

PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS

REGIONAL TOLIMA



**BIENESTAR
FAMILIAR**

(Ibagué)
2023



 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 2 de 83

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	8
1. ALCANCE	9
2. OBJETIVO GENERAL.....	10
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS	10
3. REQUISITOS LEGALES	10
3.1 Normas para manejo de residuos sólidos.....	10
3.2 Normas para el manejo de residuos especiales	11
4. DIAGNÓSTICO GENERAL	14
4.1 INFORMACION GENERAL	14
4.1.1 Ubicación geográfica	14
4.1.2 Información general	25
4.1.3 Descripción de la actividad	25
4.1.4 Entidades cercanas al ICBF	28
4.1.5 Identificación de fuentes	30
4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO	31
4.2.1 Saneamiento Básico.....	31
4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	31
5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO-OPERATIVO	33
5.1 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	34
5.1.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos	34
5.1.2 Puntos Ecológicos	56
5.2 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	58
5.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	58
5.3.1 Residuos Ordinarios	58
5.3.2 Residuos Aprovechables	61

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


	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 3 de 83

5.3.3	Residuos de Manejo Especial	63
5.3.4	Residuos Peligrosos	64
6.	FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	68
7.	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCION DE EMERGENCIAS	
	RELACIONADAS CON RESIDUOS	74
8.	EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO	76
9.	SEGUIMIENTO	77
10.	ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN.....	78
11.	RECOMENDACIONES	79
12.	CONCLUSIONES.....	81
13.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	82
14.	CONTROL DE CAMBIOS	83

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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 4 de 83

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Relación de Centros Zonales	9
Tabla 2. Información General.....	25
Tabla 3. Descripción General Regional Tolima.....	25
Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Ibagué	25
Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Jordán	25
Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Galán	26
Tabla 7. Descripción General Centro Zonal Purificación	26
Tabla 8. Descripción General Centro Zonal Chaparral	26
Tabla 9. Descripción General Centro Zonal Melgar	26
Tabla 10. Descripción General Centro Zonal Lérida	26
Tabla 11. Descripción General Centro Zonal Líbano	27
Tabla 12. Descripción General Centro Zonal Honda	27
Tabla 13. Descripción General Centro Zonal Espinal	27
Tabla 14. Fuentes de Generación de Residuos.....	30
Tabla 15. Relación de Empresa de Saneamiento básico	31
Tabla 16. Información Gestores de Residuos	31
Tabla 17. Relación de los puntos ecológicos.....	56
Tabla 18. Medidas de manejo ambiental	58
Tabla 19. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados– Regional Tolima.....	58
Tabla 20. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Tolima.....	59
Tabla 21. Producción per cápita 2020, 2021 y 2022.....	60
Tabla 22. Consolidado de residuos aprovechables	61
Tabla 23. Consolidados residuos de manejo especial	63
Tabla 24. Descripción de residuos peligrosos.....	64
Tabla 25. Consolidado cantidades de residuos peligrosos	64
Tabla 26. Resultados cálculo media móvil.....	66
Tabla 27. Categoría de Generador	66
Tabla 28. Medidas de manejo para la gestión de los residuos.	68
Tabla 29. Amenaza y Consecuencias Regional Tolima - PEC	74
Tabla 30. Valoración amenaza	74

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


 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 5 de 83

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Tolima	59
Gráfica 2. Promedio mensual de generación de residuos sólidos Regional Tolima.....	60
Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Tolima	62
Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.	63
Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.....	65
Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2023.....	67

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 6 de 83

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Tolima	14
Ilustración 2. Ubicación geográfica Centro Zonal Jordán.....	15
Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Ibagué.....	16
Ilustración 4. Ubicación geográfica Centro Zonal Galán	17
Ilustración 5. Ubicación geográfica Centro Zonal Espinal.....	18
Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Purificación	19
Ilustración 7. Ubicación geográfica Centro Zonal Chaparral	20
Ilustración 8. Ubicación geográfica Centro Zonal Melgar.....	21
Ilustración 9. Ubicación geográfica Centro Zonal Lérida.....	22
Ilustración 10. Ubicación geográfica Centro Zonal Líbano.....	23
Ilustración 11. Ubicación geográfica Centro Zonal Honda	24
Ilustración 12. Cuarto de almacenamiento de residuos sólidos Regional Tolima	34
Ilustración 13. Contenedor de residuos ordinarios Regional Tolima	35
Ilustración 14. Contenedor de residuos Aprovechables Regional Tolima	35
Ilustración 15. Puntos Ecológicos Regional Tolima	36
Ilustración 16. Contenedor de residuos Especiales y Peligrosos Regional Tolima	37
Ilustración 17. Cuarto residuos Edificio Fronteras Centro Zonal Jordán	38
Ilustración 18. Punto Ecológico Centro Zonal Jordán	38
Ilustración 19. Contendor Pilas Alcalinas Centro Zonal Jordán	39
Ilustración 20. Cuarto de Almacenamiento de Residuos Sólidos Centro Zonal Ibagué	40
Ilustración 21. Punto Ecológico Centro Zonal Ibagué	41
Ilustración 22. Contenedor 1.100 litros Centro Zonal Ibagué	41
Ilustración 23. Punto Ecológico Centro Zonal Espinal	43
Ilustración 24. Cuarto de Almacenamiento de Residuos Centro Zonal Purificación	44
Ilustración 25. Puntos Ecológicos Centro Zonal Purificación	44
Ilustración 26. Contendor 1.100 litros Centro Zonal Purificación	45
Ilustración 27. Ilustración 27. Punto ecológico Centro Zonal Galán.....	46
Ilustración 28. Punto ecológico Centro Zonal Chaparral.....	48

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



	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 7 de 83

Ilustración 29. Área de Almacenamiento de Residuos Centro Zonal Melgar	49
Ilustración 30. Cuarto de Almacenamiento de Residuos Sólidos Centro Zonal Lérica	51
Ilustración 31. Puntos Ecológicos Centro Zonal Lérica.....	51
Ilustración 32. Contenedor Residuos Aprovechables Centro Zonal Líbano.....	53
Ilustración 33. Puntos Ecológicos Centro Zonal Líbano.....	53
Ilustración 34. Contenedor 1.100 litros Centro Zonal Líbano	54
Ilustración 35. Contenedor residuos aprovechables Centro Zonal Honda	55

PÚBLICA

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 8 de 83

INTRODUCCION

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

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

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


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

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

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

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 9 de 83

1. ALCANCE

Este Programa de Manejo de Residuos aplica para la Regional Tolima ubicada en la carrera 5 número 43-23 en la ciudad de Ibagué y sus centros zonales ubicados en las siguientes direcciones:


Tabla 1. Relación de Centros Zonales

NOMBRE DEL CENTRO ZONAL	DIRECCION
SEDE REGIONAL	Carrera 5 # 43 – 23 Barrio Restrepo
CENTRO ZONAL IBAGUE	Manzana A entrada Barrio Galán, Frente a la escuela José Celestino Mutis
CENTRO ZONAL JORDAN	Carrera 11 # 77 - 20 Edificio Frontera Piso 6 y 7 Barrio San Francisco
CENTRO ZONAL GALAN	Calle 13 No.2-94 -. Antiguo Hotel Nelson IN
CENTRO ZONAL ESPINAL	Calle 19 # 8 – 38 Barrio Santa Margarita María
CENTRO ZONAL PURIFICACION	Calle 7 # 7 A - 24Barrio Santa Bárbara
CENTRO ZONAL CHAPARRAL	Avenida el Estudiante Vía Rioblanco - Edificio ICA
CENTRO ZONAL MELGAR	Calle 8 # 19 - 10 C.C. Ulloa Plaza Piso 2 Avenida Cafam.
CENTRO ZONAL LERIDA	Avenida Circunvalar Frente al Hospital Reina Sofía.
CENTRO ZONAL LIBANO	Calle 6 # 14 - 86 Barrio San José.
CENTRO ZONAL HONDA	Carrera 14 # 7 - 31 Antiguas Oficinas de Telecom Barrio Altos del Rosario

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 10 de 83

2. OBJETIVO GENERAL

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

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS


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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 11 de 83

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:

- 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.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 12 de 83

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.


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.

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 13 de 83

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

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

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

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

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

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


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.

Decreto 1009 de 2020 que contiene las indicaciones de austeridad en el gasto, Artículo 18. Sostenibilidad Ambiental.

Resolución 0223 de 25 de febrero de 2021 Se modifica la resolución 666 de 2020 en sentido de sustituir su Anexo Técnico

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 14 de 83

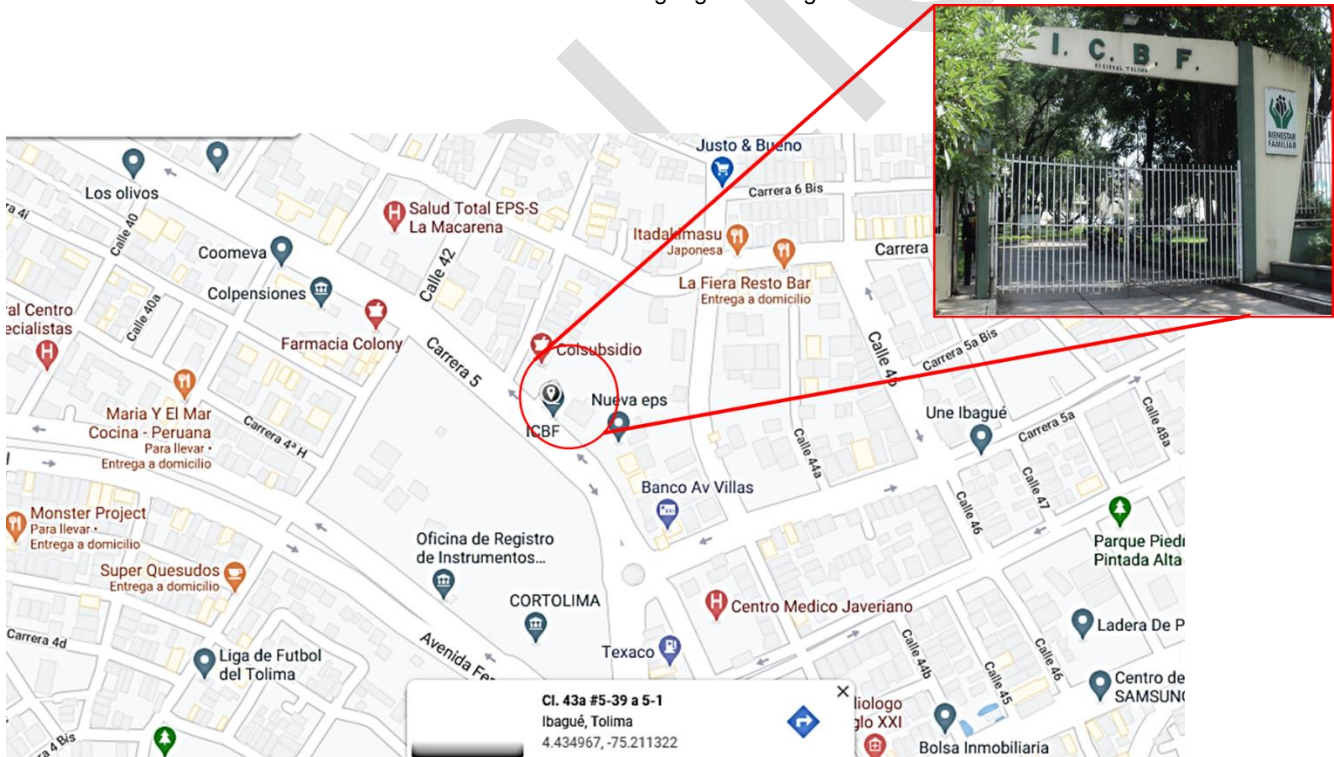
4. DIAGNÓSTICO GENERAL

4.1 INFORMACION GENERAL

4.1.1 Ubicación geográfica

La sede Regional Tolima del ICBF y el Centro Zonal Ibagué, se localiza en el Municipio de Ibagué, como su nombre lo indica, ubicado en las coordenadas geográficas 4°26'16" Latitud Norte 75°12'02" Latitud Oeste del Meridiano de Greenwich, en la parte central de la Región Andina de Colombia, con una extensión de 1439 km² y una población de 559.815 habitantes en el área Urbana.

Ilustración 1. Ubicación geográfica Regional Tolima




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

4.1.1.1. Centro Zonal Jordán

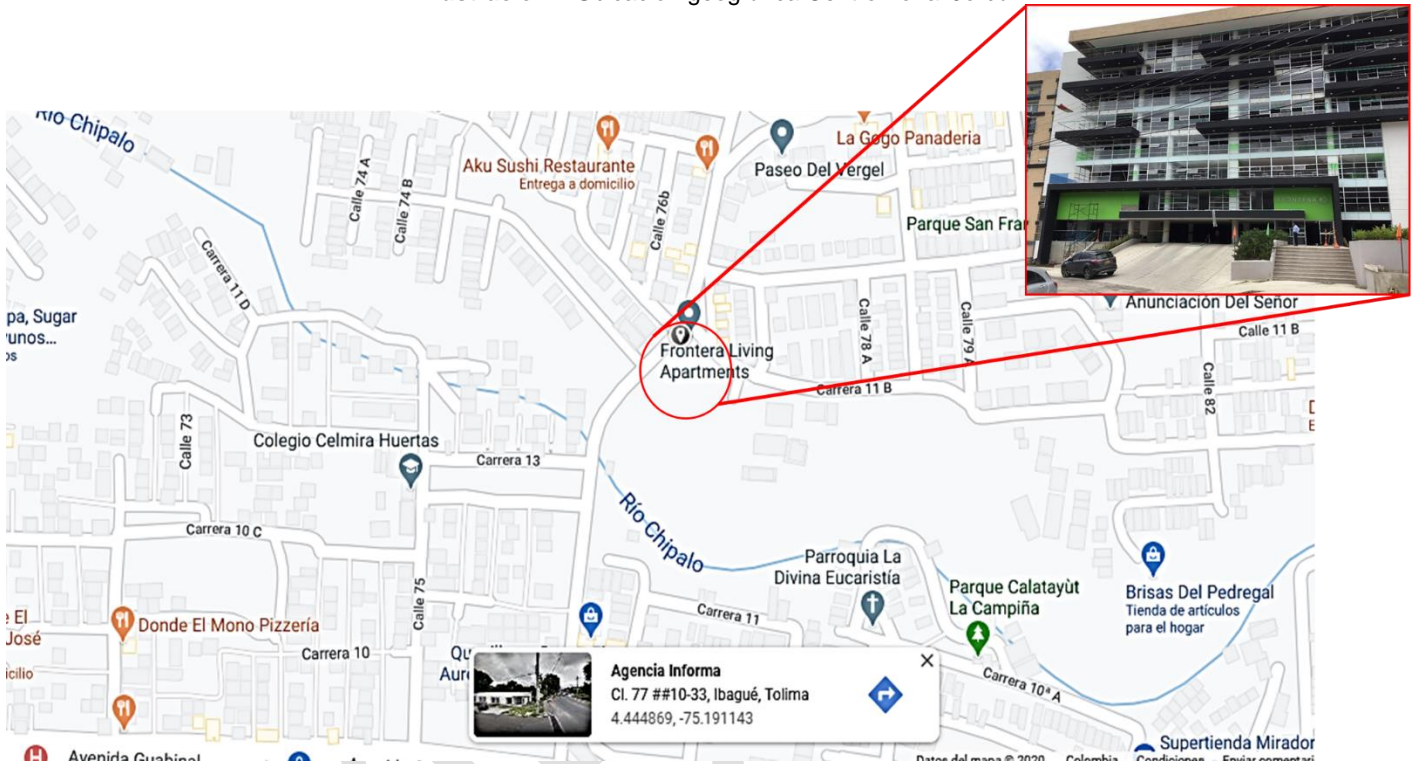
Se localiza en el municipio de Ibagué, en el barrio San Francisco y sus oficinas se encuentran en el

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 15 de 83

edificio Fronteras de la carrera 11 # 77-20 piso 6 y 7 con una cobertura de las comunas: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; corregimientos: Buenos Aires, Carmen de Bulira, Totumo, San Francisco, Salado, San Juan de la China, San Bernardo; y municipios del Tolima: Alvarado, Piedras Valle del San Juan y San Luis.

Ilustración 2.Ubicación geográfica Centro Zonal Jordán



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

4.1.1.2. Centro Zonal Ibagué

Se localiza en el municipio de Ibagué, en la manzana A entrada Barrio Galán, frente a la escuela José Celestino Mutis, prestando los servicios misionales de primera infancia, con una cobertura en todas las comunas de la capital del departamento y 7 municipios correspondientes a Roncesvalles, Rovira, Valle de San Juan, San Luis, Alvarado, Piedras y Cajamarca

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

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


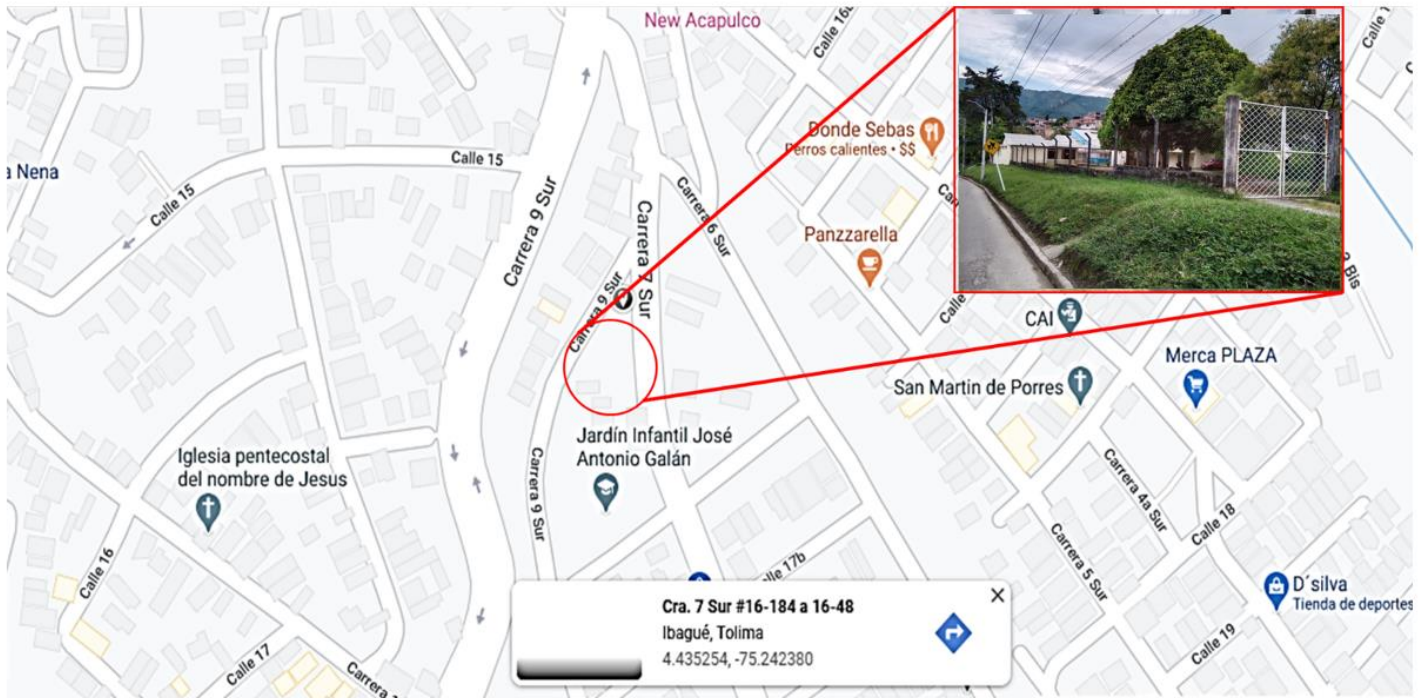
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 16 de 83

Ilustración 3. Ubicación geográfica Centro Zonal Ibagué



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima 2023

4.1.1.3. Centro Zonal Galán

Se localiza en el municipio de Ibagué, en el barrio centro y sus oficinas se encuentran en el antiguo Hotel Nelson IN de la Calle 13 # 2 - 94 con una cobertura de servicios en las comunas: 1, 2, 10, 11, 12 y 13; corregimientos de Ibagué: Calambeo, Dantas, Laureles, Coello, Cócora, Gamboa, Tapias, Toche, Juntas, Villa Restrepo; y municipios del Tolima: Rovira, Cajamarca y Roncesvalles.

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

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


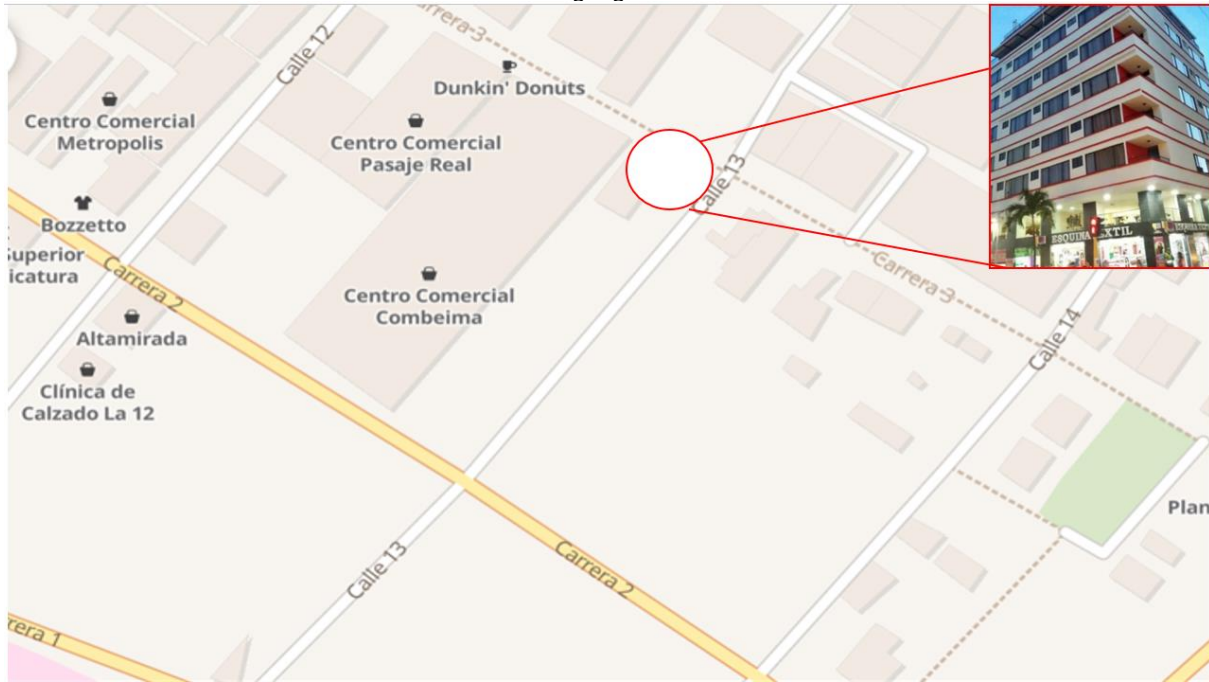
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 17 de 83

Ilustración 4.Ubicación geográfica Centro Zonal Galán



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima 2023

4.1.1.4. Centro Zonal Espinal

Se localiza en el municipio de Espinal con coordenadas geográficas 4° 09' latitud norte y 74° 53' al oeste de Greenwich. Con una extensión de 231 Km2 y una población de 76.227 habitantes en el área urbana, en la calle 19 # 8-38, Barrio Santa Margarita Maria con una cobertura de servicios en los municipios de Guamo, Ortega, Suárez, Coello y Flandes.

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

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


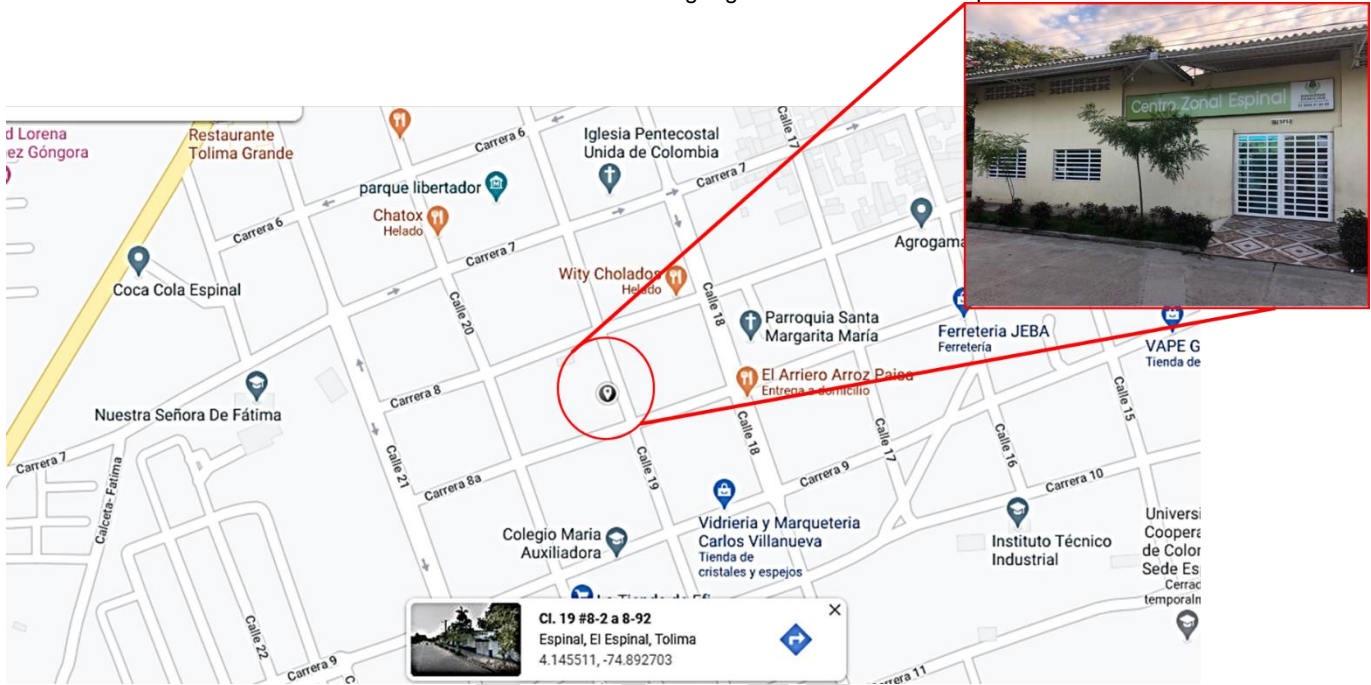
 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 18 de 83

Ilustración 5.Ubicación geográfica Centro Zonal Espinal



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

4.1.1.5. Centro Zonal Purificación

Se localiza en el municipio de purificación con coordenadas geográficas 3°51'24" latitud norte y 74°55'57" al oeste de Greenwich. Con una extensión de 422 Km² y una población de 29.284 habitantes en el área urbana, en la Calle 7 # 7 A – 24 Barrio Santa Bárbara con una cobertura de servicios en los municipios de Coyaima, Dolores, Natagaima, Saldaña, Prado y Alpujarra.

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

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


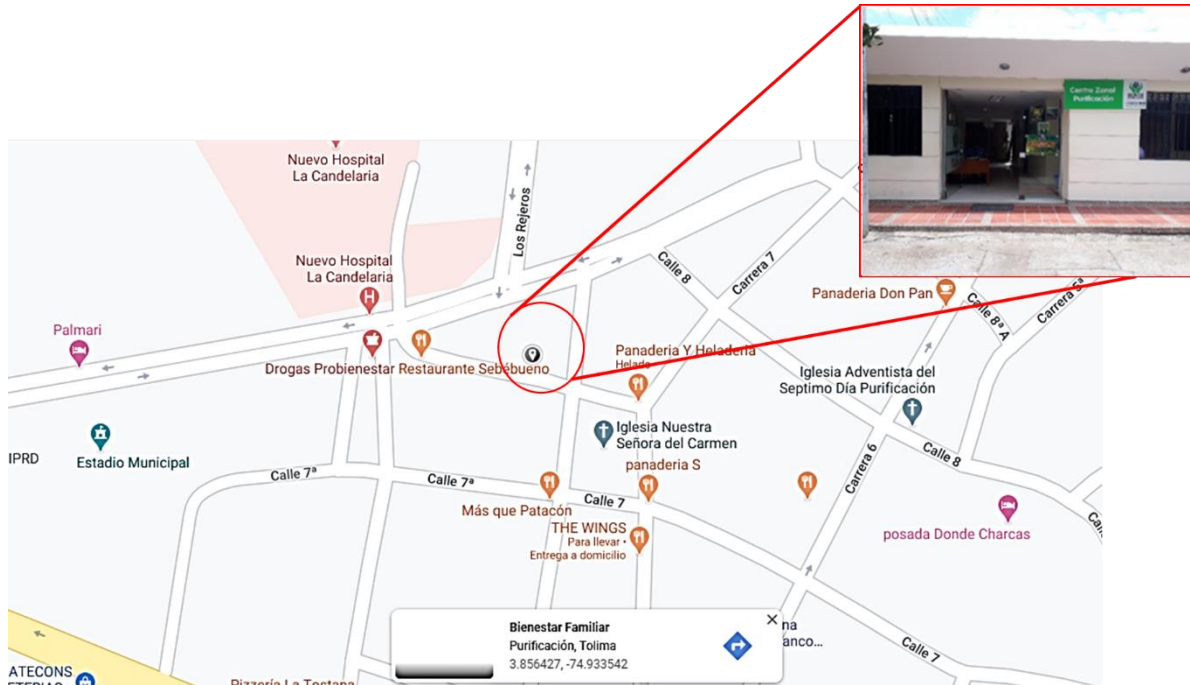
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 19 de 83

Ilustración 6. Ubicación geográfica Centro Zonal Purificación



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

4.1.1.6. Centro Zonal Chaparral

Se localiza en el municipio de Chaparral con coordenadas geográficas 3°43'25" latitud norte y 75°29'05" al oeste de Greenwich. Con una extensión de 2124 Km² y una población de 47.195 habitantes en el área urbana, en la Avenida el Estudiante Vía Rioblanco - Edificio ICA y una cobertura en servicios en los municipios de San Antonio, Rioblanco, Planadas y Ataco.

