

# PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

REGIONAL PUTUMAYO



**BIENESTAR**  
**FAMILIAR**

MOCOA  
2024

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 2 de 62

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
<b>INTRODUCCION</b> .....	<b>7</b>
<b>1. ALCANCE</b> .....	<b>8</b>
<b>2. OBJETIVO GENERAL</b> .....	<b>9</b>
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	9
<b>3. REQUISITOS LEGALES</b> .....	<b>10</b>
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	10
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales .....	10
<b>4. DIAGNÓSTICO GENERAL</b> .....	<b>14</b>
4.1 INFORMACION GENERAL .....	14
4.1.1 Ubicación geográfica .....	14
4.1.2 Centro Zonal Mocoa .....	15
4.1.3 Centro Zonal Hormiga .....	16
4.1.4 Centro Zonal Puerto Asís .....	17
4.1.5 Centro Zonal Sibundoy .....	18
4.1.6 Unidad Local de Puerto Guzman.....	19
4.1.7 Unidad Local de Puerto Leguizamo.....	20
4.1.8 Unidad Local Orito .....	20
4.1.9 Unidades Móviles Villagarzón.....	21
4.1.2. Información general .....	22
4.1.10 Descripción de la actividad .....	22
4.1.11 Entidades cercanas al ICBF .....	23
4.1.12 Identificación de fuentes .....	25
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO .....	26
4.2.1 Saneamiento Básico.....	26
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	27
<b>5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO-OPERATIVO</b> .....	<b>28</b>
5.1 RUTA SANITARIA .....	28

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 3 de 62

5.2	CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	30
5.2.1	Cuarto de almacenamiento temporal de residuos .....	30
5.2.1.1	Sede Regional y Centro Zonal Mocoa .....	31
5.2.1.2	Centro Zonal Sibundoy .....	34
5.2.1.3	Centro Zonal Hormiga .....	35
5.2.2	Puntos Ecológicos .....	38
5.3	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS .....	39
5.4	CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS .....	39
5.4.1	Residuos No aprovechables .....	39
5.4.1.1	Producción de Residuos No aprovechables Anual .....	39
5.4.1.2	Producción de Residuos No aprovechables Mensual.....	40
5.4.2	Residuos Aprovechables .....	41
5.4.3	Residuos de Manejo Especial .....	43
5.4.4	Residuos de Peligrosos .....	44
5.4.5	Resultados calculo media móvil.....	45
6.	<b>FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO .....</b>	<b>47</b>
7.	<b>MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS .....</b>	<b>53</b>
8.	<b>EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO .....</b>	<b>54</b>
9.	<b>SEGUIMIENTO .....</b>	<b>55</b>
10.	<b>ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN .....</b>	<b>56</b>
11.	<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>57</b>
12.	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>58</b>
13.	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....</b>	<b>59</b>
14.	<b>CONTROL DE CAMBIOS.....</b>	<b>60</b>
	<b>ANEXOS 1 .....</b>	<b>61</b>

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 4 de 62

## LISTA DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Relación de Centros Zonales .....	8
Tabla 2. Información General.....	22
Tabla 3. Descripción General Regional Putumayo .....	22
Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Sibundoy .....	22
Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Mocoa .....	22
Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Puerto Asís .....	23
Tabla 7. Descripción General Centro Zonal Hormiga .....	23
Tabla 8. Fuentes de Generación de Residuos.....	25
Tabla 9. Relación de Empresa de Saneamiento básico .....	26
Tabla 10. Información Gestores de Residuos .....	27
Tabla 11. Horarios de Recolección .....	29
Tabla 12. Frecuencias de recolección .....	29
Tabla 13. Convenciones ruta sanitaria.....	30
Tabla 14. Relación de los puntos ecológicos.....	38
Tabla 15. Medidas de manejo ambiental .....	39
Tabla 16. Cantidad de residuos sólidos no aprovechables generados– Regional Putumayo.....	39
Tabla 17. Promedio mensual de generación de residuos no aprovechables Regional Putumayo.....	40
Tabla 18. Producción per cápita 2021, 2022 y 2023.....	41
Tabla 19. Consolidado de residuos aprovechables .....	42
Tabla 20. Consolidados residuos de manejo especial .....	43
Tabla 21. Descripción de residuos peligrosos.....	44
Tabla 22. Consolidado cantidades de residuos peligrosos .....	44
Tabla 23. Resultados cálculo media móvil.....	45
Tabla 24. Categoría de Generador .....	46
Tabla 25. Medidas de manejo para la gestión de los residuos. ....	47
Tabla 26. Amenaza y Consecuencias Regional Putumayo - PEC.....	53
Tabla 27. Valoración amenaza .....	53

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 5 de 62

## LISTA DE GRÁFICAS

	<b>Pág.</b>
Gráfica 1. Generación residuos sólidos No aprovechables – Regional Putumayo .....	40
Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Putumayo .....	41
Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Putumayo.....	42
Gráfica 4. Consolidados residuos especiales. ....	43
Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos. ....	45
Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2024.....	46

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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 6 de 62

## LISTA DE ILUSTRACIONES

	<b>Pág.</b>
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Putumayo .....	14
Ilustración 2. Ubicación geográfica Regional Putumayo .....	15
Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Mocoa .....	16
Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Hormiga .....	17
Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal Puerto Asís .....	18
Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Sibundoy .....	19
Ilustración 7. Ubicación Unidad Local de Puerto Guzman .....	19
Ilustración 8. Ubicación geográfica Puerto Leguizamo .....	20
Ilustración 9. Ubicación Unidad Local Orito .....	21
Ilustración 10. Ubicación Unidades Móviles Villagarzón .....	21
Ilustración 11. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Regional Putumayo .....	31
Ilustración 12. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables y peligroso Regional Putumayo .....	31
Ilustración 13. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Putumayo .....	32
Ilustración 14. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Putumayo .....	33
Ilustración 15. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Putumayo .....	33
Ilustración 16. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Centro Zonal Sibundoy .....	34
Ilustración 17. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Centro Zonal la Hormiga .....	36
Ilustración 18. Cuarto de almacenamiento de residuos Centro Zonal Puerto Asís .....	37
Ilustración 19. Contenedores y puntos ecológicos para el almacenamiento de residuos .....	38
Ilustración 20. AN 1 Ruta Sanitaria Regional Putumayo .....	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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	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 aprovechables y no aprovechables, 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 Putumayo y sus Centros Zonales describe las actividades de manejo, reducción y separación en la fuente de los residuos de origen aprovechables y no aprovechables, 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 Aprovechables y No Aprovechables
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 Gestión Integral de Residuos, 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 Putumayo y sus Centros Zonales.

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 8 de 62

## 1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Putumayo ubicada en la calle 14 # 9-100 Avenida San Francisco en la ciudad de Mocoa y sus centros zonales ubicados en las siguientes direcciones:

**Tabla 1. Relación de Centros Zonales**

NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCIÓN
Sede Principal	Calle 14 No. 9-100 Avenida San Francisco-Mocoa
Centro zonal Mocoa	Calle 14 No. 9-100 Avenida San Francisco-Mocoa
Centro zonal Puerto Asís	Calle 11 No. 16-96 Barrio Las Américas Puerto Asís – Putumayo
Centro zonal la Hormiga	Barrio la Parker/Vía la Dorada
Centro zonal Sibundoy	Carrera 12 No. 14-59 B/ Fray Bartolomé-Sibundoy
Unidad Local Orito	Carrera 4 No. 10-14 B. La Unión
Unidad Local Puerto Guzman	Carrera 3 N° 5-57 Barrio jardín primera etapa
Unidad Local Puerto Leguizamo	C 8# k12 Puerto Leguizamo
Equipos Unidades Móviles	Calle. 25 – 47 Barrio Centro Villagarzón

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 9 de 62

## 2. OBJETIVO GENERAL

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

### 2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la situación actual en cuanto a generación, almacenamiento y disposición final de los residuos generados en la Regional Putumayo y sus Centros Zonales.
- Identificar las características y cuantificar las cantidades de los residuos sólidos aprovechables y no aprovechables, especiales y peligrosos generados en el ICBF - Regional Putumayo y sus Centros Zonales
- Establecer las alternativas de manejo integral de los residuos identificados, teniendo en cuenta las consideraciones técnicas a nivel social, económico y ecológico.
- Determinar los índices de desempeño que permitan realizar seguimiento a los resultados producto de la ejecución del presente plan.
- Presentar las medidas de contingencias para la atención de accidentes o eventualidades relacionadas con la gestión y/o manejo de residuos.
- Establecer rutas selectivas que permita la recolección de residuos de manera separada evitando la contaminación cruzada y por ende pérdida de residuos aprovechables

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	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 artículo 6 de la ley 1672 de 2013, los usuarios o consumidores de AEE deben:

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 11 de 62

- 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!*

 BIENESTAR FAMILIAR	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	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!**

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	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.

**Resolución 1257 de 2021**, Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD 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

 BIENESTAR FAMILIAR	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 14 de 62

