



Plan de Manejo

Código: GAF PM 08

**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Revisión: 0

Gestión de los Residuos

Emitido por: William Pedulla

Cargo: Asesor

Fecha de emitido: 30/10/17

Aprobado por:

Dan Guapura

Cargo:

Gerente General

Fecha de Aprobación: 30/10/17

DISTRIBUCIÓN CONTROLADA



**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Gestión de los Residuos

3.7 Gestión de los Residuos

3.7.1 Residuos Forestales

Los Residuos forestales son generados al procesar los árboles con la finalidad de elaborar productos siguiendo las especificaciones de los clientes. Los mismos son ramas, corteza y copa de los árboles procesados.

También son residuos:

- otras partes del árbol que por sus dimensiones no sirvan como productos (por ejemplo los despuntes),
- trozas del árbol que no estén aptos para comercializar por problemas sanitarios o por no cumplir las especificaciones del cliente (defectuosas).
- partes del árbol que por razones económicas (mercado y transporte) no se puedan comercializar, por ejemplo los raleos a pérdida.
- ramas producto de la operación de poda.

Se procura minimizar los residuos del árbol resultantes de las prácticas de manejo silvícola y la cosecha forestal, fundamentalmente de los productos leñosos. La planificación de la cosecha forestal está orientada de forma tal de obtener el máximo aprovechamiento comercial del bosque.

La copa del árbol, las ramas y las hojas, así como los rebrotes y las plantas de regeneración natural (eliminadas en esta operación) quedan íntegramente dentro del perímetro original del bosque, al igual que la corteza.

En el caso de eucaliptos, cuando se comercializa descortezado, la corteza queda en las canchas de maderero en las orillas de los lotes, cerca de los caminos donde se estiba la madera para su posterior carga.

Los residuos madereros de diámetros mayores al diámetro mínimo comercial (torceduras, madera muerta) se trozan en largos no mayores a 1 metro (para acelerar su descomposición) y permanecen dentro del bosque.

En el caso de los Eucaliptos de ser posible y viable económicamente se lo vende para leña.

El GRUPO AF ha decidido priorizar y dejar los residuos esparcidos dentro del bosque para lograr una descomposición progresiva, efectiva y homogénea en el sitio forestal, y a su vez evita la continuidad vertical del combustible que pudiera dar lugar a incendios de copas. **Se respeta lo**



**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Gestión de los Residuos

establecido en el Decreto 188/02 en cuanto a las fajas adyacentes de seguridad, despejando de ramas las áreas correspondientes a los primeros 8 m del monte cuando son cortafuegos perimetrales y 4 m del monte cuando son cortafuegos internos.

La distribución de los residuos forestales bajo la forma de "rameros" se realiza cuando lo requieran las tareas de extracción de madera, desplazamiento de personal y maquinaria.

3.7.1.1 Uso del fuego para la eliminación de residuos forestales

La quema de residuos **no** se utiliza como práctica habitual.

En caso de que se utilice el fuego en forma excepcional solo se aplicará para residuos de cosecha con diámetros menores a 6 cm.

Con esta medida se logra que los residuos (por su pequeño diámetro) permanezcan encendidos por un corto tiempo con lo que se evita que la temperatura se eleve evitando o minimizando los efectos negativos sobre las propiedades del suelo (consumo de la capa de mantillo y parte del suelo orgánico). Esta actividad excepcional solo se puede utilizar de abril a setiembre y se deberá avisar al responsable de Seguridad y al Gerente general antes de su realización.

3.7.2 Residuos No Forestales

3.7.2.1 Envases de Productos químicos

Se ha establecido los lineamientos para establecer un manejo ordenado y responsable de los agroquímicos empleados en la empresa que permita reducir riesgos a la salud de los operarios que los manipulan, minimizar la contaminación del ambiente y los costos; aplicando de forma racional y técnicamente consistente este tipo de productos.

Para la aplicación, manipulación, transporte y disposición de agroquímicos se deben cumplir con las disposiciones legales establecidas en el Decreto 372/99; así como con los Principios y Criterios del FSC®.

Las pautas para el manejo de agroquímicos están explicadas con mayor detalle en el documento llamado: "6.3 Manejo de Agroquímicos" el cual es un instructivo para operarios asignados a tareas de aplicación de agroquímicos.



**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Gestión de los Residuos

Sobre los **envases de productos químicos** se realiza un **Triple Lavado** para luego ser entregados en los centros de acopios autorizados para la recepción de estos envases.

Esta es una técnica empleada internacionalmente que evita pérdidas económicas al extraer hasta el 99,99% de los residuos del envase.

3.7.2.2 Otros Residuos No Forestales

Se ha adoptado el promover una actitud pro-activa que permita disminuir la generación de residuos como consecuencia de las actividades de campo. En el área gestionada se ha implementado un sistema de clasificación que facilita el reciclaje de residuos cuando es posible, buscando minimizar el riesgo de contaminación del ambiente.

A tales efectos entendemos como residuos aquellos elementos que se generan como consecuencia de los distintos procesos / actividades y no tienen un uso posterior.

Los tipos de residuos no forestales generados a partir de las actividades que se pueden clasificar en: orgánicos, plásticos (botellas, embudos, recipientes), metales (piezas de talleres en desuso, alambrados), vidrios, baterías (de vehículos y maquinaria), agroquímicos vencidos, envases de agroquímicos, lubricantes usados y envases de lubricantes.

Los residuos no forestales se disponen en recipientes identificados con el nombre de orgánico (restos de comidas) e inorgánicos tales como plásticos y botellas.

No hay cambio de **baterías** en los predios ya que esta actividad se realiza en la ciudad.

Los residuos de combustibles se disponen en recipientes identificados como tales, en un área determinada, señalizada, sobre un cubre-suelo o bandeja que evite posibles derrames. Desde allí serán devueltos a sus respectivos proveedores. Los residuos de lubricantes provienen de la ciudad y llegan al campo en bidones para su posterior uso en las cadenas de las motosierras.

Los residuos generados por las empresas de Servicios forestales, se basan en la misma gestión y son retirados por su propia cuenta del área donde se esté desarrollando la actividad y llevados al respectivo basurero para su disposición final.



**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Gestión de los Residuos

Los residuos de los campamentos son gestionados por los propios contratistas y los desechan en la ciudad, siguiendo las pautas establecidas en este Plan de manejo; así como Procedimientos de campo.

El uso de pilas es mínimo por lo que en caso de haber se las lleva el usuario para hacer su disposición en la ciudad.

En el caso de los **alambres y piques viejos** se encuentran guardados en lugares del campo acondicionados para este fin para luego ser entregados a un chatarrero.

MODIFICACIONES ÚLTIMA VERSIÓN:

: