	SISTEMA GESTIÓN AES COLOMBIA		
	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS		
	CO-MA-PR-001		
	Versión: 2	Fecha Revisión: Jun-2022	

1. OBJETIVO

1.1.OBJETIVO GENERAL

Establecer los lineamientos y directrices para planificar e implementar el presente Plan de Gestión Integral de Residuos PGIR en AES Colombia, tendiente a prevenir y minimizar la generación de residuos, reducción en la fuente, almacenamiento de forma adecuada, asegurando la separación, aprovechamiento, recolección y disposición final.

1.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar cumplimiento a la legislación vigente para la gestión integral de residuos.
- Prevenir y minimizar la generación de residuos, reduciendo los impactos ambientales vinculados.
- Realizar una correcta separación en la fuente de los residuos.
- Describir los mecanismos para la clasificación de residuos a implementarse.
- Generar una cultura y compromiso acerca del manejo adecuado de los residuos generados en la AES Colombia.
- Garantizar las condiciones de seguridad en el manejo de los residuos.
- Complementar lo relacionado en el PGIRESPEL, PMA, estándares y protocolos de AES Colombia.

2. ALCANCE

El presente documento abarca todas las actividades y al personal vinculado con la gestión de residuos en las instalaciones de AES Colombia.

Aprobado por Sandro Perdomo Director Ambiental	Elaborado / Modificado por Daniel López	Revisado por: Carlos Rojas	Fecha Efectiva: 10/06/2022	No. Hojas: 1/28
		Fecha Revisión: 06/06/2022	Fecha Actualización: 06/06/2022	No. Anexos: 0

3. INDICADOR Y META

Tabla 1. Indicador y meta propuesta para el PGIR

INDICE	FORMULA	META	FRECUENCIA
<ul style="list-style-type: none"> - TRA: Total Residuos No Peligrosos Aprovechados - TRG: Total Residuos No peligrosos Generados 	$\frac{TRA}{TRG}$	Aprovechamiento del 20% sobre el total de los residuos no peligrosos generados	Anual

Ver consolidado de indicadores operativos del área de Medio Ambiente.

4. RESPONSABILIDADES

- **Dirección Ambiental:** Es el responsable de proveer los recursos necesarios para la implementación de los lineamientos descritos en el presente documento.
- **Analista Ambiental:** Es el responsable de la ejecución y verificación de la implementación de las medidas propuestas.
- **Líderes de Operaciones, Líderes de Mantenimiento y Operaciones Auxiliares:** Son los responsables de implementar las medidas establecidas en este plan en el desarrollo.
- **Técnicos y Operarios:** Son los responsables de seguir las instrucciones establecidas en este plan para dar cumplimiento a los procedimientos de manejo integral de residuos.
- **Contratista de mantenimiento de infraestructura ambiental:** Responsable de implementar este plan teniendo en cuenta el marco del contrato llevando a cabo el soporte a la infraestructura asociada a la gestión integral de los residuos.

5. DEFINICIONES

- **Tratamiento:** Proceso de transformación física, química o biológica de los residuos sólidos, para modificar sus características o aprovechar su potencial, y en el cual se puede generar un nuevo residuo sólido, de características diferentes.
- **Almacenamiento:** Acumulación o depósito temporal, en recipientes o lugares de los residuos sólidos de un generador o una comunidad, para su posterior recolección, aprovechamiento, transformación, comercialización o disposición final.

[Decreto 1713 de 2002]

- **Almacenamiento Temporal:** Acción del generador de residuos que consiste en depositar segregada y temporalmente sus residuos.
- **Aprovechamiento:** 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 o económicos.

[Decreto 1713 de 2002]

- **Compostaje:** Proceso de manejo de desechos sólidos, por medio del cual los desechos orgánicos son biológicamente descompuestos, bajo condiciones controladas, hasta el punto en que el producto final puede ser manejado, embodegado y aplicado al suelo, sin que afecte negativamente el medio ambiente.
- **Disposición Final:** Es la operación final controlada y ambientalmente adecuada de los desechos sólidos, según su naturaleza.
- **Gestión Integral de los Residuos:** Conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos de tratamiento, posibilidades de recuperación, comercialización y disposición final.

