



PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS

*Cambiando el mundo
de las familias colombianas*

Leticia
2017

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 2 de 25

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	4
ALCANCE	5
OBJETIVO GENERAL	5
ESPECIFICOS.....	6
1. DIAGNOSTICO GENERAL.....	6
1.1 INFORMACION LOCAL Y/O REGIONAL:	6
1.2 EMPRESAS DE SERVICIOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS, EXISTENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS, EMPRESAS DE RECICLAJE:	9
1.3 REQUISITOS LEGALES.....	9
2. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO.....	10
2.1 ESTADO DE LAS INSTALACIONES INTERNAS EN RELACIÓN AL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	10
2.2 ESTADO DE LAS MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS A NIVEL INTERNO.....	11
2.3 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	12
3. MEDIDAS DE MANEJO.....	17
4. MEDIDAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS REALACIONADAS CON RESIDUOS..	19
4.1.1. PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS REGIONAL AMAZONAS	19
4.1.2. INSTRUCTIVO PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y ELEMENTOS CON CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD.....	20
4.1.3. PROTOCOLO PARA EL TRASIEGO Y CARGUE SEGURO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS ELÉCTRICAS.....	20
4.1.4. PROTOCOLO DE CONTINGENCIA PARA MANEJO DE RESIDUOS.....	21
4.1.5. PROTOCOLO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES POR DERRAMES.....	21
5. EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO	22
6. SEGUIMIENTO	22
7. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN	23
8. RECOMENDACIONES	23
9. CONCLUSIONES	24
10. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	24
11. CONTROL DE CAMBIOS.....	25

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 3 de 25

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Tabla caracterización de residuos sólidos vigencia 2015.	13
Tabla 2. Tabla caracterización de residuos sólidos vigencia 2016.	14
Tabla 3. Amenazas identificadas	19

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Ubicación del municipio de Leticia – Amazonas.....	6
Gráfica 2. Ubicación del Centro Zonal- Leticia – Amazonas.....	7
Gráfica 3. Ubicación Regional Amazonas- Leticia – Amazonas	8
Gráfica 4. Caracterización de residuos sólidos ordinarios vigencias 2015 y 2016.....	15
Gráfica 5. Caracterización de residuos sólidos de tipo aprovechable vigencias 2015 y 2016.	16
Gráfica 6. Residuos Peligrosos generados durante el II Semestre en la Regional Amazonas.	17

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 4 de 25

INTRODUCCION

Las organizaciones de todo tipo están cada vez más interesadas en alcanzar y demostrar un sólido desempeño ambiental mediante el control de los impactos de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente, acorde con su política y objetivos ambientales. Lo hacen en el contexto de una legislación cada vez más exigente, del desarrollo de políticas económicas y otras medidas para fomentar la protección ambiental y de un aumento de la preocupación expresada por las partes interesadas por los temas ambientales incluido el desarrollo sostenible.

El manejo integral de residuos sólidos es una de las prioridades del Programa de Calidad de Vida Urbana y del Plan Nacional para el impulso de la Política de Residuos del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, dirigido a formular el Plan Integral de Gestión Integral de Residuos sólidos (PGIRS), con el propósito de prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales y sanitarios.

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar como establecimiento público Nacional consciente de los posibles impactos generados sobre el medio ambiente y la salud debido a la prestación de sus servicios, actividades y productos, ha establecido su correspondiente Programa de Manejo de Residuos Sólidos¹ con el fin de contar con una herramienta que permita disminuir y/o minimizar tales impactos.

El Programa Manejo de Residuos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar de la Regional Amazonas parte del diagnóstico ambiental y sanitario tanto a nivel general en donde se registra la información local y/o regional acerca de la empresa de servicios de recolección de residuos junto con los correspondientes requisitos legales vigentes a nivel Nacional en materia de residuos que aplicables en la REGIONAL del ICBF AMAZONAS; como a su vez un diagnóstico técnico operativo en el cual se presenta la descripción del estado de las instalaciones internas en relación al manejo de residuos sólidos (Sede regional y su Centro Zonal), como asimismo de las medidas de manejo de los residuos sólidos generados y la caracterización de los mismos.

Posteriormente a dicho análisis se formulan y describen las actividades de medidas de manejo a implementar para la mitigación y/o control de los residuos sólidos en el cual se incluyen las de formación y educación tendiente a concientizar a los colaboradores del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar de su significativo papel en la implementación de este Programa.

¹ Incluyendo ordinarios, aprovechables y de manejo especial: llantas, pilas, luminarias, escombros, periféricos, RAEES, insumos de botiquín

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 5 de 25

Finalmente se indican y explican los respectivos Protocolos y Planes de emergencia que actualmente el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar viene implementando en materia de residuos.

ALCANCE

El Programa de Manejo de Residuos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar de la Regional Amazonas es un componente para la definición de los procedimientos e indicadores con los que cuenta la Entidad para controlar sus aspectos e impactos ambientales relacionados con los residuos sólidos.

Bajo este contexto cabe mencionar la importancia en la implementación de buenas prácticas de gestión para prevenir efectos adversos a la salud y al ambiente por el inadecuado manejo de los residuos sólidos y líquidos, desde la etapa de generación hasta su disposición final en todas las áreas del ICBF, bien sea de carácter administrativo o misional y debe ser cumplido por cada uno de los funcionarios de la institución.

A continuación se relacionan las instalaciones (Regional y Centro Zonal) que conforman la trazabilidad del Programa de Manejo de Residuos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar de la Regional Amazonas:

REGIONAL AMAZONAS
CENTRO ZONAL LETICIA

OBJETIVO GENERAL

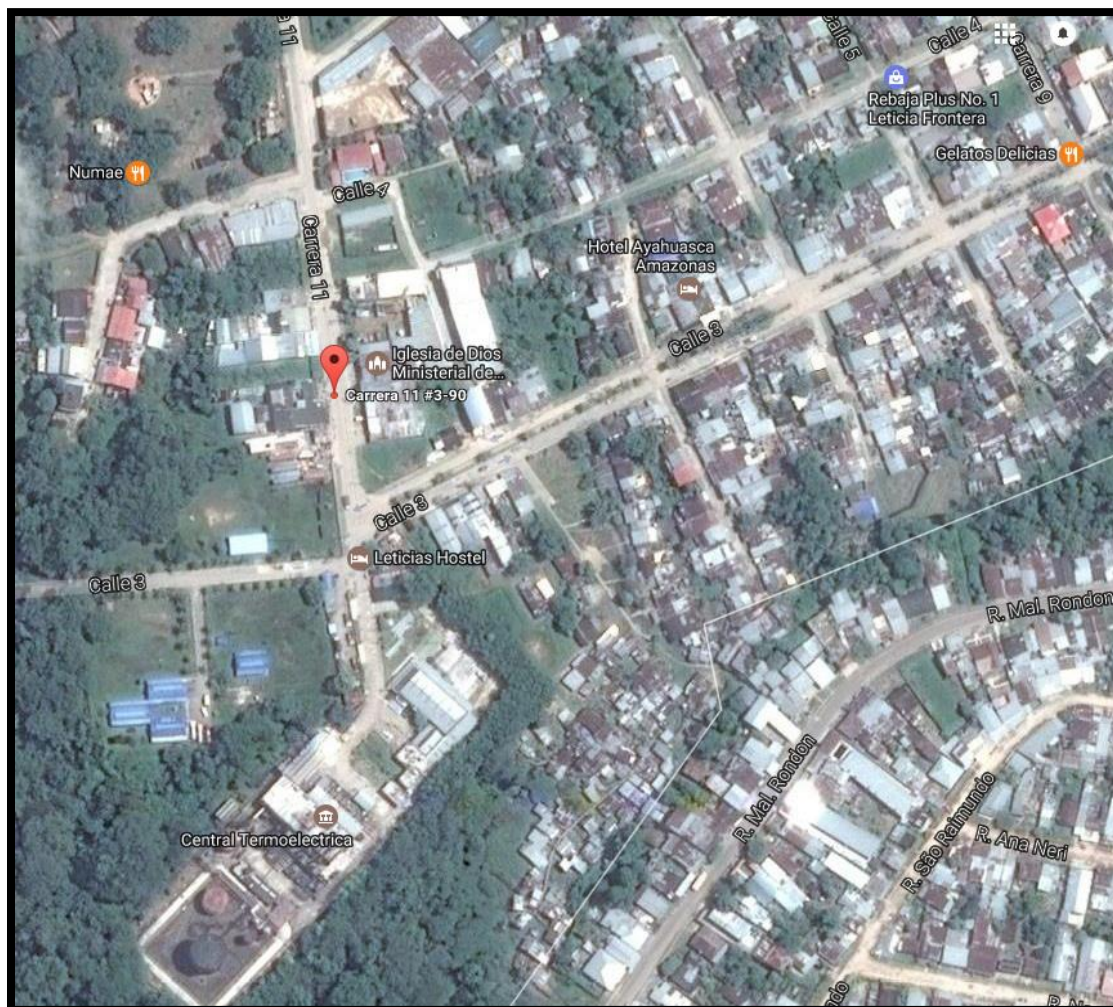
Garantizar la gestión integral de los residuos Sólidos en el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar de la Regional Amazonas desde su generación hasta su disposición final, de acuerdo con la normatividad ambiental legal vigente.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 7 de 25

Gráfica 2. Ubicación del Centro Zonal- Leticia – Amazonas

 Centro zonal



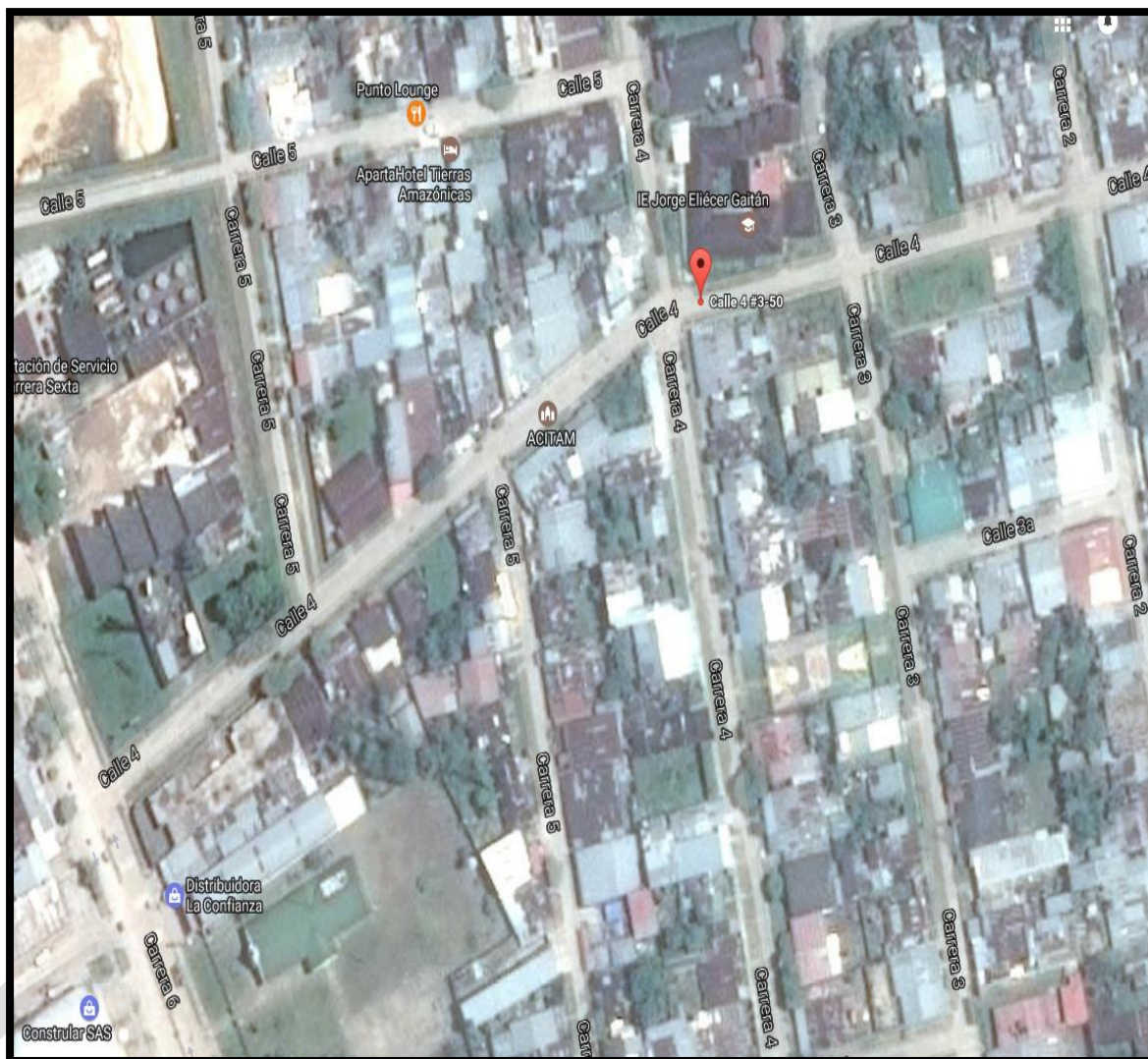
Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 8 de 25