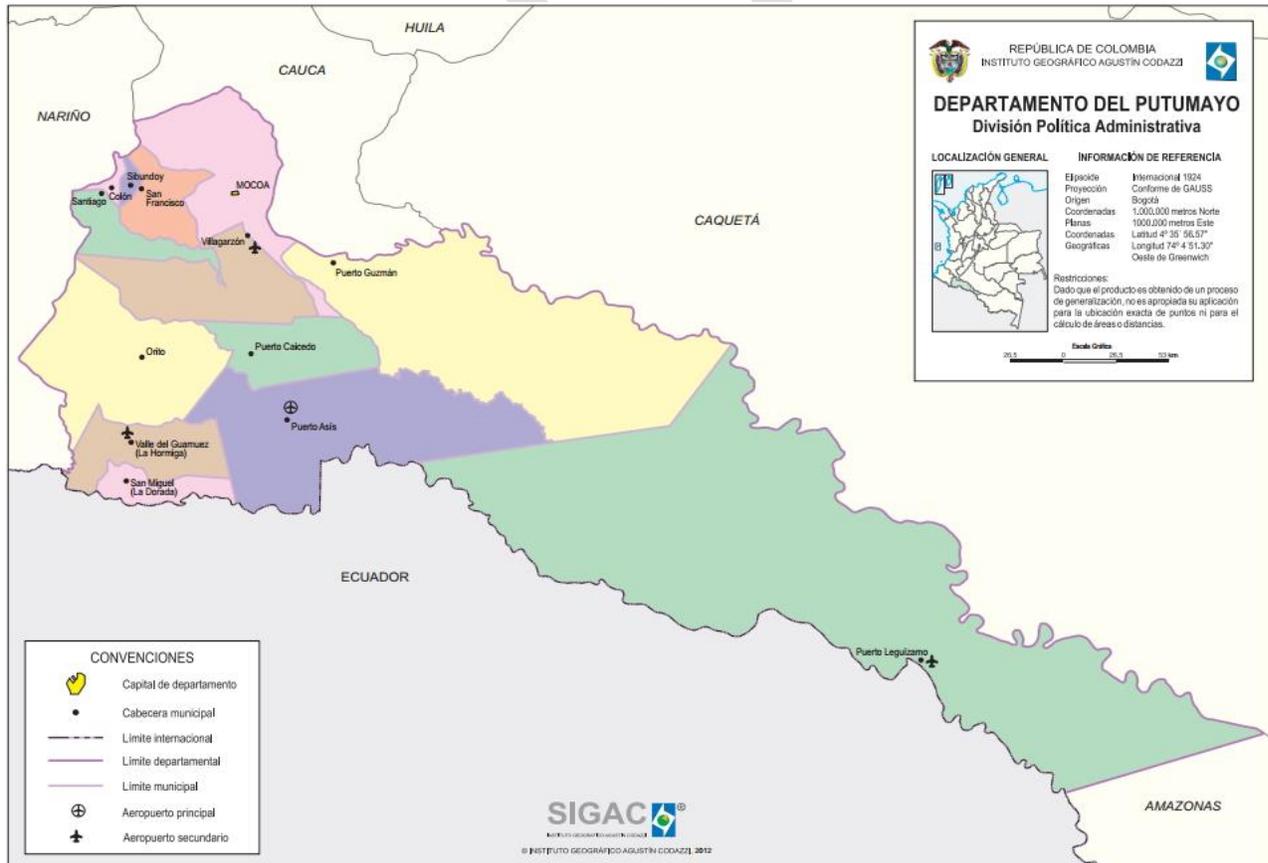
## 4. DIAGNÓSTICO GENERAL

### 4.1 INFORMACION GENERAL

#### 4.1.1 Ubicación geográfica

El departamento del putumayo está situado en el sur del país, en la región de la Amazonía, localizado entre 01°26'18" y 01°27'37" de latitud norte, y 73°50'39' y 77°4'58" de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 24.865 km<sup>2</sup> lo que representa aproximadamente el 2.2 % del Territorio Nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Nariño, Cauca y el río Caquetá que lo separa del departamento de Caquetá, por el Este con el departamento del Caquetá, por el Sur con el departamento del Amazonas y los ríos Putumayo y San Miguel que lo separan de las Repúblicas de Perú y Ecuador, y por el Oeste con el departamento de Nariño.

**Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Putumayo**



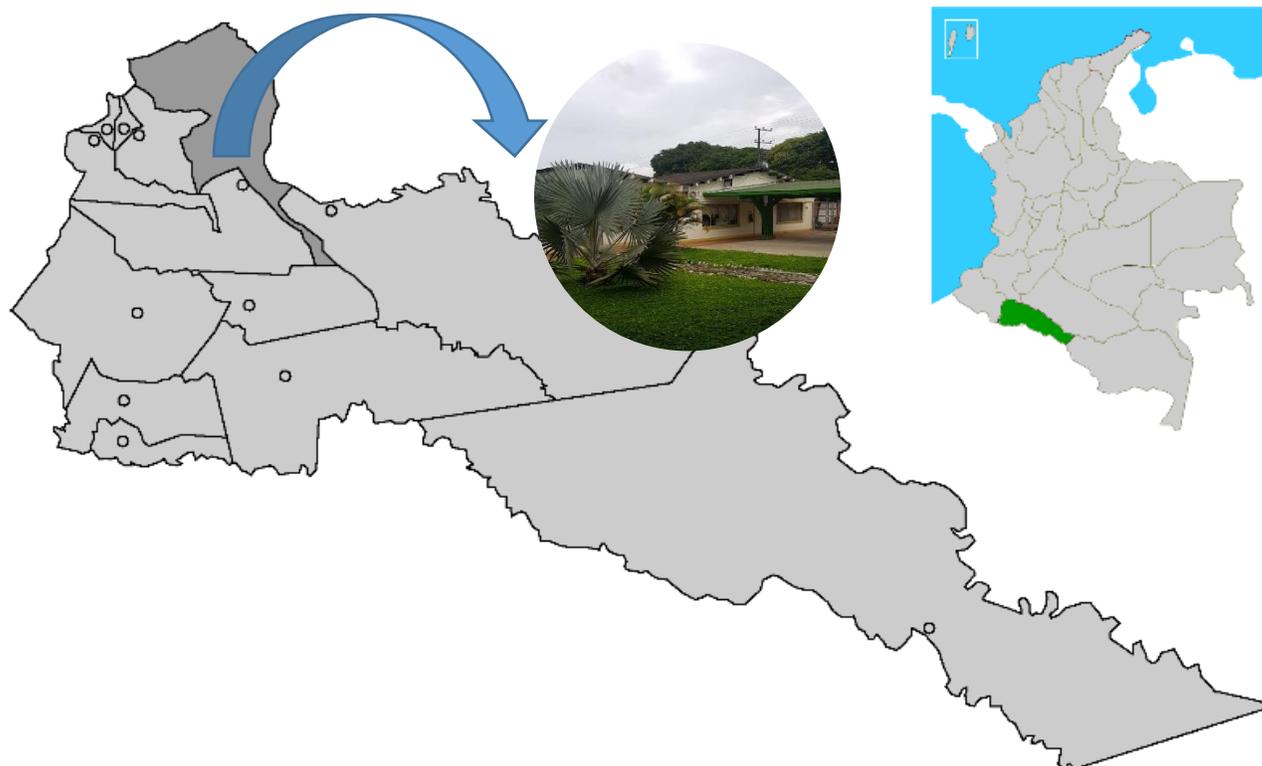
**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 15 de 62

Ilustración 2. Ubicación geográfica Regional Putumayo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

La Regional Putumayo queda ubicada en la capital del departamento de Putumayo, El municipio de Mocoa está localizado en el extremo nor occidental del territorio putumayense; Sus coordenadas de ubicación son 1°08'57" N 76°38'47" O.

Sus linderos sectoriales de la Regional Putumayo son:

- ✓ Norte: Antiguo hogar infantil lucecitas de esperanza
- ✓ Sur: Iglesia Pentecostal Unida de Colombia
- ✓ Oriente: Empaques y repuestos Romo
- ✓ Occidente: Quebrada barrio el dorado

#### 4.1.2 Centro Zonal Mocoa

El centro zonal Mocoa se encuentra ubicado a un lado de la Regional Putumayo, colinda con:

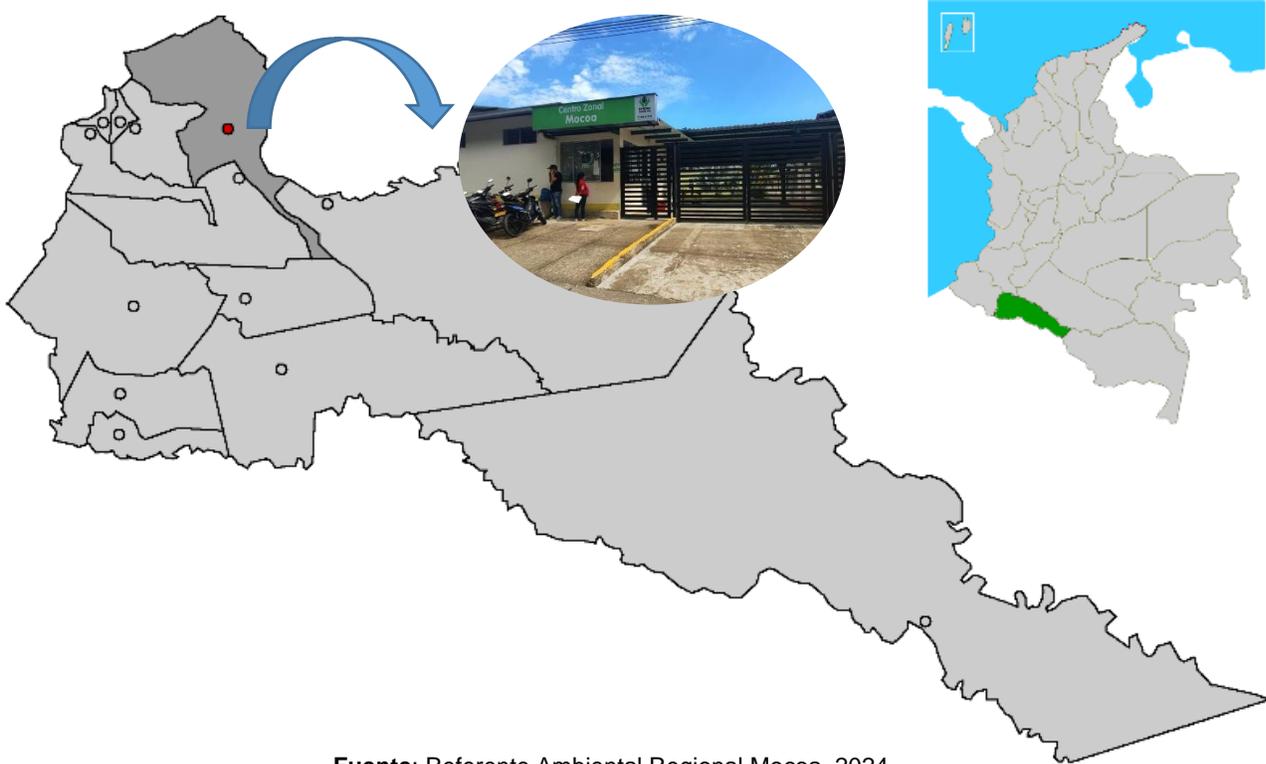
- ✓ Norte: Local comercial empaques y repuestos Romo

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 16 de 62

- ✓ Sur: Edificio Milenios
- ✓ Oriente: Regional Putumayo
- ✓ Occidente: Quebrada barrio el dorado

**Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Mocoa**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Mocoa, 2024.

