

EL RIESGO ELÉCTRICO EN LOS TRABAJOS SOBRE ARBOLOADO EN PROXIMIDAD

ENRIQUE DE LA CRUZ MARTÍN
INGENIERO TÉCNICO FORESTAL
GESMASA Gestión Medioambiental SL



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

PARA LA EVALUACIÓN Y
PREVENCIÓN DEL
**RIESGO
ELÉCTRICO**

REAL DECRETO 614/2001, de 8 de junio
BOE nº 148, de 21 de junio



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

FORMACIÓN TRABAJORES



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.



EL RIESGO ELÉCTRICO EN LOS TRABAJOS DE TALA Y PODA

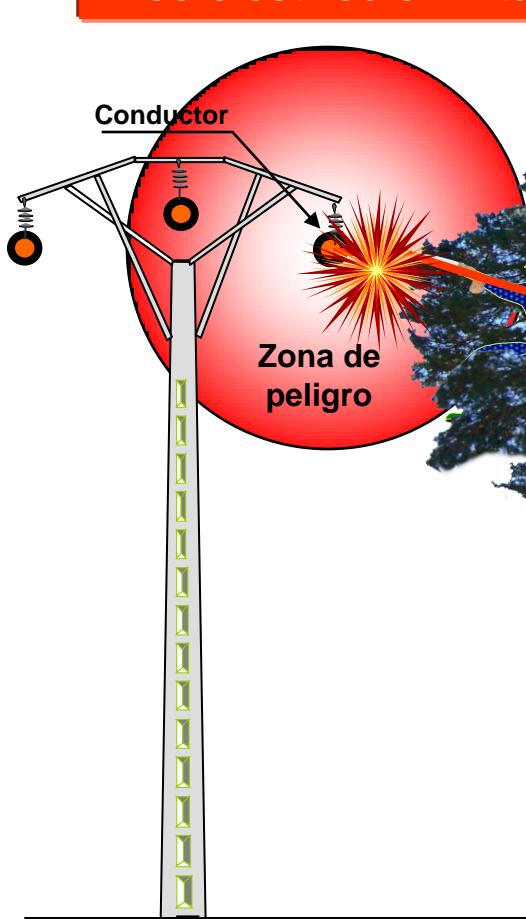


GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

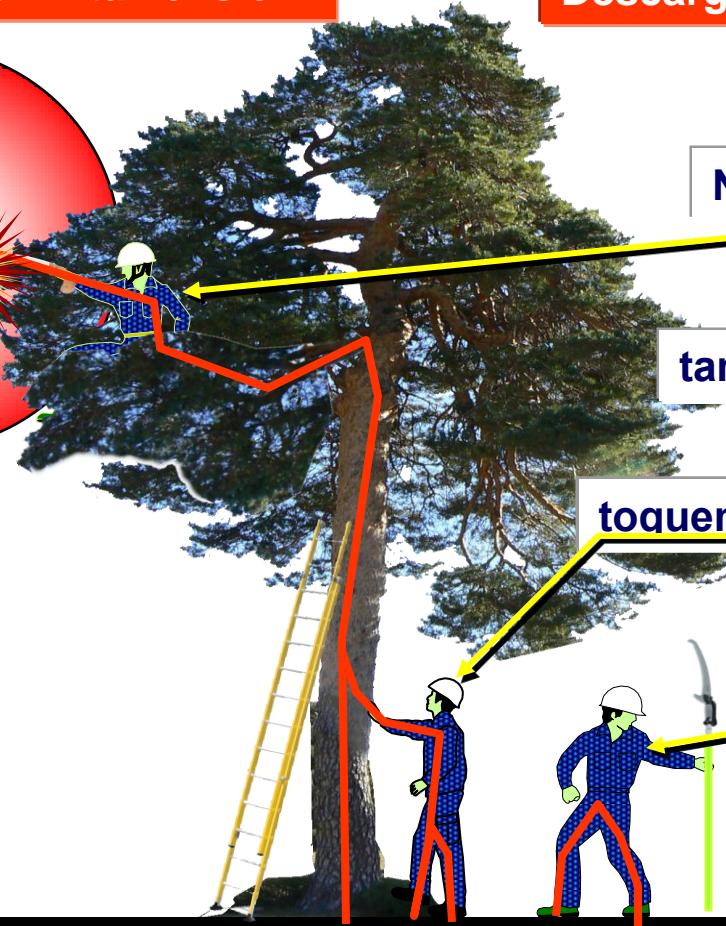
Riesgos si se trabaja en la Zona de Peligro.

Si un podador, sin estar protegido, entra en la **Zona de Peligro** estará expuesto a:

Arco eléctrico en Alta Tensión



Descargas eléctricas en Alta Tensión



NO solamente el podador ...

también los trabajadores que ...

toquen el árbol y ...