[Decreto 1713 de 2002]

- **Generador de Desechos Sólidos:** Toda persona, natural o jurídica, pública o privada, que, como resultado de sus actividades, pueda crear o generar desechos sólidos.
- **Reciclaje:** Toda actividad que permite reaprovechar un residuo sólido mediante un proceso de transformación para cumplir su fin inicial u otros fines.
- **RCD:** Residuos generados de las actividades de construcción y demolición.
[Resolución 472 de 2017.]
- **Recolección y Transporte:** Traslado de los desechos sólidos en vehículos destinados a este fin, desde los lugares de almacenamiento hasta el sitio donde serán dispuestos, con o sin tratamiento.
- **Reducción en la Fuente** Reducción de la cantidad de residuos generados, mediante adaptación de diseños de bienes de consumo bien sea para utilizar menos materia prima o para prolongar su vida útil.
- **Residuo o Desecho Peligroso:** Es aquel que por sus características infecciosas, tóxicas, explosivas, corrosivas, inflamables, volátiles, combustibles, radiactivas o reactivas pueda causar riesgo a la salud humana o deteriorar la calidad ambiental hasta niveles que causen riesgo a la salud humana. También son residuos peligrosos aquellos que sin serlo en su forma original se transforman por procesos naturales en residuos peligrosos. Así mismo, se consideran residuos peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.
[Decreto 1713 de 2002]
- **Residuo o Desecho Sólido:** Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final. Los residuos se dividen en aprovechables y no aprovechables. Igualmente, se consideran como residuos aquellos provenientes del barrido de áreas públicas.
[Decreto 1713 de 2002]

- **Residuo Aprovechable:** Es cualquier material, objeto, sustancia o elemento que no tiene valor de uso directo o indirecto para quien lo genere, pero que es susceptible de incorporación a un proceso productivo.
[Decreto 1713 de 2002]
- **Residuo no Aprovechable:** Es todo material o sustancia de origen orgánico e inorgánico, putrescible o no, proveniente de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que no ofrece ninguna posibilidad de aprovechamiento, reutilización o reincorporación en un proceso productivo. son residuos que no tienen ningún valor comercial, requieren tratamiento y disposición final y, por lo tanto, generan costos de disposición.
[Decreto 1713 de 2002.]
- **Residuo Especial:** Son aquellos que por su tamaño, cantidad o composición requieren de una gestión con características diferentes a las convencionales o de naturaleza tal que directa o indirectamente representen un riesgo para la salud o el medio ambiente en general.
- **Reutilización:** Prolongación y adecuación de la vida útil de los residuos sólidos recuperados que mediante procesos, operaciones o técnicas devuelven a los materiales su posibilidad de utilización en su función original o en alguna relacionada, sin que para ello requieran procesos adicionales de transformación.
[Decreto 1713 de 2002]
- **Reusó:** El reusó pretende aumentar la vida útil de los materiales utilizándolos completamente o dándoles otra función diferente sin realizar procesos de transformación.
- **Separación en la Fuente:** Clasificación de los residuos en el sitio de generación para su posterior recuperación.
[Decreto 1713 de 2002]
- **Tratamiento:** Conjunto de operaciones, procesos o técnicas mediante los cuales se modifican las características de los residuos sólidos incrementando sus

posibilidades de reutilización o para minimizar los impactos ambientales y los riesgos para la salud humana.

[Decreto 1713 de 2002]

- **Manejo:** Almacenamiento, recolección, transferencia, transporte, tratamiento o procesamiento, Reciclaje, reutilización y aprovechamiento, disposición final.
- **Manejo de desechos sólidos:** Toda actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, acondicionamiento, transporte, transferencia, tratamiento, disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final.

6. NORMATIVA

Ver CO-MA-F7 Matriz Legal Ambiental.

7. ESTRUCTURA GENERAL PGIR

Para tal fin, se realizó inicialmente un análisis de cada una de las actividades de la empresa para así poder realizar una gestión de residuos adecuada. La estructura básica del PGIR se relaciona a continuación:



Ilustración 1 Estructura general PGIR

Adicionalmente a este PGIR, se debe tener en cuenta; fichas residuos del PMA, estándares y protocolos específicos de AES Colombia, para el manejo de residuos.

8. COMPONENTE 1: PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RESIDUOS

La prevención y reducción de los residuos se inicia a partir de la identificación y separación en la fuente, esto es, clasificar los residuos en el sitio donde se generan. Es una actividad que desarrolla AES Colombia, con el fin de prevenirla contaminación, reducir la generación, seleccionar y almacenar en recipientes y contenedores para facilitar su posterior transporte, aprovechamiento, tratamiento, o disposición final. Esto garantiza la calidad de los residuos aprovechables y facilita su clasificación, ya que los recipientes o contenedores empleados son claramente diferenciables, por color, identificación y localización.

Algunas veces, los residuos aprovechables pueden perder su capacidad de recuperación por encontrarse mezclados especialmente con residuos peligrosos, razón por la cual esta separación se hace para evitar la contaminación de materiales que son aprovechables.

8.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE RESIDUOS GENERADOS

Esta identificación permitió a AES Colombia determinar el número de recipientes o contenedores en los que se realiza la separación de dichos residuos.

En AES Colombia la clasificación se realizó en tres tipos generales, Peligrosos, No peligrosos y especiales, tal como lo recomienda la GUIA TECNICA COLOMBIANA 86 y la GUIA TECNICA COLOMBIANA 24, esto nos permitirá realizar al máximo el aprovechamiento de los residuos generados.