### 4.1.3 Centro Zonal Hormiga

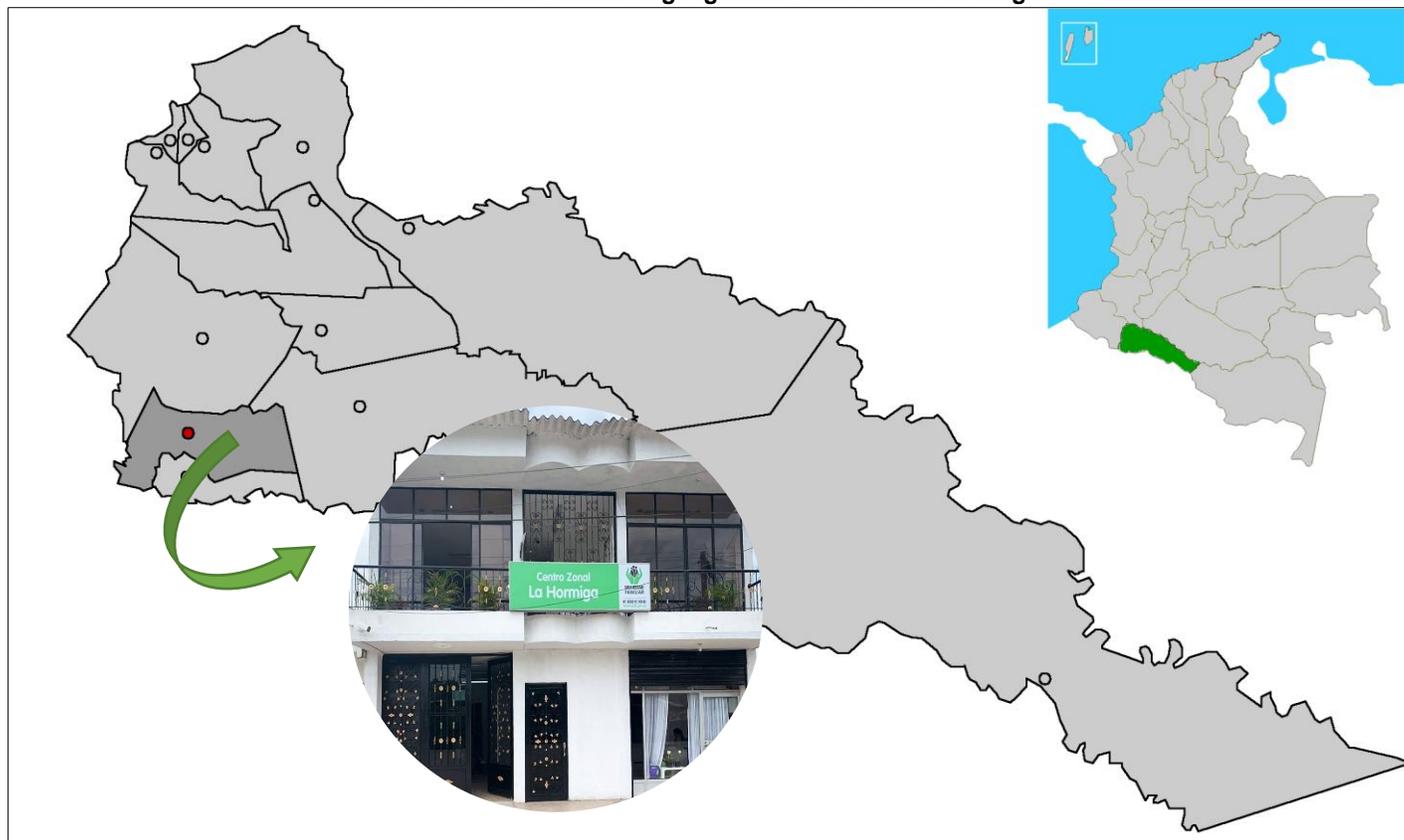
El centro zonal la hormiga se encuentra ubicado en el barrio la PARKER salida al Municipio de la Dorada, su región fronteriza con la República del Ecuador. Limita al sur con el Municipio de San Miguel, al norte con el Municipio de Orito, al oriente con el Municipio de Puerto Asís y la Provincia de Sucumbíos (Ecuador), y al occidente con el Municipio de Ipiales (Nariño) La temperatura oscila entre 27°C y 40°C, la altitud es de 280 m.s.n.m. y tiene una pluviosidad de 4.000 mm/año.

**¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 17 de 62

**Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Hormiga**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Hormiga, 2024.

#### 4.1.4 Centro Zonal Puerto Asís

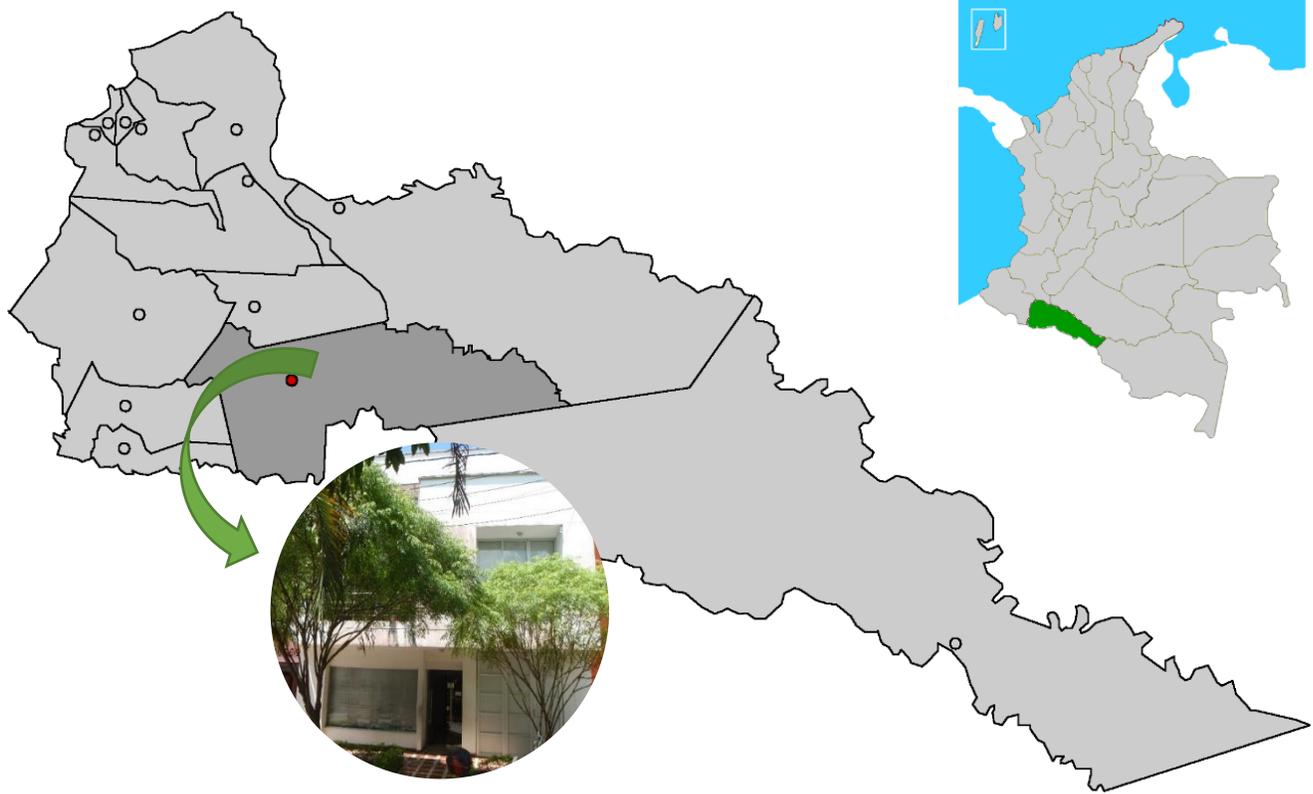
El municipio de puerto asís está localizado aproximadamente a los N O° 29" de Latitud Norte y a los 76° 32" de longitud al oeste de Greenwich. Presenta un relieve plano ligeramente ondulado, lo que conforma un paisaje como lomerío, mesones, terrazas, bajos, veredas y cochales cubiertas en su mayoría de bosques con una altura cercana a los 290 msnm. La temperatura promedio es de 28°C, con una precipitación anual promedio de 3600 mm y una humedad relativa en algunos casos superior al 85% por pertenecer al bosque húmedo tropical de la Cuenca Amazónica.

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 18 de 62

**Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal Puerto Asís**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

#### **4.1.5 Centro Zonal Sibundoy**

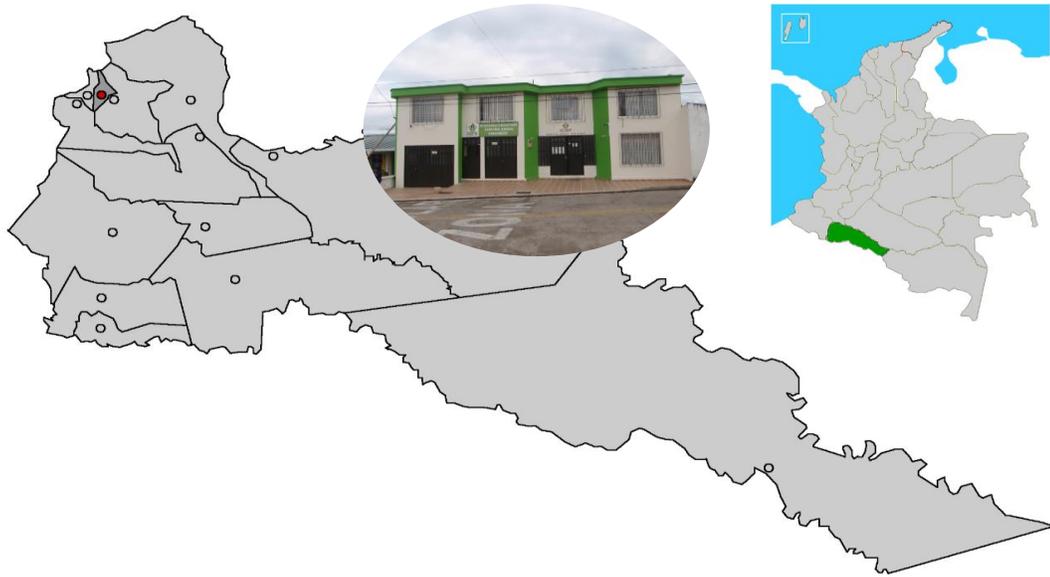
Se encuentra localizado aproximadamente a 80 Km al occidente de la capital putumayense, Sus límites son: Nacimiento del Río San Pedro, éste abajo hasta su entrada en el Río Putumayo; éste arriba hasta la desembocadura del Río San Francisco; éste arriba hasta su nacimiento; y por la cordillera hasta encontrar el nacimiento del Río San Pedro, punto de partida. Población sobre los 2224 mts del nivel del mar, temperatura media de 16 grados centígrados, aproximadamente 15.490 habitantes urbanos y rurales. N 01°12'25" - W 76°55'12". Tiene una extensión de 93 km<sup>2</sup>.

*¡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 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b></p>	PG21.SA	13/09/2024
	<p align="center"><b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b></p>	Versión 7	Página 19 de 62

**Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Sibundoy**



Fuente: Referente Ambiental Regional Sibundoy, 2024.

#### 4.1.6 Unidad Local de Puerto Guzman

La sede Unidad Local Aplicativa de Puerto Guzmán, está ubicada en el barrio el Jardín - ciudad Puerto Guzmán. El acceso principal se encuentra determinado por la Carrera 3 sentido este-oeste.

**Ilustración 7. Ubicación Unidad Local de Puerto Guzman**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 20 de 62

#### 4.1.7 Unidad Local de Puerto Leguizamo

El municipio de puerto Leguizamo está localizado en la subregión del Bajo Putumayo de la Amazonia Noroccidental, al sur de la República de Colombia, limita al suroriente con el departamento del Amazonas; al sur con Perú de por medio el río putumayo; al suroccidente con Ecuador como lindero el río putumayo; al occidente con el municipio de Puerto Asís; al nor-occidente con el municipio de Puerto Guzmán y al norte con el departamento del Caquetá. Tiene una extensión de 11.640 kilómetros cuadrados.

Se encuentra ubicada en las Coordenadas Geográficas datum WGS84 y hace parte del Centro Zonal Puerto Asís

**Ilustración 8. Ubicación geográfica Puerto Leguizamo**



Fuente: Kererente Ambiental Regional Putumayo, 2024

#### 4.1.8 Unidad Local Orito

El municipio de orito está localizado a los 0° 38' de Latitud Norte y 76° 37' de Latitud Oeste de Greenwich. Altitud 250 y 3.500 m.s.n.m. Altitud media de 310 m.s.n.m., Temperatura media de 25°C y Humedad relativa de 88%. El área del territorio Municipal de Orito es de 186.236 Hras, 1.862,36 Km<sup>2</sup> (IGAC, 2001), el Municipio de Orito limita por el norte, con el Municipio de Villa Garzón; por el oriente, con los Municipios de Puerto Caicedo y Puerto Asís; por el Sur, con el Municipio del Valle del Guamuéz; y por el occidente, con el Departamento de Nariño.

