

**PODAR Y/O TALAR ARBORIZACIÓN EN CERCANIAS DE
INSTALACIONES DE DIS****0.- Trámite y Revisiones****0.1.- Trámite**

Este documento fue elaborado por el grupo de mantenimiento LMT y SB integrado de acuerdo al LI-DIS-MO-0001.- Conformación de grupos de análisis de mantenimiento.

0.2.- Revisiones

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DE JUNIO 2008		
APARTADO	DESCRIPCIÓN	CAUSA
0.1.-Tramite	Se eliminan los nombres de los integrantes del grupo de trabajo y se agrega referencia a LI-DIS-MO-0001.	
2.1.-Documentos de referencias Internos	Se quita de las referencias al AC-DIS-MO-0003. Se agregan el IT-DIS-MO-MT26 y el LI-DIS-MO-0001.	Adecuación al nuevo documento.
3.2.- Abreviaturas	Se quita la abreviatura CMD y se agregan DIS, MT, PATT y ST.	Adecuación al nuevo documento.
5.1.- Equipos y herramientas	Se quitan los materiales maceta, botiquín de primeros auxilios y extintor. Se agregan escalera y grúa canasto o barquilla.	Adecuación al nuevo documento.
7.-Desarrollo	Se mejoran los textos en general y se actualizan las tareas a realizar antes de comenzar los trabajos.	Mejorar comprensión del documento.
7.1.- Generalidades	Se quita la frase referente a la comunicación con el CMD Se referencia la versión vigente del instructivo de Señalización y delimitación de zona de trabajo.	Mejorar comprensión del documento.

Versión: 01 Vigencia: 01/09/2017	Revisado por: Pablo Maggi Luis Cataldo	Aprobado por: Luis Garcia
-------------------------------------	--	------------------------------

7.2. Planificación del trabajo	Se cambia la referencia de distancias a las establecidas por la NS1D. Se agrega referencia al IT-DIS-MO-MT26. Se hace referencia a la estimación de las distancias y a la existencia de comunicación entre el CMD y el Jefe de Trabajos. Se elimina figura.	Mejorar comprensión del documento.
7.3.1.- Despuntos	Se quita el texto dejándose la tarea referenciada al IT-DIS-MO-MT26.	Adecuación al nuevo documento
7.3.2.- Poda	Se agrega texto referente a la arborización con diámetro menor a 5 c y modifica texto de poda correctiva.	Mejorar comprensión del documento.
7.3.2.1.-Poda debajo de la red eléctrica energizada	Este punto se agrega y en él se define cuando la poda se considera por debajo de la red.	Mejorar comprensión del documento.
7.3.2.2.- Corte de rama alta por encima o al costado de la red eléctrica	Se modifica texto y se define lo que se considera arborización por encima o al costado de la red eléctrica.	Mejorar comprensión del documento.
7.3.3.- Tala	Se agrega texto, aclarando como manejar la caída del árbol.	Mejorar comprensión del documento.
	Se quita el punto Finalización de la tarea y por lo tanto la obligatoriedad de firmar el acta de reclamo/conformidad.	Adecuación a la actual documentación de DIS.
8.- Registros	Se quita referencia al AC-DIS-MO-0003.	Adecuación a la actual documentación de DIS.

1.- Objetivo y ámbito de aplicación

Realizar la poda y/o tala de la arborización que interfiere con las instalaciones de DIS.

Es de aplicación en todo el ámbito geográfico de DIS.

2.- Documentos de referencia

2.1.- Internos

IT-UTE-SL-0010 Señalización y delimitación de zona de trabajo.

IT-DIS-MO-MT26 Limpieza de red aérea de MT energizada

LI-DIS-MO-0001 Conformación de grupos de análisis de mantenimiento

2.2.- Externos

No aplica.

3.- Definiciones y Abreviaturas

3.1.- Definiciones

Arborización: Conjunto de especies vegetales existentes en un terreno.