Gráfica 3. Ubicación Regional Amazonas- Leticia – Amazonas

 Regional



El Suelo de Expansión se define en el Norte de la ciudad desde los desarrollos finales de los barrios la Esperanza, Rafael Uribe, Umarizal, Costa Rica, Pulmón Verde y de proyectos ya viabilizados como los de ciudad Nueva I y II, igualmente actúa como borde, las áreas de protección del aeropuerto Vásquez Cobo. Este suelo de expansión cuenta con un área total de 135 hectáreas, definido a partir de las reales necesidades de crecimiento de la ciudad para los próximos 9 años.

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 PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 9 de 25

1.2 EMPRESAS DE SERVICIOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS, EXISTENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS, EMPRESAS DE RECICLAJE:

Actualmente se cuenta con la UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LETICIA, empresa que dentro de sus servicios se encarga de la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos en el Relleno Sanitario localizado en el km 17.2 de la vía Leticia – Tarapacá.

La recolección de residuos ordinarios se realiza a través de cuatro vehículos alquilados por la Alcaldía (un carro compactador y tres volquetas), el barrido y limpieza es realizado a través del plan escobitas que se encargan del barrido de las principales avenidas y calles del municipio.

En cuanto a los residuos especiales la generación de escombros tiene una alta demanda para la construcción, por lo que no se hace necesario disponerlos en un lugar especial, porque son utilizados en las obras de construcción como material de relleno por los altos costos de los materiales de construcción en la región.

En cuanto a las podas y residuos inservibles se disponen en el actual sitio de disposición final con la previa autorización de la Secretaria de Competitividad y Medio Ambiente, por lo cual el interesado debe contratar el servicio de transporte para trasladarlos hasta el km 4+500 Vía Leticia – Tarapacá debido a que la UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LETICIA no presta este servicio especial.

En cuanto a empresas de reciclaje legalizadas se encuentra la Fundación Amazonas Sin Límites, quien en cabeza de su representante legal ANDRES LOSADA PINZON trabaja en ocasiones conjuntamente mediante una alianza estratégica con el GAAMA, que beneficia directa e indirectamente a más de 80 familias de la ciudad de Leticia, catalogadas como población vulnerable; la alianza consta del transporte de material reciclable (papel, cartón, plástico, aluminio, cobre, entre otros) a la ciudad de Bogotá, este material es reunido y embalado por los integrantes de la fundación, contribuyendo al cuidado del medio ambiente en el Amazonas. Desde el inicio del convenio hasta la fecha han sido transportadas 17 toneladas de material reciclable, que deja de ser un factor contaminante en la capital amazonense y sus alrededores.

1.3 REQUISITOS LEGALES.

Las leyes 09 de 1979, 142 de 1994, 430 de 1998, el Documento Conpes 2750 de 1994, los decretos

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 10 de 25

2462 de 1989 y 605 de 1996, varias resoluciones y el reciente Decreto 1077 de 2015² expedido por el actual Gobierno, en el cual en este último teniendo en cuenta lo establecido en su artículo 2.3.2.2.2.16, en cuanto a las Obligaciones de los usuarios para el almacenamiento y la presentación de residuos sólidos, la Regional Amazonas en conjunto con el Centro Zonal realizan el almacenamiento y presentación de los residuos sólidos, de acuerdo a lo dispuesto en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la ciudad de Leticia (separación en la fuente, almacenamiento en bolsas verdes debidamente cerradas, los días y horario determinado para su recolección).



2. DIAGNOSTICO TECNICO-OPERATIVO

Antes de realizar el presente diagnóstico es necesario mencionar, que los aspectos ambientales relacionados con la generación de residuos, así como los respectivos impactos ambientales, se encuentran identificados y valorados a partir de los lineamientos estipulados en el Procedimiento Aspectos e impactos ambientales y es evaluado en la herramienta denominada Matriz de Valoración de Aspecto e Impacto Ambiental. (Ver matriz de aspectos e impactos ambientales de la Regional Amazonas.)

2.1 Estado de las instalaciones internas en relación al manejo de residuos sólidos.

El ICBF Regional Amazonas cuenta al interior de sus instalaciones con puntos ecológicos de papel – cartón, plástico y desechos orgánicos para selectivamente clasificar los residuos sólidos generados

² Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 11 de 25

en la Regional y el Centro Zonal, los cuales son lavados y desinfectados periódicamente (trimestralmente), y de esta manera posteriormente poder ser entregados a la respectivamente a la Fundación de material reciclable (papel y plástico) y los orgánicos a la UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LETICIA.

El área destinada para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos convencionales (centro de acopio) se encuentra localizado en la parte posterior de las instalaciones de la Regional, dicha área cuenta con su propia puerta de acceso totalmente independiente al ICF siendo este un factor determinante para el fácil acceso por la vía al momento de extraer las bolsas de basura y/o el material de tipo reciclable, los residuos sólidos son colocados sobre estibas de madera para evitar la ruptura de las bolsas y/o la filtración de algún lixiviado (si fuese el caso); igualmente cuenta con las condiciones necesarias de iluminación, seguridad, y fácil limpieza por tener piso en baldosa ancha color blanco, lejos de áreas de oficinas y centros comunes.

En la Regional Amazonas los residuos de tipo peligroso generados son recolectados por el personal de aseo, mantenimiento, bodeguero y/o personal Referente de planeación y sistemas y posteriormente entregados para ser transportados manualmente al área de almacenamiento temporal por la Referente Ambiental.

El centro de acopio actualmente es el área donde también se encuentran los residuos sólidos convencionales de tipo reciclable, esto teniendo en cuenta que se encuentra en construcción y adecuación el área destinada para la el almacenamiento de estos. Por lo cual se cuenta con dos canecas plásticas (rotuladas e identificadas) destinadas para el acopio de este tipo de residuos.