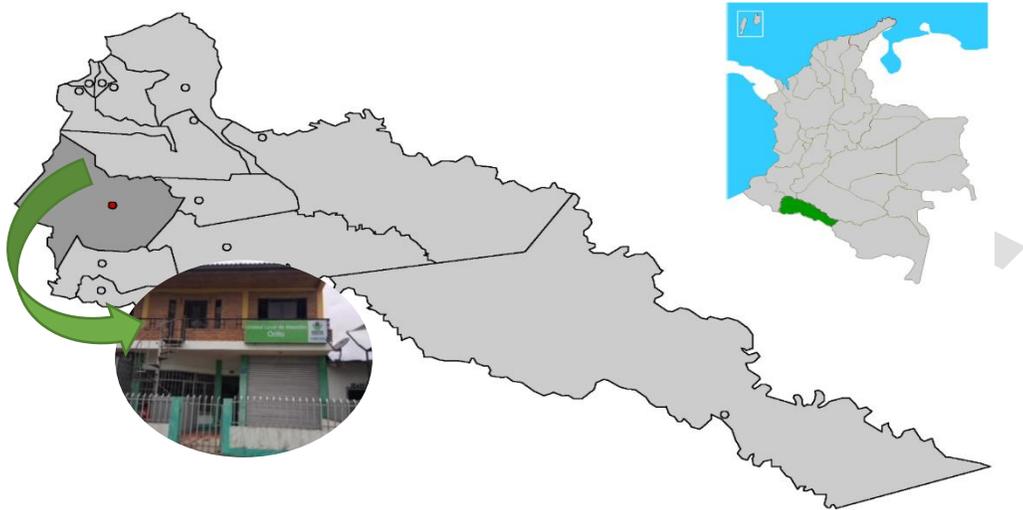
**¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!**

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 21 de 62

Se encuentra ubicada en las Coordenadas Geográficas datum WGS84 y hace parte del Centro Zonal La Hormiga.

**Ilustración 9. Ubicación Unidad Local Orito**

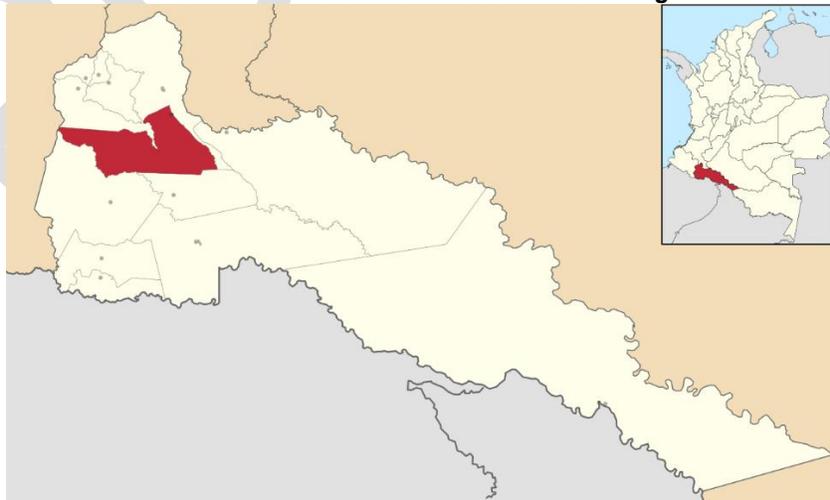


**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024

#### 4.1.9 Unidades Móviles Villagarzón

El territorio municipal hace parte de la región del Piedemonte Amazónico, regado por los ríos San Juan, Conejo, San Vicente y Guineo La cabecera municipal se encuentra en los 01° de latitud norte 76° 37' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich,

**Ilustración 10. Ubicación Unidades Móviles Villagarzón**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024

**¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 22 de 62

## 4.1.2. Información general

**Tabla 2.** Información General

<b>Nombre</b>	Regional Putumayo
<b>NIT.</b>	899999239
<b>Dirección Legal</b>	Calle 14 No. 9 – 100 Avenida San Francisco Mocoa
<b>Teléfono</b>	4295037
<b>Nombre de la Instalación</b>	ICBF Regional Putumayo
<b>Número total de Centros Zonales</b>	4
<b>Número total de Unidades Locales</b>	3

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

### 4.1.10 Descripción de la actividad

**Tabla 3.** Descripción General Regional Putumayo

<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>	1995
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	9
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5
<b>No. Empleados</b>	81
<b>No. Turnos / Día</b>	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Tabla 4.** Descripción General Centro Zonal Sibundoy

<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>	1984
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	9
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5
<b>No. Empleados</b>	19
<b>No. Turnos / Día</b>	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Tabla 5.** Descripción General Centro Zonal Mocoa

<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>	1984
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	9
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5
<b>No. Empleados</b>	23
<b>No. Turnos / Día</b>	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 23 de 62

**Tabla 6.** Descripción General Centro Zonal Puerto Asís

<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>	2014
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	9
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5
<b>No. Empleados</b>	25
<b>No. Turnos / Día</b>	1

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Tabla 7.** Descripción General Centro Zonal Hormiga

<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>	1998
<b>Horas/Día Funcionamiento</b>	9
<b>No. Días/Semana Funcionamiento</b>	5
<b>No. Empleados</b>	21
<b>No. Turnos / Día</b>	1

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

#### 4.1.11 Entidades cercanas al ICBF

##### Regional Putumayo

- Barrios unidos, como empresa prestadora del servicio de acueducto
- CORPOAMAZONIA, Autoridad ambiental del sur de la amazonia
- Empresa de energía del Putumayo, como empresa prestadora del servicio de energía
- Gestión del Riesgo de Desastres Departamental
- EMAS Putumayo empresa prestadora del servicio de aseo
- Secretaria de salud departamental
- Defensa civil
- Aguas Mocoa S.A E.S. P
- Alcaldía Municipal
- Bomberos
- La Cruz Roja

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 24 de 62

### **Centro Zonal Mocoa**

- Barrios unidos, como empresa prestadora del servicio de acueducto
- CORPOAMAZONIA, Autoridad ambiental del sur de la amazonia
- Empresa de energía del Putumayo, como empresa prestadora del servicio de energía
- Gestión del Riesgo de Desastres Departamental
- EMAS Putumayo empresa prestadora del servicio de aseo
- Secretaria de salud departamental
- Defensa civil
- Aguas Mocoa S.A E.S. P
- Alcaldía Municipal
- Bomberos
- La Cruz Roja

### **Centro Zonal Sibundoy**

- EMEVASI como empresa prestadora del servicio de energía para el Centro Zonal Sibundoy.
- ASVALLE, como empresa prestadora del servicio de aseo para el Centro Zonal Sibundoy
- AQUASIBUNDOY
- Alcaldía Municipal
- Bomberos

### **Centro Zonal Puerto Asís**

- Empresa de energía del Bajo Putumayo, como empresa prestadora del servicio de energía, aseo y alcantarillado
- EAAAP, Empresa de acueducto y alcantarillado
- Alcaldía Municipal
- Bomberos

### **Centro Zonal Puerto Hormiga**

- EMSERPUVAG como empresa prestadora del servicio de aseo
- Empresa de energía del Bajo Putumayo, como empresa prestadora del servicio de energía
- Alcaldía Municipal
- Bomberos

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 25 de 62

### Unidad Local Orito

- EMPORITO como empresa prestadora del servicio de aseo para la Unidad local Orito
- Empresa de energía del Putumayo, como empresa prestadora del servicio de energía
- Alcaldía Municipal
- Bomberos

### Unidad Local Puerto Leguizamo

- EMPULEG, como empresa prestadora del servicio de aseo y energía para la Unidad local Puerto Leguizamo

### Unidad Local Puerto Guzman

- Alcaldía Municipal
- Bomberos

### 4.1.12 Identificación de fuentes

**Tabla 8.** Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS					
OTROS	OFICINA	MANTENIMIENTO	ALMACEN	BAÑOS	COCINETAS
<b>Descripción</b>	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:  Ordinarios Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Manejo especial (Equipos electrónicos, periféricos y	Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en la sede administrativas, se generan los siguientes residuos:  Residuos vegetales de jardinería Repuestos de vehículos y aceites usados Residuos ordinarios Residuos especiales (residuos eléctricos y electrónicos) Residuos peligrosos (tubos Fluorescentes – luminarias, balastros, envases de fumigación, pintura, disolventes y sustancias químicas)	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:  Residuos peligrosos (envases de productos químicos) Residuos especiales (partes de aparatos eléctricos y electrónicos),	En cuanto al uso de los baños se generan los siguientes residuos:  Residuos ordinarios y residuos resto de EPP como guantes, tapabocas y batas desechables.	Como resultado del funcionamiento de las sedes administrativas, desde las cocinetas se generan residuos del resultado del servicio de cafetería como vasos de tipo biodegradables, mezcladores, servilletas, y sobre de azúcar

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 26 de 62

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS					
OTROS	OFICINA	MANTENIMIENTO	ALMACEN	BAÑOS	COCINETAS
	tóneres). Peligrosos alcalinas) (pilas)	Residuos aprovechables (chatarra, aluminio, plástico, vidrio, mobiliario, entre otros).	Muebles y encerres		

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

## 4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO

### 4.2.1 Saneamiento Básico

Tabla 9. Relación de Empresa de Saneamiento básico

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
<b>Empresa de Energía del Putumayo</b>	Energía	4296724
<b>Barrios Unidos</b>	Acueducto	3212230403
<b>Aguas Mocoa</b>	Acueducto, Alcantarillado y Aseo	3168234795
<b>EMEVASI</b>	Energía	4260431
<b>AQUASIBUNDOY</b>	Acueducto-Sibundoy	3165219278
<b>ASVALLE</b>	ASVALLE- Sibundoy	(8) 4260112
<b>Empresa de Energía del Bajo Putumayo</b>	Energía- Puerto Asís y la Hormiga	(8) 4227559
<b>Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Puerto Asís</b>	Acueducto- Puerto Asís	<a href="mailto:facturacioneaaa@hotmail.com">facturacioneaaa@hotmail.com</a>
<b>EMPULEG</b>	Acueducto, Alcantarillado, Energía y Aseo	(8) 5634339
<b>EMSERPUVAG</b>	Acueducto, Alcantarillado y Aseo- Hormiga	3135248867
<b>EMPORTIO</b>	Acueducto, Alcantarillado y Aseo- Orito	3142619092