Despunte: Corte y retiro de partes de la arborización de diámetro menor a 5cm.

Poda: Corte y retiro de partes de la arborización, para corregir su desarrollo.

Tala: Corte y retiro total de la arborización.

3.2.- Abreviaturas

DIS – Gerencia de Área Distribución

MT – Media tensión

ST – Subtransmisión

PATT – Puesta a tierra transitoria

4.- Requisitos de seguridad

Para controlar los riesgos generados por las actividades que se están desarrollando y el contexto operacional, se debe seleccionar y utilizar la combinación de Fichas Preventivas que correspondan.

5.- Equipos, Herramientas e Instrumentos

5.1.- Equipos y Herramientas

- Cuerdas
- Cuñas de aluminio o plásticas
- Machete
- Motosierra / Hidrosierra
- Sierra de mano
- Sierra para pértiga
- Tijera corta gajos para pértiga
- Escalera
- Grúa canasto o barquilla (exclusivamente para trabajos con red desenergizada)

5.2.- Instrumentos

- Detector de tensión MT
- PATT

6.- Materiales

- Herbicida

7.- Desarrollo de tareas

7.1.- Generalidades

Previo a la ejecución de la tarea debe verificarse la ausencia de personas ajenas a la misma en la zona donde se va a ejecutar ésta, luego debe señalizarse y/o delimitarse la zona de trabajo según el IT-UTE-SL-0010.- Señalización y delimitación de zona de trabajo.

Se prohíbe el trabajo con motosierras fuera de la vista de sus compañeros de tarea.

Las podas y/o talas preventivas se deben efectuar únicamente de día y cuando las condiciones meteorológicas lo permitan (ausencia de tormenta, buena visibilidad, velocidad del viento que no impida el control de la caída de las partes cortadas de la arborización, etc.).

7.2.- Planificación del trabajo

Se debe analizar el espacio a podar y/o talar, tomando las precauciones del caso para que las partes cortadas de la arborización no se acerquen a los puntos energizados de la red eléctrica en sus posibles trayectorias de caída. Las distancias mínimas entre ambos debe ser las establecida en la NS1D:

- 75 cm para MT
- 100 cm para ST

En caso de no ser posible se debe:

- desenergizar y asegurar la zona de trabajo,
o
- realizar previo a la poda un despunte de acuerdo al IT-DIS-MO-MT26.- Limpieza de red aérea de MT energizada.

Las distancias deben en todos los casos estimarse por exceso.

En todo momento debe existir comunicación entre el CMD y el Jefe de Trabajos.

Debe evitarse la caída de las partes cortadas de la arborización sobre cualquier tipo de construcción, direccionando la caída de las mismas, mediante el uso de cuerdas de guía que se deben amarrar en los puntos que sean necesarios, o el múltiple trozado de las dichas partes.

En caso de existir partes sueltas encima o entre la arborización, éstas deben retirarse antes del comienzo de la poda, si se trata de palmeras, deben retirarse además las hojas muertas.

7.3.- Ejecución

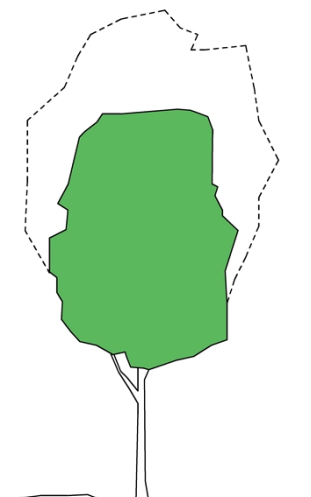
7.3.1.- Despunte

Se realiza de acuerdo al I IT-DIS-MO-MT26.- Limpieza de red aérea de MT energizada.