En la Tabla 2 se identifican de manera general los residuos generados en AES Colombia, de igual forma se tiene el CO-MA-PR-001-F5 Registro Semanal Control y Pesaje Residuos, donde se especifica puntualmente.

Tabla 2 Tipos de residuo para la separación en la fuente de AES Colombia

TIPO DE RESIDUO	CLASIFICACIÓN	IDENTIFICACIÓN
RESIDUOS NO PELIGROSOS	APROVECHABLES	1 Cartón y papel (hojas, plegadiza, periódico, carpetas)
		2 Vidrio (botellas, recipientes) *
		3 Plásticos (bolsas, garrafas, envases, tapas) *
		4 Madera (aserrín, palos, cajas, guacales, estibas) **
		5 Cuero (ropa, accesorios)
		6 Residuos metálicos
		7 Empaques compuestos (cajas de leche, cajas de jugo, cajas de licor, vasos y contenedores desechables) *
		8 Otros
	NO APROVECHABLES	1 Papel tissue (papel higiénico, paños húmedos, toallas de mano, toallas sanitarias, protectores diarios)
		2 Papeles encerados, plastificados, metalizados
		3 Cerámicas

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

		4	Vidrio plano
		5	Huesos
		6	Material de barrido
		7	Colillas de cigarrillo
		8	Materiales de empaque y embalaje sucios
		9	Otros
	ORGÁNICOS BIODEGRADABLES	1	Residuos de comida
		2	Cortes y podas de materiales vegetales
		3	Hojarasca
		4	Otros
RESIDUOS PELIGROSOS	1	Pilas, lamparas fluorescentes, RAEES	
	2	Productos químicos (aerosoles inflamables, solventes, pinturas, plaguicidas, fertilizantes, aceites y lubricantes usados, baterías de automotores y sus respectivos envases o empaques)	
	3	Medicamentos vencidos	
	4	Residuos con riesgo biológico (cadáveres de animales y elementos que han entrado en contacto con bacterias, virus o microorganismos patógenos, agujas, residuos humanos, limas, cuchillas)	
	5	Otros	
RESIDUOS ESPECIALES	1	Escombros (RCD-Residuos de construcción y demolición)	
	2	Llantas usadas	
	3	Colchones	
	4	Residuos Voluminosos (muebles, estanterías, electrodomésticos, entre otros)	
	5	Otros	
* Se recomienda que los envases estén enjuagados y secos para garantizar su valorización			
** No deben contener residuos de productos químicos			

8.2. RECIPIENTES Y/O CONTENEDORES

Para la separación en la fuente los tipos y capacidades de los recipientes dependieron directamente de la identificación y tipos de residuos que se presentan en la Tabla 2.

Como la población que ingresa diariamente a AES Colombia es variable, generalmente por la cantidad de individuos flotantes que se movilizan y que generan una considerable proporción de residuos, se pudo establecer una frecuencia de 2 veces por semana para la recolección (dependiendo de la cantidad generada se realizara otra recolección), pero

si se dispuso de un amplio espacio en cada uno de los centros operacionales para la ubicación estratégica de puntos ecológicos y de almacenamiento temporal de residuos.

A continuación, se presenta las características que tienen nuestras bolsas, lonas, recipientes, contenedores o canecas en la que se depositan los residuos:

- Recipientes impermeables, liviano, resistente y de fácil manejo.
- Recipientes de fácil limpieza.
- Recipientes que se encuentran protegidos del entorno para evitar la contaminación de los residuos almacenados.
- Los recipientes o bolsas/lonas tanto desechables como retornables proporcionan seguridad, higiene, aislamiento con el entorno, capacidad y volumen proporcional, de material resistente, reciclable, reutilizable y de fácil cierre o amarre.
- De igual forma se tienen instalaciones de gran proporción donde se encuentran contenedores especiales o de mayor proporción para el almacenamiento de los residuos.



Ilustración 2 Ejemplo de recipientes (Punto Ecológico - Campamento) para el depósito y separación en la fuente de residuos no peligrosos

8.3. INFRAESTRUCTURA URBANÍSTICA

AES Colombia, cuenta con las instalaciones necesarias para el manejo adecuado de los residuos, dentro de estas se encuentran las áreas de recolección y acopio que se encuentran debidamente señalizadas y ubicadas estratégicamente para poder realizar un transporte interno de manera correcta.



Ilustración 3 Ejemplo de infraestructura presente en Centro de acopio punto verde III

Para verificar el estado de dichas instalaciones se tienen las inspecciones periódicas, un ejemplo de la infraestructura son nuestras instalaciones de la ilustración 2. cuentan con las siguientes características estructurales:

Tabla 3. Características estructurales de los centros de acopio temporal para residuos

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES
Ubicación	Alejados de Zonas pobladas, fuentes de captación, áreas inundables y de posibles fuentes externas de peligro
Diseño	Amplios espacios, muros cortafuegos, Salidas amplias
Resistencia	Resistencia Química – física (muros corta fuegos)
Cubiertas	Protección con cubiertas o bajo techo
Aislamiento	Lugar de la planta de baja circulación, distancia prudente a linderos.