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

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


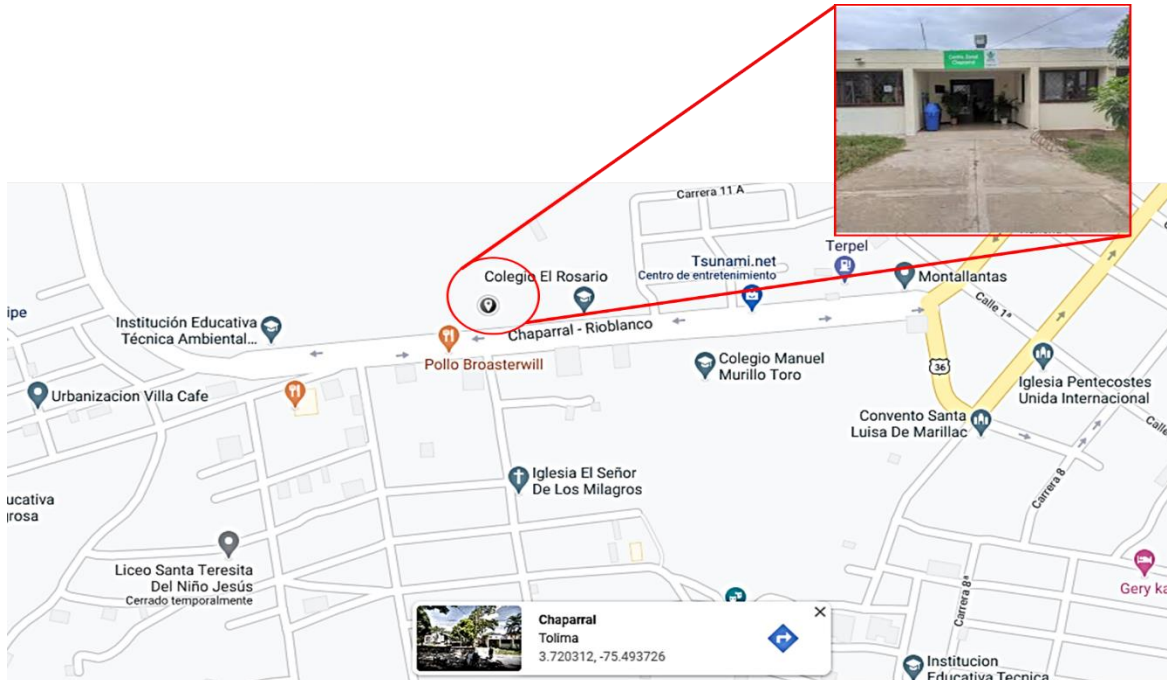
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 20 de 83

Ilustración 7. Ubicación geográfica Centro Zonal Chaparral



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

4.1.1.7. Centro Zonal Melgar

Se localiza en el municipio de Melgar con coordenadas geográficas 4°12'14" latitud norte y 74°38'34" al oeste de Greenwich. Con una extensión de 215.7 Km2 y una población de 36.047 habitantes en el área urbana, en la Calle 8 # 19 - 10 C.C. Ulloa Plaza Piso 2 Avenida Cafam y una cobertura de servicios en los municipios de Icononzo, Cunday, Villarrica, y Carmen de Apicalá.

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

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


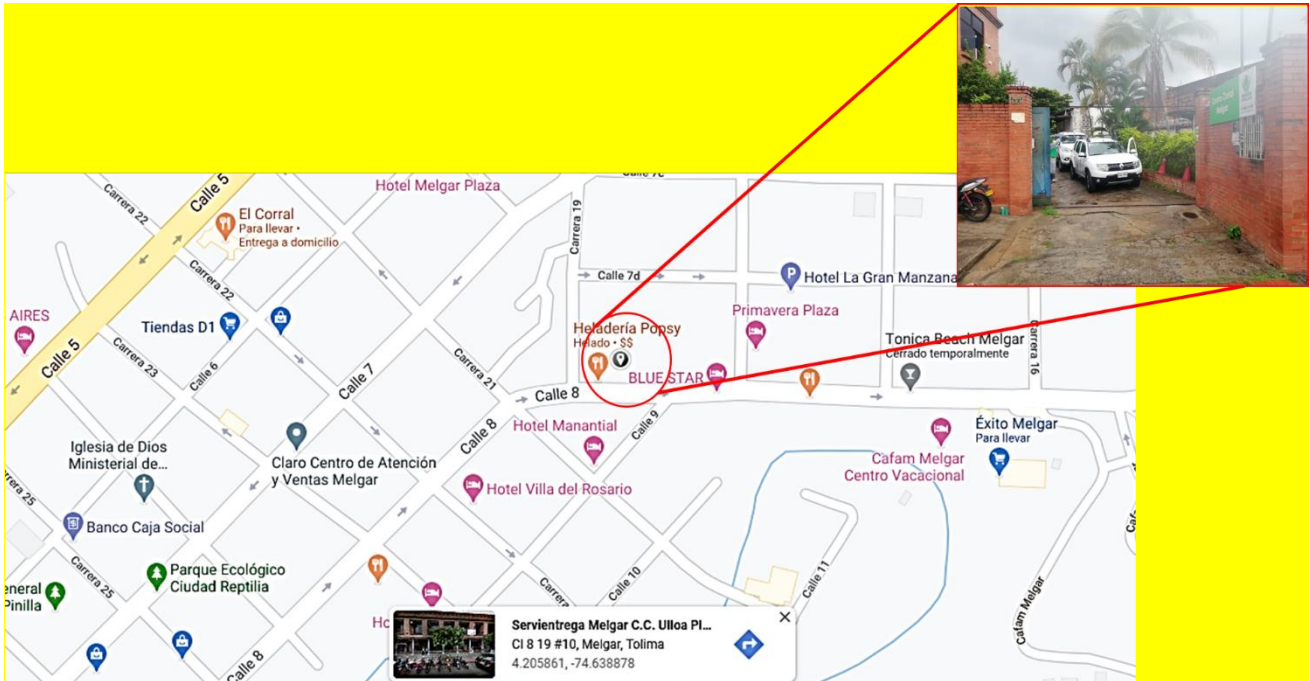
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 21 de 83

Ilustración 8. Ubicación geográfica Centro Zonal Melgar



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

5.3.4.1. Centro Zonal Lérica

Se localiza en el municipio de Lérica con coordenadas geográficas 4°51'36" latitud norte y 74°54'47" al oeste de Greenwich. Con una extensión de 269.6 Km² y una población de 17.584 habitantes en el área urbana, en la avenida Circunvalar Frente al Hospital Reina Sofía y con una cobertura de servicios en los municipios de Venadillo, Santa Isabel, Anzoátegui, Armero-Guayabal y Ambalema.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 22 de 83

Ilustración 9. Ubicación geográfica Centro Zonal Lérica



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

5.3.4.2. Centro Zonal Líbano

Se localiza en el municipio de El Líbano en las coordenadas geográficas 4°55'14" latitud norte y 75°03'40" al oeste de Greenwich. Con una extensión de 299.44 Km² y una población de 40.465 habitantes en el área urbana, en la Calle 6 # 14 – 86 Barrio San José y una cobertura de servicios en los municipios de Villahermosa, Casabianca y Murillo.

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

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


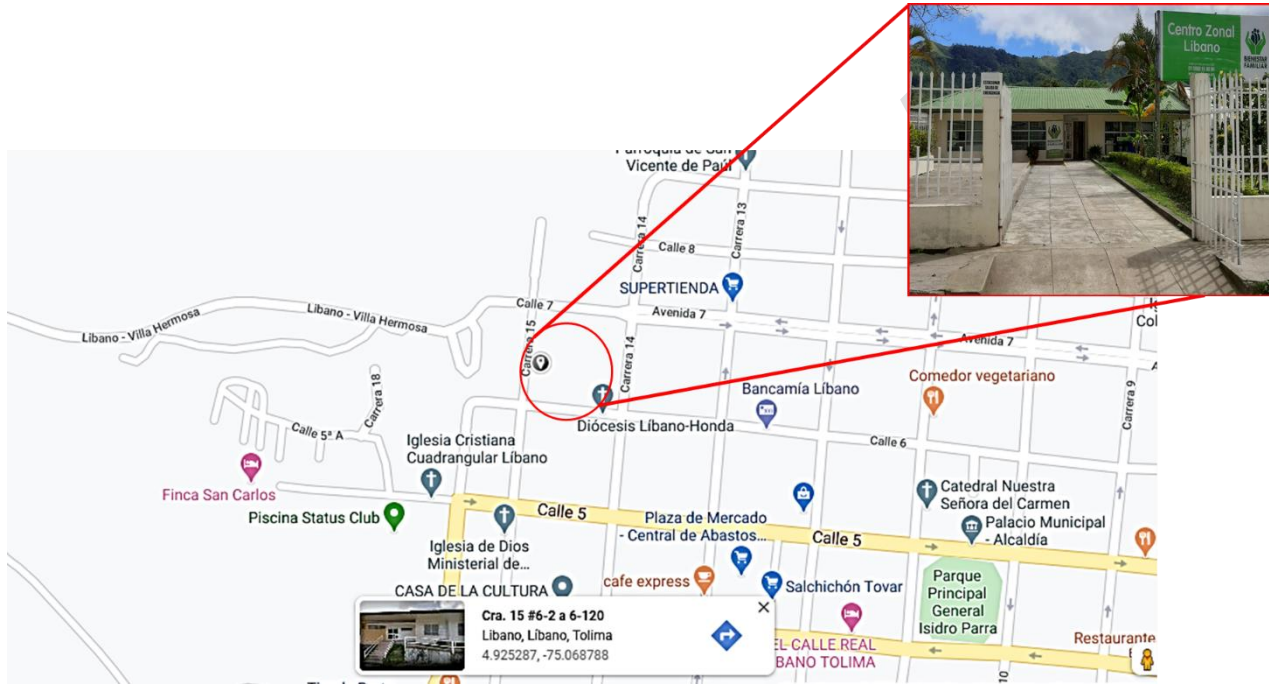
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 23 de 83

Ilustración 10. Ubicación geográfica Centro Zonal Libano



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

5.3.4.3. Centro Zonal Honda

Se localiza en el municipio de Honda en las coordenadas geográficas 5°12'25" latitud norte y 74°44'12" al oeste de Greenwich. Con una extensión de 309 Km² y una población de 34.781 habitantes en el área urbana, en la Carrera 14 # 7 - 31 Antiguas Oficinas de Telecom Barrio Altos del Rosario y una cobertura de servicios en los municipios de Herveo, Falan, Mariquita, Fresno y Palo cabildo.

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

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


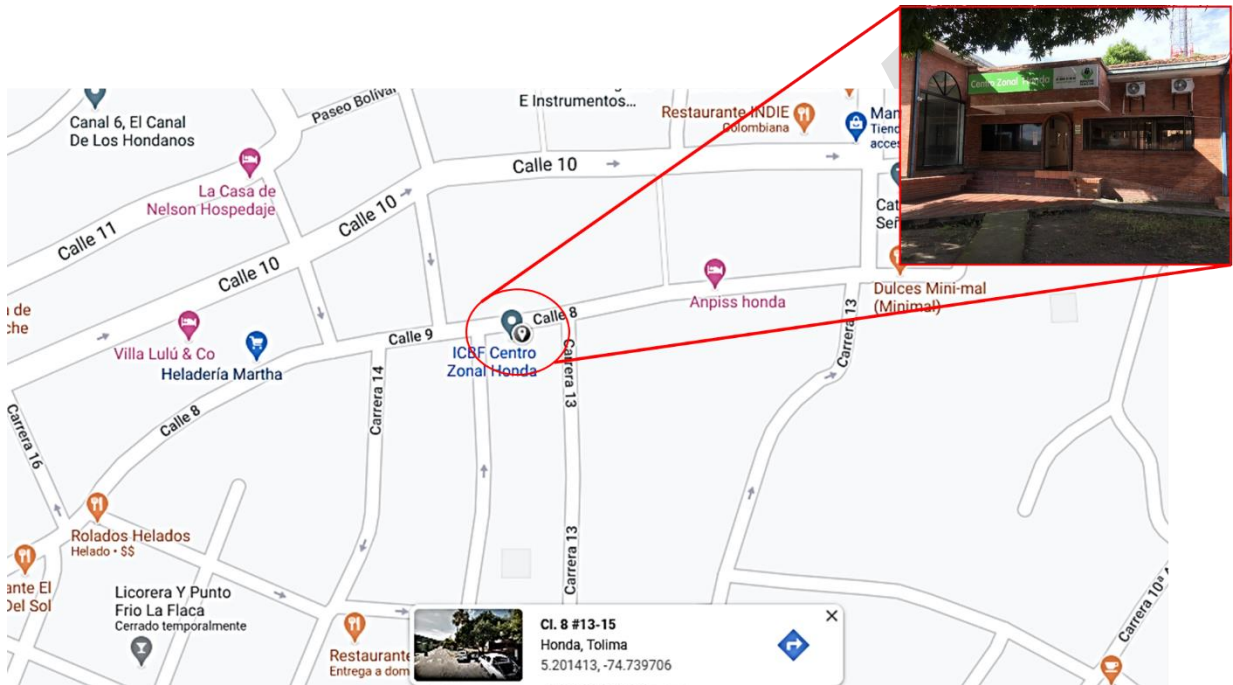
 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 24 de 83


Ilustración 11. Ubicación geográfica Centro Zonal Honda



Fuente: Portal web ICBF Regional Tolima, Referente Ambiental 2023

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 25 de 83

4.1.2 Información general

Tabla 2. Información General

Nombre	ICBF Regional Tolima
NIT.	899999.239-2
Dirección Legal	Carrera 5 No. 43 - 23 Ibagué
Teléfono	2770708
Nombre de la Instalación	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – Regional Tolima
Número total de Centros Zonales	10
Número total de Unidades Locales	N/A

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

4.1.3 Descripción de la actividad

Tabla 3. Descripción General Regional Tolima

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Año 1975
Horas/Día Funcionamiento	8 horas diarias
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	470 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 4. Descripción General Centro Zonal Ibagué


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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	1975
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	17(servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 5. Descripción General Centro Zonal Jordán

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	15/12/2018
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	87(servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 26 de 83

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 6. Descripción General Centro Zonal Galán

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	1989
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	77 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 7. Descripción General Centro Zonal Purificación

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Año 1993
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	28 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 8. Descripción General Centro Zonal Chaparral

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	2008
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	26 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 9. Descripción General Centro Zonal Melgar


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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Sin dato en la regional
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	21 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 10. Descripción General Centro Zonal Lérica

Infraestructura	Son instalaciones equipadas técnicamente para la prestación del servicio enfocada
------------------------	---

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 27 de 83

	con la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Año 1988
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	22 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 11. Descripción General Centro Zonal Libano

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Sin dato en la regional
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	21 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Tabla 12. Descripción General Centro Zonal Honda

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Año 2010
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	24 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.