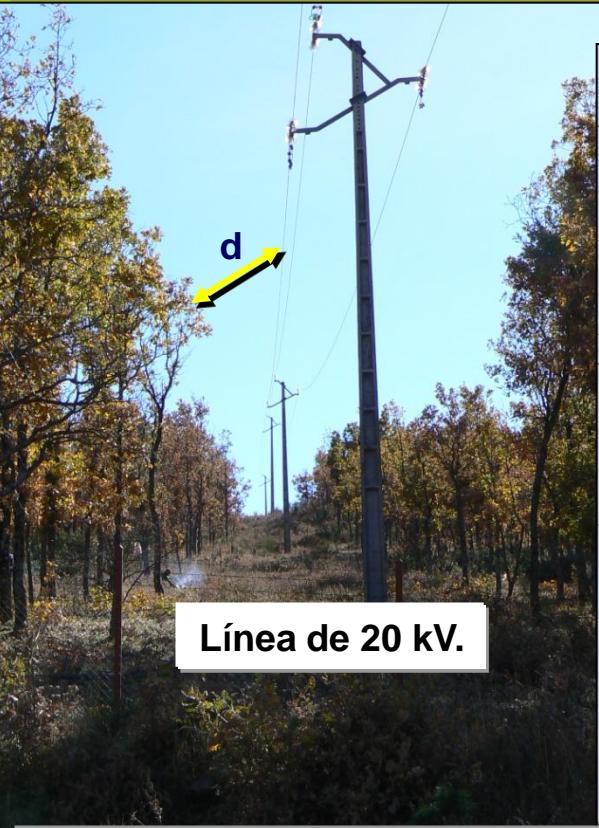
los que están próximos a él.



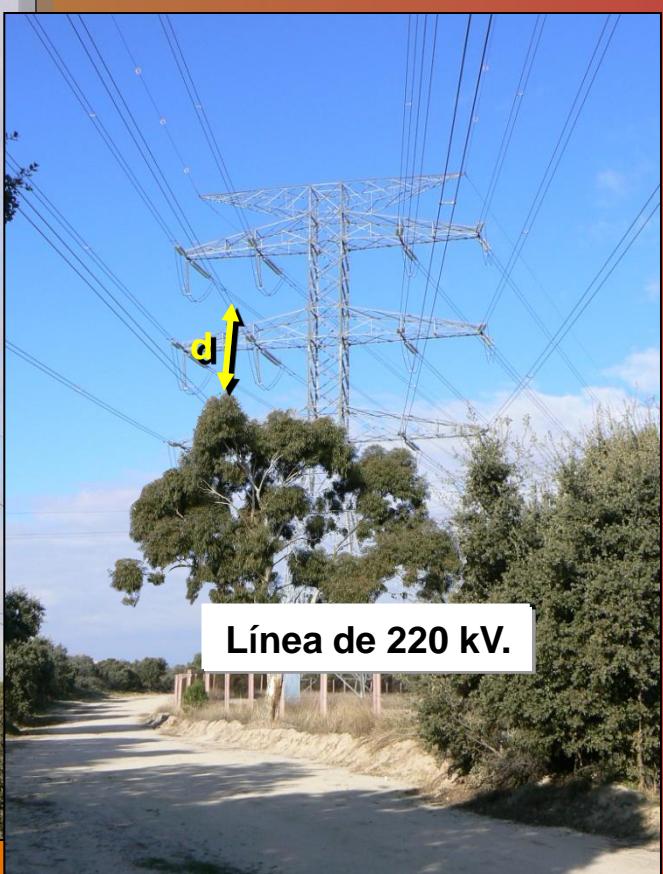
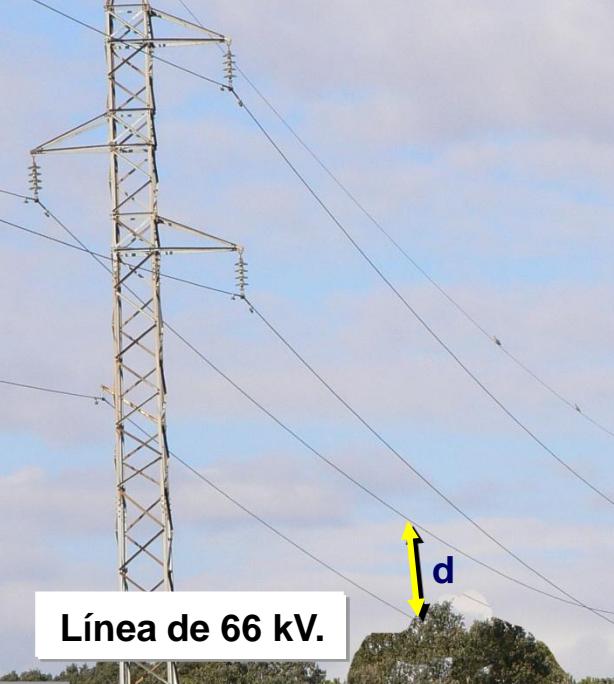
GESMASA

GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

En los trabajos de tala y poda en proximidad a líneas aéreas de Alta Tensión.