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

Acceso	De fácil acceso peatonal y vehicular, salidas de emergencia diferentes a las puertas principales
Iluminación	En lo posible luz natural.
Piso	Liso sin ser resbaloso, impermeable.
Ventilación	Natural en la parte superior de las paredes, flujos de aire, evitar confinamiento de gases y temperatura.

8.4. IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS

Para facilitar la separación se deben tener en cuenta la identificación de tipos de residuos que se presentan en la Tabla 2, además en la Tabla 4, se identifican los códigos de colores que AES Colombia maneja con el fin de facilitar la separación en la fuente de los residuos.

Tabla 4 Código de colores AES Colombia



El esquema de colores presentado anteriormente se definió luego de identificar los tipos de residuos, además de seguir las recomendaciones de estandarización que dicta la guía técnica colombiana GTC24.

9. COMPONENTE 2: MANEJO DE RESIDUOS

AES Colombia posee centros de acopio o almacenamiento temporal de residuos en sus emplazamientos, para después ser entregados a las empresas autorizadas por la autoridad ambiental para realizar su aprovechamiento o disposición final.

Para RCD, se depositarán en el punto verde VI, sitio adecuado específicamente para estos residuos, de igual forma si el área ambiental determina podrán ser llevados a otra planta de aprovechamiento o disposición final.

9.1.CENTROS DE ACOPIO (ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS)

Las áreas destinadas al depósito de residuos se encuentran identificadas en los centros de acopio (Punto verde I, II, III, IV, V, VI), de igual forma cuentan con una adecuada ventilación y con todos los elementos de seguridad que permitan prevenir y controlar situaciones de riesgo, como lo son, Kit de derrames y extintores, así mismo en el sitio destinado o centro de acopio se encuentra en terrenos no inundables y separadas de otros edificios.



Ilustración 4 Centros de acopio temporal

*Centros de acopio donde se almacenan residuos peligrosos

Para la entrega de residuos en centros de acopio temporal se tienen establecidos los formatos CO-MA-PR-001-F4 Entrega interna y descripción de Residuos, CO-MA-PR-001-F2 Control para almacenamiento de Residuos y CO-MA-PR-001-F5 Registro Semanal Control y Pesaje Residuos.



Ilustración 5 Centro de Acopio secundario, punto verde V (Campamento)

Después de realizada la separación en la fuente, los residuos son llevados al centro de acopio o almacenamiento temporal de residuos, es allí donde se identifica y almacena de acuerdo con su factibilidad real de aprovechamiento y a su compatibilidad. Esto ayudara a que no se pierda el aprovechamiento de los residuos generados.

9.2. CUANTIFICACIÓN DE LA GENERACIÓN Y CLASIFICACIÓN TIPO DE GENERADOR

Luego de la identificación y clasificación de los procesos y desechos, se determinan las cantidades en las cuales los residuos son generados. La cuantificación de la generación mensual ha sido registrada en los formatos de la Tabla 4:

Tabla 4 Descripción Formatos Manejo de residuos

FORMATO	CONTENIDO
CO-MA-PR-001-F2 Control para almacenamiento de residuos (Hoja de vida de los residuos)	1. Información general
	2. Nombre del Residuo y Punto Verde
	3. Tipo de Residuo
	4. Descripción del Material
	5. Fecha Entrada
	6. Cantidad
	7. Detalle del Lugar
	8. Detalle Actividad
	9. Proceso Final
CO-MA-PR-001-F3 Residuos entregados para tratamiento	1. Información del Receptor
	2. Descripción General de los Residuos
	3. Definición Tipo de Tratamiento y Disposición Final
	4. Observaciones Generales
CO-MA-PR-001-F4 Entrega interna y descripción de residuos	1. Responsabilidades
	2. Descripción General de los Residuos
CO-MA-PR-001-F1 Inspección de Vehículo para transporte de Residuos	1. Control de documentos
	2. Chequeo señalización del vehículo
	3. Chequeo al equipo de seguridad (elementos básicos de atención de emergencias)
	4. Chequeo a la carga
	5. Observaciones generales
CO-MA-PR-001-F5 Registro semanal de control y pesaje de residuos	1. Información general
	2. Tipo de residuo
	3. Presentación
	4. Cantidad
	5. Peso /Kg.