2.2 Estado de las medidas de manejo de residuos sólidos generados a nivel interno.

Como medida para incentivar el uso eficiente de los puntos ecológicos se prohibió el tener al interior de las oficinas o lugares de trabajo elementos empleados para el almacenamiento de los residuos generados (bolsas, cajas, canecas, entre otros), igualmente se realizan constantemente jornadas de sensibilización y capacitación entre los colaboradores del ICBF Regional Amazonas en temas relacionados con: Manejo de los residuos sólidos, clasificación, normatividad ambiental vigente, buenas prácticas ambientales.

Vale la pena mencionar y destacar la entrega mensualmente de los residuos de tipo reciclable a la Fundación Amazonas Sin Límites, el material (papel, cartón, espumas, plástico, entre otros) posteriormente a ser pesados por el referente Ambiental por separado (ítem a ítem) son transportados en el vehículo del ICBF hasta la fundación donde son descargados y nuevamente

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 12 de 25

pesados para de este modo proseguir a la realización y firma de la respectiva Acta de entrega. Actualmente se tiene un Acuerdo en el cual por cada 200 Kg de material entregado la Fundación se hace por parte de está 3 jornadas de capacitación a colaboradores y/u operadores del ICBF.

En cuanto a los residuos de tipo especial una parte de estos han sido entregados a la Fundación Amazonas sin Límites como por ejemplo la chatarra (metal, cobre, aluminio), en cuanto a los RAEES se han aprovechado las jornadas de recolección de residuos pos consumo (empaques y envases de plaguicidas, computadores y periféricos, bombillos y tubos, pilas y baterías usadas) apoyadas por la Fuerza Aérea Colombiana (para el almacenamiento y transporte de dichos residuos) y gestionados, tratados y dispuestos finalmente por empresas gestoras autorizadas y certificadas como: Cierra el ciclo, EcoComputo, Lúmina y Pilas con el Ambiente.

2.3 Caracterización de Residuos Sólidos

A nivel institucional son parámetros de generación y caracterización de los residuos sólidos, son relevantes para la toma de decisiones en lo que se refiere a proyección y diseño de las medidas de clasificación, recolección, almacenamiento, manejo y disposición final de estos, por consecuente se debe realizar el correspondiente seguimiento y evaluación a las actividades relacionadas.

A continuación se presenta la caracterización de los residuos sólidos generados en la Regional Amazonas durante los años 2015 y 2016 Incluyendo los de tipo ordinario, aprovechables y de manejo especial: llantas, pilas, luminarias, escombros, periféricos, RAEES, insumos de botiquín.

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 13 de 25

Tabla 1. Tabla caracterización de residuos sólidos vigencia 2015.

FECHA	NO RECICLABLES		RECICLABLES					
	RESIDUOS ORDINARIOS (RO)		PAPEL, CARTON (PC)		PLASTICOS (P)		CHATARRA (CH)	
	# Bolsas	kg	# Bolsas	kg	# Bolsas	kg	# Bolsas	Kg
ENERO								
FEBRERO	1,00	1,00	3,00	16,00	2,00	5,50	0,00	0,00
MARZO	1,00	1,50	2,00	14,50	3,00	4,20	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre	2,00	2,50	5,00	30,50	5,00	9,70	0,00	0,00
ABRIL	1,00	2,00	1,00	6,00	3,00	4,00	0,00	0,00
MAYO	1,00	6,50	5,00	17,00	6,00	11,00	0,00	0,00
JUNIO	1,00	8,00	1,00	7,00	1,00	4,00	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre	3,00	16,50	7,00	30,00	10,00	19,00	0,00	0,00
JULIO	2,00	4,00	3,00	12,00	3,00	5,80	0,00	0,00
AGOSTO	3,00	7,00	8,00	49,00	3,00	5,50	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	3,00	10,00	8,00	19,00	3,00	7,00	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre	8,00	21,00	19,00	80,00	9,00	18,30	0,00	0,00
OCTUBRE	3,00	5,00	8,00	28,00	3,00	5,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE	3,00	7,00	8,00	10,00	3,00	4,00	0,00	0,00
DICIEMBRE	3,00	5,00	4,00	23,00	4,00	6,00	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre		17,00		61,00		15,00		0,00
Total en (kg)/Trimestre de residuos ordinarios (RO)		57,00	Total (Kg)/Trimestre (PC)		201,50	Total (Kg)/Trimestre (P)		62,00
						Total (Kg)/Trimestre (CH)		0,00

Tasa de generación de residuos ordinarios trimestre (%) (RO)	17,78	Tasa de Reciclaje (%) (PC)	62,87	Tasa de Reciclaje (%) (P)	19,34	Tasa de Reciclaje (%) (CH)	0,00
Total (Kg)/Trimestre Residuos generados (TRS) (aprovechables, no aprovechables)	320,50						

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 14 de 25

Tabla 2. Tabla caracterización de residuos sólidos vigencia 2016.

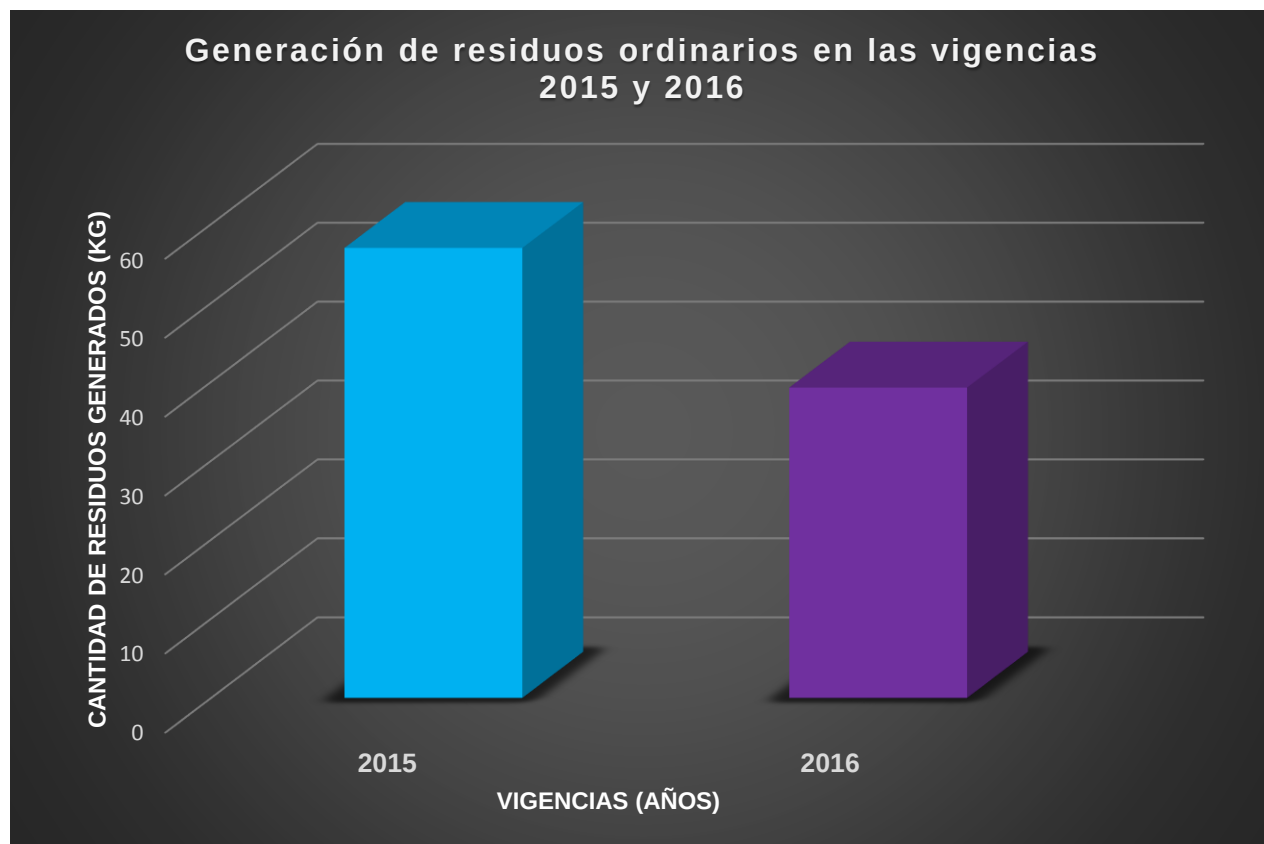
FECHA	NO RECICLABLES		RECICLABLES					
	RESIDUOS ORDINARIOS (RO)		PAPEL, CARTON (PC)		PLASTICOS (P)		CHATARRA (CH)	
	# Bolsas	kg	# Bolsas	kg	# Bolsas	kg	# Bolsas	Kg
ENERO								
FEBRERO	1,00	1,00	1,00	15,00	1,00	5,00	0,00	0,00
MARZO	1,00	1,50	5,00	34,10	3,00	4,20	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre		1,00		56,80		8,00		0,00
ABRIL	0,00	0,00	5,00	41,80	2,00	3,00	0,00	0,00
MAYO	0,00	0,00	4,00	34,00	2,00	5,00	0,00	0,00
JUNIO	0,00	0,00	8,00	33,55	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre		0,00		109,35		8,00		0,00
JULIO	0,00	0,00	4,00	37,80	1,00	2,00	0,00	0,00
AGOSTO	0,00	0,00	1,00	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	0,00	0,00	2,00	51,00	-	0,05	0,00	0,00
TOTAL/Trimestre		0,00		103,85		2,05		0,00
OCTUBRE	0,00	0,00	2,00	23,70	-	0,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE	14,00	38,30	13,00	51,20	1,00	2,60	0,00	0,00
DICIEMBRE								
TOTAL/Trimestre		38,30		74,90		2,60		0,00
Total en (kg)/Trimestre de residuos ordinarios (RO)		1,00	Total (Kg)/Trimestre (PC)	344,90	Total (Kg)/Trimestre (P)	8,00	Total (Kg)/Trimestre (CH)	0,00

Tasa de generación de residuos ordinarios trimestre (%) (RO)	0,28	Tasa de Reciclaje (%) (PC)	97,46	Tasa de Reciclaje (%) (P)	2,26	Tasa de Reciclaje (%) (CH)	0,00
Total (Kg)/Trimestre Residuos generados (TRS) (aprovechables, no aprovechables)	353,90						

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 15 de 25

Gráfica 4. Caracterización de residuos sólidos ordinarios vigencias 2015 y 2016.