Tabla 13. Descripción General Centro Zonal Espinal

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, los jóvenes y el bienestar de las familias.
Fecha de Inicio de Actividades	Año 2010
Horas/Día Funcionamiento	8
No. Días/Semana Funcionamiento	5 días
No. Empleados	33 (servidores públicos y contratistas)
No. Turnos / Día	1

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

¡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">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG7.SA	06/09/2023
	<p align="center">PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA</p>	Versión 7	Página 28 de 83

4.1.4 Entidades cercanas al ICBF

Regional Tolima

- INTERASEO SAS
- Piscinas olímpicas Unidad Materno Infantil del Tolima
- Universidad del Tolima
- Nueva EPS
- Salud Total
- Cortolima
- Entidades bancarias (Bancolombia, Davivienda, Banco Popular)
- Celsia
- Establecimientos comerciales.
- IBAL
- Funerarias
- SENA
- Movistar-Claro
- Comfenalco
- Clínicas de Ortodoncia
- Clínicas veterinarias
- Clínicas particulares

Centro Zonal Jordán

- Zonas residenciales
- Establecimientos comerciales y educativos
- Río Chípalo.


Centro Zonal Ibagué

- Colegio José Celestino Mutis
- Hogar Infantil José Antonio Galán
- Zonas residenciales.

Centro Zonal Galán

- Alcaldía de Ibagué
- Gobernación del Tolima

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 29 de 83

- Zonas residenciales.
- Establecimientos comerciales y educativos
- Entidades Bancarias (Todas las existentes en Colombia)
-

Centro Zonal Espinal

- Zonas residenciales
- Establecimientos educativos
- Parroquia Santa Margarita María.

Centro Zonal Purificación

- Iglesia Nuestra Señora del Carmen
- Hospital La Candelaria de Purificación
- Zonas residenciales y establecimientos comerciales.

Centro Zonal Chaparral

- Institución Educativa Técnica Soledad Medina
- Colegio el Rosario, Batallón Caicedo
- Colegio Manuel Murillo Toro
- Establecimientos comerciales y zonas residenciales.

Centro Zonal Melgar

- Establecimientos comerciales
- Centro vacacional Cafam
- Zonas residenciales y hoteles.

Centro Zonal Lérida


- Hospital Reina Sofía de España
- Hogar Infantil Coloyitas
- Establecimientos comerciales y zonas residenciales.

Centro Zonal Líbano

- Hogar Infantil Mi Terruñito
- Institución Educativa Isidro Parra
- Zonas residenciales y establecimientos comerciales.

Centro Zonal Honda

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 30 de 83

- Catedral Nuestra Señora del Rosario
- Telefónica
- Zonas residenciales y establecimientos comerciales.

4.1.5 Identificación de fuentes


Tabla 14. Fuentes de Generación de Residuos

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS						
OTROS	OFICINA	MANTENIMIENTO	CAFETERIA	ALMACEN	BAÑOS	COCINETAS
Descripción.	En las oficinas se desarrollan las actividades administrativas las cuales hacen parte de la gestión para garantizar la atención de los niños, niñas y adolescentes, jóvenes y familias las cuales generan los siguientes residuos: Ordinarios Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Manejo especial (Equipos electrónicos, periféricos). Peligrosos (pilas alcalinas, tóneres, Luminarias, balastos)	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 Residuos ordinarios Residuos especiales (residuos eléctricos y electrónicos) Residuos peligrosos (tubos Fluorescentes – luminarias, balastos, envases de fumigación, pintura, disolventes y sustancias químicas de aseo, Cartuchos de impresión-tóneres) Residuos aprovechables (chatarra, plástico, vidrio, aluminio, mobiliario, entre otros).	Como resultado de las actividades que desarrolla en las cafeterías, para prestar el servicio de alimentación a los colaboradores, se generan los siguientes residuos: Orgánicos Ordinarios Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Residuos de sustancias químicas (Empaques de elementos de aseo)	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), Aprovechables (Muebles y enceres)	Disposición de EPP (Tapabocas, Guantes, Batas, Gorros) Producto de las necesidades fisiológicas en el área de los baños se generan los siguientes residuos sanitarios: Papel Higiénico Toallas higiénicas Tampones Paños húmedos Toallas húmedas Material cortopunzante	Como resultado de las actividades que desarrolla prestar el servicio de bebidas a los colaboradores, como la preparación de café, aromáticas, y algunos alimentos, se generan los siguientes residuos: Orgánicos Ordinarios Aprovechables (Vidrio, Plástico, Papel y Cartón). Residuos especiales (aceite vegetal usado, Lodos y grasas) Residuos de sustancias químicas (Empaques de elementos de aseo)

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 31 de 83

4.2 SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO

4.2.1 Saneamiento Básico

Tabla 15. Relación de Empresa de Saneamiento básico

NOMBRE DE LA EMPRESA	TIPO DE SERVICIO	CONTACTO
IBAL	Servicio de Acueducto, Alcantarillado	Carrera 3 No 1-04 B/ La Pola Teléfono: 2756000
PURIFICA E.S. P	Servicio de Acueducto, Alcantarillado y aseo.	Carrera 4 número 8-15 barrio camellón, diagonal a las antiguas instalaciones.
EMPOCHAPARRAL E.S.P.	Servicio de Acueducto, Alcantarillado y aseo.	Calle 10 No. 9-61 Centro – Chaparral Tolima Teléfono:2460914
EMPOLERIDA E.S. P	Servicio de Acueducto, Alcantarillado y aseo.	Carrera 6 Calle 5 Esquina Barrio Jordán Teléfono:2280261
EMSER E.S. P	Servicio de Acueducto, Alcantarillado y aseo.	Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 Teléfono:2564373
EAAA DEL ESPINAL	Servicio de Acueducto, Alcantarillado	Carrera 6 # 7-80 Centro Teléfono: 2390201
EMPUMELGAR E.S. P	Servicio de Acueducto, Alcantarillado	Carrera 23 # 5-42 Teléfono: 2454 333
CORDILLERAS SAS E.S.P HONDA TRIPLE A SAS ESP	Servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.	Calle 10 # 26 - 91 El reposo Telefax: 2512445-2513986
CELSIA TOLIMA S.A E.S. P	Suministro de Energía Eléctrica	Calle 39 A N.º 5-15 Restrepo Teléfono: 2770822


Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

4.2.2 Gestión Integral de Residuos Sólidos

Tabla 16. Información Gestores de Residuos


NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA Y HORARIO	CONTACTO
INTERASEO SAS	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final	Regional	Frecuencia: Tres días a la semana Horario: lunes, miércoles y viernes De 5 a 6 am	Carrera 5 No 49–52 Loc. 9 y 10 Multifamiliares de Hacienda Piedra Pintada Teléfono: 265 6161 – 265 3636
INTERASEO SAS	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final	Centro Zonal Ibagué	Frecuencia: Tres días a la semana Horario: lunes, miércoles y viernes De 5 a 6 am	Carrera 5 No 49–52 Loc. 9 y 10 Multifamiliares de Hacienda Piedra Pintada Teléfono: 265 6161 – 265 3636

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 32 de 83

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA Y HORARIO	CONTACTO
INTERASEO SAS	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final	Centro Zonal Galán	Frecuencia: Tres días a la semana Horario: lunes, miércoles y viernes De 12:00 am a 12:30 pm	Carrera 5 No 49–52 Loc. 9 y 10 Multifamiliares de Hacienda Piedra Pintada Teléfono: 265 6161 – 265 3636
INTERASEO SAS	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final	Centro Zonal Jordán	Frecuencia: martes, jueves y sábado Horario: 7:00 am	Carrera 5 No 49–52 Loc. 9 y 10 Multifamiliares de Hacienda Piedra Pintada Teléfono: 265 6161 – 265 3636
EMPUMELGAR E.S. P	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final	Centro Zonal Melgar	Frecuencia: Todos los días de la semana Horario: Mañana y tarde	Carrera 23 No. 5 – 42 Centro Empresarial San Francisco de Asís Teléfono: PBX (8) 2454333 – 2457702 – 2450256
EAAA DEL ESPINAL E.S.P	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final	Centro Zonal Espinal	Frecuencia: lunes, miércoles y viernes Horario: Tarde	Carrera 6 número 7-80 Barrio centro Teléfono: (8)3290201
PURIFICA E.S. P	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final.	Centro Zonal Purificación	Frecuencia: Dos días a la semana Horario: lunes y jueves en el transcurso del día.	Carrera 4 número 8-15 barrio camellón, diagonal a las antiguas instalaciones.
EMPOCHAPARRAL E.S.P.	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final.	Centro Zonal Chaparral	Frecuencia: Todos los días de la semana Horario: Mañana y Tarde	Calle 10 N°9-61 Teléfono:2460914
EMPOLERIDA E.S. P	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final.	Centro Zonal Lérida	Frecuencia: Una vez por semana Horario: Lunes 8:00 am	Carrera 6 Calle 5 Esquina Barrio Jordán Teléfono:2280261
EMSER E.S. P	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final.	Centro Zonal Líbano	Frecuencia: Una vez por semana Horario: Miércoles 7:00 am	Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 Teléfono:2564373
HONDA TRIPLE A	Recolección de residuos sólidos, barrido, limpieza de vías, transporte y disposición final.	Centro Zonal Honda	Frecuencia: Dos días por semana Horario: martes y viernes; en el transcurso del día	Calle 10 # 26 - 91 El reposo Telefax: 2512445-2513986
ECO WASTE TOL	Recolección y disposición	Sede	Frecuencia:	

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 33 de 83

NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN	TIPO DE RESIDUOS	SEDES	FRECUENCIA Y HORARIO	CONTACTO
	final de los residuos aprovechables que genera la Regional. Recolección y disposición final de residuos especiales y peligrosos	Regional y centros zonales que traen sus residuos a la sede principal	mensual Horario: Depende de la disponibilidad del operador.	Calle 12 # 1ª sur – 45 Barrio Combeima- Ibagué Tolima Cel:2614373
CORTOLIMA	Disposición final de Luminarias, pilas, llantas, periféricos, medicamentos vencidos, plaguicidas.	Sede Regional	Frecuencia: Campaña POSCONSUMO o cuando se cuente con cantidades considerables. Horario: Sujeto a disponibilidad de la corporación autónoma.	SEDE PRINCIPAL: Av. Ferrocarril con 44 Esquina Ibagué

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.


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
- Generación de aceites vegetales usados (Aplica para operadores de servicios misionales)
- Generación de PCB's
- 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.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 34 de 83

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

5.1 CONDICIONES ACTUALES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.1.1 Cuarto de almacenamiento temporal de residuos

Sede Regional Tolima

La Sede Regional cuenta con un cuarto de almacenamiento temporal de residuos sólidos ordinarios y aprovechables ubicado al lado de la cancha de baloncesto, debidamente señalado e identificado por cada tipo de residuo al interior, las superficies de las paredes de este espacio son lisas con pintura blanca lavable, así misma la superficie del piso está totalmente enchapada para su fácil limpieza.

Esta área de almacenamiento temporal cuenta con Iluminación natural y artificial suficiente, las puertas de este permiten la aireación constante garantizando una rápida circulación de gases, además se cuenta con una poceta y llaves de agua ubicadas al interior del cuarto, el cual es usado para las actividades de limpieza y desinfección de este espacio.


Ilustración. Cuarto de almacenamiento de residuos sólidos Regional Tolima



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 35 de 83

Ordinarios: Para el almacenamiento de residuos ordinarios, se cuenta con un contenedor de las siguientes dimensiones: 2.20 metros de largo x 1 metro de altura x 1.50 metros de ancho, ubicado en un área adecuada, protegida, de fácil lavado y desinfección y de fácil acceso para la recolección y transporte mientras son recogidos por la empresa INTERASEO, de acuerdo con las frecuencias estipuladas.

Ilustración 12. Contenedor de residuos ordinarios Regional Tolima




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Aprovechables: Para el almacenamiento de residuos aprovechables, se cuenta con dos contenedores con capacidad de 1.100 litros color gris, con las siguientes dimensiones: 1.354 metros de alto x 1.373 metros de largo y 1073 metros de fondo para disposición de material aprovechable como papel, cartón, de fácil lavado y desinfección, debidamente señalizado, mientras son entregados al gestor ambiental de acuerdo a la programación.