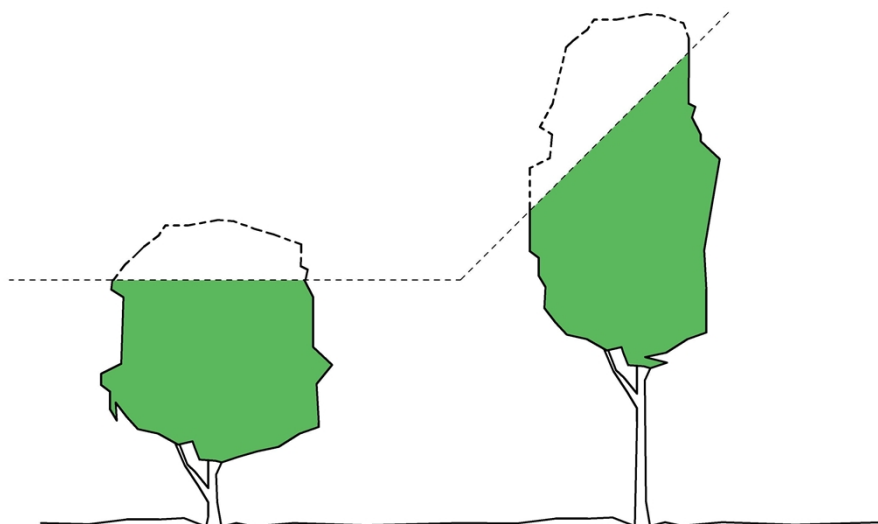
7.3.2.- Poda

En el caso de que existan partes de la arborización con un diámetro menor a 5 cm pueden despuntarse previo a la poda o engancharlas con pértiga munida de gancho, retirándolas de la zona peligrosa y cortándolas fuera de ésta.

La poda preventiva en el caso de árboles o arbustos debe realizarse manteniendo la forma de los mismos.

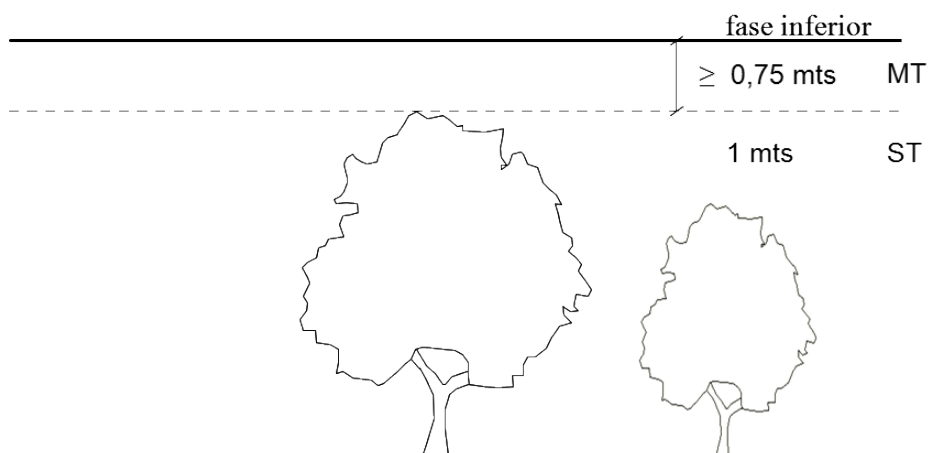


La poda correctiva de la arborización debe realizarse por razones de extrema peligrosidad y urgencia que puedan provocar daños en las cosas o las personas, por lo tanto tiene carácter urgente y no necesariamente debe mantener la forma de la arborización.



7.3.2.1.- Poda debajo de la red eléctrica energizada

Se considera arborización por debajo de la red eléctrica, cuando la cota superior de cualquier parte del árbol queda 0,75 m o 1 m según la tensión de la línea por debajo de la cota del conductor más bajo.