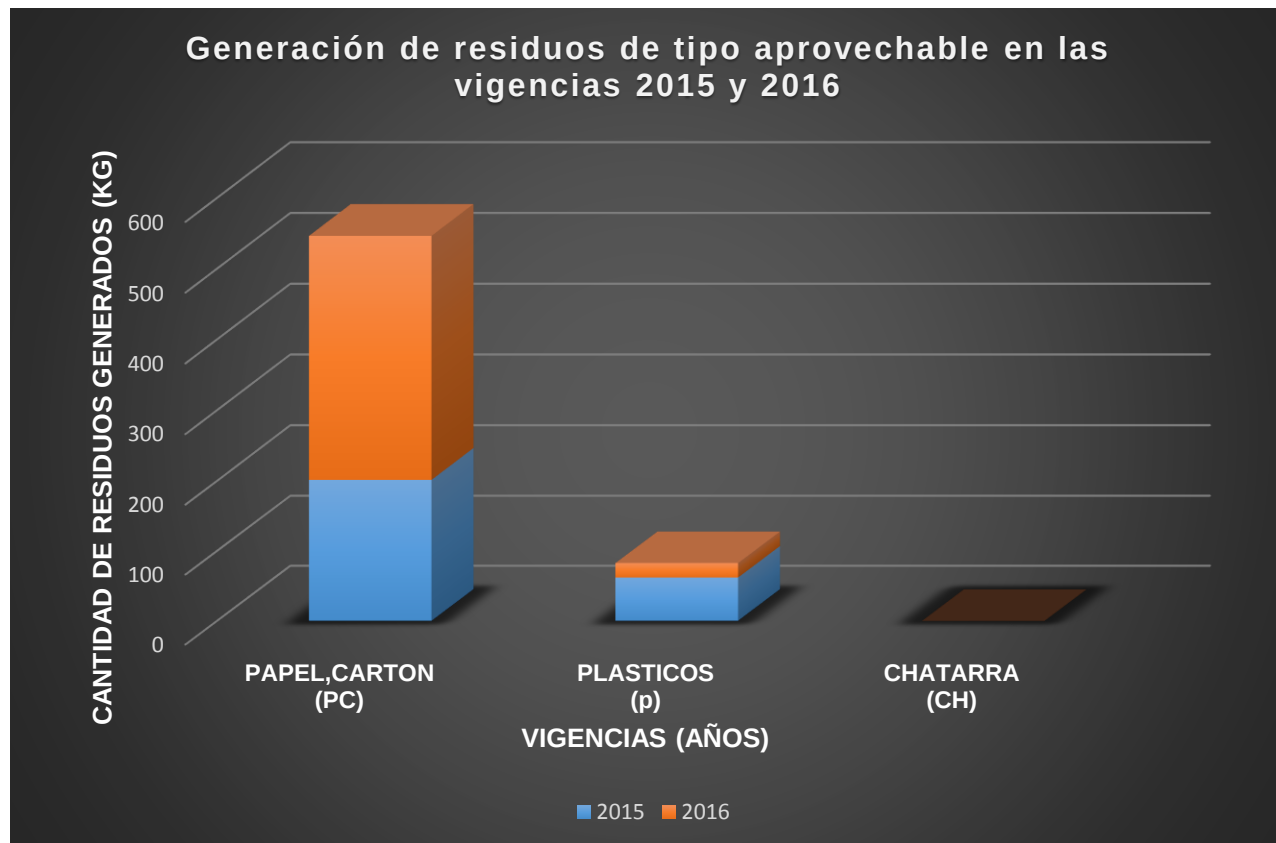


Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 16 de 25

Gráfica 5. Caracterización de residuos sólidos de tipo aprovechable vigencias 2015 y 2016.



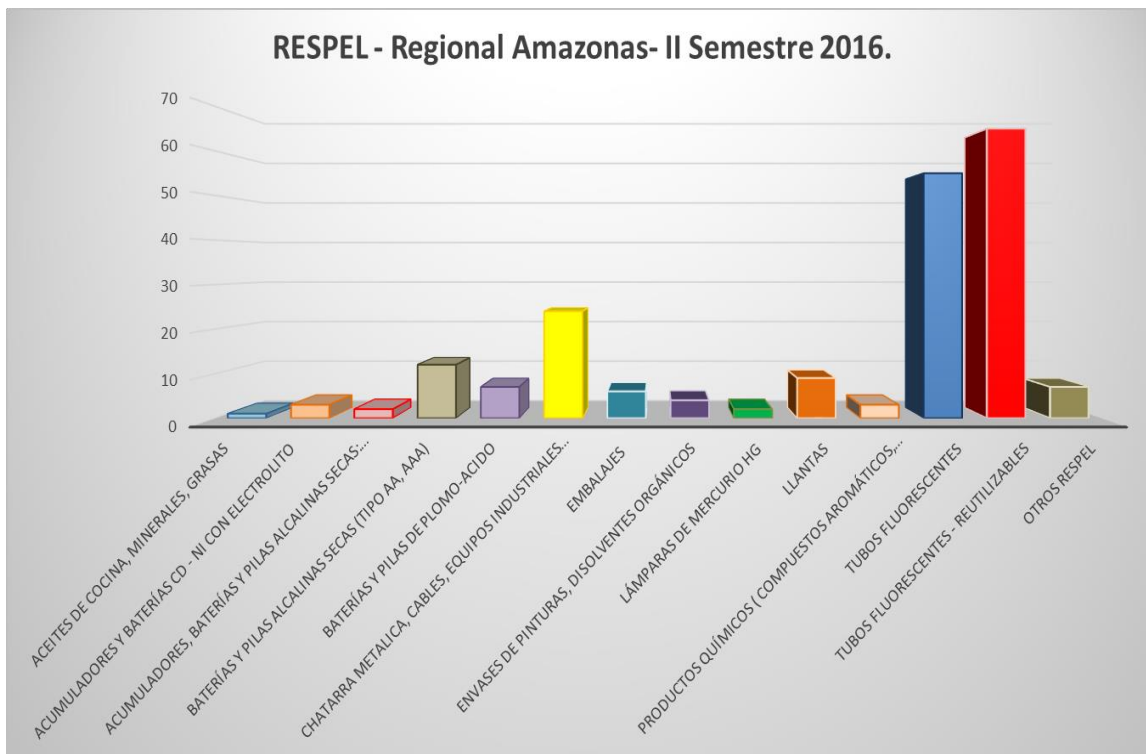
Como se puede evidenciar en la Gráfica No. 1 en el año 2016 se disminuyó en aproximadamente un 30% los residuos reciclables (ordinarios) y se llegó a incrementar en casi un 42% el papel y cartón reciclado, lo cual puede indicar no solo que la generación de este tipo de material haya podido aumentar, sino a su vez que las medidas de manejo fueron solidificadas, captadas e implementadas de mejor manera por los colaboradores.

En cuanto a los residuos peligrosos teniendo en cuenta los resultados obtenidos de los Residuos Peligrosos generados durante el II Semestre del año 2016 (meses de junio a diciembre del 2016) los cuales se evidencian en la Gráfica No. 2, se puede afirmar que los tubos fluorescentes reutilizables (10,7 Kg) y no reutilizables (7 Kg) fueron los elementos que en más cantidad se generaron, representando estos un aproximado de 28% y 33% del total respectivamente, estos valores asociados al mantenimiento realizado a las luminarias; igualmente otros elementos que registraron una cantidad considerable (24 Unidades) fueron los de tipo chatarra metálica, cables y/o equipos industriales obsoletos indicando estos un porcentaje estimado de 12%.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 17 de 25

Gráfica 6. Residuos Peligrosos generados durante el II Semestre en la Regional Amazonas.



Fuente: Regional Amazonas.

3. MEDIDAS DE MANEJO

A continuación se describen cada una de las medidas de manejo necesarias para los residuos sólidos generados en la Regional Amazonas.

Tabla No. 3 Medidas de manejo de RESOL – Regional Amazonas.