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 27 de 62

## 4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos

Tabla 10. Información Gestores de Residuos

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA	CONTACTO
Programas POS CONSUMO (LUMINA, PILAS, ECOCOMPUTO)	Luminarias, RAEE	Sede principal	1 vez al año	317 6448522 3166932811 3144119208 3173318897 3143223738 3174050510 4488090 ext 1123 3146485240
UNIPLES	TONNER	Sede principal	Semestral	(574) 4441616, (571) 5936870 (575) 3693010
ASVALLE	Ordinarios	Centro Zonal Sibundoy	2 veces a la semana	(8) 4260112
EMSERPUVAG	Ordinarios	Centro zonal la Hormiga	Diaria	3135248867
EMPORTIO	Ordinarios	Unidad Local Orito	Diaria	3142619092
EMAS	Ordinarios	Centro Zonal Mocoa y sede principal	Diaria	3135031456
EMPULEG	Ordinarios	Unidad Local Puerto Leguizamo	Diaria	(8) 5634339
Asociación de recicladores Ambiente Verde	Aprovechables	Mocoa-PUTUMAYO	Cuatrimestral	3168849781

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 28 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 ordinarios
- Generación de residuos aprovechables
- Generación de residuos de alimentos
- Generación de residuos especiales
- Generación de residuos RESPEL
- Generación de RAEE's
- Generación de residuos de construcción, remodelación y demolición
- Aprovechamiento de residuos reciclables

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

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

### 5.1 RUTA SANITARIA

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

- Los horarios de la ruta de recolección de residuos aprovechables y no aprovechables son:

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 29 de 62

**Tabla 11. Horarios de Recolección**

TIPO DE RESIDUO	HORARIO (AM/PM)	RESPONSABLES
<b>Ordinarios</b>	2 a 3 PM	EMAS
	2 a 3 PM	ASVALLE
	2 a 3 PM	EMPULEG
	2 a 3 PM	EMSERPUVAG
	2 a 3 PM	EMPORITO
	2 a 3 PM	EEBP
<b>Aprovechables</b>	4 PM	Gestor Ambiental
<b>Manejo especial</b> Luminarias Pilas Periféricos	2 a 3 PM	Plan Post consumo Lumina, Recopila, Ecocomputo y GAIA VITARE una alianza con el ambiente Gestor Ambiental- contratista

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Deben depositar los residuos clasificados en los contenedores o recipientes de almacenamiento de acuerdo con el tipo de residuo. Por ningún motivo se deben mezclar los residuos.

**Tabla 12. Frecuencias de recolección**

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

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Los operarios encargados de la recolección y manipulación de residuos deben utilizar siempre los elementos de protección personal proporcionados por la empresa prestadora del servicio, como guantes, tapa bocas, delantal, gafas.

- Las bolsas (donde se utilicen) deben retirarse y amarrarse teniendo la precaución de no regar los residuos. Deben llenarse hasta permitir su amarre.
- Dependiendo de la disposición que tendrán los residuos, deben ser transportados al centro de acopio temporal de residuos y así realizar la entrega para su disposición final.
- Realizar la recolección de modo que se minimicen los impactos ambientales, en especial los olores, ruido y caída de residuos en las vías o pasillos.
- Todos los residuos aprovechables se almacenan en el cuarto de residuos de la sede principal, el cual se encuentra ubicado detrás del auditorio principal, para su entrega el personal de aseo y/o mantenimiento traslada los contenedores por el pasillo ubicado en medio del auditorio, la oficina de planeación y los archivos de la entidad hasta llegar al portón de ingreso.
- Todos los residuos especiales y peligrosos se almacenan en el cuarto de residuos de la sede principal en un espacio propio separado de los residuos aprovechables, para su entrega el personal de aseo y/o mantenimiento traslada los contenedores por el pasillo ubicado en medio del

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 30 de 62

- auditorio, la oficina de planeación y los archivos de la entidad hasta llegar al portón de ingreso.
- Los residuos no aprovechables por la disponibilidad del servicio en cada sede se retiran directamente de los puntos ecológicos para la entrega a la empresa de servicios publicos.
  - Las convenciones establecidas deben identificarse como mínimo: ruta de recolección, residuos aprovechables, residuos no aprovechables, residuos especiales y residuos peligrosos.

**Tabla 13. Convenciones ruta sanitaria**

	<b>Ruta de Recolección</b>
	<b>Ruta de recolección residuos peligrosos</b>
	<b>Ruta de recolección mixta</b>
	<b>Residuos Aprovechables</b>
	<b>Residuos Orgánicos aprovechables</b>
	<b>Residuos No Aprovechables</b>
	<b>Residuos Especiales</b>
	<b>Residuos Peligrosos</b>

Nota: para el traslado de los residuos especiales y peligrosos se realizará de acuerdo de la necesidad de cada área.

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

## Anexo 1. Plano ruta sanitaria

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

#### 5.2.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos

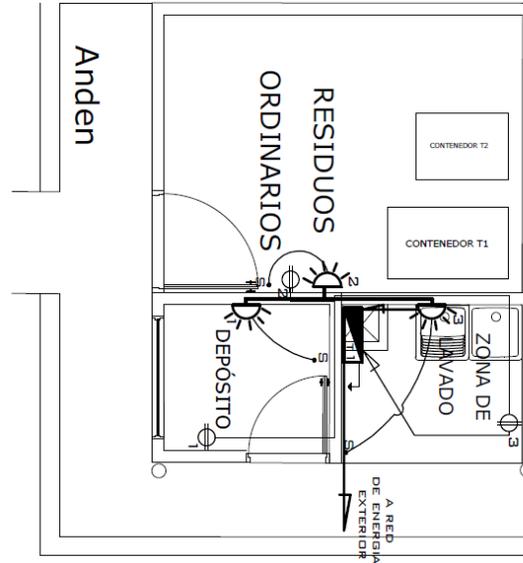
En la sede principal y el centro zonal Mocoa se cuenta con un cuarto para almacenamiento de residuos sólidos y puntos ecológicos suficientes para su almacenamiento temporal de residuos ordinarios, aprovechables, RAEE y RESPEL.

¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 31 de 62

**Ilustración 11. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Regional Putumayo**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Ilustración 12. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables y peligroso Regional Putumayo**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

### 5.2.1.1 Sede Regional y Centro Zonal Mocoa

No aprovechables: Los residuos ordinarios no requieren almacenamiento temporal, dado que la empresa de servicios públicos EMAS realiza la recolección de estos diariamente, por tal razón para su entrega se recolectan directamente de los puntos ecológicos que se tienen instalados en las diferentes áreas de la sede principal y el centro zonal Mocoa, y en el horario establecido por la empresa de servicios públicos se ubican en el andén externo de estas sedes para su disposición final.

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

	<b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 32 de 62

**Ilustración 13.** Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Putumayo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Aprovechables:** Los residuos aprovechables de todas las sedes se almacenan en el cuarto de residuos principal, hasta tener una cantidad considerable y se entregan al gestor ambiental, para ello al inicio de cada vigencia se celebra un acuerdo y se establecen como condiciones mínimas:

- Realizar la recolección de los residuos de manera trimestral
- La entrega de todos los residuos generados se hará en la sede principal
- Realizar la entrega del certificado de disposición final

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 33 de 62

**Ilustración 14.** Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Putumayo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Especiales y peligrosos: Para la disposición final de los RAEE y RESPEL se almacena temporalmente todos los residuos que generan la Regional Putumayo y sus sedes en el cuarto de residuos de la sede principal hasta que se entregan a un gestor ambiental, para ello se realiza la contratación del servicio o se entregan en las campañas posconsumo, donde participa la entidad con promoción de esta estrategia, prestamos de elementos como carpas en los diferentes municipios del departamento.

**Ilustración 15.** Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Putumayo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 34 de 62

### 5.2.1.2 Centro Zonal Sibundoy

El centro zonal Sibundoy cuenta con un cuarto de residuos, el cual permite garantizar las condiciones de manejo, aprovechamiento y disposición final de los residuos aprovechables, ordinarios, RAEE y RESPEL que genera esta sede, para el manejo integral de residuos esta sede cuenta:

- 3 puntos ecológicos
- 1 contenedor para el almacenamiento de residuos aprovechables
- 1 báscula calibrada.

Ordinarios: este tipo de residuos se entregan a la empresa de servicios publicos ASVALLE dos veces por semana, y se almacenan en el cuarto de residuos de esta sede hasta su entrega, temporalmente se ubican en un contenedor el cual tiene una capacidad 180 litros.

**Ilustración 16. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Centro Zonal Sibundoy**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Aprovechables: los residuos como papel, cartón, vidrio y plástico se almacenan en el cuarto de residuos, donde son pesados hasta tener una cantidad considerable se envían a la sede principal para su disposición final.

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<p align="center"><b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b></p>	Versión 7	Página 35 de 62

**Ilustración 18. Contenedores y puntos ecológicos para el almacenamiento de residuos**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Especiales y peligrosos:** Estos residuos se ubican en el cuarto de residuos hasta tener una cantidad considerable se envían a la sede principal para su disposición final, temporalmente se almacenan en una caneca metálica con capacidad de 60 litros

### 5.2.1.3 Centro Zonal Hormiga

El centro zonal la Hormiga cuenta con un cuarto de residuos, el cual permite garantizar las condiciones de manejo, aprovechamiento y disposición final de los residuos aprovechables, ordinarios, RAEE y RESPEL que genera esta sede, para el manejo integral de residuos se cuenta:

- 2 puntos ecológicos
- 2 contenedor para el almacenamiento de residuos aprovechables
- 1 báscula calibrada.

**Ordinarios:** estos residuos se entregan a la empresa de servicios publicos emserpuvag dos veces por semana, en caso se de requerirse almacenar temporalmente hasta su entrega se ubican en un contenedor verde, el cual tiene una capacidad de 180 litros.

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

	<p align="center"><b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b></p>	PG21.SA	13/09/2024
	<p align="center"><b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b></p>	Versión 7	Página 36 de 62

**Ilustración 18. Puntos ecológicos para el almacenamiento de residuos**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024

Aprovechables: los residuos como papel, cartón, vidrio y plástico se almacenan en un contenedor gris con capacidad de 180 litros, donde son pesados hasta tener una cantidad considerable se envían a la sede principal para su disposición final.

Especiales y peligrosos: Estos residuos se ubican temporalmente se almacenan en una caneca metálica con capacidad de 60 litros

**Ilustración 17. Cuarto de almacenamiento de residuos ordinarios Centro Zonal la Hormiga**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<p align="center"><b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b></p>	Versión 7	Página 37 de 62

## Centro Zonal Puerto Asís

El centro zonal Sibundoy cuenta con un cuarto de residuos, el cual permite garantizar las condiciones de manejo, aprovechamiento y disposición final de los residuos aprovechables, ordinarios, RAEE y RESPEL que genera esta sede, para el manejo integral de residuos esta sede cuenta:

- 3 puntos ecológicos,
- 2 contenedores para el almacenamiento temporal de residuos aprovechables y
- 1 bascula calibrada.

**Ilustración 18. Cuarto de almacenamiento de residuos Centro Zonal Puerto Asís**



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

**Ordinarios:** estos residuos se entregan a la empresa de servicios publicos EBBP dos veces por semana, en caso se de requerirse almacenar temporalmente hasta su entrega se ubican en un contenedor verde, el cual tiene una capacidad de 180 litros.

**Aprovechables:** los residuos como papel, cartón, vidrio y plástico se almacenan en un contenedor gris con capacidad de 180 litros, donde son pesados hasta tener una cantidad considerable se envían a la sede principal para su disposición final.