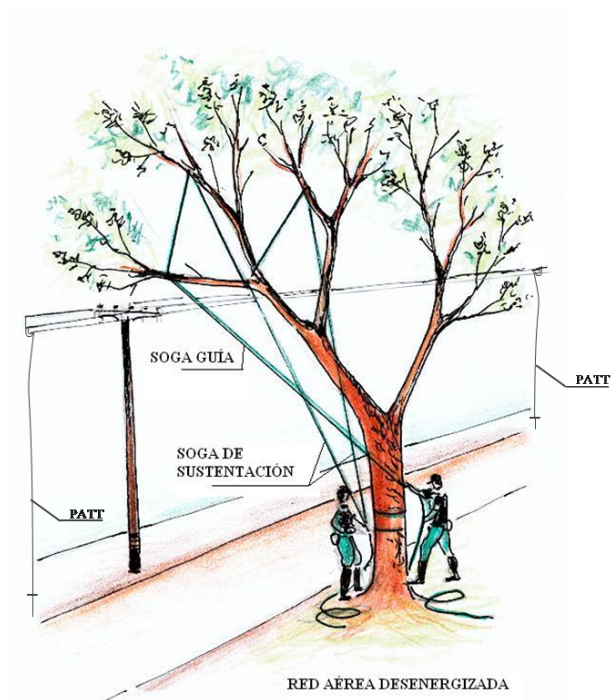


7.3.2.2.- Corte de rama alta por encima o al costado de la red aérea

Se considera arborización por encima o al costado de la red eléctrica, cuando un árbol tiene partes con una cota mayor a la cota del conductor más bajo.

Este tipo de corte debe realizarse con la red eléctrica desenergizada y la zona de trabajo asegurada.

Se puede realizar desde barquilla o escalera, picando la rama en trozos o direccionando la misma por medio de cuerdas de guía y sustentación.

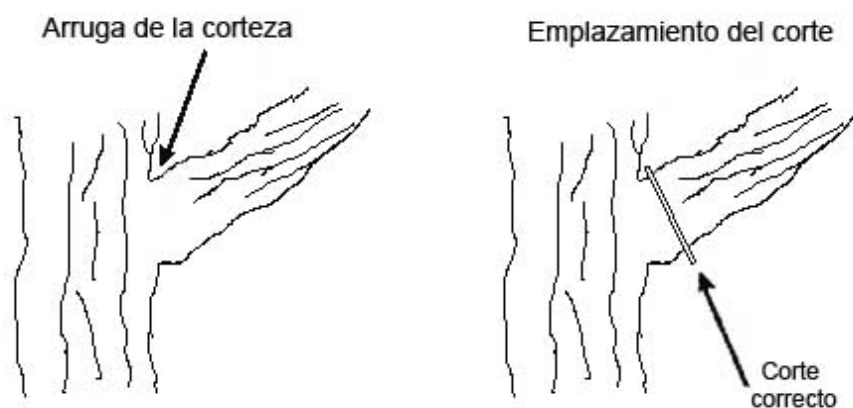


7.3.2.3.- Corte de una rama

El lugar ideal del corte se sitúa en el plano que une el borde exterior de la arruga de la corteza de la rama y la extremidad superior del cuello de la rama.

El corte de cualquier rama debe hacerse siempre en su punto de inserción, y el corte debe ser oblicuo para evitar que se acumule el agua de lluvia.

Por lo tanto, el plano de corte se encuentra ligeramente oblicuo con respecto al tronco o rama principal.