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO	ACTIVIDADES	RESPONSABLES
Residuos de tipo reciclable (papel-cartón-plástico y chatarra).	Entrega a Empresa de reciclaje	*Selección y almacenamiento temporal de material (papel-cartón-plástico y chatarra). *Pesaje de material. *Entrega a la Fundación Amazonas Sin Límites.	*Coordinación Administrativa
	Recolección	Poner en marcha la ruta sanitaria, desde los puntos ecológicos hasta el almacenamiento temporal con	*Profesional Ambiental

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



**PROCESO
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**
**PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS
REGIONAL AMAZONAS**

PG23.SA

19/06/2018

Versión 2

Página 18 de
25

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO	ACTIVIDADES	RESPONSABLES
		el apoyo de la empresa de servicios generales.	
Residuos de tipo reciclable (papel-cartón-plástico y chatarra).	Pesaje de residuos	Realizar el pesaje de los residuos convencionales y no convencionales generados en la Regional.	*Coordinación Administrativa *Profesional Ambiental
	Acopio temporal	Realizar la adecuación del cuarto de almacenamiento de sustancias químicas (productos de aseo) y RAEES.	
	Verificación cuarto de almacenamiento	Aplicar las listas de verificación de cuarto de almacenamiento y de puntos ecológicos.	
	Seguimiento a recolección.	Ajustar la ruta sanitaria, tanto en recorrido como en frecuencia, si existe modificación en las instalaciones y resultados de la inspección.	
RESPEL	Gestor externo autorizado.	Contratar los servicios de la empresa ORIGEN S.A.S.E.S.P. para la recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL	*Coordinación Administrativa *Profesional Ambiental
		Entregarlos (los de tipo electrónico, eléctrico, metal, cobre, aluminio) a la Fundación Amazonas Sin Límites, para la chatarrización de estos.	
		Aprovechar las jornadas de recolección de residuos pos consumo (empaques y envases de plaguicidas, computadores y periféricos, bombillos y tubos, pilas y baterías usadas) apoyadas por la Fuerza Aérea Colombiana (para el almacenamiento y transporte de dichos residuos) y gestionados, tratados y dispuestos finalmente por empresas gestoras	

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 19 de 25

TIPO DE RESIDUO	MEDIDAS DE MANEJO	ACTIVIDADES	RESPONSABLES
		autorizadas y certificadas como: Cierra el ciclo, EcoComputo, Lúmina y Pilas con el Ambiente. Realizar seguimiento a la producción de residuos peligrosos, así como a la entrega de los mismos a los proveedores o gestores autorizados (planes post - consumo).	

4. MEDIDAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS REALACIONADAS CON RESIDUOS

Teniendo en cuenta la generación de residuos en la Regional Amazonas del ICBF, tanto de tipo convencional como con características peligrosas, se hace necesario el establecer los documentos – Instructivos, Protocolos- para el manejo de dichos residuos con el fin de evitar problemas de saneamiento básico y/o accidentes – incidentes laborales.

A continuación se exponen los documentos que el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ha emitido para la atención de emergencias relacionadas con residuos:

4.1.1. PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS REGIONAL AMAZONAS

En el Plan de Emergencias de la Regional Amazonas, en su numeral “8.1 Identificación y valoración de las amenazas”, el cual se presentan las amenazas y consecuencias identificadas dentro de la Regional Amazonas, específicamente se encuentra una amenaza relacionada con la gestión de residuos y es la siguiente:

Tabla 3. Amenazas identificadas

CÓDIGO AMENAZA	AMENAZA	CONSECUENCIA
A-11	PÉRDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O DERRAMES	• Incremento de contaminación. • Incremento de volúmenes de residuos. • Incendio. • Pérdidas económicas.
A-12	FALLA EN EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	• Enfermedades. • Incremento de vectores. • Incremento de contaminación. • Incremento de volúmenes y residuos. • Pérdidas económicas.

Fuente: Adaptada Profesional Ambiental Regional Amazonas. 2017 -.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 20 de 25

4.1.2. INSTRUCTIVO PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y ELEMENTOS CON CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD.

Busca el establecer las actividades necesarias para el manejo y almacenamiento adecuado de sustancias químicas y elementos con características de peligrosidad.

Bajo este contexto se marca la relevancia de las FICHAS TECNICAS Y HOJAS DE SEGURIDAD: Cada uno de los productos químicos debe tener su ficha técnica y hoja de seguridad que la entregara el proveedor en el momento de la compra, estas deberán contener como mínimo los ítems enmarcados en la NTC 4435.

4.1.3. PROTOCOLO PARA EL TRASIEGO Y CARGUE SEGURO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS ELÉCTRICAS.

Tiene como finalidad definir las actividades y el protocolo a llevar a cabo para el trasiego y cargue seguro de combustible de las Plantas Eléctricas ubicadas en las Sedes Regionales y los Centros Zonales del ICBF a nivel nacional. Este protocolo se desarrolla para realizar actividades de abastecimiento de combustible a equipos en las Sedes Regionales y Centros Zonales del ICBF y está encaminado a:

- Prevención de daños en vidas Humanas.
- Prevención de contaminación del suelo y zonas verdes
- Prevención de contaminación de cuerpos de agua
- Prevención de llegada a alcantarillas
- Prevención de daños en la Infraestructura

Con el propósito de dar cumplimiento a las Normas de Seguridad Industrial y de Gestión Ambiental, se establece este Instructivo mediante el cual el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF define las acciones y las condiciones de seguridad que se deben tener en cuenta durante los procedimientos de trasiego y cargue de combustible para las plantas eléctricas de las Sedes Regionales y Centros Zonales del ICBF a nivel nacional.

Los referentes Ambientales y SST de cada regional serán los encargados de coordinar y liderar las acciones y capacitaciones a desarrollar al igual que gestionar la divulgación y la adquisición de recursos necesarios para el cumplimiento del presente instructivo.

Este protocolo inicia con la operación y trasiego seguro, y termina con otras recomendaciones.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 21 de 25

4.1.4. PROTOCOLO DE CONTINGENCIA PARA MANEJO DE RESIDUOS.

El objetivo de este documento es el establecer un protocolo de acción en caso de presentarse una contingencia relacionada con el manejo de residuos sólidos, con el fin de evitar problemas de saneamiento básico.

Inicia con la capacitación sobre manejo adecuado de residuos sólidos al personal de aseo y cafetería y termina con la documentación de acciones correctivas o preventivas. Este protocolo aplica en todos los niveles del Instituto.

4.1.5. PROTOCOLO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES POR DERRAMES.

Establecer un protocolo para el manejo y atención de emergencias ambientales relacionadas con derrames, que se puedan presentar en las sedes donde se presten servicios del ICBF, con el fin de evitar afectaciones a la salud humana y al medio ambiente.

