

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

REGIONAL CASANARE



**BIENESTAR
FAMILIAR**

YOPAL
2024

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 2 de 59

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION.....	7
1. ALCANCE.....	8
2. OBJETIVO GENERAL.....	9
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS	9
3. REQUISITOS LEGALES.....	10
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	10
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales	10
4. DIAGNOSTICO GENERAL.....	14
4.1 INFORMACION GENERAL.....	14
4.1.1 Ubicación geográfica.....	14
4.1.1.1 Centro Zonal Villanueva	15
4.1.1.2 Centro Zonal Paz de Ariporo.....	16
4.1.2 Información general	17
4.1.3 Descripción de la actividad.....	17
4.1.4 Entidades cercanas a la Sede Regional y Centro Zonal Yopal.....	18
4.1.5 Identificación de fuentes.....	19
DESCRIPCIÓN	19
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO	19
4.2.1 Saneamiento Básico	19
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	20
5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO-OPERATIVO	22
5.1 RUTA SANITARIA	22
5.2 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	24
5.2.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos	24
5.2.2 Centro Zonal Villanueva	26
5.2.3 Centro Zonal Paz de Ariporo.....	28
5.2.4 Puntos Ecológicos.....	29
5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	30

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 3 de 59

5.4	CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	30
5.4.1	Residuos No aprovechables.....	30
5.4.1.1	Producción de Residuos No aprovechables Anual	30
5.4.1.2	Producción de Residuos No aprovechables Mensual.....	31
5.4.2	Residuos Aprovechables.....	33
5.4.3	Residuos de Manejo Especial	34
5.4.4	Residuos de Peligrosos.....	35
5.4.5	Resultados cálculo media móvil.	36
6.	FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	39
7.	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON RESIDUOS.....	46
8.	EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO	47
9.	SEGUIMIENTO	48
10.	ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN.....	49
11.	RECOMENDACIONES	50
12.	CONCLUSIONES.....	51
13.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	52
14.	CONTROL DE CAMBIOS	53
15.	ANEXO RUTA SANITARIA	54

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 4 de 59

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Relación de Centros Zonales	8
Tabla 2. Información General.....	17
Tabla 3. Descripción General Regional y Centro Zonal Yopal	17
Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Villanueva	17
Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Paz de Ariporo	17
Tabla 6. Fuentes de Generación de Residuos.....	19
Tabla 7. Relación de Empresa de Saneamiento básico	19
Tabla 8. Información Gestores de Residuos	20
Tabla 9. Tablas de frecuencia.....	23
Tabla 10. Convenciones Ruta Sanitaria.....	23
Tabla 11. Relación de los puntos ecológicos	29
Tabla 12. Medidas de manejo ambiental	30
Tabla 13. Cantidad de residuos sólidos no aprovechables generados– Regional Casanare	30
Tabla 14. Promedio mensual de generación de residuos no aprovechables Regional Casanare	31
Tabla 15. Producción per cápita 2021, 2022 y 2023.....	32
Tabla 16. Consolidado de residuos aprovechables	33
Tabla 17. Consolidados residuos de manejo especial	34
Tabla 18. Descripción de residuos peligrosos.....	35
Tabla 19. Consolidado cantidades de residuos peligrosos	35
Tabla 20. Resultados cálculo media móvil.....	37
Tabla 21. Categoría de Generador	37
Tabla 22. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.	39
Tabla 23. Amenaza y Consecuencias Regional Casanare - PEC.....	46
Tabla 24. Valoración amenaza	46

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 5 de 59

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Generación residuos sólidos No aprovechables – Regional Casanare	31
Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Casanare	32
Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Casanare	33
Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.	34
Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.	36
Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2024.....	37

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	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 6 de 59

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Casanare.....	14
Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Villanueva	15
Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Paz de Ariporo	16
Ilustración 4. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Casanare	24
Ilustración 5. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Casanare	25
Ilustración 6. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Casanare ...	26
Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Casanare	26
Ilustración 8. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Casanare ...	27
Ilustración 9. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Casanare	28
Ilustración 10. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Casanare	28
Ilustración 11. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Casanare .	29
Ilustración 12 AN 1 Ruta Sanitaria Regional y CZ Yopal	54
Ilustración 13 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Villanueva – Primer Piso	55
Ilustración 14 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Villanueva – Segundo Piso.....	56
Ilustración 15 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Villanueva – Tercer Piso.....	57
Ilustración 16 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Paz de Ariporo – Primer Piso	58
Ilustración 17 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Paz de Ariporo – Segundo Piso	59

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 7 de 59

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 Casanare y sus Centros Zonales describen las actividades de manejo, reducción y separación en la fuente de los residuos de origen aprovechable y no aprovechable, 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 Casanare y sus Centros Zonales.

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 8 de 59

1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Casanare ubicada en la Diagonal 9 No. 8 - 85 en la ciudad de Yopal y sus centros zonales ubicados en las siguientes direcciones:

Tabla 1. Relación de Centros Zonales

NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCIÓN
Centro Zonal Yopal	Diagonal 9 No. 8 - 85
Centro Zonal Villanueva	Calle 9 No. 12 - 08
Centro Zonal Paz de Ariporo	Calle 7 No. 10 - 46/38

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 9 de 59

2. OBJETIVO GENERAL

Formular el Programa de Gestión Integral de Residuos para el ICBF - Regional Casanare 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 Casanare 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 Casanare 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!

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 10 de 59

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 11 de 59

de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE Y se dictan otras disposiciones”, en su artículo 2.2.7A.2.3. De los usuarios o consumidores: En desarrollo de las obligaciones establecidas en el numeral 4 del artículo 6 de la ley 1672 de 2013, los usuarios o consumidores de AEE deben:

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

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

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

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

Igualmente, en el Artículo 20. Se prohíbe:

- Disponer residuos de bombillas en rellenos sanitarios.
- Quemar residuos de bombillas a cielo abierto.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 12 de 59

- Enterrar residuos de bombillas.
- Abandonar residuos de bombillas en el espacio público.

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

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

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

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

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 13 de 59

- Quemar llantas a cielo abierto o cerrado de manera incontrolada;
- Utilizar las llantas usadas como combustible sin el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 1488 de 2003, o la norma que la modifique o sustituya.

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

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 666 de 2020, por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del coronavirus COVID – 19.

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.

Resolución 350 de 2022, por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para el desarrollo de las actividades económicas, sociales, culturales y del Estado.

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

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

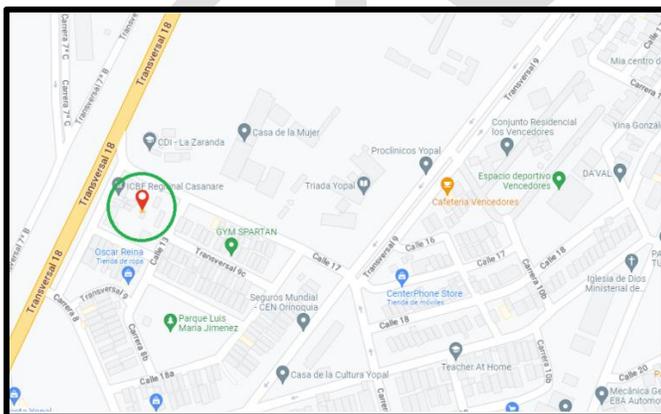
4. DIAGNOSTICO GENERAL

4.1 INFORMACION GENERAL

4.1.1 Ubicación geográfica

El Instituto Colombiano del Bienestar Familiar Sede Regional Casanare y el Centro Zonal Yopal se encuentran ubicados en la Diagonal 9 No 8-85, en el barrio Luis María Jiménez, en la zona occidente de la ciudad, limita al norte con la transversal 10 cercanía al Centro de Desarrollo Infantil la Zaranda, al Sur con la carrera 8, al Oriente con la transversal 9na llamada también avenida de la cultura, y al occidente con la Transversal 18 también conocida como la marginal de la selva, sus coordenadas de ubicación son 5°20'12.9 " Norte y 72° 24 '24.2" Oeste.

Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Casanare



Fuente: Fuente: Google.map. Adaptado por la Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

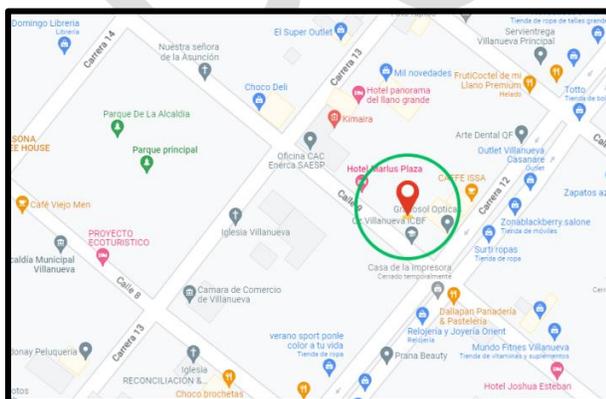
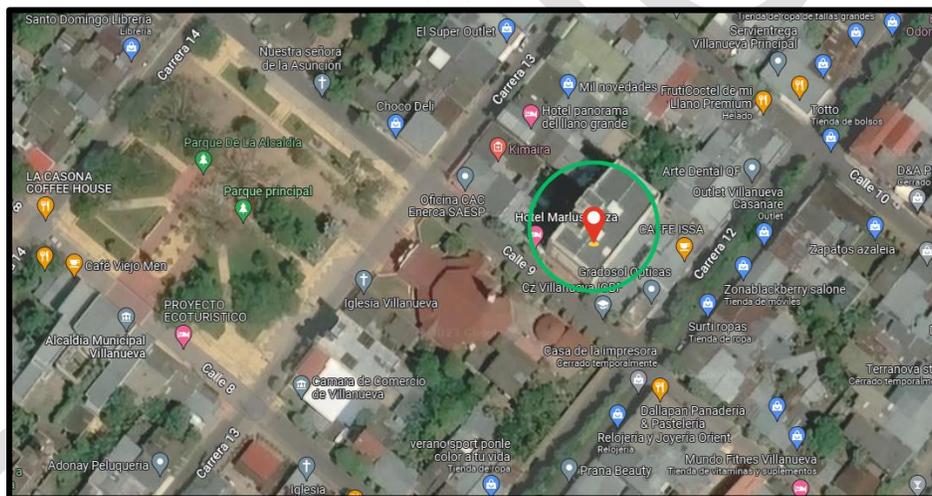
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

El ICBF Regional Casanare cuenta con tres Centros Zonales ubicados en 2 Municipios del Departamento y 1 en la Ciudad de Yopal; los cuales son:

4.1.1.1 Centro Zonal Villanueva

El municipio de Villanueva está ubicado al sur del departamento de Casanare en la calle 9 # 12 - 10 Barrio Centro o Fundadores, sobre la parte baja del piedemonte, a orillas de los caños Aguacalara y Perales o Arietes, a 4° 57" de latitud Norte y 73° 94" de longitud Oeste del meridiano de Greenwich. El casco urbano del municipio se encuentra localizado sobre los 300 metros sobre el nivel del mar y presenta una temperatura promedio de 25.7 °C. El municipio limita al norte con el municipio de Sabanalarga, al sur y occidente con el departamento del Meta, siendo los ríos Upía y Meta sus límites naturales y al oriente con los municipios de Monterrey y Tauramena, donde el río Túa es su límite natural. El municipio ocupa una extensión territorial de 852 kilómetros cuadrados.

Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Villanueva



Fuente: Google.map. Adaptado por la Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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



BIENESTAR
FAMILIAR

PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE

PG9.SA

13/09/2024

Versión 8

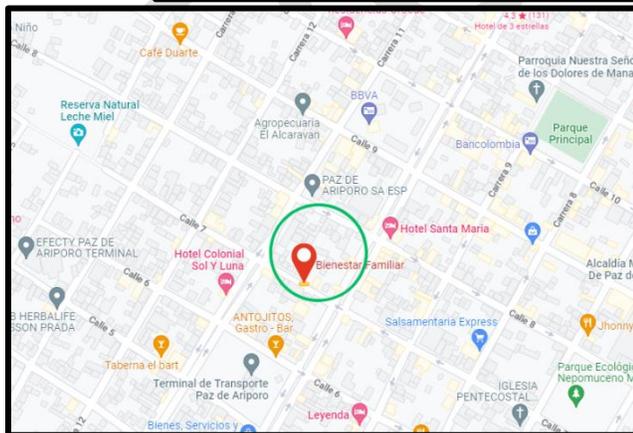
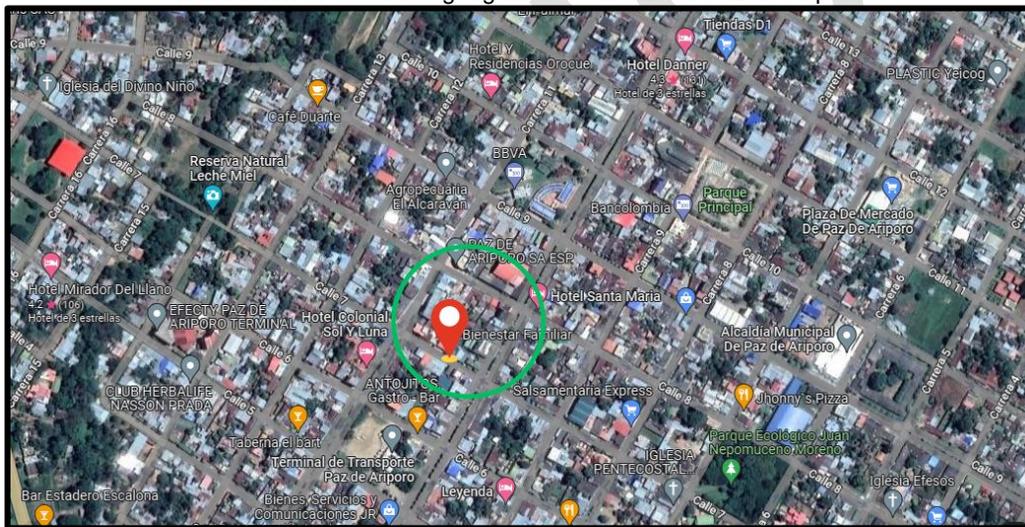
Página 16 de 59

4.1.1.2 Centro Zonal Paz de Ariporo

Ubicado en el municipio de Paz de Ariporo, en el departamento de Casanare ubicado en la Calle 7 # 10 - 46 Barrió las Ferias. Se encuentra a 93 km de la capital casanareña. Es el segundo municipio con el mayor número de población en el departamento, después de Yopal, posicionándolo como uno de los territorios de mayor campo de acción del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, por lo que nuestros esfuerzos como entidad garante de los derechos de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes siguen en aumento, a fin de brindar soluciones concretas a la ciudadanía que vea vulnerados sus derechos.

Paz de Ariporo además es la primera localidad de Casanare en extensión. Coordenadas de latitud - 71.892912 y longitud 5.880639.

Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Paz de Ariporo



Fuente: Google.map. Adaptado por la Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 17 de 59

4.1.2 Información general

Tabla 2. Información General

Nombre	Regional Casanare
NIT.	899999239-2
Dirección Legal	Diagonal 9 No. 8 - 85
Teléfono	6354521
Nombre de la Instalación	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Regional Casanare
Número total de Centros Zonales	3
Número total de Unidades Locales	N/A

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

4.1.3 Descripción de la actividad

Tabla 3. Descripción General Regional y Centro Zonal Yopal

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	2008
Horas/Día Funcionamiento	Lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 p.m.
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días a la semana.
No. Empleados	196
No. Turnos / Día	N.A

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Villanueva

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	2014
Horas/Día Funcionamiento	Lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 p.m.
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días a la semana.
No. Empleados	53
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Paz de Ariporo

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, juventud y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	2009
Horas/Día Funcionamiento	Lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 p.m.
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días a la semana.
No. Empleados	37
No. Turnos / Día	N.A.

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 18 de 59

4.1.4 Entidades cercanas a la Sede Regional y Centro Zonal Yopal

- Hospital Regional de la Orinoquia- HORO
- Comando de Policía del Casanare
- Centro de Investigación Criminal Sijin
- CDI - La Zaranda
- Alcandía Municipal de Yopal.
- Instituto Educativo la Campiña
- Base Administrativa Ecopetrol
- Centro Cultural- Casa de la Cultura
- Palacio de Justicia
- Instituto Financiero de Casanare- IFC
- Biblioteca Pública Municipal La Triada (Yopal)
- Casa de la Mujer y la Familia de Yopal
- Museo Centro Histórico del Oriente

Centro Zonal Villanueva

- Alcaldía Municipal de Villanueva
- Sur médica IPS
- Parroquia Nuestra Señora de la Asunción
- Juzgado Promiscuo Municipal de Villanueva

Centro Zonal Paz de Ariporo

- Terminal de transporte
- Banco Mundo Mujer
- Bancolombia
- Iglesia nuestra señora de los dolores de manare
- Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Paz de Ariporo S.A E.S.P

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

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



BIENESTAR FAMILIAR

**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 19 de 59

4.1.5 Identificación de fuentes

Tabla 6. Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS					
OTROS	OFICINAS	MANTENIMIENTO	ALMACEN Y BODEGAS	BAÑOS	CAFETERÍA
DESCRIPCIÓN	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: No aprovechables Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Manejo especial (Equipos electrónicos, periféricos y tóneres). Peligrosos (pilas alcalinas).	Como resultado de las actividades de mantenimiento, adecuaciones, remodelación y limpieza que se adelantan en la sede de la Dirección Regional y Centros Zonales, se generan los siguientes residuos. Residuos orgánicos aprovechables de jardinería. Residuos no aprovechables especiales (residuos eléctricos y electrónicos) Residuos peligrosos (tubos Fluorescentes – luminarias, balastos, pintura, disolventes y sustancias químicas). Residuos aprovechables (chatarra, plástico, vidrio, aluminio, mobiliario, entre otros).	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), Muebles y encerres	En cuanto al uso de los baños se generan los siguientes residuos: Residuos No Aprovechables Disposición de EPPS.	Como resultado de las actividades que desarrolla la cocina, para prestar el servicio de alimentación (preparación de café) a los colaboradores, se generan los siguientes residuos: Residuos orgánicos aprovechables. Residuos Aprovechables (Vidrio, Plástico, Cartón), Residuos NO Aprovechables Vasos de tipo biodegradables, bolsas, mezcladores, servilletas, sobre de azúcar y bolsas de aromáticas.

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO

4.2.1 Saneamiento Básico

Tabla 7. Relación de Empresa de Saneamiento básico

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
Empresa De Energía De Casanare - ENERCA	Suministro Energía Eléctrica	Teléfono: 3142967716
EAAAY - Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.S.P	Suministro Agua potable, Alcantarillado y Aseo	Teléfonos: (57+8) 6345001 (57+8) 6342636

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 20 de 59

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
Aseo Urbano Yopal - VEOLIA	Aseo urbano	Teléfono: (57) 3175385319 Línea gratuita nacional 018000950096
Empresa de Servicios Públicos de Villanueva S.A. E.S.P.	Suministro Agua potable, Alcantarillado y Aseo	Teléfono: 3114969138
Empresa de Servicios Públicos de Paz de Ariporo S.A. E.S.P	Suministro Agua potable, Alcantarillado y Aseo	Teléfono: (57+8) 6374703 Teléfono Conmutador (608) 6374703

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos

Tabla 8. Información Gestores de Residuos

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA	CONTACTO
E.A.A.AY- Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.S.P	Residuos Aprovechables, No Aprovechables, Residuos Orgánicos Aprovechables.	Sede Regional y CZ Yopal	Cada dos días: Lunes – miércoles – viernes 7:00 am	Teléfonos: (57+8) 6322728 (57+8) 6322729 Fax: (57+8) 6322487
E.A.A.AY- Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.S.P	Residuos Aprovechables	Sede Regional y CZ Yopal	Cada vez que sea requerido - en el programa adopta un recuperador, dos o tres veces al mes, dependiendo la cantidad de residuos que se recojan.	Teléfonos: (57+8) 6322728 (57+8) 6322729 Celular: 3108601388
Trueq-in Trueque Inteligente	RAEE'S, RESPEL y Residuos de manejo especial	Sede Regional y CZ Yopal	Actividades de posconsumo	Teléfono: 3204726166
Programa HP Planet Partners Colombia	Tóner	Sede Regional y CZ Yopal CZ Villanueva CZ Paz de Ariporo	Cada vez que se requiera	A través del formulario del siguiente link https://inktoner-recycle.ext.hp.com/
LUMINA	Luminarias	Sede Regional y CZ Yopal CZ Villanueva CZ Paz de Ariporo	Cada vez que sea requerido.	Esta entrega se realiza en Homecenter (punto Lumina) o CC Unicentro y para los Cz en los puntos ecológicos de cada empresa prestadora de Servicio de Aseo.
C.I. METALES LA UNION S.A.S.	RAEE'S	Sede Regional y CZ Yopal CZ Paz de Ariporo CZ Villanueva	Cada vez que sea requerido.	Teléfono: 3214856704
ESPAVI S.A. E.S.P- Empresa de Servicios Públicos de Villanueva	Residuos Aprovechables, No Aprovechables, Residuos Orgánicos		Cuatro días a la semana: Lunes: residuos No aprovechables Martes: Residuos	Teléfono(s): (57+8) 6241431 Celular: 311 4969138

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 21 de 59

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA	CONTACTO
	Aprovechables.	CZ Villanueva	Aprovechables- Reciclables Jueves: No Aprovechables Viernes: Residuos Aprovechables- Reciclables	Fax: (57+8) 6241431
Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Paz de Ariporo S.A. E.S.P	Residuos Aprovechables, No Aprovechables, Residuos Orgánicos Aprovechables.	CZ Paz de Ariporo	Una vez a la semana: Jueves.	Teléfono: (57+8) 6374703

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 22 de 59

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 no aprovechables
- 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 Casanare en relación con la recolección, almacenamiento, embalaje, transporte, disposición final y aprovechamiento; a continuación, se describen dichas condiciones:

5.1 RUTA SANITARIA

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

Los horarios de la ruta de recolección de residuos aprovechables y no aprovechables son a las 6:00 a.m. a 8:00 a.m. se realiza la recolección de los residuos en cada bolsa de los contenedores de los puntos ecológicos, no se mezclan los residuos.

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 23 de 59

Tabla 9. Tablas de frecuencia

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

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

- Se realiza recolección de residuos no aprovechables de lunes a viernes de 6:00 a.m. hasta las 7:00 a.m. y para los residuos aprovechables se realiza la recolección los días viernes de cada semana, en el mismo horario.
- 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 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.
- Las convenciones establecidas deben identificarse como mínimo: ruta de recolección, residuos aprovechables, residuos no aprovechables, residuos especiales y residuos peligrosos.

Tabla 10. Convenciones Ruta Sanitaria

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 24 de 59

	Residuos Especiales
	Residuos Peligrosos

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

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 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

Sede Regional y Centro Zonal Yopal

No aprovechables: En la Regional y Centro Zonal Yopal, se cuenta con un (1) contenedor plástico con capacidad de 750 L, con dimensiones 120 cm de altura x 81 cm de largo por 81 cm de ancho, los cuales permiten la clasificación de los residuos no aprovechables.

Ilustración 4. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 25 de 59

Aprovechables: En la Regional y Centro Zonal Yopal, Se cuentan con tres (3) contenedores plásticos con capacidad de 360 lt con dimensiones 2.20 metros de largo x 1 metro de altura x 1.50 metros de ancho, los cuales permiten la clasificación de los residuos sólidos no aprovechables.

Este cuarto de almacenamiento cuenta con iluminación natural y artificial suficiente, las puertas permiten la aireación constante garantizando una rápida circulación de gases, además cuentan con puntos cercanos de agua ubicado en la parte interna del cuarto, donde permiten una fácil limpieza y desinfección en estas áreas, igualmente cada uno de los cuartos de almacenamiento cuentan con extintores para el control de incendios.

Para el pesaje de los residuos aprovechables se cuenta con una balanza digital de 300 Kg, esta balanza es utilizada para el pesaje cada vez que sea requerido, esta se encuentra dentro del mismo cuarto.

Ilustración 5. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Especiales y peligrosos: En la Sede Regional y CZ Yopal cuenta con un cuarto de almacenamiento para residuos especiales y jaula de contenedor metálico de dos depósitos uno para bombillas fluorescentes y para las bombillas luz día, llevan un sistema de frenos en el interior para evitar la ruptura de las bombillas y su correcto almacenamiento.

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

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

Ilustración 6. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

5.2.2 Centro Zonal Villanueva

No aprovechables: En el Centro Zonal Villanueva, se cuenta con un (1) contenedor plástico con capacidad de 750 L, con dimensiones 120 cm de altura x 81 cm de largo por 81 cm de ancho, los cuales permiten la clasificación de los residuos no aprovechables.

Ilustración 7. Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 27 de 59

Aprovechables: En el Centro Zonal Villanueva, Se cuenta con un (1) contenedores plásticos en cada una de las Sedes Administrativas con capacidad de 360 LT con dimensiones 2.20 metros de largo x 1 metro de altura x 1.50 metros de ancho, los cuales permiten la clasificación de los residuos sólidos no aprovechables.

Ilustración 12. Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024

Especiales y peligrosos: En el Centro Zonal Paz de Ariporo, se cuenta con una jaula de contenedor metálico de dos depósitos uno para bombillas fluorescentes y para las bombillas luz día, llevan un sistema de frenos en el interior para evitar la ruptura de las bombillas y su correcto almacenamiento.

Ilustración 8. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 28 de 59

5.2.3 Centro Zonal Paz de Ariporo

No aprovechables: En el Centro Zonal Paz de Ariporo, se cuenta con un (1) contenedor plástico con capacidad de 750 L, con dimensiones 120 cm de altura x 81 cm de largo por 81 cm de ancho, los cuales permiten la clasificación de los residuos no aprovechables.