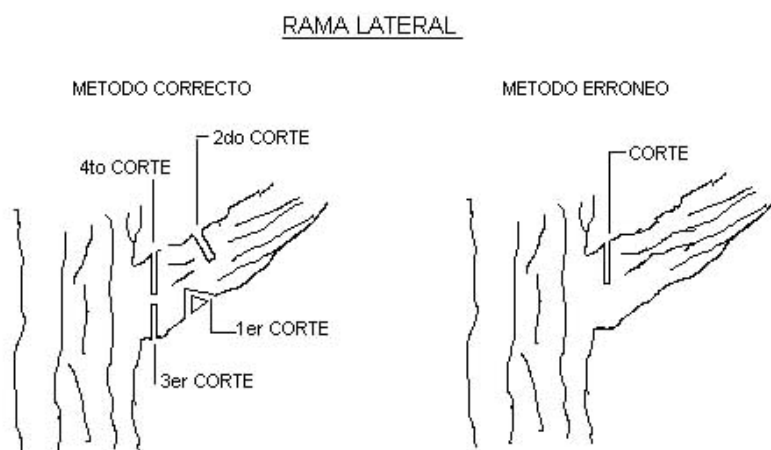
Dependiendo del diámetro de la rama a suprimir, y si la misma tiene orientación vertical o horizontal se aconseja realizar los cortes como se expone a continuación.

7.3.2.3.1.-Corte de rama pequeña horizontal

En el caso de ramas pequeñas, de menos de cinco (5) centímetros de diámetro aproximadamente, es suficiente realizar un corte sólo, de abajo para arriba y tal cual se describió precedentemente. Eventualmente puede realizarse en dos cortes, comenzando de abajo hacia arriba, luego el segundo corte de arriba hacia abajo, a unos cinco (5) centímetros del primero en dirección hacia la punta de la rama.

7.3.2.3.2.-Corte de rama gruesa horizontal

El procedimiento para la realización de este corte es mostrado en el siguiente dibujo:



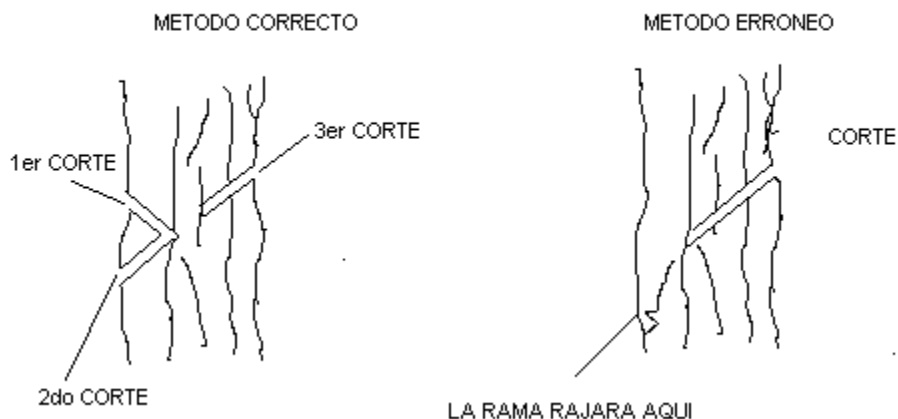
El primer corte es realizado de abajo hacia arriba a unos cincuenta (50) centímetros del punto de derivación de la rama principal. El segundo corte se debe realizar a unos cinco (5) centímetros por delante del primer corte y de arriba hacia abajo. Y el tercer y cuarto corte se realizan al ras de la rama de donde deriva, siendo el tercero realizado de abajo hacia arriba y el cuarto a la inversa, y de forma de que se encuentren.

7.3.2.3.3.-Corte de rama vertical o tronco

Si la rama a ser podada es de orientación vertical son necesarios tres cortes, como indica el siguiente dibujo.

El primer corte del lado deseado de caída de la rama (en el dibujo la rama cae hacia la izquierda) de arriba hacia abajo, el segundo corte de forma de crear una cuña en el tronco que no llegue hasta el eje de la rama, y el tercer corte del lado opuesto, en la dirección del segundo corte y encontrándolo al mismo de forma que quede un plano inclinado una vez cortada la rama.

RAMA VERTICAL Y TRONCO



7.3.3.- Tala

La tala se efectúa cortando totalmente el tronco de la arborización, dejando éste con una altura máxima de 1m; el corte debe ser horizontal.