Ilustración 13. Contenedor de residuos Aprovechables Regional Tolima

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 36 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Adicional a esto, se cuenta con puntos ecológicos distribuidos en las instalaciones de la sede regional Tolima, cumpliendo con la normatividad vigente y su nuevo código de colores, la Resolución 2184 de 2019


Ilustración 14. Puntos Ecológicos Regional Tolima



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Especiales y peligrosos: Para el almacenamiento de residuos especiales y peligrosos, se cuenta con contenedores de 1.14 metros de ancho x 1.50 metros profundidad x 2.40 metros de altura de fácil

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 37 de 83

lavado, desinfección y en buen estado de funcionamiento, dentro de un área protegida y segura para la disposición de luminarias y RESPEL, así como contenedores de 1.9 metros de ancho x 1.50 metros profundidad x 2.40 metros de altura para el almacenamiento de tóneres y pilas alcalinas.

Ilustración 15. Contenedor de residuos Especiales y Peligrosos Regional Tolima




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.

Centro Zonal Jordán

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 38 de 83

El Centro Zonal Jordán opera en arriendo en el edificio Fronteras piso 6 y 7. Esta infraestructura es una propiedad horizontal (comercial-residencial) y el almacenamiento de residuos sólidos, se realiza en el SHUT del edificio ubicado en el sótano de forma compartida con los demás locales y apartamentos. Sin embargo; en el piso 6, se cuenta con un espacio reducido, para almacenar temporalmente el material aprovechable como cartón y papel, que posteriormente es traslado a la sede regional y entregado directamente al gestor ambiental con el que se tiene convenio. Este espacio está ubicado junto al área de almacenamiento de sustancias químicas, productos de aseo y cafetería.

Adicionalmente, se realiza la separación en la fuente, a través de los puntos ecológicos ubicados en las diferentes áreas del centro zonal y adoptan la normatividad vigente.


Ilustración 16. Cuarto residuos Edificio Fronteras Centro Zonal Jordán



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ilustración 17. Punto Ecológico Centro Zonal Jordán

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 39 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Cuenta con contenedores al interior del cuarto de almacenamiento del edificio, mientras son recogidos por la empresa de aseo de la ciudad. Estos recipientes se encuentran en buen estado de funcionamiento y con su respectiva señalización de acuerdo con el código de colores.

Las operarias de aseo del Centro zonal Jordán diariamente recogen los residuos ordinarios que salen de los puntos ecológicos en sus respectivas bolsas, los almacenan directamente en el sitio compartido del edificio, dentro del contenedor anteriormente mencionado.


Aprovechables: Cuenta con un contenedor dentro del cuarto del edificio, para la disposición temporal de residuos que se encuentran en buen estado de funcionamiento y de acuerdo con el código de colores. Este recipiente; cuenta con capacidad suficiente para la cantidad de residuos generados por el centro zonal, sin embargo; los residuos aprovechables, son trasladados constantemente a la sede regional para el aprovechamiento y muy poco se acumulan.

Especiales y peligrosos: Cuenta con un contenedor para la disposición temporal de pilas alcalinas en uno de sus pasillos.

Así mismo, los demás residuos especiales y peligrosos como tóneres, luminarias y periféricos son almacenados en cajas mientras son llevados a la sede regional y entregados al referente ambiental para la recolección y disposición final a cargo de la empresa con la que se tiene convenio.

Ilustración 18. Contenedor Pilas Alcalinas Centro Zonal Jordán

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 40 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.

Centro Zonal Ibagué

El Centro Zonal Ibagué cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos, que se ajusta de cierta forma a las especificaciones mínimas de la norma. De igual manera; cuenta con puntos ecológicos ubicados en las diferentes áreas de las instalaciones, donde se realiza la separación en la fuente, de acuerdo con el nuevo código de colores.

Ilustración 19.Cuarto de Almacenamiento de Residuos Sólidos Centro Zonal Ibagué



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 41 de 83

Ilustración 20. Punto Ecológico Centro Zonal Ibagué



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal al interior del cuarto de residuos, mientras son recogidos por la empresa de aseo de la ciudad.

Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal al interior del cuarto de residuos, mientras son entregados al gestor ambiental autorizado para su adecuado tratamiento y disposición final.


Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Ibagué cuenta con contenedor para la disposición temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan dentro del cuarto de residuos mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.

Se cuenta con un contenedor con capacidad de 1100 litros para disposición temporal de residuos ya sean peligrosos o aprovechables de acuerdo con la necesidad del centro zonal.

Ilustración 21. Contenedor 1.100 litros Centro Zonal Ibagué

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 42 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.


Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.

Centro Zonal Espinal

El Centro Zonal Espinal no cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos de acuerdo con las especificaciones mínimas de la normatividad ambiental vigente. El almacenamiento temporal de residuos se realiza a través los contenedores que se encuentran en un área destinada para dicha labor. Esta área, se encuentra ubicada en la parte de atrás del centro zonal, debidamente señalizada y bajo techo.

Adicionalmente, se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos que se encuentran instalados y que cumplen con el nuevo código de colores.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 43 de 83

Cabe resaltar, que el centro zonal Espinal, opera en una infraestructura en arriendo, por lo que no se puede intervenir para la construcción del espacio que cumpla con los requerimientos, pese a las solicitudes que se le ha hecho al dueño del predio.

Ilustración 22. Punto Ecológico Centro Zonal Espinal



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección, ubicado en el área asignada, debidamente señalado, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio.


Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados al área asignada, para ser almacenados temporalmente un contenedor de fácil limpieza y desinfección debidamente señalado, mientras son trasladados a la sede regional y entregados al gestor ambiental autorizado.

Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Espinal, cuenta con contenedor para la disposición temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan dentro del área de residuos mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.

Se cuenta con un contenedor con capacidad de 1100 litros para disposición temporal de residuos ya sean peligrosos o aprovechables de acuerdo con la necesidad del centro zonal.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 44 de 83

visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.

Centro Zonal Purificación

El Centro Zonal Purificación cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos, construidos con materiales de fácil lavado y desinfección y acorde con las especificaciones mínimas de la normatividad ambiental vigente, adicional a esto, para el manejo de residuos sólidos, cuenta con puntos ecológicos entregados por la referente de la regional que cumplen con la resolución 2184 de 2019.

Ilustración 23. Cuarto de Almacenamiento de Residuos Centro Zonal Purificación




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal, ubicado al interior del cuarto de residuos, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio.

Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal ubicado al interior del cuarto de residuos, mientras son entregados al gestor ambiental autorizado para su adecuado tratamiento y disposición final.

Ilustración 24. Puntos Ecológicos Centro Zonal Purificación

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 45 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Purificación, cuenta con contenedor para la disposición temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan dentro del cuarto de residuos mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.


Se cuenta con un contenedor con capacidad de 1100 litros para disposición temporal de residuos ya sean peligrosos o aprovechables de acuerdo con la necesidad del centro zonal.

Ilustración 25. Contenedor 1.100 litros Centro Zonal Purificación



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 46 de 83

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.


Centro Zonal Galán

El Centro Zonal Galán, opera en arriendo en las antiguas instalaciones del Hotel Nelson IN, y no cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos; por lo tanto, el manejo de los residuos se hace mediante los puntos ecológicos entregados por la referente ambiental de la regional y posterior esto, son recogidos y llevados a un área asignada, para ser entregados a la empresa de aseo de la ciudad diariamente y los aprovechables; llevados a la sede regional.

Ilustración 26. Ilustración 27. Punto ecológico Centro Zonal Galán

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 47 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en el área asignada de residuos, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio diariamente.

Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en el área asignada de residuos, mientras son entregados al gestor ambiental autorizado para su adecuado tratamiento y disposición final.


Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Galán, cuenta con contenedor para la disposición temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan en el área asignada de residuos mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.

Centro Zonal Chaparral

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

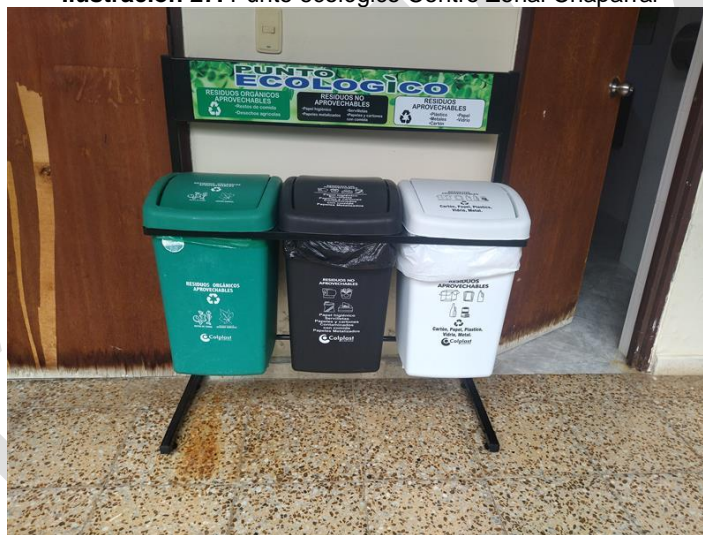
	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 48 de 83

El Centro Zonal Chaparral no cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos de acuerdo con las especificaciones mínimas de la normatividad ambiental vigente. El almacenamiento temporal de residuos se realiza a través los contenedores que se encuentran en un área destinada para dicha labor. Esta área, se encuentra ubicada en la parte de atrás del centro zonal, en la zona verde y al aire libre.

Adicionalmente, se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos que se encuentran instalados y que cumplen con el nuevo código de colores.

Cabe resaltar, que el Centro Zonal Chaparral, opera en una infraestructura entregada en comodato, por lo que no se puede intervenir para la construcción del espacio adecuado y que cumpla con los requerimientos.

Ilustración 27. Punto ecológico Centro Zonal Chaparral




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en el área asignada de residuos, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio de acuerdo con la frecuencia estipulada.

Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en el área asignada de residuos, mientras son entregados al gestor ambiental autorizado para su adecuado tratamiento y disposición final.

Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Chaparral, cuenta con contenedor para la disposición

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 49 de 83

temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan en el área asignada de residuos mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias.

Centro Zonal Melgar

El Centro Zonal Melgar opera en arriendo, en el centro comercial Ulloa Plaza Piso 2 Avenida Cafam. Esta infraestructura no cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos, por lo tanto; el manejo de estos se hace mediante los puntos ecológicos entregados por la referente ambiental de la regional y posteriormente, son recogidos y llevados a un área asignada, ubicada en la zona verde y al aire libre, mientras son entregados a la empresa de aseo del municipio y los aprovechables; trasladados a la sede regional.

Cabe resaltar, que el centro zonal Melgar, por encontrarse en arriendo, no se puede intervenir para la construcción del espacio adecuado y que cumpla con los requerimientos de la norma pese a las solicitudes realizadas al dueño, además que no se cuenta con espacio para dicha obra.


Ilustración 28. Área de Almacenamiento de Residuos Centro Zonal Melgar



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ilustración 30. Punto Ecológico Centro Zonal Melgar

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 50 de 83



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Cuenta con un contenedor con capacidad suficiente para la cantidad de residuos generados, ubicado en una zona verde del centro zonal para el almacenamiento temporal, mientras son recogidos por la empresa prestadora del servicio de aseo del municipio.

Aprovechables: Cuenta con un contenedor con capacidad suficiente para la cantidad de residuos generados, además cuenta con cajas ecológicas para la disposición de papel, y este tipo de residuos son trasladados constantemente a la Sede Regional, por lo que no se dejan acumular.


Especiales y peligrosos: El almacenamiento de estos residuos se realiza en cajas de cartón y en áreas aisladas adecuadas para dicha labor, ya que no se cuenta con contenedor especial.

Los residuos especiales y peligrosos como tóneres, luminarias y periféricos son almacenados en recipientes mientras son llevados a la sede regional y entregados al referente ambiental para la recolección, pesaje, embalaje y disposición final encargada por la empresa con la que se tiene convenio.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 51 de 83

Centro Zonal Lérica

El Centro Zonal Lérica cuenta con un cuarto temporal de almacenamiento de residuos sólidos construido de acuerdo con la normatividad ambiental y materiales que permiten su fácil limpieza e impiden la formación de ambientes propicios para el desarrollo de microorganismos, con sistemas de ventilación, tales como rejillas o ventanas, y de prevención y control de incendios, como extintores y suministro cercano de agua y drenaje. construido de manera que se evita el acceso y proliferación de insectos, roedores y otras clases de vectores, y que impide el ingreso de animales domésticos. Cuenta con una adecuada ubicación y accesibilidad para los usuarios e internamente tiene las diferentes áreas separadas de acuerdo el tipo de residuos o sustancia.

El centro zonal Lérica cuenta con puntos ecológicos de acuerdo con la normatividad vigente para la separación en la fuente.

Ilustración 29. Cuarto de Almacenamiento de Residuos Sólidos Centro Zonal Lérica




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ilustración 30. Puntos Ecológicos Centro Zonal Lérica



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 52 de 83

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en el interior del cuarto, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio de acuerdo con la frecuencia estipulada.

Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en el interior del cuarto, mientras son entregados al gestor ambiental autorizado para su adecuado tratamiento y disposición final.

Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Lerida, cuenta con contenedor para la disposición temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan en el área asignada mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias

Centro Zonal Líbano

El Centro Zonal Líbano, opera en una infraestructura propia, sin embargo; no cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos por falta de espacio y falta de recursos para las adecuaciones. El manejo de residuos se realiza mediante la separación en la fuente, con los puntos ecológicos y posteriormente; estos materiales son llevados a los contenedores que se encuentran en la zona verde al aire libre.

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


	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 53 de 83

Ilustración 31. Contenedor Residuos Aprovechables Centro Zonal Líbano



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ilustración 32. Puntos Ecológicos Centro Zonal Líbano



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal ubicado en la zona verde, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio de acuerdo con la frecuencia estipulada.

Aprovechables: No cuenta contenedor para estos residuos, se guardan en el cielorraso del Centro Zonal.

Especiales y peligrosos: Centro Zonal Líbano no cuenta con cuarto para el almacenamiento de tóneres, residuos electrónicos y luminarias estos son guardados en el cuarto de la papelería.

Se cuenta con un contenedor con capacidad de 1100 litros para disposición temporal de residuos ya sean peligrosos o aprovechables de acuerdo con la necesidad del centro zonal.

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


	<p align="center">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG7.SA	06/09/2023
	<p align="center">PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA</p>	Versión 7	Página 54 de 83

Ilustración 33. Contenedor 1.100 litros Centro Zonal Líbano



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias

Centro Zonal Honda

El Centro Zonal Honda, opera en arriendo y no cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos, por lo tanto; el manejo se realiza mediante la separación en la fuente en los puntos ecológicos y posterior a esto, se almacena un contenedor ubicado en un área aislada temporalmente mientras son recogidos por las empresas encargadas.

