el fin de gestionar la disposición y/o aprovechamiento de los residuos tales como el cartón, papel, plástico, chatarra etc., con el fin de mejorar la gestión de los residuos aprovechables y el desempeño ambiental de la Regional Vichada.
5. Gestionar cada año los recursos económicos necesarios para llevar a cabo el contrato de recolección, transporte y disposición final de los RAEES y RESPEL que se generan en la Regional Vichada, igualmente gestionar los recursos para el mantenimiento y limpieza del sistema de tratamiento de aguas residuales que tiene el ICBF

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

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


	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 60 de 62

## 12. CONCLUSIONES

1. Se realizó la actualización de todos los puntos ecológicos de la Regional Vichada, Centro Zonal y Unidades Locales acorde con la resolución No. 2184 de 2019, donde se establece el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de residuos sólidos, canecas de reciclaje y bolsas que se utilicen en la separación de residuos en la fuente.
2. La implementación del Programa de Residuos como instrumento de gestión ambiental, le ha permitido a la Regional conocer el tipo y cantidad de residuos que se generan en el desarrollo de las actividades diarias de la misma, igualmente se ha dado cumplimiento a la normatividad legal vigente.
3. Se identificaron los residuos RAEE'S y peligrosos más representativos que se generan en la Regional, CZ y Unidades Locales, la identificación de estos residuos permitió la implementación de las medidas de manejo, contrarrestando los impactos al medio ambiente y la salud humana.
4. Se ha logrado capacitar al personal de aseo y mantenimiento en temas relacionados con el manejo y disposición de residuos sólidos (RESPEL, Ordinarios, RAEEES, Aprovechables, Especiales), uso de puntos ecológicos, clasificación de los residuos, afectaciones sobre el medio ambiente, y atención de emergencias relacionadas con residuos (protocolos).

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

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


	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,  ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 61 de 62

### 13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- ♻️ Plan de gestión ambiental de la Regional Vichada
- ♻️ Cronograma de ejecución del PGA de la Regional Vichada
- ♻️ Matriz de aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos de la Regional Vichada
- ♻️ Procedimiento Manejo de residuos sólidos
- ♻️ Procedimiento Manejo residuos peligrosos
- ♻️ Procedimiento Manejo Residuos Especiales
- ♻️ Protocolo contingencia manejo de residuos sólidos
- ♻️ Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional 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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG30.SA	06/09/2023
	<b>PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES,          ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL VICHADA</b>	Versión 6	Página 62 de 62

## 14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
26/02/2014	PP62.MPA1. P5 - 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 Vichada, La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.
16/08/2017	PG30.SA - Versión 1	Adecuación del programa según guía para la rotulación de la información.
21/06/2018	PG30.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
10/03/2021	PG30.SA - Versión 3	Actualización de la normatividad ambiental aplicable. Se incluyo una nueva fuente de generación de residuos solidos Se realizo el ajuste de tablas en cuanto a los resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo.
5/05/2021	PG30.SA - Versión 4	Se ajusto la línea de tiempo para la estimación del cálculo de la media móvil para la vigencia 2022 y demás información asociada con los resultados de la generación de residuos ordinarios, aprovechables y de manejo especial durante la vigencia 2021.
27/07/2022	PG30.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.

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

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