**Especiales y peligrosos:** en vista de que no se contaba con elementos para garantizar el almacenamiento adecuado de estos residuos, la Regional Putumayo en la vigencia 2020 adelantó un proceso de compraventa para suministro de elementos ambientales entre ellos contenedores metálicos con capacidad de 60 litros, de momento está pendiente hacer la entrega de este contenedor

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 38 de 62

en el Centro Zonal Puerto Asís.

**Ilustración 19. Contenedores y puntos ecológicos para el almacenamiento de residuos**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

## 5.2.2 Puntos Ecológicos

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

**Tabla 14. Relación de los puntos ecológicos**  
**RELACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS**

NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
<b>REGIONAL</b>	Salida auditorio	1	4
	Corredor principal oficinas	1	
	Ingreso	1	
	Corredor principal dirección	1	
<b>Centro Zonal Mocoa</b>	sala de espera	1	3
	corredor	1	
	quiosco	1	
<b>Centro Zonal Sibundoy</b>	entrada	1	3
	corredor 2 piso	1	
	entrada auditorio	1	
<b>Centro Zonal Puerto Asís</b>	corredor 1 piso	1	3
	corredor 2 piso	1	
	corredor 3 piso	1	
<b>Centro Zonal Hormiga</b>	corredor 1 piso	1	3
	corredor 2 piso	1	
	sala de espera	1	
<b>Unidad Local Puerto Guzman</b>	entrada	1	1

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 39 de 62

RELACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
Unidad Local Puerto Leguizamo	entrada	1	2
	corredor 2 piso	1	
Unidad Local Orito	entrada	1	2
	corredor	1	
Unidad Local Villagarzón	Sala de espera	1	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

### 5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

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

Tabla 15. Medidas de manejo ambiental

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
Ordinarios	Recolección, almacenamiento y entrega a la empresa de servicio publico	Disposición final Relleno Sanitario	Empresa de servicios públicos de aseo: EMAS, ASVALLE, EMPULEG, EMSERPUVAG, EEBP y EMPORITO
Aprovechables	Recolección, clasificación, apilamiento y entrega	Reciclaje, Reutilización y Recuperación	Gestor Ambiental
Manejo especial Luminarias Pilas Periféricos	Recolección, clasificación, almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad y entrega	Otros usos y desactivación	Plan Post consumo Lumina, Recopila, Ecocomputo y GAIA VITARE una alianza con el ambiente Gestor Ambiental- contratista

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

### 5.4 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

#### 5.4.1 Residuos No aprovechables

##### 5.4.1.1 Producción de Residuos No aprovechables Anual

La generación de residuos sólidos no aprovechables durante los años 2021, 2022 y 2023, para la Regional Putumayo.

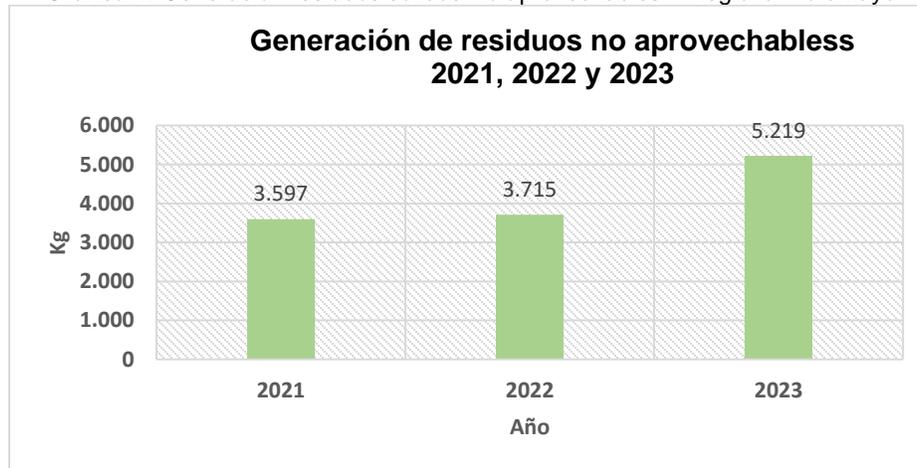
Tabla 16. Cantidad de residuos sólidos no aprovechables generados– Regional Putumayo

AÑOS	2021	2022	2023
CANTIDAD (Kilos)	3597	3715	5219

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Putumayo.

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

**Gráfica 1.** Generación residuos sólidos No aprovechables – Regional Putumayo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

En el año 2023 respecto a los años 2021 y 2022 se presenta un incremento en la generación de residuos no aprovechables significativo en comparación a las vigencias anteriores, lo que posiblemente obedece a la disposición de dotación en des uso como chalecos, gorras y pendientes presentados para eliminación presentados en la vigencia.

#### 5.4.1.2 Producción de Residuos No aprovechables Mensual

Se estableció la generación promedio mensual de residuos no aprovechables para la vigencia 2021, 2022 y 2023.

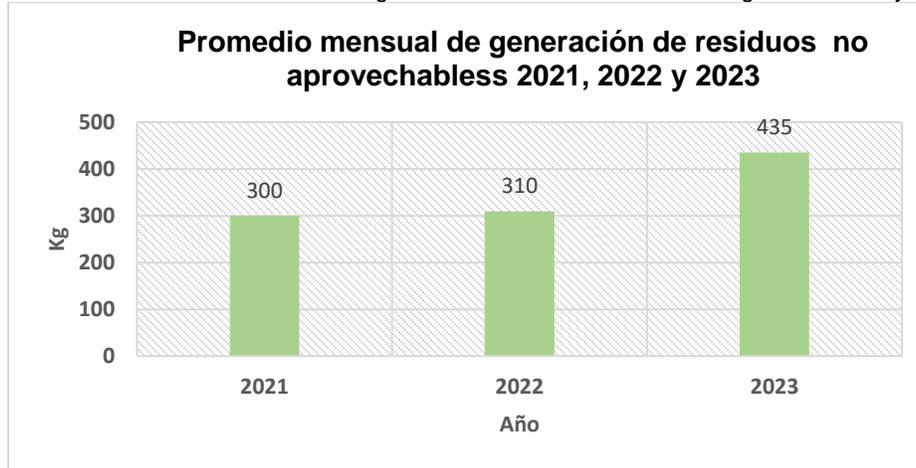
**Tabla 17.** Promedio mensual de generación de residuos no aprovechables Regional Putumayo

AÑOS	2021	2022	2023
PROMEDIO MES (Kilos)	299,75	309,58	434,9

**Fuente:** Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Putumayo.

 BIENESTAR FAMILIAR	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 41 de 62

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



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Teniendo en cuenta que, para la Regional Putumayo y sus centros zonales, el número de colaboradores para la vigencia 2021 fue de aproximadamente de 300 kg, para la vigencia 2022 fue de 310 kg y para la vigencia 2023 fue aproximadamente 435 kg, se calcula la producción per cápita de residuos no aprovechables para las vigencias 2021, 2022 y 2023, a partir de la aplicación de siguiente ecuación:

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

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

**Tabla 18.** Producción per cápita 2021, 2022 y 2023

AÑO	2021	2022	2023
PPC KI/hab - mes	0,97	1,78	2,71

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Putumayo. 2024

La tendencia de generación de residuos no aprovechables por meses, durante los periodos 2021, 2022 y 2023

#### 5.4.2 Residuos Aprovechables

Durante años 2021, 2022 y 2023 se gestionó la entrega de un total de 2944,35 Kilogramos de material reciclable que fue entregado a una asociación de recicladores del Departamento.

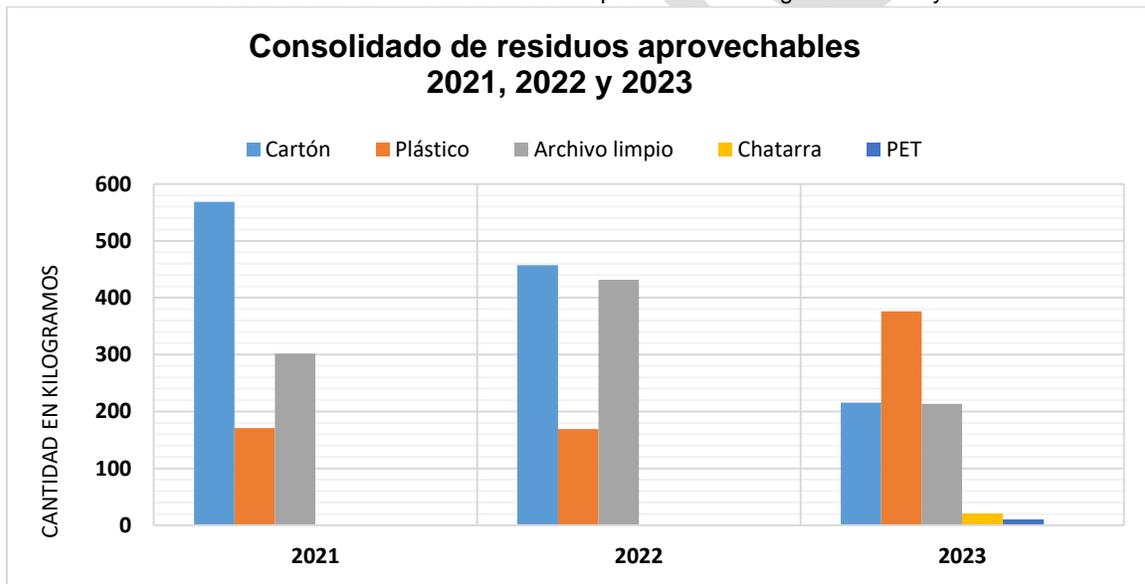
¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

**Tabla 19.** Consolidado de residuos aprovechables

DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL RECICLADO (Kg)		
	2021	2022	2023
cartón	568,6	457,13	215,6
plástico	170,9	169,25	376,35
Archivo Limpio	302,05	431,82	213,65
Periódico	0	0	0
Vidrio	0	0	0
Chatarra	0	0	19
PET	0	0	10
<b>TOTAL</b>	<b>1041,55</b>	<b>1068,2</b>	<b>834,6</b>

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

**Gráfica 3.** Consolidado de residuos aprovechables Regional Putumayo



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

En el año 2023 respecto a los años anteriores se presenta menor cantidad de residuos aprovechados, lo anterior obedece a la solicitud presentada por colaboradores de la entidad para reutilizar residuos como cartón y plástico para diferentes actividades lúdicas y propias. Esta situación si bien es cierto disminuye la cantidad total de kg aprovechados, evidencia el compromiso que tienen los colaboradores con la implementación de buenas prácticas ambientales, ya que se está dandi un segundo uso a residuos recolectados por la Regional.

