PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS

Elaborado po:

Revisado por:

Aprobado por:

Contratista Gestión Ambiental Asesor(a) Planeación

Rector(a)

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 2 de 14				

1. OBJETIVO

Desarrollar e implementar acciones que permitan establecer una gestión integral sobre los residuos sólidos y Peligrosos que se generan en las instalaciones del Colegio Mayor del Cauca.

2. ALCANCE

Este programa aplica para todas las actividades que se aesarrollan dentro de las Instalaciones de la Institución Universitaria y generan residuos sólidos y peligrosos.

3. DEFINICIONES

ALMACENAMIENTO: Es la acción del utuar o de colocar temporalmente los residuos en recipientes, depósitos contenedores retorno bles o desechables mientras se procesan para su aprovechamiento, transformación comercialización o se presentan al servicio de recolección para su tratamiento o d'isposición final. [Decreto 1713 de 2002].

ALMACENAMIENTO TEMPONAL: Acción del generador de residuos que consiste en depositar segregada y temporalmente sus residuos.

APROVECHAMIENTO: En el marco de la gestión integral de residuos sólidos, aprovechamiento, es el proceso mediante el cual, a través de un manejo integral de los residuos sólidos, los materiales recuperados se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente, por medio de la reutilización, el reciclaje, la incineración con fines de generación de energía, el compostaje o cualquier otra modalidad que conlleve beneficios sanitarios, ambientales y/o económicos.

RECICLAJE: Es el proceso mediante el cual se aprovechan y transforman los residuos sólidos recuperados y se devuelve a los materiales su potencialidad de reincorporación como materia prima o insumos para la fabricación de nuevos productos. El reciclaje puede

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 3 de 14				

constar de varias etapas: procesos de tecnologías limpias, reconversión industrial, separación, recolección selectiva acopio, reutilización, transformación y comercialización.

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUO: Es el proceso que consiste en el aislamiento y confinación de los residuos, en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados y diseñados para evitar la contaminación y los daños o riesgos para la salud humana y el medio ambiente.

GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS: Conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino mas adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos de tratamiento, posibilidades de recuperación, comercialización y disposición final

COMPOSTAJE: Proceso biológico controlado que permite la degradación y estabilización de la materia orgánica por la acción de microcrganismos.

RAEEs: Residuo de aparatos eléctricos y el ectrónicos.

RESPEL: Residuo o desecho peligroso - Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reucivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactiva s puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con e los.

SEPARACIÓN EN LA FUENTE: Clasificación de los residuos en el sitio de generación para su posterior recuperación. [Decreto 1713 de 2002].

4. REQUISITOS LEGALES

Ley 9 de 1979. Por la cual se dictan medidas sanitarias.

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 4 de 14				

Decreto 1713 de 2002. Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, la Ley 632 de 2000 y la Ley 689 de 2001, en relación con la prestación del servicio público de aseo, y el Decreto Ley 2811 de 1974 y la Ley 99 de 1993 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Decreto 1505 de 2003. Por el cual se modifica parcialmente el Decre o 1713 de 2002, en relación con los planes de gestión integral de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1140 de 2003. Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 1713 de 2002, en relación con el tema de las unidades de almacenamiento, y se dictan otras disposiciones.

Decreto 838 de 2005. Por el cual se modifica el Decreto 1713 de 2002 sobre disposición final de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1076 de 2015. Decreto único Reglamentario del medio ambiente: "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".

Residuos Peligrosos:

Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o des chos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Ley 253 de 1996. Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, hecho en Basilea el 22 de marzo de 1989.

Ley 430 de 1998. Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

Ley 1252 de 2008. Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 5 de 14				

Decreto 919 de 1989, "Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones".

Resolución 1511 de 2010, "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas se adoptan otras disposiciones"

Resolución 1512 de 2010. Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Perifericos u se adoptan otras disposiciones

Resolución No. 1297 de 2010, "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Piros y/o Acumuladores y se adoptan otras disposiciones"

Ley 1672 de 2013 -Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política púbica de Gestión Integral de Residuos de Aparatos eléctricos y electrónicos (RAAE), y se dictan otras disposiciones

Decreto 1443 de 2004. Par el cual se reglamenta parcialmente el Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 253 de 1976 y la Ley 430 de 1998 en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos y se toman otras determinaciones.