9.3.EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL

Los equipos de control ambiental que sean diseñados e instalados originalmente en un emplazamiento de AES Colombia constituyen un control importante en diferentes situaciones no deseadas, estos son sistemas instalados y diseñados para reducir o hacer menos dañinas las cargas y/o concentraciones de contaminantes no controlados

provenientes de emisiones atmosféricas, descargas de aguas servidas, generación de desechos y otras corrientes de medios ambientales de AES.

Dentro de los equipos para el control ambiental de situaciones no deseadas se deben tener:

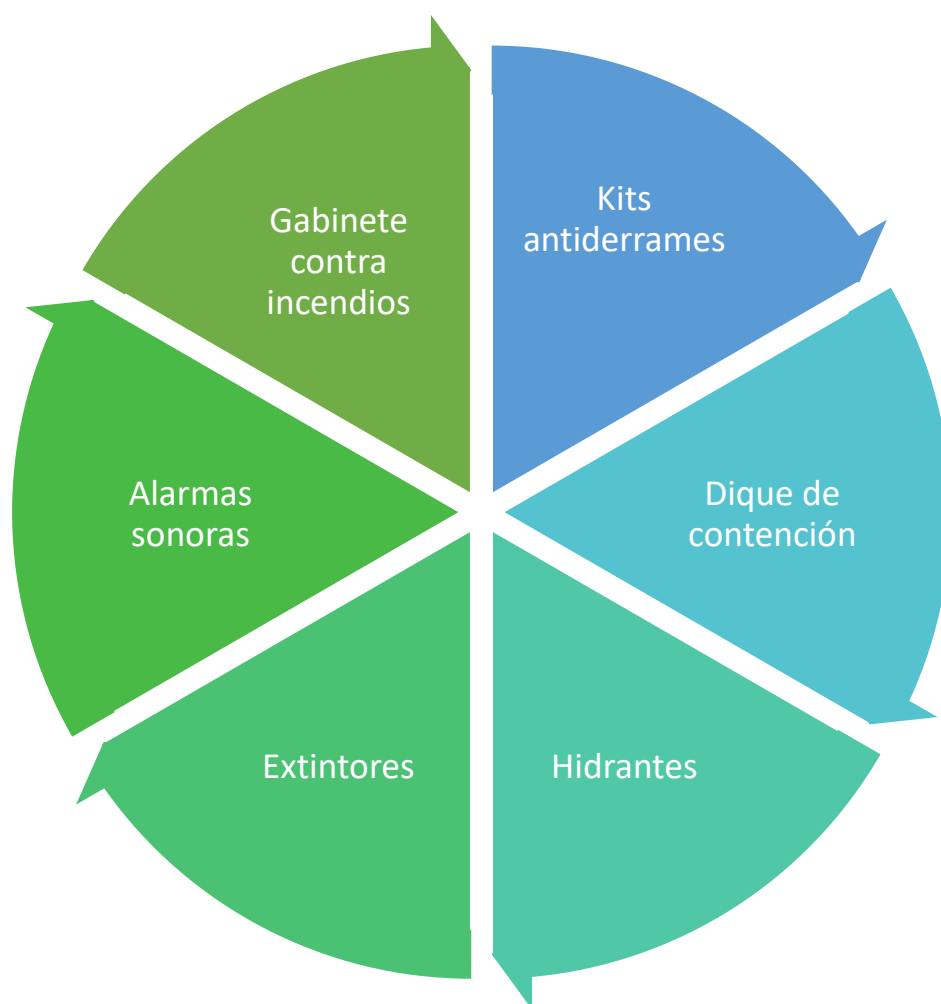


Ilustración 6 Equipos para el control ambiental

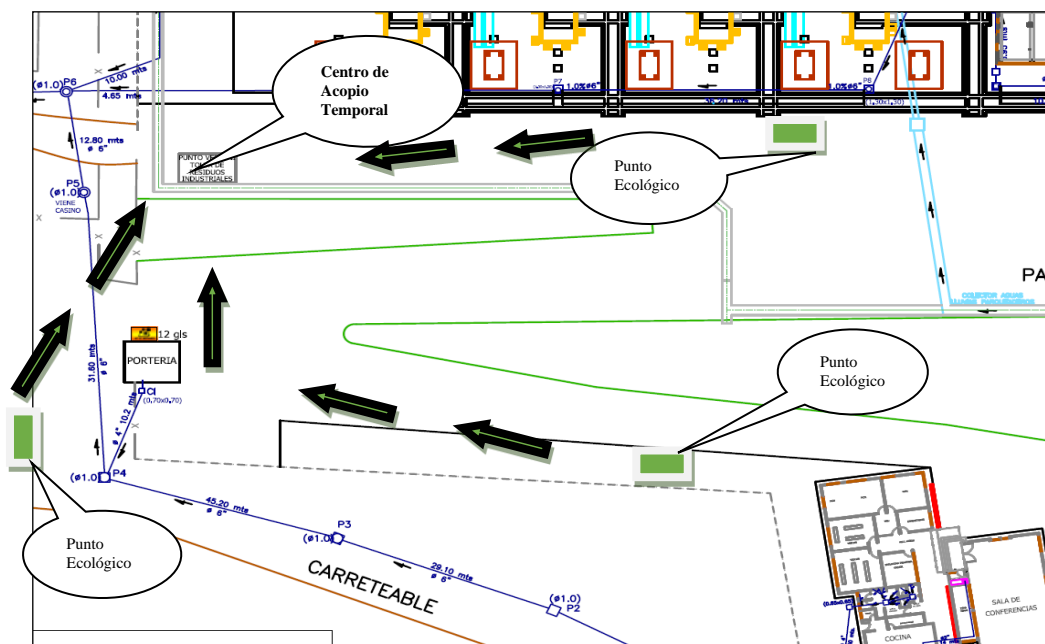
9.4. TRANSPORTE INTERNO

Se trasladan los residuos desde el lugar de generación hasta el almacenamiento temporal o centro de acopio teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

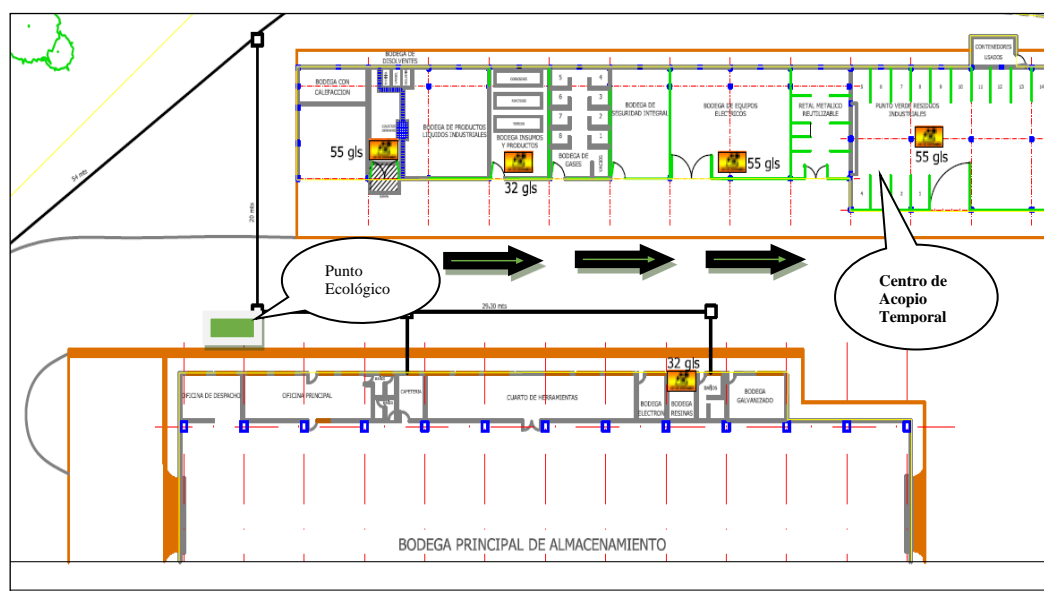
Tabla 5 Consideraciones Generales

CONSIDERACIONES
Se garantiza en todo momento la recolección total de residuos generados en los centros operacionales.
La frecuencia de recolección es normalmente una vez por semana o dependiendo de la generación.
En todo el proceso de recolección no se deben presentar derrames de residuos y se debe tener en cuenta la clasificación en la fuente previamente realizada.
Los puntos ecológicos se ubicaron estratégicamente para así evitar posibles inconvenientes a la hora de la recolección, su recorrido se estableció para que fuera lo más corto posible desde los puntos ecológicos hasta el centro de acopio temporal de residuos para evitar posible contacto de terceros.
Se realiza mensualmente lavado, limpieza y desinfección de los recipientes, canecas, y puntos verdes.
Para RCD, la carga deberá ser acomodada de tal manera que su volumen este a ras del platón o contenedor, debe posibilitar el cargue y descargue evitando la dispersión de partículas y cubrir la carga durante el recorrido, evitando el contacto con la lluvia y el viento.
Los vehículos deberán cumplir las normas de tránsito y transporte vigentes y de emisiones atmosféricas.

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

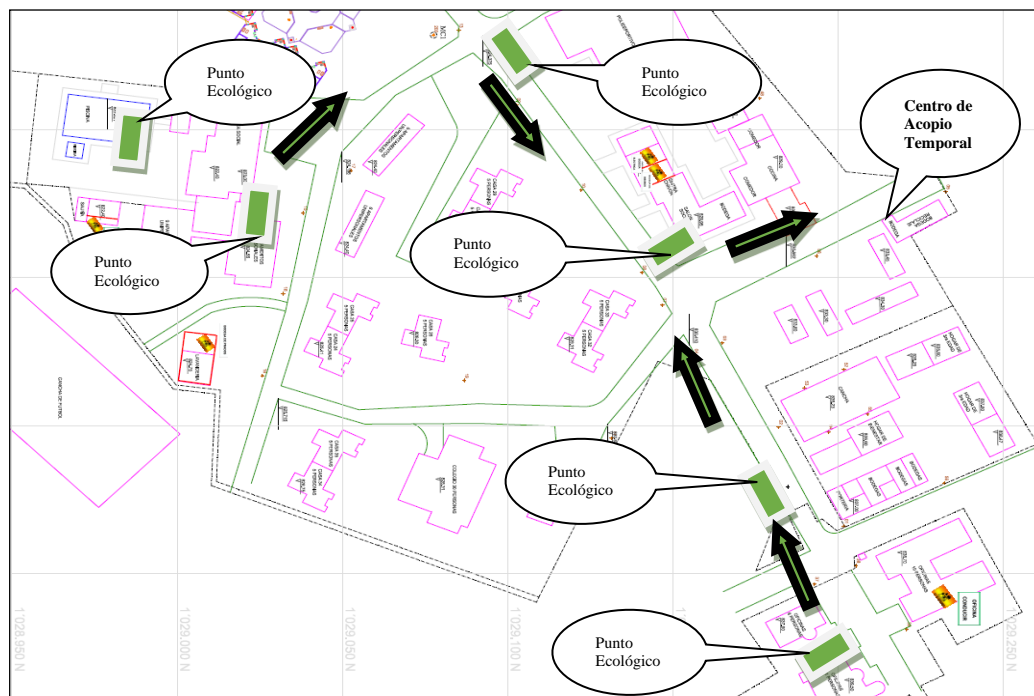


Plano 1 Transporte interno desde puntos ecológicos hasta Centro de acopio temporal (Casa de máquinas)

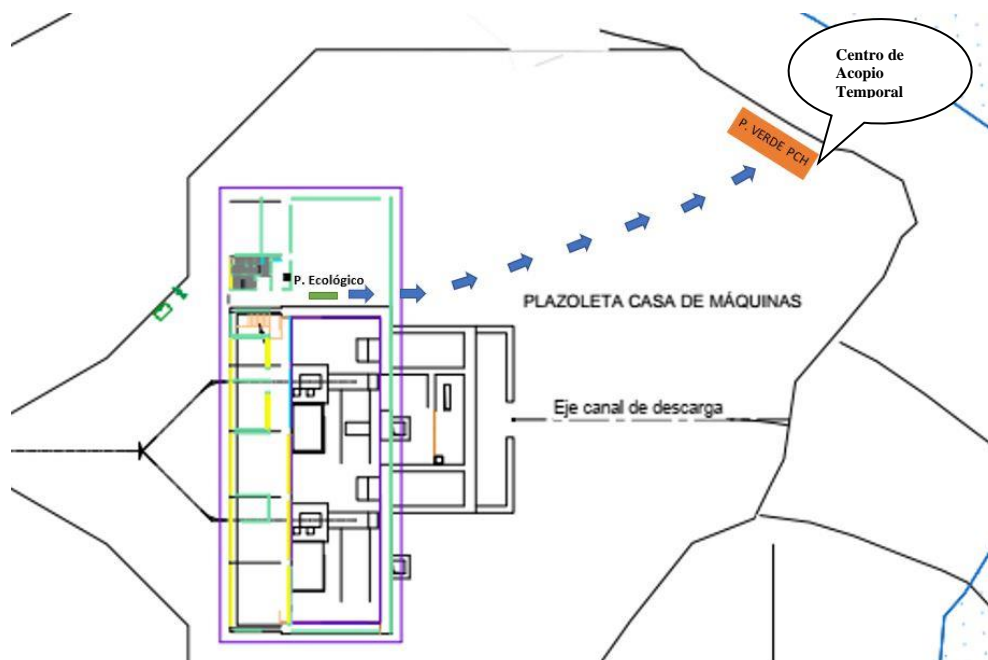


Plano 2 Transporte interno desde puntos ecológicos hasta Centro de acopio temporal (Bodegas)

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS



Plano 3 Transporte interno desde puntos ecológicos hasta Centro de acopio temporal (Campamento)



Plano 4 Transporte interno desde puntos ecológicos hasta Centro de acopio temporal (PCH Tunjita)

9.5. TRANSPORTE EXTERNO

Los residuos desde su recolección en la fuente hasta la disposición en el centro de residuos temporal se encuentran protegidos y presentados de tal forma que evite el contacto con el medio ambiente. Las personas que manipulan dichos residuos se encuentran con todos los elementos de seguridad para tal fin.