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 43 de 62

### 5.4.3 Residuos de Manejo Especial

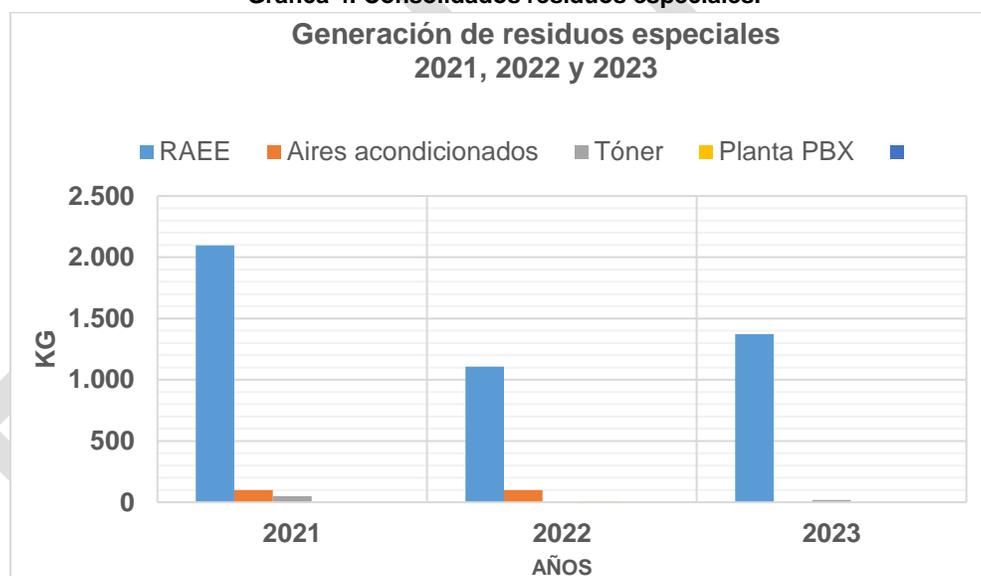
Se refiere aquellos residuos generados que por sus características fisicoquímicas no son considerados peligrosos, no aprovechables o aprovechables, pero que requieren de un manejo especial para su disposición final.

**Tabla 20.** Consolidados residuos de manejo especial

Residuos	2021		2022		2023	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
RAEE	2097,19	60	1106,89	74	1371,5	1244
Aires acondicionados	100	1	99	2	0	0
Tóner	50	39	0	0	18	33
Planta interconexión PBX	0	0	2,5	1	0	0

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

**Gráfica 4.** Consolidados residuos especiales.



**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Teniendo en cuenta la variedad de residuos especiales generados se presenta en la gráfica, los residuos que se representan por año mayor cantidad y peso, ahora bien, la gran mayoría de los residuos especiales generados en estos periodos han resultado del proceso de almacén, donde se almacenan bienes que después de terminado su proceso son autorizados para su disposición final y posterior a ello la Regional Putumayo en el marco de cumplimiento de su política ambiental y sus requisitos legales, busca estrategias que le permitan garantizar la disposición final de sus residuos

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 44 de 62

especiales, así las cosas, cada año la entidad participa en la campaña posconsumo que liderara la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA la cual tiene como objeto realizar la entrega de residuos especiales y peligrosos a gestores posconsumo quien asumen la disposición final de estos residuos. Igualmente, en la vigencia 2023 se suscribió un contrato para la garantizar la disposición final de residuos que por sus características no fue posiblemente entregar en la campaña posconsumo.

#### 5.4.4 Residuos de Peligrosos

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

**Tabla 21.** Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERISTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias – tubos fluorescentes	Toxico	Solido	Y29
Pilas alcalinas	Toxico	Solido	Y29
Lampara	Toxico	Solido	Y29
Medicamentos	Toxico	Solido	Y29

**Fuente:** Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

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

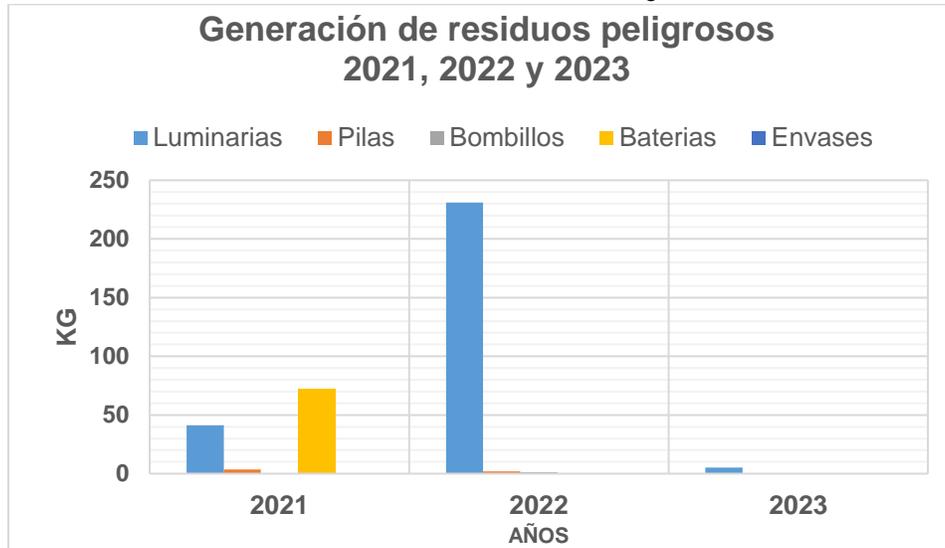
**Tabla 22.** Consolidado cantidades de residuos peligrosos

Residuos	2020		2021		2022	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Envases de pinturas y lacas	0	0	0	0	0,7	2
Inhaladores	0	0	0	0	0,7	1
Bombillos	0	0	1,7	16	0	0
Lampara	9	0	0	0	0	0
Luminarias – tubos fluorescentes	41,33	127	231	60,2	5,1	36
Pilas alcalinas	3,6	20	0	0	1,9	93
Medicamentos	0	0	0	0	0	0
Baterías	72,18	31	0	0	0	0

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

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

**Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.**



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

En la Regional Putumayo la gran mayoría de residuos peligrosos, resultan de actividades como el mantenimiento a la infraestructura, resultado de ello, se generan residuos especialmente como luminarias y pilas. residuos que por sus características son entregados para su disposición final en campañas posconsumo o la contratación del servicio con una empresa autorizada.

#### 5.4.5 Resultados calculo media móvil.

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

**Tabla 23. Resultados cálculo media móvil.**

CÁLCULO DE MEDIA MÓVIL		
MES	PESO TOTAL	MEDIA MÓVIL RESPAL
MES 1	1,90	
MES 2	5,10	
MES 3	0	
MES 4	0	
MES 5	0	
MES 6	0,70	1,28
MES 7	0,70	1,08
MES 8	0	0,23
MES 9	0	0,23
MES 10	0	0,23
MES 11	0	0,23
MES 12	0	0,12
<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>0,55</b>

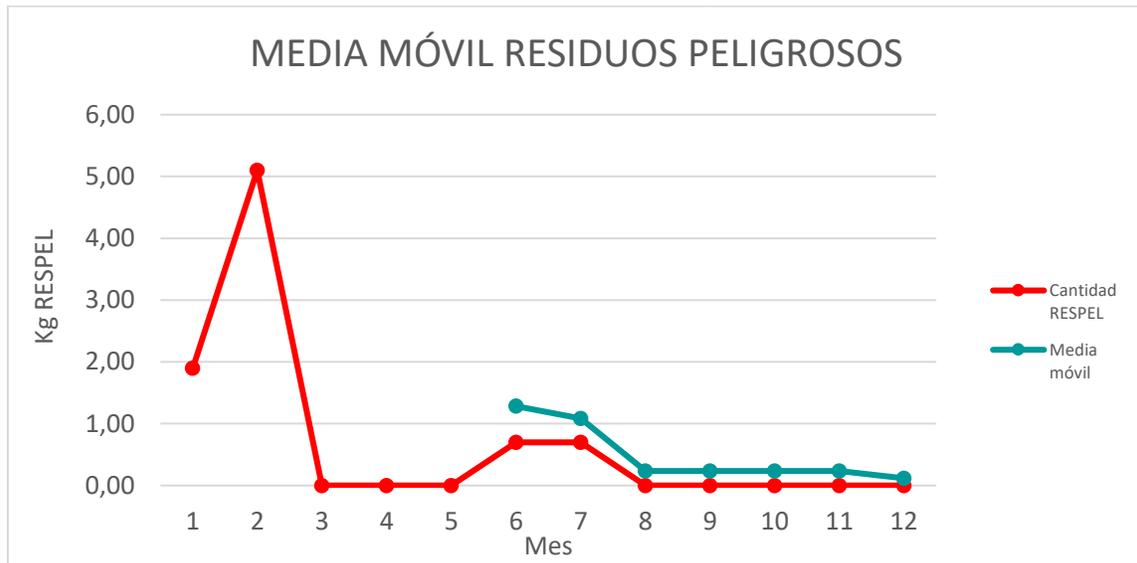
Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

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

**Tabla 24.** Categoría de Generador

<b>PROMEDIO RESPEL</b>
0,55
<b>CATEGORIA DE GENERADOR</b>
Exentó de registro

Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2024.



Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

Teniendo en cuenta la cantidad de residuos peligrosos generados por la Regional Putumayo, según los resultados de la medida movió la categoría del generador se clasifica como exentó de registro con un promedio de RESPEL para la vigencia 2023 de 0,55 kg

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 47 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 aprovechables y no aprovechables, especiales y peligrosos de la Regional Putumayo, a continuación, se describen las medidas de manejo formuladas necesarias para la prevención, minimización, manejo, seguimiento y evaluación de la generación de residuos:

**Tabla 25.** Medidas de manejo para la gestión de los residuos.

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
<b>NO APROVECHABLES</b>	<b>Prevención y Minimización</b>	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores sobre la separación adecuada de los residuos en puntos ecológicos	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos	Profesional Ambiental
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
	<b>Manejo Interno</b>	Realizar la recolección, almacenamiento y entrega de los residuos a la empresa de servicio público de aseo.	Personal de aseo
<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo Profesional Ambiental	
<b>APROVECHABLES</b>	<b>Optimización y aprovechamiento</b>	Identificar los residuos sujetos de aprovechamiento para establecer mecanismos de almacenamiento y entrega.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la separación de los residuos reciclables en puntos ecológicos	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos reciclables	Profesional Ambiental
		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	Profesional Ambiental

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 48 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.		
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico	
		Identificación de organizaciones de reciclaje y celebración de contratos, acuerdos y/o convenios para la entrega de los residuos.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico	
		Inclusión de las sedes conexas de la calle 57 y la Bodega La Estrada dentro del alcance del convenio para la recolección del material reciclable.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico	
	<b>Manejo Interno</b>	Recolección, separación y entrega a la organización de reciclaje.	Personal de aseo	
		Entrega de los residuos aprovechables a la organización de reciclaje según el convenio, contrato o acuerdo definido.	Personal de aseo Profesional Ambiental	
	<b>Manejo Externo</b>	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental	
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de aseo Profesional Ambiental Organización de reciclaje	
	<b>RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE'S</b>  Tóneres y cartuchos de impresión	<b>Prevención y Minimización</b>	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la optimización del tóner y el papel. Así como, sobre la entrega de estos a almacén.	Profesional Ambiental
			Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de almacén en el uso y almacenamiento adecuado de los RAEE's y tóneres de impresión.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
			Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de los RAEE's generados, en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos
			Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad para tóneres.	Profesional Ambiental
<b>Manejo Interno</b>		Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de RAEE's y tóneres según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles	
		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles	
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Profesional Ambiental	