5. DOCUMENTOS Y REGISTROS

Los documentos y registros utilizados en el programa se relacionan a continuación:

DOCUMENTOS Y REGISTROS			CÓDIGO				
Matriz Ambient		Identificación	de	Aspectos	е	Impactos	300.01.01.02.R.02

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y				
PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica				
Subpro	oceso: Planeación	y Mejora Continua		
Código Versión Emisión Página				
300.01.01.02.D.04	01	25-09-2018	Página 6 de 14	

Normograma planeación	100.01.01.01.D.08
Procedimiento para el Manejo de Residuos Sólidos	300.01.01.02.P.02
Procedimiento para el Manejo de los Residuos a Compostar y elaboración de Compostaje	300.01.01.02.P.03
GTC 24. Gestión Ambiental. Residuos sólidos, Guía para la separación en la fuente.	No aplica

6. SITUACIÓN ACTUAL

6.1 Generación de residuos

La Institución Universitaria Colegio Mayor C. Cauca, a partir del año 2017 inicio un proceso en conjunto con el personal de Se vicios Generales y la Empresa de Reciclaje Aremarpo, para la cuantificación de los mutariales reciclables generados en las sedes de la Encarnación, Casa Obando y Edificio Ricontenario.

Durante el año 2017 se recolectoron de las tres sedes un total de 1855 Kg de material reciclado, del cual la sede del Claustro la Encarnación tuvo una participación de 63%, Bicentenario del 26% y Casc Obando del 11%.

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y					
PELIGROSOS					
Proceso: Planeación Estratégica					
Subproceso: Planeación y Mejora Continua					
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 7 de 14					
300.01.01.02.D.04	01	25-09-2018	7 de 14		



Ilustración 1. Participación del material reciclado por sedes durante el 2017

Durante al año 2017 se recolectaron 255,8 Kg de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEEs, de los cuales el 3% fueron pilas que se depositaron en los contenedores que se encuentran en la entrada de las sedes del Claustro la Encarnación, Casa Obando y Edificio Bicentenario y el 24% se obtuvieron de las campañas ambientales generadas para la recolección de estos residuos dentro de la Institución.

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
	Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 8 de 14				

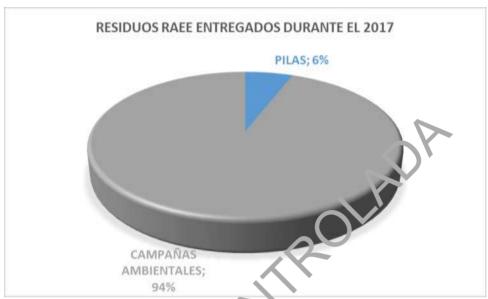


Ilustración 2. Generación de KALEs durante el año 2017

6.2 Elementos para la disposición de residuos

En la Institución universitaria, se cuentan con diferentes recipientes con las capacidades necesarias para el almacamiento de los residuos y con las características que permiten una fácil limpieza y cargue ce los residuos.

Algunos de los recipientes empleados dentro de la Institución son:

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS

Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua

 Código
 Versión
 Emisión
 Página

 300.01.01.02.D.04
 01
 25-09-2018
 9 de 14



Foto No.1 Punto Ecológico de cuatro compartimentos



rc'o No.2 Punto Ecológico de tres compartimentos



Foto No.3 Dispensador para pilas



Foto No.4 Caneca para residuos orgánicos

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 10 de 14				



Teniendo en cuenta el tamaño de las sedes, los espacios con que cuentan y la cantidad de personal que la visita, se definió el núnero de puntos ecológicos:

Tabla 1. Cant dad de puntos ecológicos por sede

Sed ∋	Cantidad de Puntos ecológicos
Claustro la Encarnación	14
Casa Obando	7
Bicentenarios	11
Sede Norte	10

6.3 Separación en la fuente

En la Institución se lleva a cabo un proceso de separación en la fuente, con el fin de dar un manejo integral de los residuos sólidos para así aprovechar al máximo los residuos mediante la aplicación de alternativas como reutilización, reciclaje y compostaje.

