



1.- Alcance

La presente instrucción de trabajo describe el modo de aplicación de herbicidas en tocones de árboles y arbustos con tronco definido para evitar el rebrote luego de su tala.

2.- Definiciones y Abreviaturas

Tala: Cortar por el pie un árbol o arbusto leñoso.

Tocón: Parte del tronco de un árbol que queda unida a la raíz cuando lo cortan por el pie.

HDS: Hoja de Datos de Seguridad

EPP: Equipos de Protección Personal

3.- Riesgos Personales y Ambientales

Para la ejecución de la tarea descrita en el presente instructivo de trabajo, se deben tener en cuenta los documentos listados en el numeral 6.- Referencias o documentos relacionados.

Si ha trabajado con productos fitosanitarios, antes de comer, beber o fumar, lave bien sus manos y su cara con abundante agua potable y jabón.

IMPORTANTE: En caso de contaminación personal, adoptar las medidas establecidas en la etiqueta del producto, la HDS y llamar al CIAT - Urgencia toxicológica (02-1722).

En caso de derrames, adoptar las medidas establecidas en la etiqueta del producto, la HDS y la NO-UTE-AM 0003.

| ELABORADO | REVISADO Y APROBADO |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRUPO DE TRABAJO USO DE HERBICIDAS Fecha: 2008/12/04 | MGAP – DGSSAA Fecha: 2009/12/15 DIRECTORIO DE UTE RE09.-171 Fecha: 2009/02/19 |



4.- Desarrollo

4.1.- Equipo de trabajo

- *Previo a la salida al sitio de trabajo, controlar:*
 - *nivel del tanque de agua potable para consumo y lavado de los operarios*
 - *nivel del tanque de agua para preparación de la solución herbicida*
 - *análisis de dureza del agua para preparación de la solución herbicida y corrección de pH si corresponde, de acuerdo con la IT-UTE-AM-0003.*
 - *estado de mantenimiento de los EPP.*

4.2.- Relevamiento del área y condiciones de trabajo

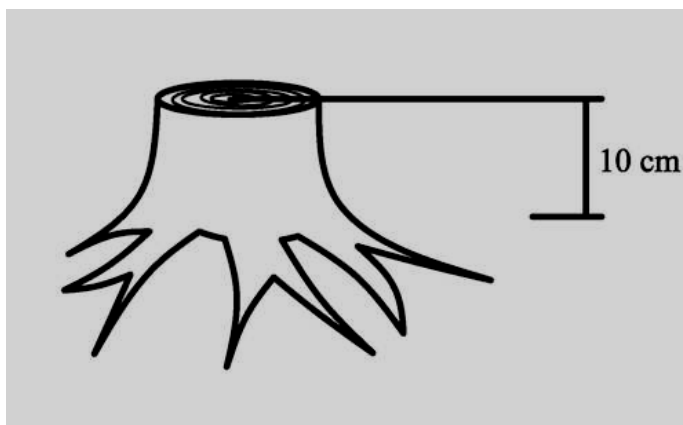
- *Realizar la tarea en cualquier época del año, salvo que se esperen lluvias unas horas después de aplicar el herbicida, para evitar que el producto se lave.*
- *Seleccionar el lugar donde se realiza la preparación de la solución herbicida, lejos de fuentes de agua.*
- *Relevar el área para determinar el número de árboles y/o arbustos a talar.*
- *Definir la cantidad de solución herbicida a preparar.*

4.3.- Preparación de la solución herbicida

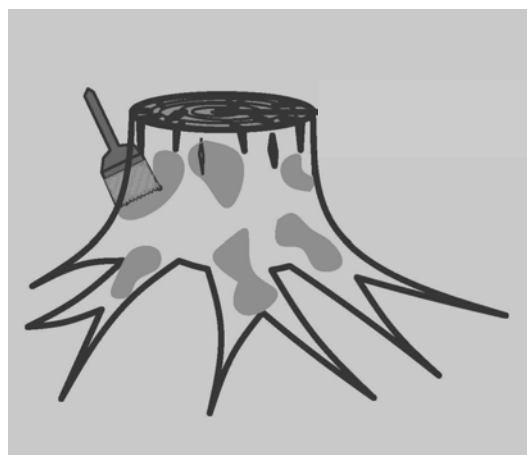
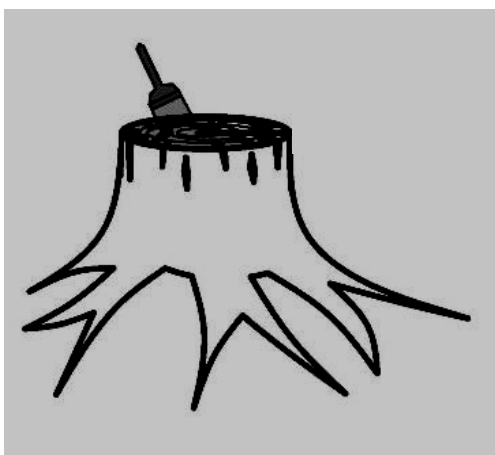
- *Leer la etiqueta del envase del herbicida y definir la concentración de la solución a preparar (dosis en litros de herbicida / 10 lt de agua).*
- *Para preparar la solución herbicida, usar el agua previamente analizada y, si corresponde, tratada con ácido.*
- *Ponerse los EPP y cumplir con todas las precauciones establecidas en la FP-UTE-SL-0001 y en la etiqueta del producto.*
- *Disponer todos los elementos a utilizar en torno al lugar definido para preparar la solución.*
- *Preparar la solución un balde o recipiente de boca ancha, de acuerdo a las indicaciones establecidas en la etiqueta. Revolver bien la solución.*
- *Transportar la solución herbicida hasta el lugar donde se realiza la tala, evitando derrames.*
- *Cuando el envase del herbicida se vacíe, realizar triple lavado (ver procedimiento del MGAP) y disponer el mismo de acuerdo con NO-UTE-AM-0003.*

4.4.- Tarea de tala y aplicación de herbicida

- Realizar la tala de árboles y arbustos lo más próximo al suelo, aproximadamente a 10 cm.



- Tajar la superficie del tocón en forma de cruz para favorecer la penetración del herbicida, especialmente si se corta con motosierra, dado que el aceite de la sierra deja una película sobre la superficie que impide la penetración del producto.
- En troncos gruesos y/o con callos o raíces superficiales, tajar no sólo la superficie del tocón, sino también realizar varios cortes o tajos con motosierra o hacha en los costados del tocón, en los callos y en las raíces superficiales para que la aplicación sea efectiva.
- Aplicar el herbicida inmediatamente después de la tala con brocha o pincel.
- Mojar bien todo el tocón: superficie del corte, los lados del tocón hasta el suelo y toda la zona de los callos y raíces superficiales. Evite contaminar el suelo.





- Si al finalizar la tarea queda un sobrante de solución herbicida, volver a aplicar en los últimos tocones tratados. No verter el líquido sobrante en el suelo.
- Realizar triple lavado (ver procedimiento del MGAP) de los implementos (recipiente y brocha o pincel) con abundante agua limpia y jabón líquido, en la zona de preparación de la solución.
- Antes de quitarse los guantes, lave los mismos con agua limpia y jabón líquido.

5.- Registros

No corresponde.

6.- Referencias o documentos relacionados

6.1.- Internas

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LI-UTE-AM-0001 | Herbicidas autorizados por UTE y condiciones uso |
| IT-UTE-AM-0003 | Determinación de la dureza del agua a usar en soluciones herbicidas y corrección del pH |
| FP-UTE-SL-0001 | Seguridad-Trabajos con sustancias químicas |
| NO-UTE-AM-0003 | Norma Gestión de materiales peligrosos |

6.2.- Externas

Etiqueta del envase del herbicida

HDS del herbicida

Procedimiento de triple lavado de envases (MGAP)

Seguridad con Productos Fitosanitarios MGAP

Manejo seguro de Fitosanitarios MGAP.

7.- Anexos

No corresponde.