Ilustración 9.Cuarto de almacenamiento de residuos no aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Aprovechables: En el Centro Zonal Paz de Ariporo, Se cuenta con un (1) contenedores plásticos en cada una de las Sedes Administrativas con capacidad de 360 LT con dimensiones 2.20 metros de largo x 1 metro de altura x 1.50 metros de ancho, los cuales permiten la clasificación de los residuos sólidos no aprovechables.

Ilustración 10.Cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 29 de 59

Especiales y peligrosos: En el Centro Zonal Paz de Ariporo, se cuenta con una jaula de contenedor metálico de dos depósitos uno para bombillas fluorescentes y para las bombillas luz día, llevan un sistema de frenos en el interior para evitar la ruptura de las bombillas y su correcto almacenamiento.

Ilustración 11. Cuarto de almacenamiento de residuos especiales y peligrosos Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

5.2.4 Puntos Ecológicos

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

Tabla 11. Relación de los puntos ecológicos

RELACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
SEDE REGIONAL Y CZ YOPAL	Corredor entrada principal	1	11
	Primer piso escalera jurídica	1	
	Segundo piso frente al Grupo de Jurídica	1	
	Corredor frente al grupo administrativo	1	
	Colmena Asistencia Técnica y Grupo de Planeación y Sistemas	1	
	Corredor ingreso al Auditorio	1	
	Colmena Defensoría de Familia	1	
	Corredor ingreso al aula virtual	1	
	Segundo piso corredor Centro Zonal Yopal	1	
	Parquesadero de motos	1	
	Corredor sustancias químicas y parquesadero de carros	1	
CENTRO ZONAL PAZ DE ARIPORO	Recepción	1	2
	Segundo piso corredor junto a Primera Infancia	1	
CENTRO ZONAL VILLANUEVA	Primer piso corredor recepción	1	3
	Segundo piso frente a coordinación	1	
	Segundo piso área de defensoría de familia	1	

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 30 de 59

5.3 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

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

Tabla 12. Medidas de manejo ambiental

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
No aprovechables	Recolección, almacenamiento y entrega a la empresa de servicio público.	Disposición final Relleno Sanitario el Cascajar	E.A.A.Y- Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.S.P
Aprovechables	Recolección, clasificación, apilamiento y entrega al Recuperador Ambiental.	Reciclaje, Reutilización y Recuperación	E.A.A.Y- Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.S.P
Manejo especial - Luminarias	Recolección, clasificación, almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad y entrega a programas Posconsumo.	Otros usos y desactivación	Plan Posconsumo
Manejo especial - Tóner	Recolección, clasificación, almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad y entrega a programas de reciclaje de empresas productoras.	Reciclaje, Reutilización, Recuperación y desactivación	Planes de reciclaje de empresas productoras HP, LEXMARK y KYOCERSA
Manejo especial – RAEE´s	Recolección, clasificación, almacenamiento de acuerdo con su peligrosidad y entrega a programas Posconsumo.	Reciclaje, Reutilización, Recuperación y desactivación	Plan Posconsumo Empresa Trueq-in

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 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 Casanare

Tabla 13. Cantidad de residuos sólidos no aprovechables generados– Regional Casanare

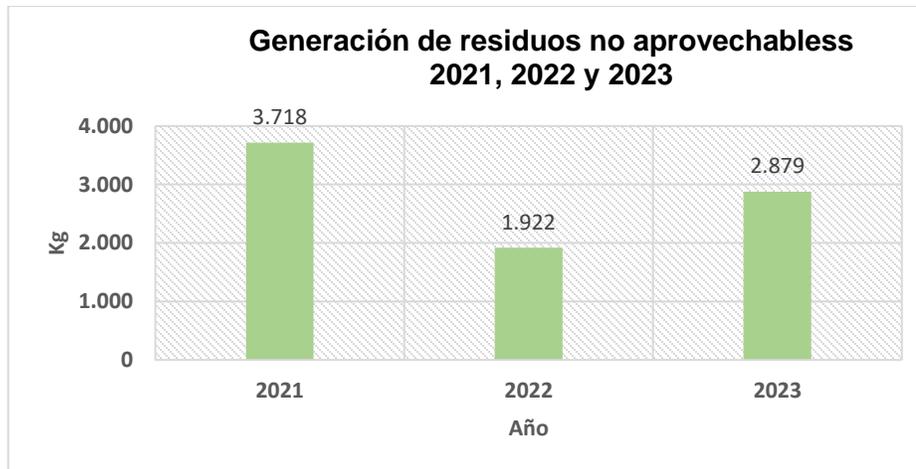
AÑOS	2021	2022	2023
CANTIDAD (Kilos)	3718	1922	2879

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Casanare. 2024

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

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

Gráfica 1. Generación residuos sólidos No aprovechables – Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

De acuerdo con la anterior información, se identifica que durante la vigencia 2023 aumento la generación de residuos ordinarios significativamente con respecto al año 2022, siendo así con su totalidad del 100% del personal en la entidad, en los años anteriores lo cual es importante señalar que se han brindado sensibilizaciones didácticas a los colaboradores en un uso racional de separación en la fuente para así evitar contaminar los residuos aprovechables y mitigar la afectación al medio ambiente.

5.4.1.2 Producción de Residuos No aprovechables Mensual

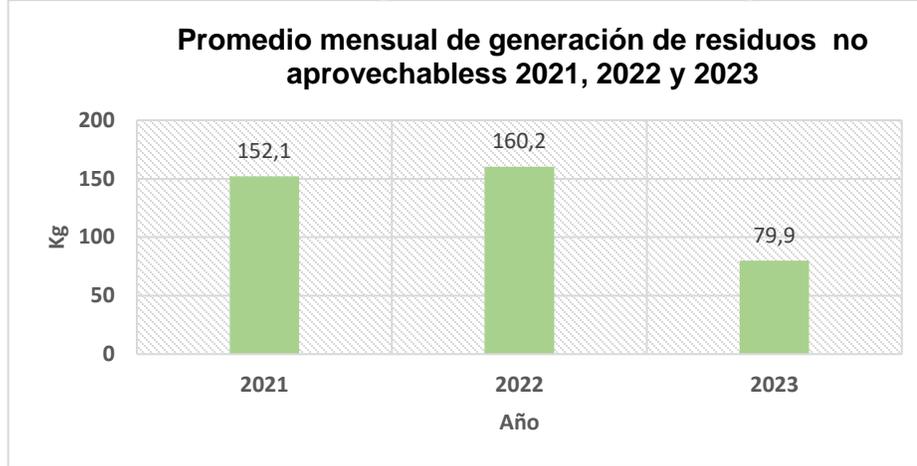
Se estableció la generación promedio mensual de residuos no aprovechables para la vigencia 2021, 2022 y 2023.

Tabla 14. Promedio mensual de generación de residuos no aprovechables Regional Casanare

AÑOS	2021	2022	2023
PROMEDIO MES (Kilos)	152,1	160,2	79.9

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Casanare. 2024

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



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Teniendo en cuenta que, para la Regional Casanare y sus centros zonales, el número de colaboradores para la vigencia 2021 fue de aproximadamente de 152.1, para la vigencia 2022 fue de 160.2 y para la vigencia 2023 fue aproximadamente 79.9, 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 15. Producción per cápita 2021, 2022 y 2023

AÑO	2021	2022	2023
PPC KI/hab - mes	0.80	0.22	0.34

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Casanare.

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

La tendencia de generación de residuos ordinarios por meses, durante los periodos 2020, 2021 y 2022 está directamente ligada al número de colaboradores y visitantes que se encuentran presentes en cada una de las sedes administrativas, los cuales están asociadas a las actividades que estos desarrollan en dichos periodos, un factor importante es el aporte que hacen a la producción per cápita de residuos los usuarios que a diario se acercan a cada sede, así mismo como sus áreas comunes y zonas verdes los cuales se cuantifican como residuos

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

ordinarios, por tanto los residuos ordinarios generados corresponden a labores asociadas al aseo de zonas comunes y zonas verdes de la entidad.