Inicia con la identificación de las actividades calificadas como situación de emergencia en la matriz de valoración de aspecto e impacto ambiental y termina con la revisión de la modificación del Plan de Emergencias cuando sea necesario, en particular después de que ocurra la emergencia ambiental. Este protocolo es aplicable a nivel Regional y Centros zonales.

De acuerdo con el Plan de Gestión Ambiental y en el marco del funcionamiento de las instalaciones de las sedes donde se presten los servicios del ICBF, se establecen una serie de medidas necesarias en caso de presentarse una contingencia a partir de las siguientes circunstancias:

- Vertimiento accidental de sustancias químicas con características de peligrosidad (combustibles, solventes, pinturas, etc) y/o sustancias de aseo.
- Vertimiento generado por el almacenamiento de residuos sólidos peligrosos.
- Falla en el sistema y/o elementos para la atención de derrames.

Los posibles escenarios donde pueden ocurrir emergencias por derrames son diversos, teniendo en cuenta el funcionamiento de las sedes, a continuación se exponen algunos espacios:

- Oficinas
- Área de mantenimiento y/o Talleres
- Área de acopio de sustancias químicas

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 22 de 25

- Área de calderas
- Área de almacenamiento de combustibles
- Área de la planta eléctrica y sub estaciones
- Almacén y/o bodega
- Archivo
- Cuarto de almacenamiento de residuos sólidos
- Cuarto de almacenamiento de residuos peligrosos RESPEL
- Área de manipulación y preparación de alimentos (Restaurante, Casino)
- Otras áreas

5. 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 Amazonas, el cual incluye un programa denominado “Programa de Manejo de Residuos Sólidos”, así como la formulación anual del cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión Ambiental, 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 al Procedimiento de Gestión Ambiental Administrativa y se ve reflejado en el cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión Ambiental (Ver Cronograma de Ejecución del PGA para la vigencia).

6. SEGUIMIENTO

El seguimiento de este programa de residuos se llevara 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. (Ver Ficha Programa Manejo de Residuos)

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: (Ver Plan de Gestión Ambiental, Cronograma de Ejecución del PGA)

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 23 de 25

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

$$\frac{\text{Total Kg residuos RESPEL/RAEES entregados a gestor ambiental para disposición final}}{\text{Total Kg de residuos } \frac{\text{RESPEL}}{\text{RAEES}} \text{ generados}} \times 100$$

7. ASPECTOS PARA ACTUALIZACIÓN

Este programa de Manejo de Residuos será actualizado una vez se presenten las siguientes variables:

- Gestión de los residuos ordinarios, aprovechables y de manejo especial. (Cantidades, gestión para su recolección, transporte y disposición final, entre otras. Dicha información que corrobore la gestión debe tener sus respectivos soportes)
- Modificaciones estructurales de áreas de trabajo ya sea ampliación o nuevos predios.
- Modificación o ejecución de nuevas actividades que puedan ocasionar la generación de unos nuevos residuos y que pueda alterar la caracterización establecida.

8. RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta que las condiciones del Municipio en cuanto a su PGIRS, empresa de servicios públicos y entre otros factores han sido modificadas, se deberá hacer la correspondiente actualización del PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ICBF REGIONAL AMAZONAS, para que de este modo quede acorde con la Plataforma Estratégica Ambiental actualmente vigente a nivel nacional y regional.

Igualmente el gestionar durante la vigencia del 2017 las obras de finalización del área de acopio de los RESPEL incluyendo los RAEES, para de esta manera poder tener mejor caracterización, manejo y almacenamiento de este tipo de residuos.

En cuanto a los residuos convencionales de tipo reciclable como el vidrio podría hacerse el acercamiento con alguna empresa como por ejemplo ladrilleras que lo empleen como materia prima,

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 24 de 25

y de esta manera realizar la correspondiente entrega de dicho residuo, que si bien en mínima la cantidad que se genera en la Regional Amazonas -ICBF- el programa de manejo de residuos debe ser integral.

9. CONCLUSIONES

Un indicador de que se han ido solidificando las medidas de manejo de los residuos sólidos de la Regional Amazonas es el aumento en la tasa de reciclaje y material entregado a fundaciones de reciclaje. Siendo los factores o las actividades relacionadas con la generación de este tipo de residuos los: impresiones, fotocopias, envases de productos de limpieza, aseo y/o mantenimiento en general.

En cuanto a las actividades por las cuales se aumenta la generación de Residuos Peligrosos son las actividades de mantenimiento de luminarias y de computadores y periféricos, representando estos durante el segundo semestre del año 2016 porcentajes de 33% (tubos fluorescentes reutilizables), (no reutilizables) 28% y finalmente chatarra metálica, cables y/o equipos industriales obsoletos aproximadamente un 12%.

Teniendo en cuenta las condiciones del Municipio en el cual solo existe una empresa prestadora de los servicios de recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL, es importante el poder participar y/o aprovechar las jornadas de recolección de residuos pos consumo (empaques y envases de plaguicidas, computadores y periféricos, bombillos y tubos, pilas y baterías usadas) apoyadas por la Fuerza Aérea Colombiana (para el almacenamiento y transporte de dichos residuos) y gestionados, tratados y dispuestos finalmente por empresas gestoras autorizadas y certificadas como: Cierra el ciclo, EcoComputo, Lúmina y Pilas con el Ambiente.

10. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

-  Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la ciudad de Leticia.
-  Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Instituto de Bienestar Familiar Regional Amazonas.
-  Plan de Emergencias y Contingencias Regional Amazonas -2016-.

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

	PROCESO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS REGIONAL AMAZONAS	PG23.SA	19/06/2018
		Versión 2	Página 25 de 25

- Cronograma de ejecución del PGA de la Regional Amazonas.
- Matriz de aspectos e impactos, requisitos legales y otros requisitos de la regional Amazonas.
- Protocolo contingencia manejo de residuos sólidos.
- Protocolo manejo y atención de emergencias ambientales relacionadas con derrames.

11.CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción del Cambio
26/02/14	PP36.MPA1.P5 - Versión 1.0	Dando cumplimiento a la Resolución 8080 por la cual se presenta el nuevo modelo de operación, se realizó la modificación del Programa de Manejo de Residuos de la Regional Amazonas. La actualización contempla la modificación del contenido del documento en su totalidad.
16/08/2017	PG23.SA – Versión 1	Adecuación del programa según guía para la rotulación de la información

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