¡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">PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS</p>	PG7.SA	06/09/2023
	<p align="center">PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA</p>	Versión 7	Página 55 de 83

Ilustración 34. Contenedor residuos aprovechables Centro Zonal Honda



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Ordinarios: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal ubicado en la zona verde, mientras son recogidos por la empresa de aseo del municipio de acuerdo con la frecuencia estipulada.


Aprovechables: Se realiza la separación en la fuente, mediante los puntos ecológicos y posterior a esto, los residuos son llevados a un contenedor de fácil limpieza y desinfección para el almacenamiento temporal en área asignada, mientras son entregados al gestor ambiental autorizado para su adecuado tratamiento y disposición final.

Especiales y peligrosos: El Centro Zonal Honda, cuenta con contenedor para la disposición temporal de residuos como tóneres, luminarias y residuos electrónicos que se almacenan en el área asignada mientras se acumula la cantidad suficiente y son llevados a la sede Regional para su pesaje, embalaje, desactivación, aprovechamiento y disposición final adecuada.

Residuos Peligrosos EPP Emergencia Sanitaria: Para la disposición de residuos peligrosos como guantes, tapabocas, batas, entre otros, se le indica al personal de aseo, contratistas, colaboradores y visitantes que se deben disponer en las canecas de los baños como material ordinario sanitario, de acuerdo con orientaciones del nivel central y autoridades competentes.

Adicionalmente, se le recomienda al personal de aseo, que se debe disponer de una caneca negra

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 56 de 83

con doble bolsa negra, y su recolección debe ser diaria, utilizando soluciones desinfectantes para evitar cualquier tipo de contagio de virus y bacterias

5.1.2 Puntos Ecológicos


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

Tabla 17. Relación de los puntos ecológicos

RELACION PUNTOS ECOLOGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
Sede Regional	Grupo Administrativo	1	14
	Pasillo Planeación	1	
	Grupo Planeación	1	
	Oficina de Sistemas	1	
	Escaleras Pasillo Asistencia Técnica	1	
	Pasillo Asistencia Técnica	2	
	Frente Oficina Dirección	1	
	Grupo Financiero	1	
	Adopciones	2	
	Frente a Correspondencia	1	
	Grupo Jurídico	1	
	Entrada Almacén	1	
Centro Zonal Ibagué	Entrada al Centro Zonal	1	3
	Pasillo Oficinas	1	
	Atención al Ciudadano	1	
Centro Zonal Galán	Ingreso Centro Zonal	1	3
	Atención al Ciudadano	1	
	Pasillos Oficinas	1	
Centro Zonal Jordán	Piso 6	1	3
	Piso 7	2	
Centro Zonal Melgar	Entrada Coordinación	1	5
	Pasillo Primera Infancia	1	
	Pasillo Defensorías	1	
	Entrada Cocina	1	
	Entrada al Centro Zonal Reja	1	
Centro Zonal Purificación	Pasillo Entrada Principal	1	3
	Sala de Visitas Frente a Cocina	1	
	Oficina Antiguo Auditorio	1	
Centro Zonal Espinal	Pasillo Defensoría 1	1	3
	Pasillo Defensoría 2 y 3	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	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 57 de 83

RELACION PUNTOS ECOLOGICOS			
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD	TOTAL
	Entrada Atención al Ciudadano	1	
Centro Zonal Líbano	Entrada al centro zonal punto con estante grande	1	7
	Sala de espera	1	
	Área de Oficinas 01 punto con estante grande	1	
	Pasillo punto con estante grande	1	
	Área de cafetería punto con estante grande	1	
	Auditorio punto con estante grande	1	
	Área de Oficinas 02 punto con estante grande	1	
Centro Zonal Lérida	Entrada Cocina	1	6
	Entrada auditorio 1 piso	1	
	Atención al Ciudadano	1	
	Entrada Auditorio 2 piso	1	
	Escaleras Sala Familiar	1	
	Pasillo Coordinación	1	
Centro Zonal Honda	Pasillo Entrada Principal	1	6
	Entrada defensoría Andres Perez	1	
	Entrada Auditorio	1	
	Sala de Espera	1	
	Entrada Cocina	1	
	Entrada 2 Piso	1	
Centro Zonal Chaparral	Entrada centro zonal	1	6
	Primera infancia	1	
	Coordinación	1	
	Baño	1	
	Equipo consumo	1	
	Defensoría	1	

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 58 de 83

5.2 MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

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

Tabla 18. Medidas de manejo ambiental

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO INTERNO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLES
Ordinarios	Recolección, almacenamiento y entrega a la empresa de servicio público para Ibagué y los municipios donde funcionan los centros zonales. Son entregados en bolsas, los cuales son recogidos de acuerdo con la frecuencia establecida	Disposición final Relleno Sanitario	INTERASEO PURIFICA E.S.P EMPOCHAPARRAL E.S.P EMPOLERIDA E.S.P EMSER E.S.P HONDA TRIPLE A EAAA DEL ESPINAL E.S.P EMPUMELGAR E.S. P
Aprovechables	Recolección, clasificación, apilamiento y entrega	Reciclaje, Reutilización y Recuperación	CAMPAÑA POSCONSUMO CORTOLIMA ECO WASTE TOL
Manejo especial - Luminarias	Realizar la entrega de las luminarias al punto autorizado en la Corporación Autónoma Regional del Tolima.	Otros usos y desactivación	CAMPAÑA POSCONSUMO CORTOLIMA ECO WASTE TOL

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

5.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.3.1 Residuos Ordinarios

5.3.1.1 Producción de Residuos Ordinarios Anual


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

Tabla 19. Cantidad de residuos sólidos ordinarios generados– Regional Tolima

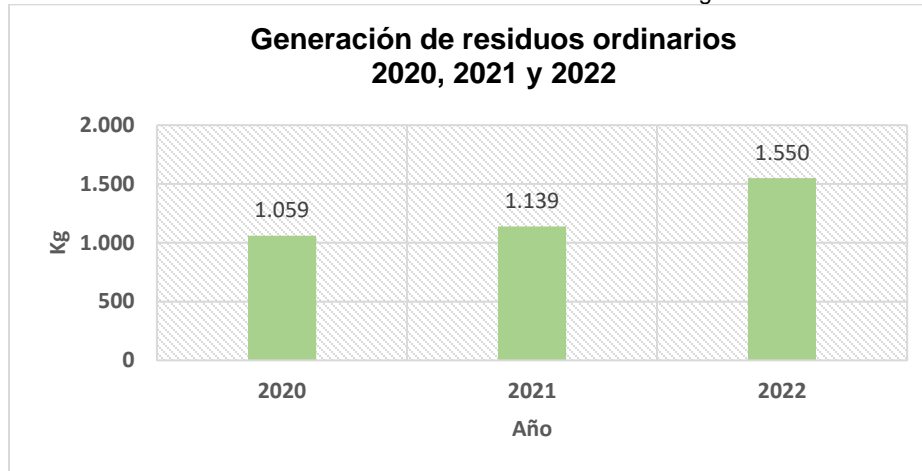
AÑOS	2020	2021	2022
CANTIDAD (Kilos)	1.059	1.139	1.550

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Tolima.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 59 de 83

Gráfica 1. Generación residuos sólidos Ordinarios – Regional Tolima



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

De acuerdo con la tabla anterior, se puede apreciar que la generación de residuos sólidos ordinarios ha venido aumentando de un año a otro, esto debido a factores como vinculación de personal nuevo, correspondiente a colaboradores, contratistas y operadores, crecimiento en la cobertura de servicios, atención al ciudadano de forma presencial, con gran número de visitantes, incluyendo los días de visitas con los niños, entre otros.

Realizando un comparativo entre las dos ultima vigencias, se puede observar un incremento de 450 kg correspondiente al 36 %, debido también a la falta de conciencia ambiental, apropiación del sistema de gestión pese a las actividades que se desarrollan desde el eje y los incentivos de participación en estas, para el personal.

5.3.1.2 Producción de Residuos Ordinarios Mensual


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

Tabla 20. Promedio mensual de generación de residuos ordinarios Regional Tolima

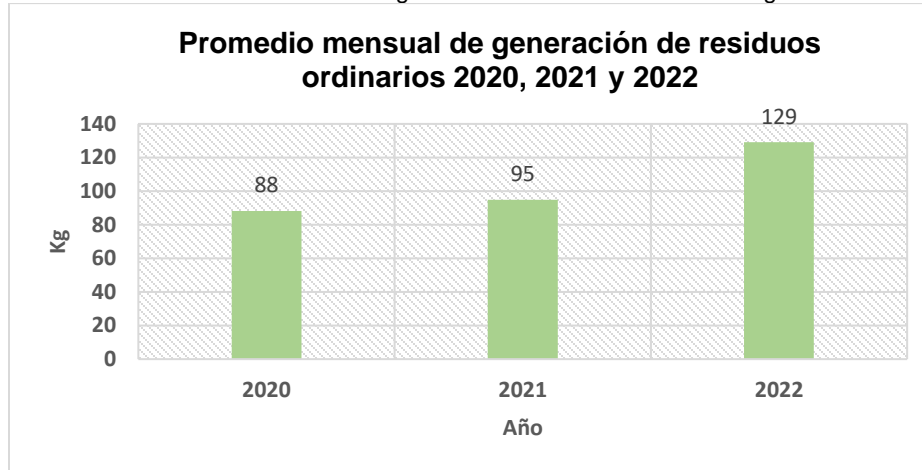
AÑOS	2020	2021	2022
PROMEDIO MES (Kilos)	88,25	94,91	129,16

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Tolima.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 60 de 83

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



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Teniendo en cuenta que, para la Regional Tolima y sus centros zonales, el número de colaboradores en la vigencia 2020 fue de aproximadamente de 489, para la vigencia 2021 fue de 455 y para la vigencia 2022 de 468, se calcula la producción per cápita de residuos ordinarios para las vigencias 2020, 2021 y 2022, a partir de la aplicación de siguiente ecuación:

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

Con base a la anterior ecuación se puede decir que la producción per cápita por mes para las vigencias 2020, 2021 y 2022 es la siguiente:


Tabla 21. Producción per cápita 2020, 2021 y 2022

AÑO	2020	2021	2022
PPC KI/hab - mes	0,180	0,208	0,275

Fuente: Soportes pesaje, Referente Ambiental Regional Tolima.

La tendencia de generación de residuos ordinarios por meses, durante los periodos 2020, 2021 y 2022 está relacionada con la variación del número de colaboradores en la sede Regional y Centros Zonales pues la rotación de personal conlleva a que no todas las personas cuentan con una consciencia ambiental limpia y transparente ni sentido de pertenencia por la institución, por lo tanto, se requiere de sensibilización constante por parte del referente. Por otro lado, las actividades desarrolladas que involucran la participación de personal externo que aún no conocen la política ambiental de la institución, igualmente la disposición de residuos vegetales de las zonas verdes se ve incrementada

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 61 de 83

en las épocas de florescencia de algunos árboles y pérdida de follaje, adicional a esto, la sede regional y sus centros zonales, cuenta con amplias zonas verdes que diariamente generan este tipo de residuo. Finalmente cabe resaltar factores importantes como visitas de protección y desarrollo de actividades de capacitación, celebraciones de fechas especiales, y eventos institucionales con terceros del plan de bienestar social dentro de las instalaciones del ICBF.

5.3.2 Residuos Aprovechables


Durante años 2020, 2021 y 2022 se gestionó la entrega de un total de 6.396,35 Kilogramos de material reciclable que fue entregado las empresas gestoras ambientales encargadas de la recuperación y disposición final de estos residuos.

Tabla 22. Consolidado de residuos aprovechables

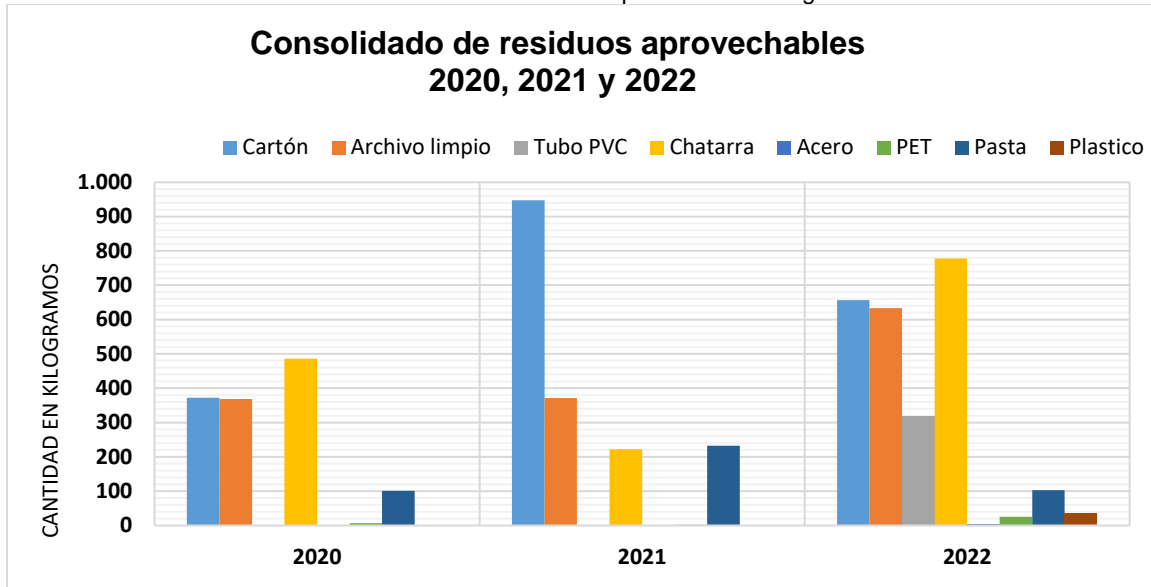
DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD MATERIAL RECICLADO (Kg)		
	2020	2021	2022
CARTON	372 kg	947.9 kg	656.97 kg
ARCHIVO LIMPIO	368.8 kg	371.17 kg	633.6 kg
PERIODICO	0	0	0
PLEGADIZA	136 kg	136,03 kg	552.25 kg
TUBO PVC	0	0	320.2 kg
CHATARRA	486 kg	222.05 kg	778.25 kg
COBRE ROJO	0	0	0
BRONCE	0	0	0
ALUMINIO	0	0	0
ACERO	0	0	2.70 kg
VIDRIO	0	0	0
PET	7kg	2.4 kg	25.25kg
AZ	0	0	0
ACRILICO	0	0	0
PASTA	100.8 kg	232.08 kg	102.5 kg
PLASTICO	0	0	38 kg
APROVECHABLE MADERABLE	0	0	137 kg
TOTAL	1.238	1.911,63	3.246,72

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

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 62 de 83

Gráfica 3. Consolidado de residuos aprovechables Regional Tolima



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

La generación de residuos aprovechables de los años 2020, 2021 y 2022 se debe a las actividades que se realizan a diario de origen operativo y administrativo, resaltando el aprovechamiento de estos a través de actividades de sensibilización y capacitación ambiental en materia de residuos sólidos, aplicación de la separación en la fuente de acuerdo al nuevo código de colores, Resolución 2184 de 2019, implementación de buenas prácticas ambientales y articulación con gestores autorizados encargados de la recolección, transporte y disposición final de los residuos como ECO WASTE TOL.