5.4.2 Residuos Aprovechables

Durante años 2021, 2022 y 2023 se gestionó la entrega de un total de 7268 Kilogramos de material reciclable (Archivo, Cartón, Plástico y Chatarra), distribuidos de la siguiente manera:

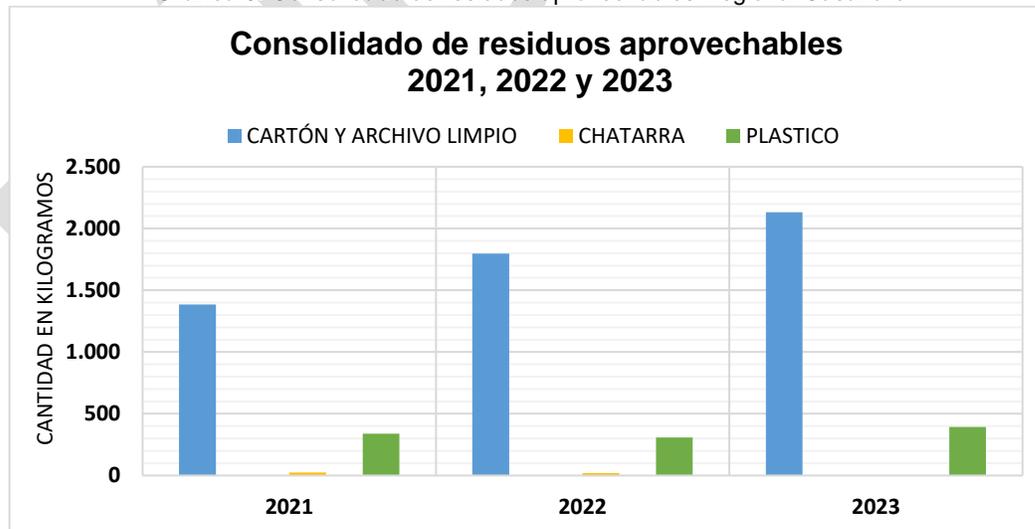
-  En el año 2021 se entregaron 1749.42 kilogramos.
-  En el año 2022 se entregaron 2125.91 Kilogramos.
-  En el año 2023 se entregaron 2532.16 Kilogramos.

Tabla 16. Consolidado de residuos aprovechables

DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL RECICLADO (Kg)		
	2021	2022	2023
CARTÓN - ARCHIVO LIMPIO	1385.47	1798.02	2133
CHATARRA	25.9	20	5
PLASTICO	338.05	307.89	394.16
TOTAL	1749.42	2125.91	2532.16

Fuente: Soportes de entrega de residuos, Referente Ambiental Regional Casanare.

Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Casanare



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Durante años 2021, 2022 y 2023 se gestionó la entrega de un total de 6407.49 Kilogramos de residuos aprovechables que fue entregado a gestores ambientales de la Empresa pública de

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

Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.S.P (E.A.A.A.Y) en su programa adopta un recuperador, residuos entregados de la Sede Regional y Centro Zonal Yopal; se realizó disposición final de dichos residuos a la Empresa de Servicios Públicos de Villanueva (ESPAVI), el municipio cuentan con jornadas de recolección de residuos con el propósito de incluir en el siglo de vida útil, a aquellos residuos que se pueden recuperar, aprovechar; y para el CZ Paz de Ariporo, cuentan con un gestor ambiental particular que realiza la recolección de los residuos aprovechables para su disposición final.

5.4.3 Residuos de Manejo Especial

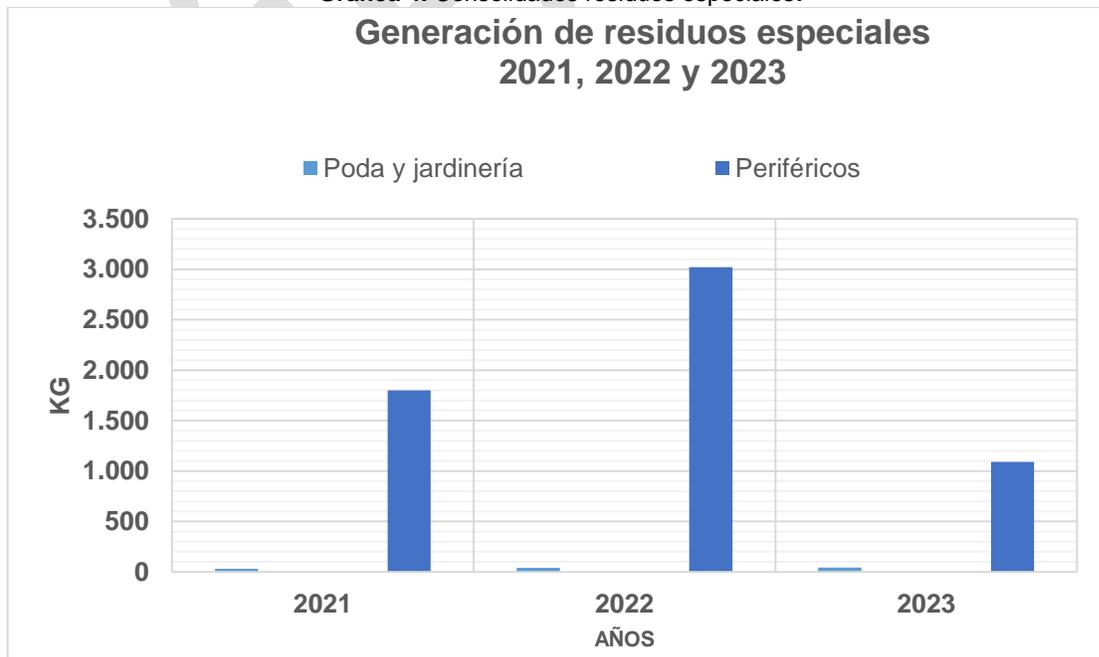
Se refiere aquellos residuos generados que por sus características fisicoquímicas no son considerados peligrosos, no aprovechables o aprovechables, pero que requieren de un manejo especial para su disposición final.

Tabla 17. Consolidados residuos de manejo especial

Residuos	2021		2022		2023	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Poda y jardinería	30	N/A	40	N/A	45	N/A
Periféricos	1800	N/A	3022	N/A	1090	N/A

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

Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 35 de 59

Los residuos de Poda - Jardinería que se manifiestan en la gráfica se han generado en las instalaciones del ICBF Regional Casanare durante las vigencias evaluadas y corresponden a las actividades esporádicas que se han ejecutado por infraestructura y labores de terceros como la jardinería y poda de árboles; para los cuales, su disposición final son responsabilidad del contratista que ejecute las respectivas labores.

Para los residuos periféricos se gestionó con la empresa TRUEQ-IN, quienes a cero costos efectúan la labor de desintegración y destinación final de cada uno de los elementos entregados, igualmente se eliminan por medio de campañas de post consumo que se adelantan en la regional, además, se logró gestión para la eliminación del 100% de los residuos que se traían acumulados desde la vigencia 2021 y 2022.

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 18. Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias – tubos fluorescentes	Toxico	Solido	Y29
Periféricos	Toxico	Solido	Y29
Tóner	Toxico	Solido	Y29
Pilas alcalinas	Toxico	Solido	Y23 - Y26 Y29 - Y31
Medicamentos vencidos	Toxico	Solido	Y3

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

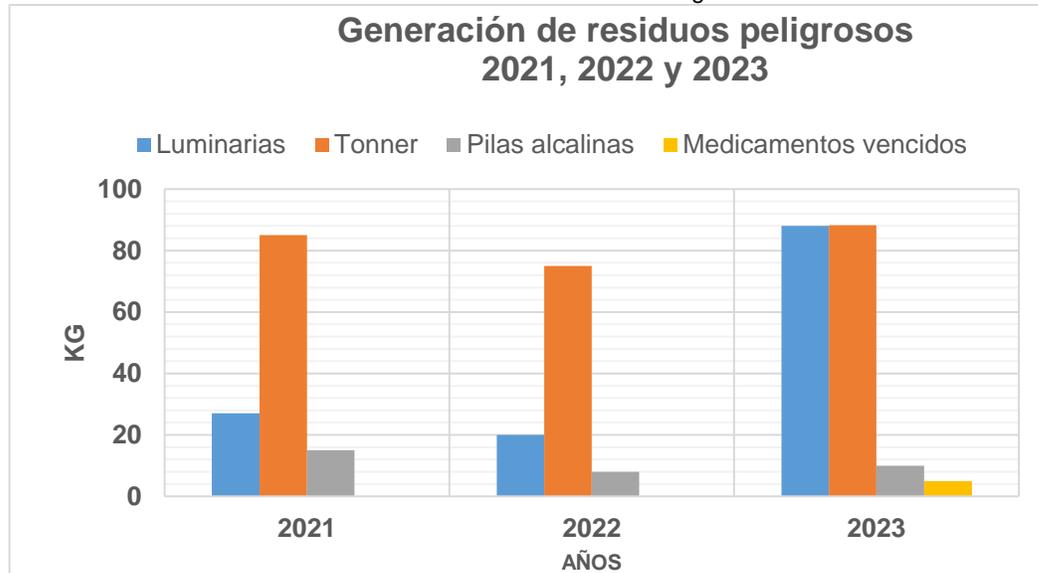
Tabla 19. Consolidado cantidades de residuos peligrosos

Residuos	2021		2022		2023	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Luminarias – tubos fluorescentes	27	31	20	25	88	50
Tóner	85	52	75	43	88,2	147
Pilas alcalinas	15	200	8	72	10	758
Medicamentos vencidos	N/A	N/A	N/A	N/A	5	85

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

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

Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Se evidencia que durante las vigencias evaluadas (2021, 2022 y 2023) se identifican los siguientes residuos: Luminarias, tóner vacíos, pilas y medicamentos vacíos; los cuales dentro de la clasificación CRETIP tienen características tóxicas, almacenándose y presentándose en estado sólido, además de estar dentro del anexo 1 del decreto 4741 de 2005 en la corriente Y12 a Y31.

Es importante mencionar que los RESPEL generados en cada uno de los Centros Zonales son almacenados y posteriormente trasladados a la Sede Regional donde se tiene el punto de acopio para su posterior entrega a los programas de post consumo.

En cuanto a la disposición final, ha sido complejo para las marcas Lexmark, OKI, Kiocera toda vez que no existe dentro de la región la forma oportuna de hacer entregas periódicas, a diferencia de lo que ocurre con los toners vacíos de marca Hp la cual cuenta con un programa de post consumo que permite hacer entregas una vez se tienen acumulados los residuos para una oportuna disposición final, en la vigencia 2023, se realizó la entrega de 147 tóner a la empresa gestora ambiental STAR INK TECHNOLOGY.

5.4.5 Resultados cálculo media móvil.

Con la finalidad de cuantificar la generación de residuos peligrosos y en cumplimiento del decreto 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:

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

Tabla 20. Resultados cálculo media móvil.

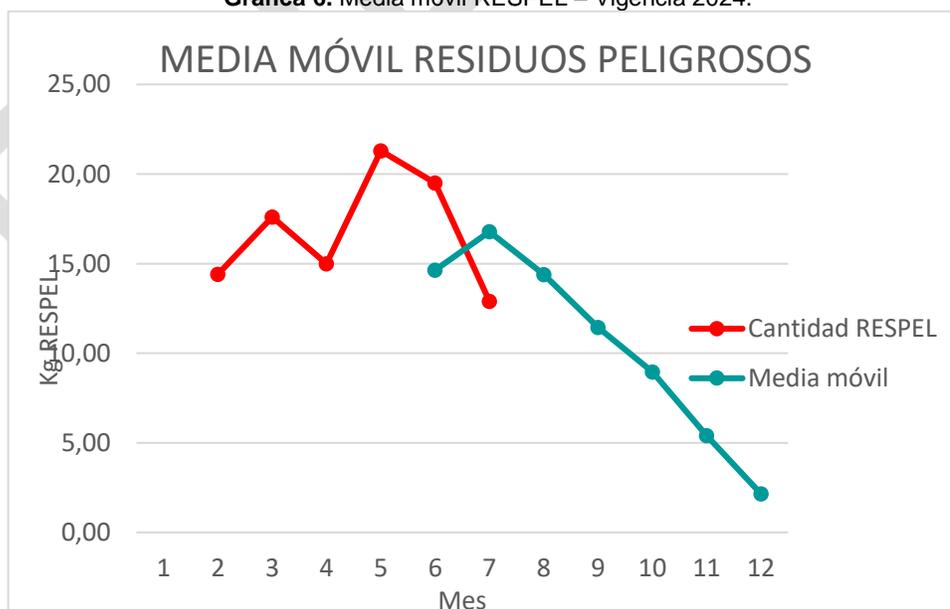
MES	CANTIDAD DE RESIDUOS KG	MEDIA MOVIL KG
1		
2	14,40	
3	17,60	
4	15,00	
5	21,30	
6	19,50	14,63
7	12,90	16,78
8		14,38
9		11,45
10		8,95
11		5,40
12		2,15
TOTAL	100,70	11,93

Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

Tabla 21. Categoría de Generador

PROMEDIO RESPEL
11.93
CATEGORIA DE GENERADOR
PEQUEÑO

Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2024.



Fuente: Referente Ambiental Regional Casanare, 2024.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 38 de 59

Teniendo en cuenta el decreto 1076 de 2015 artículo 2.2.6.1.6.2 en la cual se categorizan los generadores de residuos o desechos peligrosos para realizar la Inscripción y teniendo en cuenta la tabla N° 19 resultados del cálculo de la media móvil, el ICBF Regional Casanare obtiene un promedio de 10.54 y que según la categoría estará exento de registro.

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	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 39 de 59

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

Tabla 22. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.

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

... piense en el medio ambiente!

... se considera como COPIA NO CONTROLADA



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 40 de 59

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos reciclables en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente 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
	Manejo Interno	Recolección, separación y entrega a la organización de reciclaje.	Personal de aseo
		Entrega de los residuos aprovechables a la organización de reciclaje según el convenio, contrato o acuerdo definido.	Personal de aseo Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de aseo Profesional Ambiental Organización de reciclaje
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS RAEE'S	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la optimización del tóner y el papel. Así como, sobre la entrega de estos a almacén.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de almacén en el uso y almacenamiento adecuado de los RAEE's y tóneres de impresión.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de los RAEE's generados, en los procesos contractuales que aplique.	Profesional Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Subdirección de Recursos Tecnológicos
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad para tóneres.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje de RAEE's y tóneres según hojas de seguridad e	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles

... piense en el medio ambiente!

... se considera como COPIA NO CONTROLADA



**BIENESTAR
FAMILIAR**

**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

PG9.SA

13/09/2024

Versión 8

Página 41 de 59

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		instrucciones impartidas.	
		Señalización de espacios de almacenamiento de acuerdo con hojas de seguridad.	Profesional Ambiental Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Profesional Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de RAEE's y tóneres en la bodega.	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte	Personal de la Bodega de Bienes Inservibles Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Luminarias y balastos	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de mantenimiento en el uso y almacenamiento adecuado de las luminarias y balastos.	Profesional Ambiental
		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
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento y embalaje según hojas de seguridad e instrucciones impartidas.	Personal de mantenimiento

...ento... piense en el medio ambiente!

...ento se considera como COPIA NO CONTROLADA



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 42 de 59

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		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
	Seguimiento y Evaluación	Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Personal de mantenimiento
		Seguimiento y registro a las entradas y salidas de luminarias en el cuarto designado.	Personal de mantenimiento
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Profesional Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
		Verificación de las condiciones de transporte	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Pilas alcalinas-punto posconsumo	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en el uso del contenedor para recolección de pilas.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo en la recolección y embalaje de las pilas.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	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
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad.	Personal de aseo Profesional Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Residuos peligrosos	Prevención y Minimización	Identificar los residuos peligrosos que se puedan generar en la Entidad para establecer mecanismos de almacenamiento y disposición final.	Profesional Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de	Profesional Ambiental

... piense en el medio ambiente!

... se considera como COPIA NO CONTROLADA



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 43 de 59

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		aseo y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos que se puedan generar.	
		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
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
	Manejo Interno	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo peligroso encontrado	Personal de aseo o mantenimiento
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Profesional Ambiental Coordinación del Grupo de Apoyo Logístico
		Entrega de los residuos debidamente embalados y rotulados al transportador de la empresa contactada	Profesional Ambiental Personal de aseo o mantenimiento
	Seguimiento y Evaluación	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	Profesional Ambiental

iAnte...ento... piense en el medio ambiente!

ento se considera como COPIA NO CONTROLADA



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

PG9.SA

13/09/2024

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
REGIONAL CASANARE**

Versión 8

Página 44 de 59

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		sensibilización, entre otros.	
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Profesional Ambiental
Residuos generados por terceros Aceite de Cocina, Repuestos de vehículo, Aceites de mantenimiento, Lodos y	Prevención y Minimización	Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Profesional Ambiental Profesional del Grupo de Apoyo Logístico Grupo de Infraestructura
		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
	Manejo Interno (en caso de que el contratista no realice la gestión)	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo generado	Personal de aseo o mantenimiento Grupo de Apoyo Logístico Grupo de Infraestructura
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Profesional Ambiental
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Profesional Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Profesional Ambiental 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

...ento... piense en el medio ambiente!

...ento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 45 de 59

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
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 Casanare, 2024.

Continuar adquiriendo nuevos recipientes plásticos de 55 litros ubicados en los puntos ecológicos y que están guiados por la Resolución No. 2184 de 2019 la cual empezó a regir en el 2021, y establece el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura, canecas de reciclaje y bolsas que se utilicen en la separación de residuos en la fuente.