En la evaluación de riesgos ...



Hay que tener en cuenta :

El nivel de tensión de la línea.

La distancia de los conductores a las ramas de los árboles.



GESMASA

GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

EL RIESGO ELÉCTRICO EN LOS TRABAJOS DE TALA Y PODA

- *EXPERIENCIAS PREVENTIVAS EN LOS TRABAJOS DE TALA Y PODA*
- *Metodología trabajos mantenimiento bajo LAAT con $d > d_{prox2}$ (LAAT en manual).*
- *Metodología de trabajos mantenimiento bajo LAAT con $d < d_{prox2}$ (sin tensión).*

EL RIESGO ELÉCTRICO EN LOS TRABAJOS DE TALA Y PODA

VISITA PREVIA

GESMASA S.L. lo establece como norma obligada en cualquier de los trabajos que vaya a desarrollar independientemente de la magnitud de los mismos

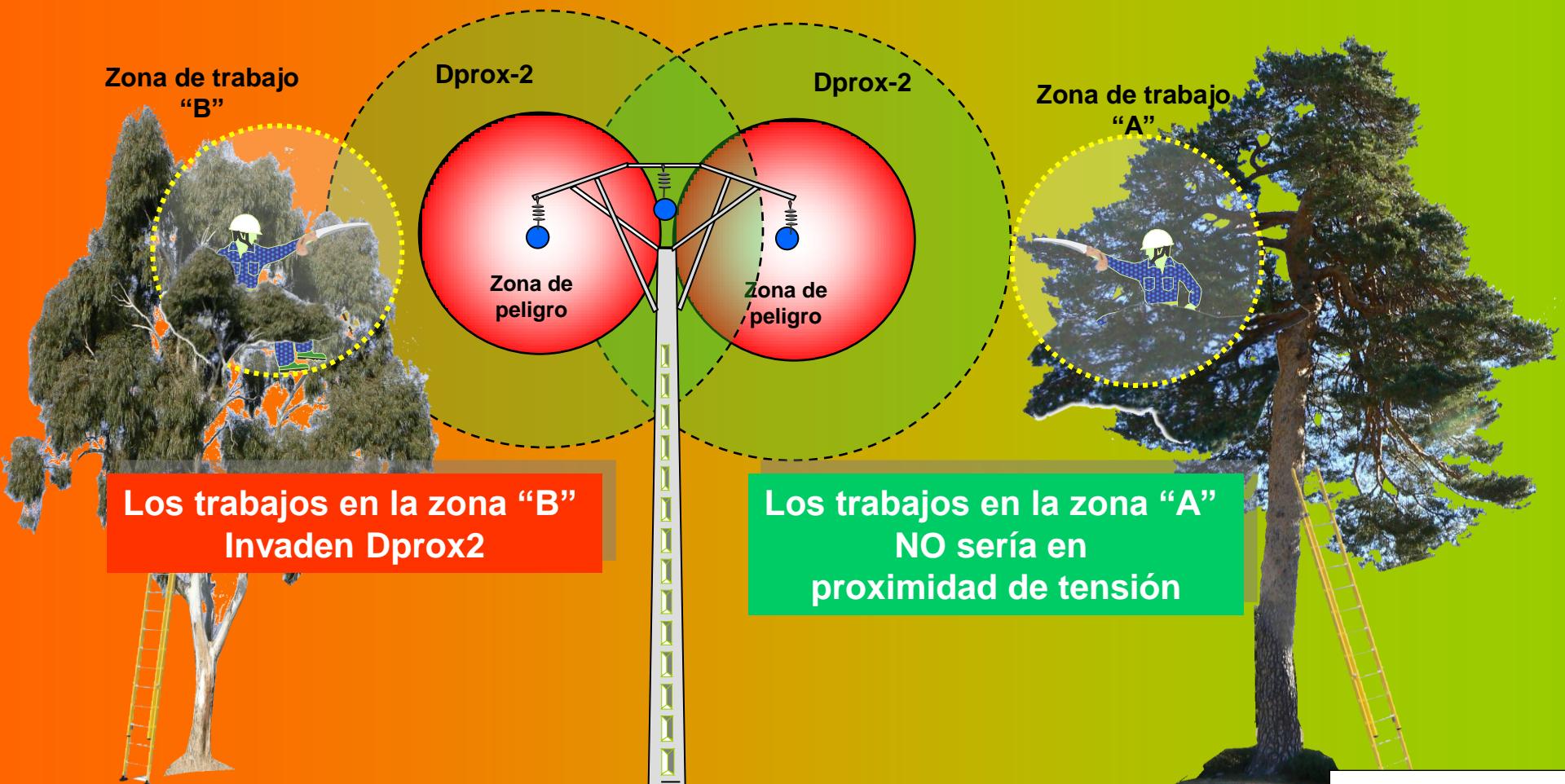


GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

R.D. 614 en trabajos de tala y poda

Trabajos de tala y poda de arbolado.

La distancia que hay que considerar es Dprox-2



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

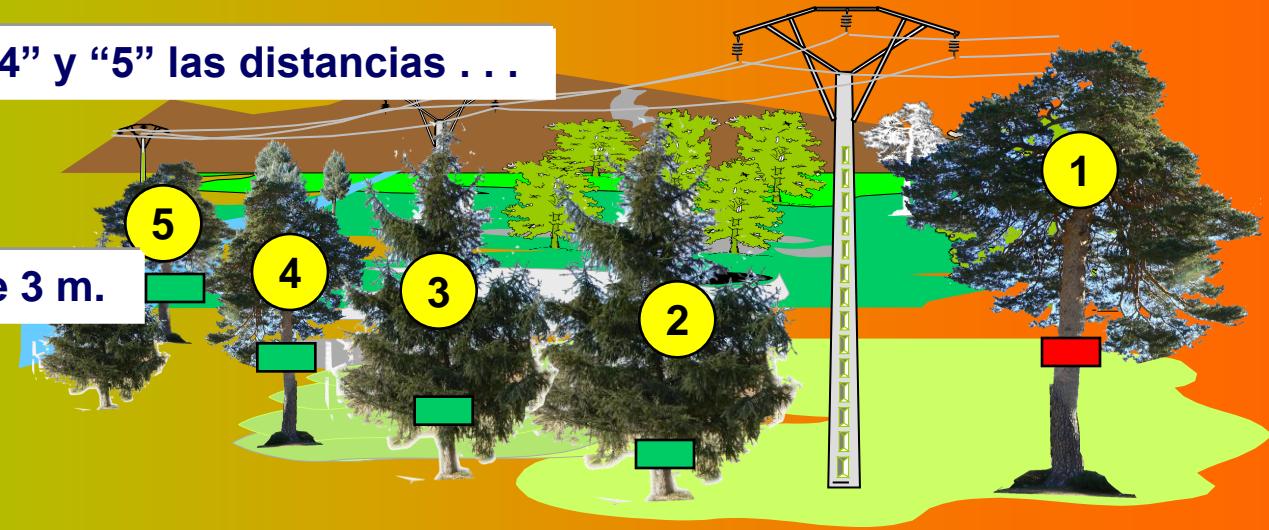
Fases del trabajo

Preparación de los trabajos.

En los árboles “2”, “3”, “4” y “5” las distancias . . .

estimadas son mayor de 3 m.

“a” > Dprox-2



GESMASA

GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

EJECUCIÓN: EL JEFE DE TRABAJOS INFORMA AL RESTO DEL EQUIPO LOS RIESGOS OBSERVADOS