De acuerdo con la gráfica anterior, se puede apreciar que los residuos aprovechables más generados en la regional Tolima, es el cartón y papel limpio; debido a que la mayor parte de las actividades son de origen administrativo realizadas en las oficinas.

Cabe resaltar que, en cada una de las áreas de la regional y centros zonales, se cuenta puntos ecológicos y con recipiente (caja de cartón correctamente señalizada), para la disposición del papel completamente picado. Adicional a ello, el área de archivo realiza procesos de depuración, donde se genera otra gran cantidad.

En tercer lugar, se encuentra la chatarra, producto de actividades operativas de mantenimiento de instalaciones, redes hidrosanitarias, eléctricas, sistemas de vertimiento, mantenimiento de zonas verdes, adecuaciones de espacios, y finalmente, la generación de elementos dados de baja.

Finalmente es importante resaltar que los centros zonales trasladan los residuos a la sede regional y son entregados a la referente ambiental mediante memorando con la cantidad y tipo de residuos cada

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 63 de 83

vez que el área de almacenamiento de cada sede se satura.

5.3.3 Residuos de Manejo Especial

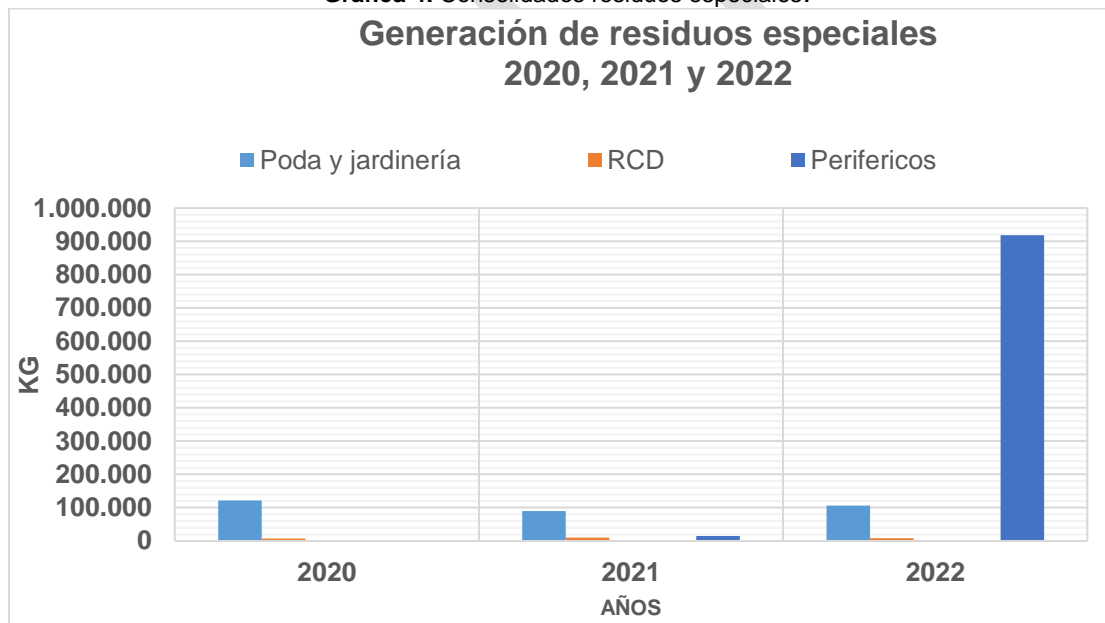
Se refiere aquellos residuos generados que por sus características fisicoquímicas no son considerados peligrosos, ordinarios o aprovechables, pero que requieren de un manejo especial para su disposición final.

Tabla 23. Consolidados residuos de manejo especial

Residuos	2020		2021		2022	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Poda y jardinería	122000	N. A	90000	N. A	106000	N. A
Residuos de construcción y Demolición - RCD	7000	N. A	10000	N. A	8500	N. A
Periféricos	0	N. A	15000	N. A	918000	N. A

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


Gráfica 4. Consolidados residuos especiales.



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima 2023.

De acuerdo con la tabla anterior se evidencia que la generación de residuos especiales para la vigencia 2022 aumento significativamente en cuanto a periféricos. Esto debido a elementos que cumplieron su vida útil y fueron dados de baja y entregados al gestor ambiental autorizado con el que se tiene convenio, para su tratamiento y disposición final.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 64 de 83

La generación de material vegetal, producto de las actividades de poda y jardinería, tuvo un aumento del 17%. Esto se debe a que la regional Tolima cuenta con amplias áreas verdes que constantemente se les realiza mantenimiento para minimizar proliferación de vectores. Sin embargo, el aumento no refiere una cifra con mayor relevancia.

5.3.4 Residuos Peligrosos

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

Tabla 24. Descripción de residuos peligrosos

TIPO DE RESIDUO	CARACTERISTICA CRETIP	ESTADO	CORRIENTE
Luminarias – tubos fluorescentes	Toxico	Solido	Y29
Tóner	Toxico	Solido	Y12
Pilas alcalinas	Toxico	Solido	Y23, Y26, Y29, Y31

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.


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

Tabla 25. Consolidado cantidades de residuos peligrosos

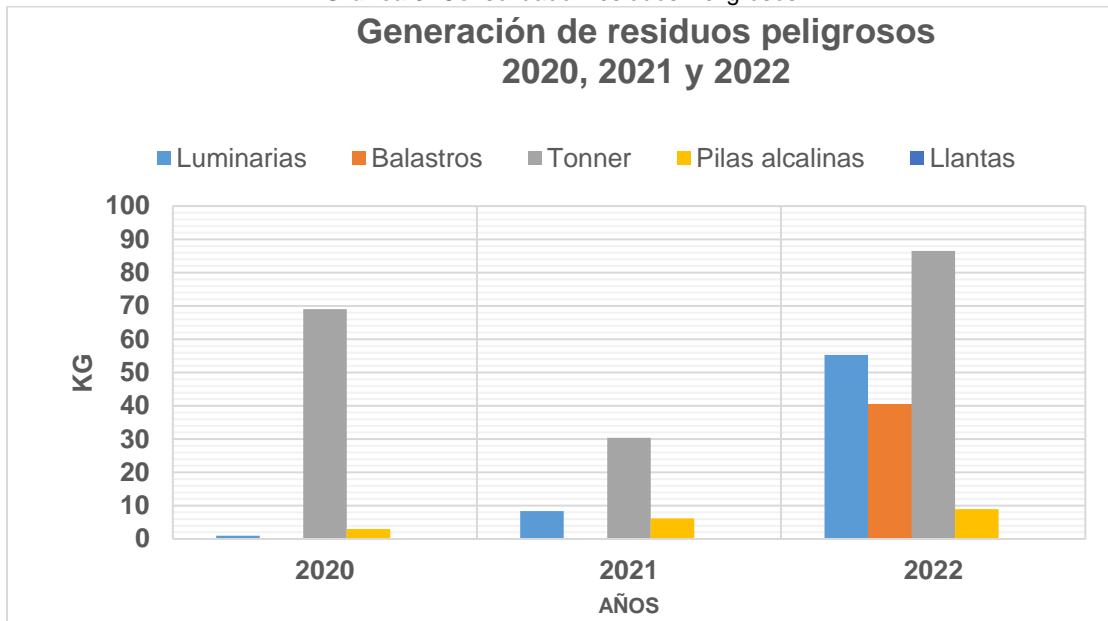
Residuos	2020		2021		2022	
	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades	Kilogramos	Unidades
Luminarias – tubos fluorescentes-Bombillos	1	78	8.35	64	55.3	188
Balastos	0	0	0	0	40.27	40
Tóner	69	138	30.4	25	86.55	144
Pilas alcalinas	3	N. A	6.20	N. A	9	N. A
Llantas	0	0	0	0	0	0

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 65 de 83

Gráfica 5. Consolidado Residuos Peligrosos.



Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.


Para la regional Tolima la mayor cantidad de residuos de manejo especial corresponde a tóneres:

De acuerdo con la tabla anterior, se puede evidenciar que en la vigencia 2022, hubo un incremento en la generación de residuos peligrosos (tóneres), comparado con vigencia anterior. Esto, se debe al momento de la elección de proveedores y adquisición del producto, pues es importante prestar atención no solo al precio, sino también a otros factores importantes como la calidad, fiabilidad y rendimiento que son cruciales y nos asegura una máxima duración, garantizando la disminución en la generación de residuos y adquisición de nuevos por desgaste o mal funcionamiento. Por otro lado, cabe mencionar que es importante tener en cuenta que las tintas de los cartuchos sean amigables con el medio ambiente.

Esta cifra puede ser a causa de los mantenimientos de los equipos durante la vigencia, las características de los tóneres utilizados que generan un mayor consumo tinta, entre otros factores como la falta de sensibilización ambiental y el incremento en el consumo de papel por los diferentes servicios misionales que, de acuerdo con los procedimientos internos del ICBF, por obligatoriedad, requieren del uso de este tipo de material.

El manejo de tóneres en cada uno de los Centros zonales se realiza mediante el almacenamiento en recipientes para dicha labor y posteriormente trasladados a la Sede Regional donde se tiene el punto de acopio para su debida entrega a las empresas involucradas en los programas de posconsumo o

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 66 de 83

con gestores autorizados dedicados al tratamiento de residuos aprovechables, especiales y peligrosos.

5.3.4.1 Resultados calculo media móvil.

Con la finalidad de cuantificar la generación de residuos peligrosos y en cumplimiento del decreto 1076 1076 de 2015 artículo 2.2.6.1.6.2, a continuación, se relaciona el resultado del cálculo de la media móvil estimado para la vigencia 2022:

Tabla 26. Resultados cálculo media móvil.


MES	CANTIDAD DE RESIDUOS KG	MEDIA MOVIL KG
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	111,80	18,63
7	0	18,63
8	59,05	28,48
9	11,25	30,35
10	0	30,35
11	9,00	31,85
12	0	13,22
TOTAL	191,10	24,50

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

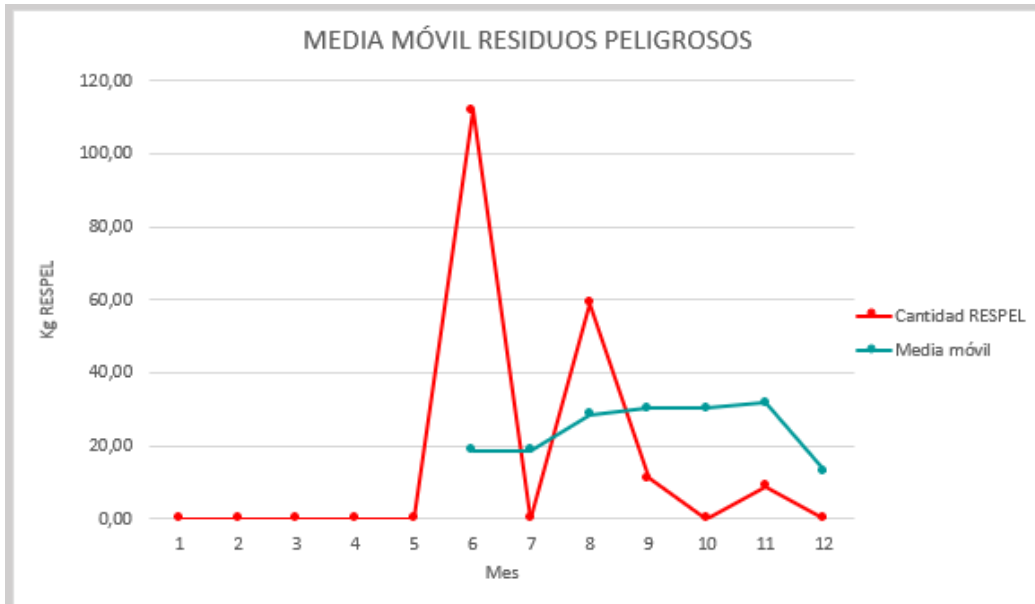
Tabla 27. Categoría de Generador

PROMEDIO RESPEL
24,50
CATEGORIA DE GENERADOR
PEQUEÑO GENERADOR

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 67 de 83

Gráfica 6. Media móvil RESPEL – Vigencia 2023.




Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

Según los resultados del cálculo de la media móvil para la generación de residuos peligrosos correspondientes a la vigencia anterior, arroja una categoría correspondiente a **pequeño generador**, con un promedio de RESPEL de 24, 50 kg anuales.

De acuerdo con lo anterior, la Regional Tolima requiere registro como generador de residuos peligrosos ante la autoridad ambiental del departamento CORTOLIMA. Esto debido a que los generadores de residuos de este tipo, con una cantidad superior a 10.0 kg/mes, por normatividad, están obligados a realizar de este proceso.

El Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos es la herramienta de captura de información establecida en el capítulo VI del decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 "Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral", por lo que la Regional tiene la tarea de realizar dicho registro durante la vigencia 2023, pues para vigencias anteriores, se encontraba exento por la mínima generación de estos materiales.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 68 de 83


6. FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO

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

Tabla 28. 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	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo, cafetería, almacén y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos	Referente Ambiental
		Verificar las condiciones de separación y manejo de los residuos en puntos ecológicos y cuarto de residuos, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Referente Ambiental
	Manejo Interno	Realizar la recolección, almacenamiento y entrega de los residuos a la empresa de servicio público de aseo para su correcta disposición final.	Personal de aseo
	Seguimiento y Evaluación	Pesar, registrar y realizar seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de aseo Referente Ambiental
APROVECHABLES	Optimización y aprovechamiento	Identificar los residuos sujetos de aprovechamiento para establecer mecanismos de almacenamiento y entrega.	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la separación de los residuos reciclables en puntos ecológicos	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos reciclables	Referente Ambiental
		Verificar las condiciones de separación y	Referente Ambiental


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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 69 de 83

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		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.	
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la selección de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente en los procesos contractuales que aplique.	Referente Ambiental Coordinador Grupo Administrativo
		Identificación de organizaciones de reciclaje y celebración de contratos, acuerdos y/o convenios para la entrega de los residuos.	Referente Ambiental Coordinador Grupo Administrativo
		Aprovechamiento de residuos para elaboración de murales en las celebraciones de fechas ambientales y embellecimiento del paisaje (zonas verdes)	Referente Ambiental Coordinador Grupo Administrativo
	Manejo Interno	Recolección, separación y entrega a la organización de reciclaje, según el convenio, contrato o acuerdo definido.	Personal de aseo Referente Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de aprovechamiento, actas de entrega y licencias	Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados.	Personal de aseo Referente Ambiental Organización de reciclaje
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE'S Tóneres y cartuchos de impresión	Prevención y Minimización	Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar a los colaboradores en la optimización del tóner y el papel. Así como, sobre la entrega de estos a almacén.	Referente 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.	Referente Ambiental Personal de Almacén
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento de RAEE's y tóneres	Personal de Almacén y Mantenimiento
		Señalización de espacios de almacenamiento	Referente Ambiental Personal de almacén
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Referente Ambiental
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada.	Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de RAEE's y tóneres al almacén.	Personal de Almacén
		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,	Referente Ambiental


¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 70 de 83


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	
		refuerzo en sensibilización, entre otros.		
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Referente Ambiental	
	Manejo Externo	Embalaje de los residuos	Empresa encargada de la recolección y transporte	
		Solicitud de los certificados de aprovechamiento y actas de entrega.	Referente 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.	Referente Ambiental Personal de mantenimiento	
		Incluir obligaciones del eje ambiental relacionadas con la disposición adecuada de las luminarias o balastos generados por la intervención a la infraestructura realizada por terceros, en los procesos contractuales que aplique.	Referente Ambiental	
	Manejo Interno	Recolección, separación, almacenamiento	Personal de mantenimiento	
		Señalización de espacios de almacenamiento	Referente Ambiental Personal de mantenimiento	
		Solicitud de recolección a las empresas fabricantes o gestor posconsumo.	Referente Ambiental	
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada o punto autorizado de la corporación autónoma regional del Tolima	Referente Ambiental	
	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y registro a las entradas y salidas de luminarias en el cuarto designado.	Personal de mantenimiento	
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos en el espacio de designado, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Referente Ambiental	
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Personal de mantenimiento Profesional Ambiental	
	Manejo Externo	Embalaje de residuos	Empresa encargada de la recolección y transporte	
	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.	Referente Ambiental
			Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo en la recolección y embalaje de las pilas.	Personal de aseo Referente Ambiental
Manejo Interno		Recolección, separación y embalaje.	Personal de aseo	
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada	Referente Ambiental	

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 71 de 83

TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
		Alianzas con los programas que adelanta la ANDI (asociación nacional de empresarios de Colombia)	Referente Ambiental
		Solicitud de recolección al programa posconsumo Pilas con el ambiente.	Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad.	Personal de aseo Referente Ambiental
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Referente 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.	Referente Ambiental
		Programar y desarrollar acciones para comunicar y sensibilizar al personal de aseo y mantenimiento sobre la separación y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos que se puedan generar.	Referente Ambiental
		Determinación e inclusión de obligaciones contractuales para la recolección y disposición final de residuos, así como registros y permisos ambientales, en fichas técnicas y estudios previos.	Referente Ambiental
		Solicitud de hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Referente 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 Referente Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Referente Ambiental Coordinación administrativa
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada mensualmente o de acuerdo con la cantidad de residuos generados, dejando un acta como soporte de entrega con los respectivos pesos realizados en el momento de la recolección.	Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados	Referente Ambiental
		Verificación de las condiciones de separación, almacenamiento y manejo de los residuos peligrosos detectados, para determinar acciones de mejora como compra de contenedores, claridad en la señalización, refuerzo en sensibilización, entre otros.	Referente Ambiental


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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 72 de 83


TIPO DE RESIDUO	MEDIDA DE MANEJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	Manejo Externo	Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega.	Referente 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 Profesional del Grupo Administrativo
	Manejo Interno (en caso de que el contratista no realice la gestión)	Reportar al profesional ambiental sobre el residuo generado	Personal de aseo o mantenimiento
		Gestionar las hojas de seguridad y determinación de características de peligrosidad.	Referente Ambiental
		Recolección, clasificación, almacenamiento y embalaje de acuerdo con hoja de seguridad	Personal de aseo o mantenimiento Referente Ambiental
		Gestión de recursos para contratación de gestor ambiental autorizado	Referente Ambiental Coordinación administrativa
		Entrega de los residuos al transportador de la empresa contactada o punto autorizado de la corporación autónoma regional del Tolima	Referente Ambiental
	Seguimiento y Evaluación	Solicitud y verificación de evidencias de cumplimiento de obligaciones ambientales al contratista	Referente Ambiental
		Solicitud de los certificados de disposición final y actas de entrega, en caso de contratar gestor autorizado.	Referente Ambiental
		Pesaje, registro y seguimiento a la cantidad y tipo de residuos generados, en caso de contratar gestor autorizado.	Referente Ambiental
Residuos vegetales de jardinería	Manejo Interno	Recolección y embalaje	Contratista de jardinería y poda
		Solicitud a empresa de aseo para recolección de residuos	Referente Ambiental
		Entrega de los residuos a la empresa de aseo	Personal de aseo

Fuente: Referente Ambiental Regional Tolima, 2023.

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


- 
 Construcción y/o adecuación de cuartos de almacenamiento de residuos que se requieren para el Centro Zonal Líbano, y gestionar la solicitud de adecuación para los centros zonales que se encuentran operando en predios en arriendo y en comodato

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 73 de 83

- ♻️ Adquisición de elementos para la manipulación, almacenamiento temporal, transporte, señalización y embalaje de residuos, que se requieren adquirir para la Regional y los Centros Zonales.
- ♻️ Adquisición de contenedores para reemplazar los que no estén en buen estado de funcionamiento con el nuevo código de colores en los centros zonales.
- ♻️ Adquisición de contenedores para residuos especiales y peligrosos para todos los centros zonales y Sede Regional
- ♻️ Seguimiento constante del debido manejo higiénico-sanitario (lavado y desinfección) de los cuartos de almacenamiento de residuos y elementos de disposición temporal de residuos.
- ♻️ Revisar las condiciones de los elementos de pesaje de residuos y su calibración, así como, las gestiones que se requieren realizar
- ♻️ Realizar las rutas internas de recolección de residuos en caso de que se tengan junto con los planos arquitectónicos y realizar seguimiento de cumplimiento.
- ♻️ Requerimiento al operador de aseo y cafetería para el seguimiento en la cantidad de residuos generados a diario por parte de las operarias de servicios generales
- ♻️ Jornadas de orden y aseo de las oficinas y áreas de almacenamiento de residuos.
- ♻️ Supervisión al cumplimiento de convenios con las empresas encargadas de la recolección y transporte de los residuos sólidos para evitar acumulación y sus consecuencias.
- ♻️ Requerimiento al operador de aseo y cafetería para el cumplimiento adecuado de las labores de rocería y jardinería, con su respectivo soporte, así como la recolección y disposición final del residuo vegetal generado.
- ♻️ Gestionar recursos para la compra de señalización de las áreas de almacenamiento de residuos sólidos.
- ♻️ verificación puntos ecológicos y áreas de almacenamiento de residuos periódicamente.
- ♻️ Simulacros ambientales en atención de emergencias por residuos sólidos.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 74 de 83

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

En los Planes de Emergencias y Contingencias de la Regional Tolima 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 29. Amenaza y Consecuencias Regional Tolima - 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 Tolima y sus Centros Zonales, 2023.

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


Tabla 30. Valoración amenaza

SEDE	RESULTADO DE PROBABILIDAD	RESULTADO PONDERACION DE CONSECUENCIAS
REGIONAL TOLIMA	Bastante probable	Limitada
CENTRO ZONAL IBAGUE	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL GALÁN	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL JORDÁN	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL ESPINAL	Medianamente probable	Poco Importante
CENTROZONAL PURIFICACIÓN	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL CHAPARRAL	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL MELGAR	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL LERIDA	Medianamente probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL LIBANO	Bastante probable	Poco Importante
CENTRO ZONAL HONDA	Medianamente probable	Poco Importante

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

De acuerdo con los resultados obtenidos en el mapa de calor de matriz de riesgos, podemos darnos cuenta de que la probabilidad de que ocurra la amenaza en cuanto a la falla en el sistema de recolección de residuos sólidos es medianamente probable para la mayoría de las sedes y solo para la regional y Centro Zonal Libano es bastante probable. Lo anterior representa que puede ocurrir una

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 75 de 83


vez cada 5 a diez años y la consecuencia para el medio ambiente es poco importante, lo anterior corresponde a que hay baja contaminación y sus efectos están contenidos, encontrándonos en el mapa de calor para la mayoría de los centros zonales en color Amarillo.

Considerando lo anterior, la Entidad ha establecido las medidas de contingencias para la atención de accidentes o eventualidades relacionadas con las amenazas antes descritas en el Plan de Emergencias y Contingencias de la Regional Tolima, 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*.

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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 76 de 83


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 Tolima, 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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 77 de 83

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 78 de 83


10. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN

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










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

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


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








 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 79 de 83

11. RECOMENDACIONES

-  Se deben establecer gestiones interinstitucionales para la disposición final de los residuos generados en la Sede Regional Tolima; logrando la participación en las campañas Posconsumo que lideré la entidad ambiental del departamento CORTOLIMA.
-  Orientar a los operadores (protección y primera infancia) a que realicen la disposición final de los residuos especiales incluyendo los RAEES y también los RESPEL de manera adecuada, socializando las diferentes herramientas con que cuenta el departamento en los temas posconsumo, así como también la gestión de residuos aprovechables realizando alianzas estratégicas con gestores ambientales.
-  Realizar actividades presenciales como jornadas lúdicas con los colaboradores, contratistas y operadores, en la sede Regional y centros zonales para la apropiación del sistema de gestión y adecuado manejo de los residuos.
-  Formulación de oportunidades de mejora en cuanto a la adecuada gestión de residuos
-  Articulación con los centros zonales para la entrega oportuna de residuos aprovechables, especiales y peligrosos de acuerdo con los cronogramas establecidos con el gestor ambiental con el que tiene convenio la Regional Tolima.
-  La aplicación de las listas de inspección de residuos peligrosos debe ser con periodicidades que se ajusten de acuerdo con las comisiones que realicen en los Centros Zonales, aclarando que los residuos se almacenan temporalmente en la sede Regional, para la disposición final adecuada.
-  Hacer énfasis en el programa de comunicación y sensibilización ambiental, para que los colaboradores y visitante tomen la cultura ambiental y tengan conciencia sobre el uso adecuado de los puntos ecológicos.
-  Realizar las sensibilizaciones a las operarias de aseo y mantenimiento para que se mejore el proceso de separación en la fuente y se aumenten los residuos que pueden ser objeto de intercambio con cualquier empresa recuperadora.
-  Gestión Interinstitucional para el mejoramiento en la prestación de los servicios públicos


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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 80 de 83

- 
Verificar periódicamente el cuarto de almacenamiento temporal de la sede Regional con el fin de cumplir el cronograma establecido para el programa de manejo de residuos sólidos.
- 
Requerir cuando sea necesario al operador de aseo para que preste un servicio oportuno en la recolección de los residuos ordinarios que se generan en la sede Regional y Centros Zonales.
- 
Informar al operador de servicios generales, cuando suministre las bolsas de colores diferentes a los establecidos por el ICBF para la disposición final.
- 
Requerir al operador de servicios generales para el apoyo en el seguimiento y pesaje diario de los residuos generados por la entidad.
- 
Asignación de recursos acordes con las necesidades de la regional y centros zonales en materia de residuos sólidos.
- 
Actualización de base de datos de gestores ambientales y articulación con varias empresas para garantizar el aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos.
- 
Celebración de fechas especiales ambientales en materia de residuos sólidos.

¡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	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 81 de 83

12. CONCLUSIONES

Se concluye que no todos los Centros zonales cuentan con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos y las áreas destinadas para dicha actividad no son las adecuadas de acuerdo con la normatividad ambiental vigente, por lo tanto, el manejo de residuos ordinarios, aprovechables, especiales y peligrosos no son los debidos ya que la mayoría de estas operan en predios arrendados o entregados en comodato.

El aprovechamiento de residuos se vio incrementado, debido a la oportunidad de realizar convenios con gestores ambientales autorizados encargados del proceso de recolección, transporte y disposición final de los residuos generados por entidad y le apuestan al proceso de reciclaje para la conservación del medio ambiente.


En la Regional Tolima la generación de RESPEL de acuerdo con la aplicación del calcula de la media móvil, se incrementó de acuerdo con los resultados de la vigencia anterior, y escalando una categoría de PEQUEÑO GENERADOR, por lo que la Regional deberá empezar el proceso de registro ante la autoridad ambiental como generador de residuo peligroso en el presente año.

Las campañas POSCONSUMO, en las cuales se pueden hacer la entrega de residuos peligrosos y especiales (luminarias, pilas, baterías de celular, medicamentos vencidos, envases de medicamentos, envases de plaguicidas, CD's, DVD's); es una excelente alternativa en la cual el ICBF participa activamente para aprovechar realizar de manera eficiente y certificada la gestión de entrega de este tipo de residuos, así como la realización de eventos como RECICLATONES, en articulación del gestor ambiental con el que se tiene convenio.










Se realizo adquisición de puntos ecológicos de acuerdo con la normatividad vigente, la resolución 2184 de 2019 y su código de colores para la sede Regional quedando al 100 % y se espera que para la vigencia 2023, se adquieran otros puntos para los centros zonales, logrando alcanzar también el cumplimiento total.

Se realizo la adquisición de elementos para el pesaje de residuos sólidos, (basculas de piso) y fueron entregadas a 4 centros zonales, así como KITS antiderrames para la atención de emergencias en materia de residuos y sustancias químicas.

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


 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 82 de 83

13. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

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

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

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

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PG7.SA	06/09/2023
	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES, ESPECIALES Y PELIGROSOS REGIONAL TOLIMA	Versión 7	Página 83 de 83

14. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
26/02/2014	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 Tolima, La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.
11/05/2017	PG7.SA – Versión 1	Inclusión del cuadro de control de cambios.
02/08/2017	PG7.SA – Versión 2	En cumplimiento con la guía de rotulación de la información
21/06/2018	PG7.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.
29/09/2020	PG7.SA – Versión 4	Se realizó 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.
19/08/2021	PG7.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.
9/08/2022	PG7.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.

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

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