Realizar ampliación del cuarto de almacenamiento temporal de sustancia químicas y residuos especiales, ya que estos son compartidos y adicionalmente se encuentran los elementos para aseo y limpieza del personal de servicios generales.

Transición en el color de los recipientes plásticos de 360 litros ubicados en el cuarto de residuos aprovechables y puntos ecológicos que actualmente se encuentran en la Sede Regional y que están guiados por el color establecido en la GTC 24, toda vez que El Ministerio del Medio Ambiente expidió la Resolución No. 2184 de 2019, que empezó a regir en el 2021, y establece el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura, canecas de reciclaje y bolsas que se utilicen en la separación de residuos en la fuente.

Indicar las adecuaciones de mantenimiento del cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables que requiere en la Sede Regional Casanare.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 46 de 59

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

En los Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Casanare 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 23. Amenaza y Consecuencias Regional Casanare - PEC

AMENAZA	CONSECUENCIAS
FALLA EN EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas Enfermedades Incremento de vectores Incremento de contaminación Incremento de volúmenes y residuos

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

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

Tabla 24. Valoración amenaza

SEDE	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
Sede Regional Y Centro Zonal Yopal	Probable	Poco Importante
Centro Zonal Paz de Ariporo	Poco Probable	Limitada
Centro Zonal Villanueva	Poco Probable	Limitada

Fuente: Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Casanare 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 *PL11.P9.GTH Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Casanare*, 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!

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 47 de 59

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 Casanare, 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.

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	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 48 de 59

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:

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

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

PÚBLICO

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 49 de 59

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.

PÚBLICAMENTE

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 50 de 59

11. RECOMENDACIONES

- Para darle continuidad al Programa de Manejo de Residuos generados en la Regional Casanare, se realizan una serie de actividades en cada periodo encaminadas a la disminución de residuos no aprovechables, mediante estrategias de sensibilización en buenas prácticas ambientes, segregación en la fuente y garantizar la disposición final de los RAEE'S y RESPEL a las empresas, gestores ambientales y/o puntos autorizados para dichos residuos.
- Es indispensable contar con un cuarto de almacenamiento temporal de RAEE'S Y RESPEL en la Sede Regional y que este espacio cuente con los requisitos técnicos y normativos, de esta manera se garantiza mejores condiciones en el almacenamiento temporal de dichos residuos.
- Realizar pruebas periódicas sobre emergencias ambientales (simulacros) relacionadas con el manejo de residuos, colocando en práctica los protocolos para su atención, junto con la elaboración de los respectivos informes.
- Fortalecer la socialización de las indicaciones para el registro de los formatos de entrada y salida de residuos de manejo especial y peligroso, con el personal de mantenimiento.
- Se deben establecer gestiones con las empresas distribuidoras de tóner para la disposición final de estos residuos generados en la Sede Regional Casanare y sus Centros Zonales.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 51 de 59

12. CONCLUSIONES

- A través de las distintas estrategias aplicadas en las sedes administrativas del ICBF se ha Fomentado la recuperación y aprovechamiento de los residuos sólidos generados en el ICBF regional Arauca y las sedes administrativas logrando en la actualidad mantener un 25% en el aprovechamiento de residuos reciclables.
- La gestión de los residuos sólidos en la Regional Casanare presenta limitantes a nivel cultural, de educación y sentido de pertenencia por parte de los colaboradores durante la separación en la fuente, esta es una de las razones por las cuales se realizan actividades de comunicación y sensibilización ambiental.
- En Regional Casanare cuenta con puntos ecológicos distribuidos estratégicamente de tal forma que se garantice el cubrimiento en la Sede Regional y Centros Zonales.
- Las actividades de participación en las campañas Post Posconsumo lideradas por la referente ambiental en conjunto con la empresa gestora ambiental (**TRUEQ-IN**) de Yopal en la cual se realiza la entrega de residuos peligroso y especiales (luminarias, pilas, medicamentos entre otros), es una alternativa con la que cuenta el ICBF para gestionar da manera adecuada estos residuos.
- El ICBF Regional Casanare se ha posicionado en el Departamento de Casanare como un referente para el manejo responsable de los residuos sólidos que genera a diario, tal como se puede evidenciar con cada uno de los acuerdos de manejo que tiene, siendo esto un aspecto positivo toda vez que se está generando un gran sentido de responsabilidad ambiental y por ende el logro en el control del objetivo estratégico N° 6.

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 52 de 59

13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- ♻️ PL 8.SA Plan de gestión ambiental de la Regional Casanare
- ♻️ F2.P29.SA Cronograma de ejecución del PGA de la Regional Casanare
- ♻️ Matriz de aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos de la Regional Casanare
- ♻️ 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
- ♻️ PL11. P9.GTH. Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Casanare 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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG9.SA	13/09/2024
	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONAL CASANARE	Versión 8	Página 53 de 59

14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
11/07/2023	PG9.SA – Versión 7	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.
27/07/2022	PG9.SA – Versión 6	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	PG9.SA – Versión 5	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	PG9.SA – Versión 4	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.
19/06/2018	PG9.SA – Versión 3	Se realizaron ajustes relacionados con la inclusión del cálculo de la media móvil, cambio de nombre que especifica residuos convencionales, especiales y peligrosos; así como, actualización de la normativa legal aplicable, resultados de la caracterización de residuos y de las medidas de manejo.
2/08/2017	PG9.SA – Versión 2	En cumplimiento con la guía de rotulación de la información
17/05/2017	PG9.SA – Versión 1	Inclusión del cuadro de control de cambios.
25/07/2014	PP43.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 Casanare, La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.

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

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

15. ANEXO RUTA SANITARIA

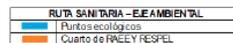
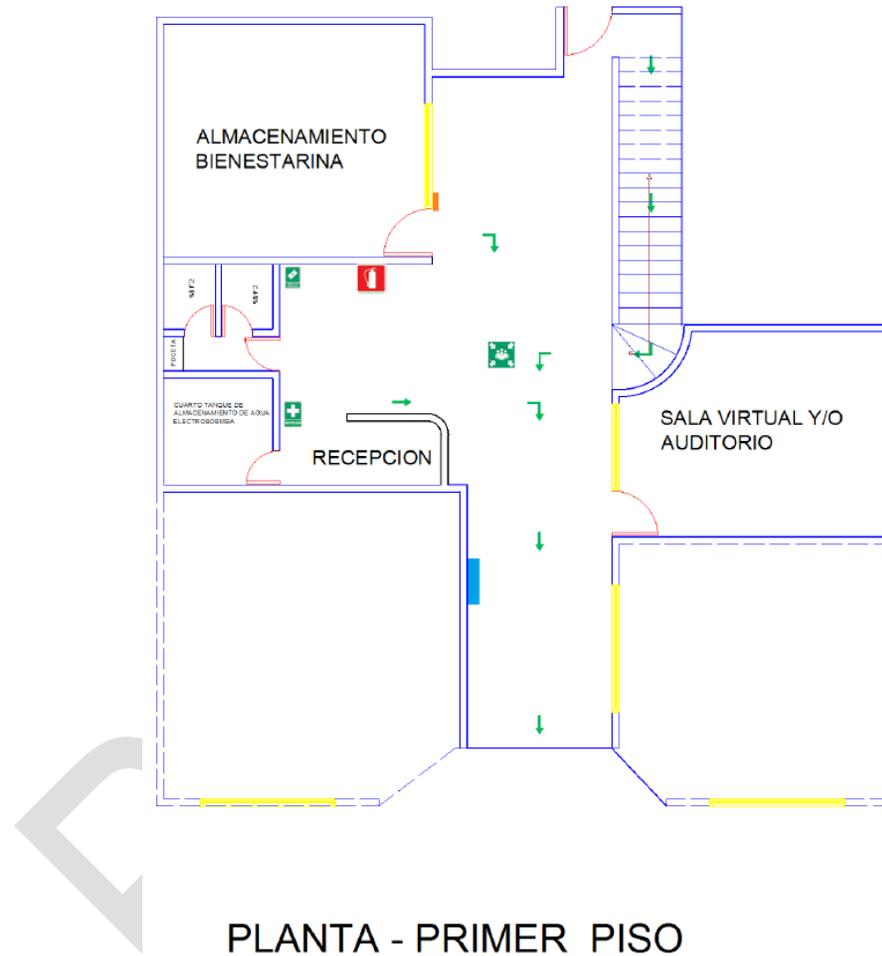
Ilustración 12 AN 1 Ruta Sanitaria Regional y CZ Yopal