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

**ARBOLADO PARA PODAR EN
ÁREA DE INFLUENCIA LAAT**

$d > D_{prox2}$



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.



**TRABAJOS EN ÁREA DE
INFLUENCIA LAAT SOBRE
VEGETACIÓN CON $d > D_{prox2}$
CON LÍNEA EN MANUAL.**



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

**TRABAJOS EN ÁREA DE
INFLUENCIA LAAT SOBRE
VEGETACIÓN CON $d > D_{prox2}$ CON
LÍNEA EN MANUAL PERMANECE
EL ARBOLADO CON $d < D_{prox2}$.**



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.



**TIERRAS DE
LA ZONA DE TRABAJO**

SEÑALIZACIÓN DE NO MANIOBRAR Y DE TIERRAS



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

DELIMITACIÓN FÍSICA DE LA ZONA DE TRABAJO



GESMASA
GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, S.L.



**TRABAJOS SIN TENSION
SOBRE ARBOLADO CON
RIESGO DE SOBREPASAR LA
Dprox2 EN EL APEO**



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.

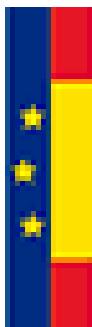
FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS



EL RIESGO ELÉCTRICO EN LOS TRABAJOS SOBRE ARBOLADO



GESMASA
GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, S.L.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO



GESMASA
GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.L.