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 49 de 62

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

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 50 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
	<b>Manejo Externo</b>	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
<b>Pilas alcalinas-punto posconsumo</b>	<b>Prevención y Minimización</b>	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en el uso del contenedor para recolección de pilas.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo en la recolección y embalaje de las pilas.	Profesional Ambiental
	<b>Manejo Interno</b>	Recolección, separación y embalaje.	Personal de aseo
		Entrega de los residuos debidamente embalados y rotulados al transportador de la empresa contactada	Personal de aseo
		Solicitud de recolección al programa posconsumo Pilas con el ambiente.	Profesional Ambiental
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad.	Personal de aseo Profesional Ambiental
	<b>Manejo Externo</b>	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
<b>Residuos peligrosos</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.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos que se puedan generar.	Profesional Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos Grupo de Infraestructura
		Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos Grupo de Infraestructura

**¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 51 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	<b>Manejo Interno</b>	Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
		Reportar al profesional ambiental sobre el residuo peligroso encontrado	Personal de aseo o mantenimiento
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Profesional Ambiental Coordinación del Grupo de Apoyo Logístico
		Entrega de los residuos debidamente embalados y rotulados al transportador de la empresa contactada	Profesional Ambiental Personal de aseo o mantenimiento
	<b>Seguimiento y Evaluación</b>	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad	Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos peligrosos detectados, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
	<b>Manejo Externo</b>	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
	<b>Residuos generados por terceros</b>  Aceite de Cocina, Repuestos de vehículo, Aceites de mantenimiento, Lodos y grasa, Envases de fumigación, pinturas y disolventes.	<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.
Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.			Profesional Ambiental Profesional del Grupo de Apoyo Logístico o Grupo de Infraestructura
<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 Grupo de Apoyo Logístico Grupo de Infraestructura
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional 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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 52 de 62

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental	
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Profesional Ambiental Coordinación del Grupo de Apoyo Logístico	
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada	Profesional Ambiental Personal de aseo o mantenimiento	
	Seguimiento y Evaluación	Solicitud y verificación de evidencias de cumplimiento de obligaciones ambientales al contratista	Profesional Ambiental Profesional del Grupo de Apoyo Logístico	
		Verificación de las condiciones de transporte y entrega de hoja de seguridad, así como solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega, en caso de contratar gestor autorizado.	Profesional Ambiental	
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de contratar gestor autorizado.	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental	
	Residuos vegetales de jardinería	Manejo Interno	Recolección y embalaje	Contratista de jardinería
			Solicitud a empresa de aseo para recolección de residuos	Profesional del Grupo de Apoyo Logístico
			Entrega de los residuos a la empresa de aseo	Personal de aseo

Fuente: Referente Ambiental Regional Putumayo, 2024.

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

-  La Regional Putumayo y sus centros zonales cuenta con cuarto de residuos para el almacenamiento temporal de residuos.
-  Actualmente se cuenta con diecisiete (7) bascula de pesaje de residuos sólidos, las cuales se cuentan con certificado de calibración vigente.
-  La Regional Putumayo y sus sedes no cuentan con rutas internas de recolección de residuos.
-  La entidad requiere adelantar las acciones necesarias para recolección y disposición final de residuos especiales y peligrosos.

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

	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 53 de 62

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

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

**Tabla 26.** Amenaza y Consecuencias Regional Putumayo - 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>

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

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

**Tabla 27.** Valoración amenaza

SEDE	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
REGIONAL Y CENTRO ZONAL MOCOA	Limitada	Medianamente probable
CENTRO ZONAL PUERTO ASIS	Grave	Probable
CENTRO ZONAL SIBUNDOY	Limitada	Probable
CENTRO ZONALHORMIGA	Grave	Bastante probable

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

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 PL25.P9.GTH Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Putumayo y sus Centros Zonales, 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 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 54 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 Putumayo, 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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 55 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>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 56 de 62

## 10. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN

La actualización de estos Programas de Gestión Integral de Residuos 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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO</b> <b>SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 57 de 62

## 11. RECOMENDACIONES

- Con el fin de garantizar las medidas de manejo establecidas en el Programa de Manejo de Residuos, es importante promover estrategias de sensibilización en buenas prácticas ambientales específicamente lo relacionado con la separación en la fuente y la disposición final de los residuos generados.
- Realizar anualmente el diagnóstico de las necesidades sobre los elementos requeridos para el manejo, almacenamiento y disposición final adecuada de los residuos sólidos.

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 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 58 de 62

## 12. CONCLUSIONES

- 
 Es importante continuar fortaleciendo lazos con actores externos en pro de una gestión integral de los residuos sólidos.
- 
 Se evidencia compromiso por parte de los colaboradores, en cuanto a la clasificación y separación de residuos para su aprovechamiento.
- 
 En busca de garantizar la disposición final de los residuos, se requiere realizar convenios, contratos y/o acuerdos con las empresas recicladoras y gestores ambientales autorizados para la recolección y disposición final de residuos susceptibles de aprovechamiento, RESPEL y RAEE'S.
- 
 La Regional Putumayo participa y hace entrega de los residuos peligrosos y especiales en las campañas POSCONSUMO que se realizan anualmente en el Departamento del Putumayo.

*¡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>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</b> <b>REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 59 de 62

### 13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- ♻️ PL 31.SA Plan de gestión ambiental de la Regional Putumayo
- ♻️ F2.P29.SA Cronograma de ejecución del PGA de la Regional Putumayo
- ♻️ Matriz de aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos de la Regional Putumayo
- ♻️ P25.SA Procedimiento manejo de residuos sólidos
- ♻️ P27.SA Procedimiento manejo residuos peligrosos
- ♻️ P57.SA Procedimiento manejo residuos especiales
- ♻️ PT2. Protocolo contingencia manejo de residuos sólidos
- ♻️ PL25.P9.GTH Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Putumayo y sus Centros Zonales.
- ♻️ G5.SA 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 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 60 de 62

## 14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
11/7/2023	PG21.SA – Versión 6	Se realizó cambio del nombre del documento el cual se definió como: "Programa de Gestión Integral de Residuos", se incluye la ruta sanitaria correspondiente de cada Regional; así como, la actualización de la información asociada con los resultados de la generación de residuos aprovechables, no aprovechables y cálculo de la media móvil para la vigencia 2023.
08/07/2022	PG21.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.
21/07/2021	PG21.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.
10/11/2020	PG21.SA – Versión 3	Se realizo la actualización de la media móvil de la vigencia 2020, así como la modificación las tablas de descripción general del ítem 4.1.3. incluyendo la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
21/06/2018	PG21.SA – Versión 2	Se realizaron ajustes relacionados con la inclusión del cálculo de la media móvil, cambio de nombre que especifica residuos convencionales, especiales y peligrosos; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo
16/08/2017	PG21.SA – Versión 1	Adecuación del programa según guía para la rotulación de la información
26/02/14	PP36.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 Meta. La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.

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

 <b>BIENESTAR FAMILIAR</b>	<b>PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</b>	PG21.SA	13/09/2024
	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL PUTUMAYO</b>	Versión 7	Página 61 de 62

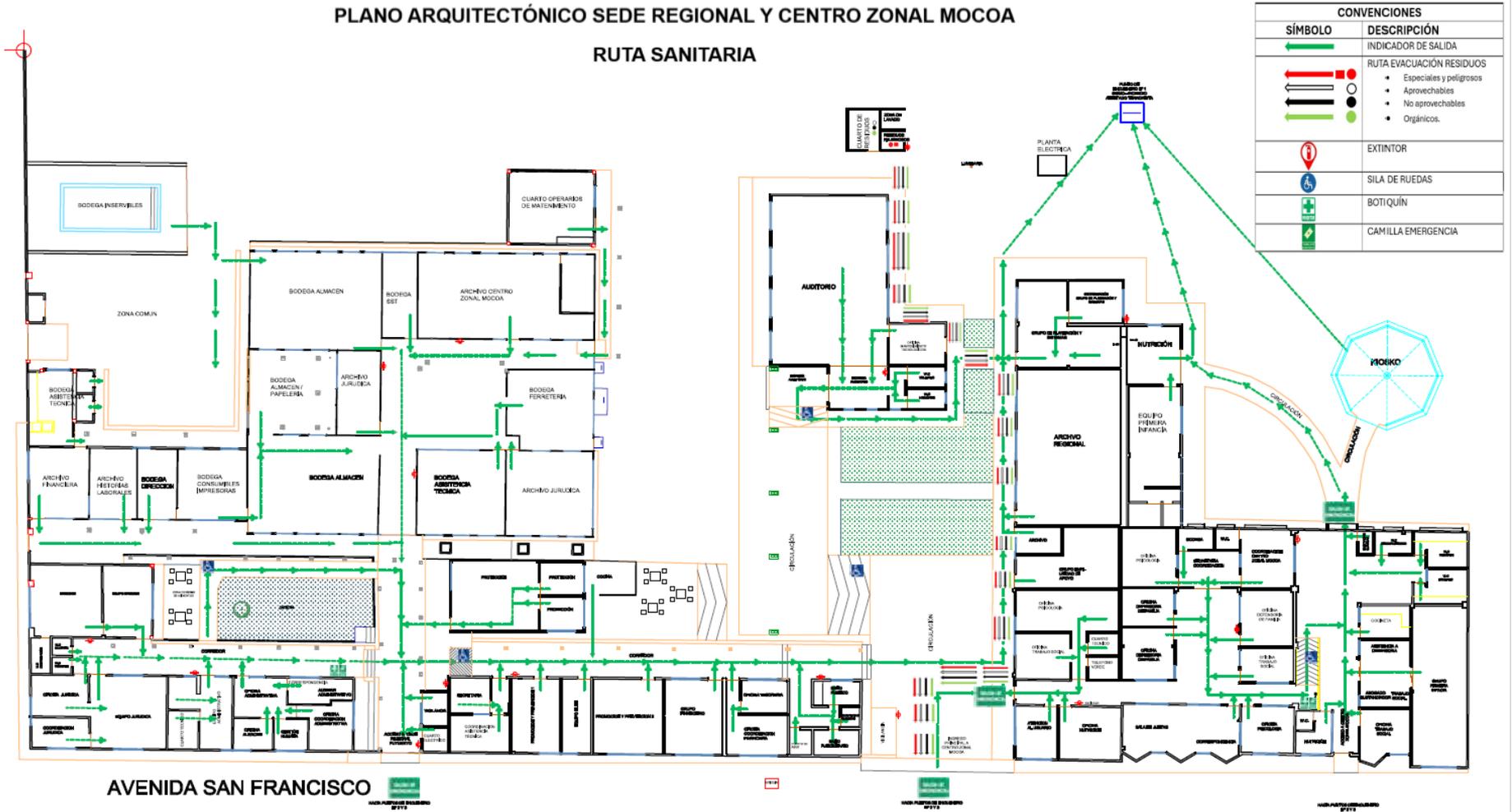
# ANEXOS 1

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

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

Ilustración 20. AN 1 Ruta Sanitaria Regional Putumayo

**PLANO ARQUITECTÓNICO SEDE REGIONAL Y CENTRO ZONAL MOCOCA**  
**RUTA SANITARIA**



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

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