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

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

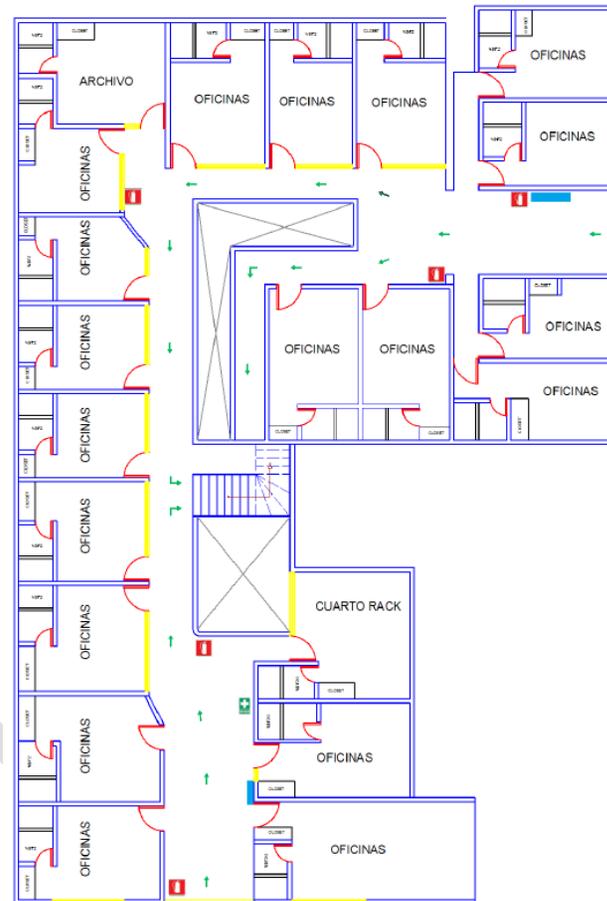
Ilustración 13 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Villanueva – Primer Piso



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

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

Ilustración 14 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Villanueva – Segundo Piso



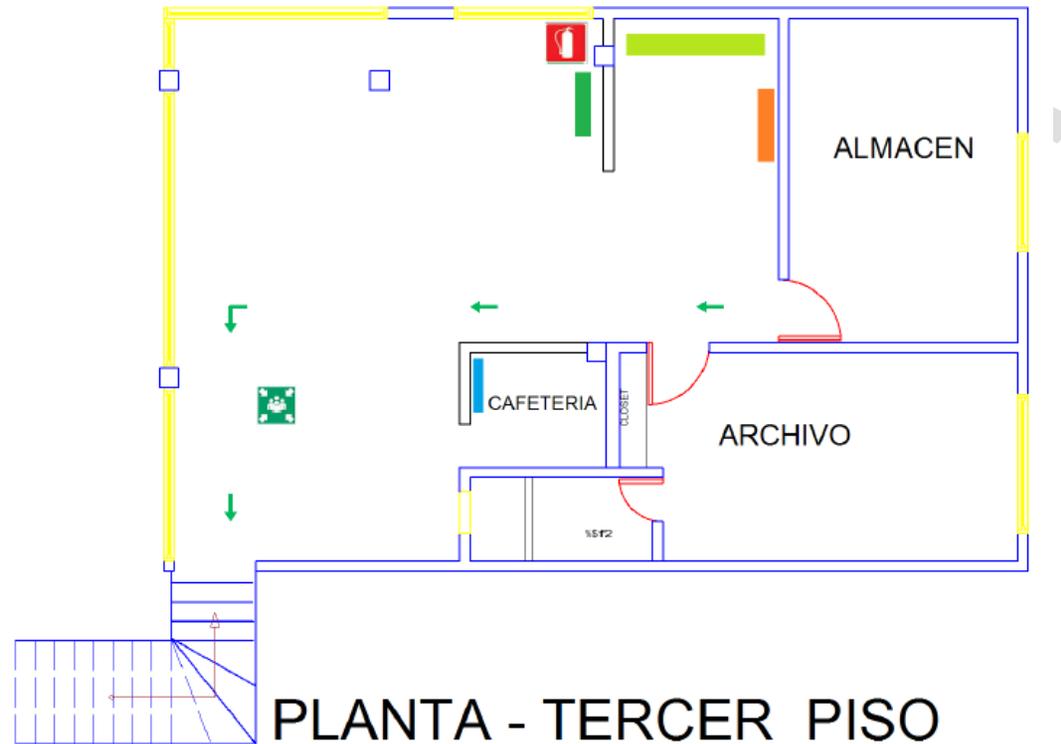
PLANTA - SEGUNDO PISO

RUTA SANITARIA - E-AMBIENTAL
Puntosecológicos

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

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

Ilustración 15 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Villanueva – Tercer Piso

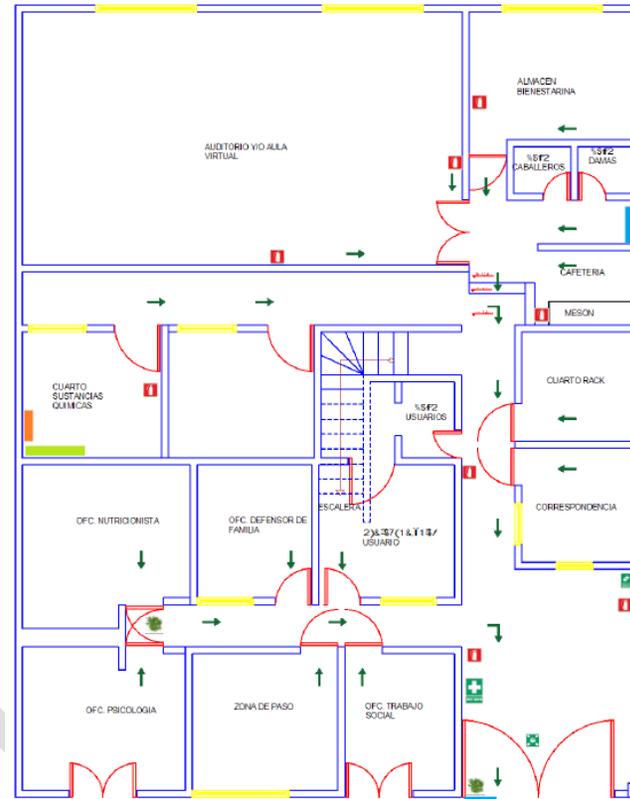


RUTA SANITARIA - EJE AMBIENTAL	
	Puntos ecológicos
	Contenedor residuos no aprovechables
	Cuarto de residuos aprovechables
	Cuarto de REEY RESPEL

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

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

Ilustración 16 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Paz de Ariporo – Primer Piso



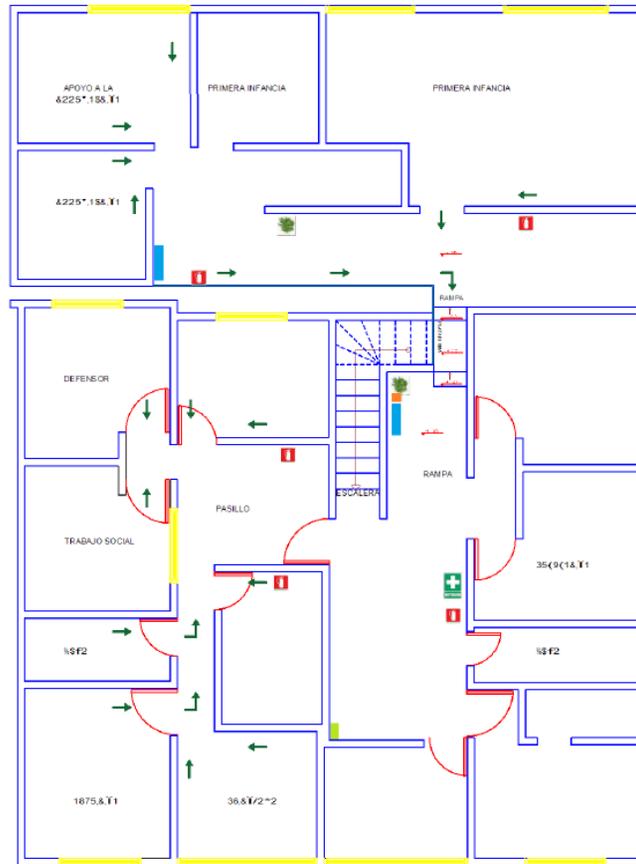
PLANTA - PRIMER PISO

RUTA SANITARIA - E-AMBIENTAL	
	Punto ecológico
	Contenedor residuos no aprovechables
	Quarto de residuos aprovechables
	Quarto de PAEEY RESPEL

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

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

Ilustración 17 AN 1 Ruta Sanitaria CZ Paz de Ariporo – Segundo Piso



PLANTA SEGUNDO PISO

RUTA SANITARIA - E-AMBIENTAL	
	Puntos ecológicos
	Quarto de residuos aprovechables
	Quarto de 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