Se tendrán en cuenta las mismas consideraciones de la Tabla 5. A continuación, se describe la frecuencia con la que se recolecta los residuos por parte de propios y terceros desde el acopio temporal dentro de las instalaciones de AES Colombia hasta su disposición final:

Residuos No Peligrosos

- **Residuos No Aprovechables**

Estos residuos son almacenados directamente en el centro de acopio temporal de residuos y se manejan de dos formas, orgánicos que se llevan dos veces por semana a la planta de compostaje y los ordinarios llevados una vez por semana al relleno sanitario.

- **Residuos Aprovechables**

Son residuos susceptibles de aprovechamiento y son entregados para disposición final cada 15 días o dependiendo de su generación.

Residuos Peligrosos

- Son transportados dependiendo de su generación y cumpliendo cada una de las indicaciones de PGIRESPEL.

Residuos Especiales

- Residuos No Aprovechables

Estos residuos son entregados a un gestor certificado para disposición final dependiendo de su generación.

- Residuos Aprovechables

Son residuos susceptibles de aprovechamiento dependiendo de su generación.

Para la entrega desde centros de acopio temporal a terceros se tienen establecido los formatos CO-MA-PR-001-F3 Residuos entregados para tratamiento y CO-MA-PR-001-F1 Inspección de Vehículo para transporte de Residuos.

9.6. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

Para el aprovechamiento de los residuos generados en AES Colombia existen o se tienen diferentes opciones, aprovechamiento y/o valorización (incluida la recuperación y el reciclaje) que dependen del tipo de residuo generado.

Es muy importante resaltar que AES Colombia realiza también el aprovechamiento de los residuos orgánicos mediante una planta de compostaje la cual es conocida como PUNTO VERDE IV en el Campamento. Este compost es utilizado como fertilizante orgánico en diferentes actividades para el acondicionamiento del suelo.



Ilustración 7 Planta de compostaje PUNTO VERDE IV

Los residuos peligrosos son recogidos por entidades externas para realizar el aprovechamiento adecuado y cumpliendo lo establecido en la normatividad vigente y PGRIRESPEL.

9.7. TRATAMIENTO

Se tienen identificados en el PGRIRESPEL los residuos que pueden requerir tratamiento (física, química, biológica) para disminuir su peligrosidad antes de ser dispuestos finalmente o para facilitar su disposición final.

Este tipo de residuos que requieren los tratamientos antes mencionados, son manejados por empresas que deben cumplir con toda la normatividad ambiental vigente y serán objeto de verificación por parte de AES Colombia para así garantizar su cumplimiento.

9.8. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final de los residuos se considerará como la última etapa en la cadena de manejo, pero es el punto en el que se debe tener mayor atención ya que se pueden presentar los mayores impactos debido a un incorrecto tratamiento y/o disposición.

Es importante determinar el proceso de disposición final de los residuos, en el caso en que sean para aprovechamiento y/o valorización (incluida la recuperación, el reciclaje o la regeneración), tratamiento y/o disposición final, es necesario verificar el cumplimiento a los permisos y normatividad legal aplicable para el desarrollo de dicha actividad económica y garantizar que el proceso cumpla con los requerimientos ambientales pertinentes.

AES Colombia solicitará anualmente tanto al gestor de manejo y transporte de residuos, como al receptor de la disposición final de los mismos, los certificados de las básculas que emplean para realizar el pesaje de residuos. Con el fin de tener datos exactos y confiables en los reportes de residuos generados por AES Colombia con destino a las autoridades ambientales y al sistema de gestión integral.

9.9. CAPACITACIÓN

En la capacitación de Inducción de los trabajadores propios y contratistas se desarrollan temas ambientales entre los cuales se encuentra la gestión integral de residuos. Posteriormente, se realizarán capacitaciones periódicas a todo el personal previamente planificada sobre la gestión integral de residuos, con reforzamientos del tema en las reinducciones programadas para todo el personal con una frecuencia anual. Igualmente, se realizan publicaciones en carteleras o correos para divulgación de la información, todo esto se llevará a cabo en el programa de capacitación de AES Colombia.

9.10. DOCUMENTOS E INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS

- PGIRESPEL “Plan de gestión integral de residuos peligrosos”
- Programa de gestión integral de residuos
- Procedimiento “Manejo de productos químicos y materias prima” de AES
- Formatos relacionados en PGIR y PGIRESPEL
- Fichas de residuos PMA
- Estándares y protocolos específicos de AES Colombia

TABLA DE REVISIONES

Revisión	Página	Fecha	Responsable	Resumen del cambio
1	27	03/07/2019	Dumar Morales	Inclusión de certificado de calibración de basculas anualmente como requisito por parte de AES Colombia a los Gestores de residuos.
2	Todo el documento	10/06/2022	Daniel López	Actualización de indicador del procedimiento, responsabilidades, ilustraciones y códigos de formatos asociados. Inclusión de elementos de infraestructura de la PCH Tunjita.