En la zona urbana o suburbana, las intendencias determinarán en todos los casos el procedimiento a seguir en la tala. Cuando por excepción y establecido en forma expresa corresponda realizar la tala del ejemplar a ras del suelo, se excava alrededor de la base del tronco lo necesario para permitir que, una vez eliminado el árbol, la parte superior de la cepa quede 10 cm por debajo del nivel del suelo.

En todos los casos se debe direccionar la caída del árbol de manera de que no ocasione ningún daño tanto a la red eléctrica como a construcciones que puedan existir en el lugar. En el caso que esto no sea posible se debe ir trozando desde arriba en tantas partes como sea necesario.

7.3.3.1.- Control de rebrotes con herbicida

Luego de realizada la tala se debe tratar la superficie de corte con herbicida. Para la aplicación de éste deben seguirse las instrucciones del fabricante que figuran en el envase del mismo.

Teniendo en cuenta que el producto no debe pulverizarse sobre el corte, sino que debe aplicarse con pincel desde el borde exterior, hacia adentro, colocando mayor cantidad en los bordes.

Todo el personal asignado a tareas de aplicación de herbicidas, operarios y supervisores, debe contar con la capacitación y el "Carné de Aplicador de Fitosanitarios" vigente expedido por el M.G.A.P.

7.3.4.- Reducción de troncos y ramas cortadas

En caso de ser necesario reducir con motosierra las partes de la arborización cortada y con el fin de reducir los riesgos propios de esta tarea, se debe mantener despejado el lugar de trabajo y posicionarse adecuadamente para el correcto uso de la herramienta.

7.3.5.- Destino de ramas y madera

Zona pública: se debe recoger y trasladar los residuos de la poda y/o tala al lugar determinado por la Intendencia Municipal o Junta Local correspondiente. En el caso de poda y/o tala dentro del límite de rutas nacionales debe coordinarse con el Ministerio de Transporte u Obras Públicas el destino final de los restos.

Zona privada: se debe dejar los residuos de la poda y/o tala trozados y ordenados en el lugar acordado con el propietario del padrón, o en su defecto trasladarlos al punto de deposición establecido por la Intendencia Municipal o Junta Local correspondiente.

8.- Registros

No aplica

9.- Involucrados

Los involucrados son todos los funcionarios que gestionan y realizan tareas de poda y/o tala de la arborización.

Este documento se difunde de acuerdo al siguiente listado de responsables de difusión de documentos DIS:

- DIS L1 REDES Y DISTRIBUCIÓN
- DIS L2 EXPLOTACIÓN
- DIS L3 OBRAS Y PROYECTOS
- DIS L5 MANTENIMIENTO
- DIS L12 ELECTRIFICACIÓN RURAL

10.- Anexos

No aplica.

INDICE

0.- TRÁMITE Y REVISIONES	1
0.1.- TRÁMITE.....	1
0.2.- REVISIONES.....	1
1.- OBJETIVO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN	2
2.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA	2
2.1.- INTERNOS.....	2
2.2.- EXTERNOS	3
3.- DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	3
3.1.- DEFINICIONES.....	3
3.2.- ABREVIATURAS	3
4.- REQUISITOS DE SEGURIDAD	3
5.- EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	3
5.1.- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	3
5.2.- INSTRUMENTOS	4
6.- MATERIALES	4
7.- DESARROLLO DE TAREAS.....	4
7.1.- GENERALIDADES.....	4
7.2.- PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO.....	4
7.3.- EJECUCIÓN.....	5
7.3.1.- <i>Despunte</i>	5
7.3.2.- <i>Poda</i>	5
7.3.3.- <i>Tala</i>	8
7.3.4.- <i>Reducción de troncos y ramas cortadas</i>	9
7.3.5.- <i>Destino de ramas y madera</i>	9
8.- REGISTROS	9
9.- INVOLUCRADOS	9
10.- ANEXOS	10