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 11 de 14				

Por ello a nivel institucional, se ha acogido el código de colores, que se plantea en la GTC 24.

A fin de realizar la separación de los residuos en los puntos ecológicos:

Tipo de residuo	Elementos que lo componen	Color del recipiente
Cartón y papel	Hojas, plegadiza, periódico	Gris
	carpetas, cajas.	
Plástico	Bolsas, garrafas, envases, tapas	Azul
Ordinarios	Cerámica, vidrio plane material de barrido, colillas de cigarrillo, empaques de alimentos, papel encerado, papel plastificado, Papel tissue (pepel higiénico, paños húmedos pañales, toallas de mano, toallas s initarias, protectores diarios).	Verde
Orgánicos	Cascaras de frutas, hortalizas, coscaras de huevo, cortes y podas de materiales vegetales. Hojarasca.	Beige
Peligrosos- Biológicos	Materiales de curación impregnados con fluidos corporales.	Rojo

6.4 Almacenamiento temporal

Teniendo en cuenta que los residuos ordinarios que se generan en la Institución, por lo general son retirados de los recipientes que los contienen se entregan a la empresa de aseo municipal los días de recolección establecida por la empresa (tres veces por semana). Por

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página 300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 12 de 14				

ello dentro de la Institución, se han definido diferentes zonas para el almacenamiento temporal del material reciclable.

Con respecto a los RAEEs, estos son almacenados dentro del cuarto que se encuentra en la sede del Claustro la Encarnación para disponer residuos como cables, mouse, teclados, elementos que no contengan material que se pueda fracturar o rompe. Fácilmente, como las pantallas de los computadores.

6.5 Entrega de los residuos

Con el fin de dar un correcto manejo a los residuos que se generan en la Institución, se han firmado tres convenios con las asociaciones de reciclaje Aremarpo, Asocampo y Recinpayan, para la recolección del material aprovechable y se cuenta con un contrato con la empresa de servicio públicos Serviaseo, para la recolección de los residuos ordinarios y especiales como son muebles de madera danados, residuos de construcción y demolición (RCD) "Escombros".

Los residuos Peligrosos como por ejemplo los residuos de Posconsumo (luminarias, computadores, medicamentos ven idos, entre otros) son entregados en las campañas que realiza la Corporación Regional del Cauca CRC.

7. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

Para el presente programa, se desarrollaran las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÓN
Capacitaciones sobre el manejo de los residuos.	Profesional Ambiental	Año 2018
Realización de estrategias para el reúso del papel en la oficina.	Profesional Ambiental	Año 2018

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y				
	PELIGRO	SOS		
Proceso: Planeación Estratégica				
Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página				
300.01.01.02.D.04 01 25-09-2018 13 de 14				

Campaña para la recolección de residuos de Posconsumo	Profesional Ambiental	Año 2018
Verificación del manejo de residuos sólidos en las diferentes sedes.	Profesional Ambiental	Año 2018
Seguimiento al manejo de residuos de construcción y demolición generados en la sede Norte.	Profesional Ambiental	Año 2018
Seguimiento al proceso de entrega y recolección del material reciclable.	Profesional Ambiental	Año 2018
Instalación de puntos ecológicos y canecas para la disposición de los residuos sólidos en la sede Norte	Profesional Ambiental	Año 2018

8. INDICADORES

TIPO INDICADOR	TÍT ILO	FÓRMULA	FRECUENCIA	META	FUENTE
Eficacia	Actividades ejecutadas programa residuos	Número de actividades realizadas / Total de actividades programadas	Semestral	>= 80% de las actividades realizadas	Operativo

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y				
PELIGROSOS				
Proceso: Planeación Estratégica				
Subproceso: Planeación y Mejora Continua				
Código Versión Emisión Página				
300.01.01.02.D.04	01	25-09-2018	14 de 14	

Eficacia Reciclaje Reciclaje del período anterior en kg - Reciclaje Periodo actual en Kg / (reciclaje periodo anterior)*100	Incrementar en un 10% el Semestral reciclaje con respecto al año anterior
---	---

9. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

No aplica

10. CONSIDERACIONES GENERALES

No aplica

11. ANEXOS

No aplica

10. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha de cambio	Cambio realizado