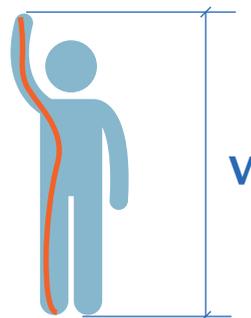




El Riesgo eléctrico en montaje mantenimiento de invernaderos

Riesgos eléctricos

Posibilidad de circulación de corriente eléctrica por el cuerpo humano.



El paso de corriente a través del cuerpo puede acarrear graves consecuencias:

Intensidad

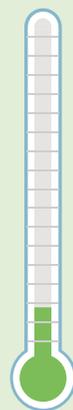
> 4 A

70 - 100 mA

25 - 75 mA

10 - 25 mA

0,5- 1,6 mA



Efectos

Paro cardíaco



Umbral de fibrilación cardíaca irreversible



Umbral de parálisis respiratoria



Contracción muscular (tetanización)



Sensación muy débil

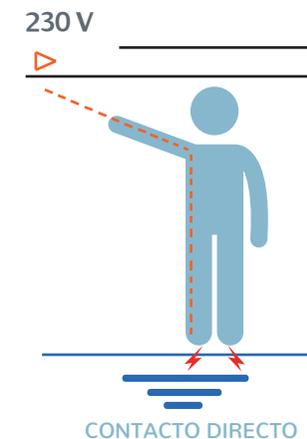


Efectos del contacto eléctrico

- Tetanización (quedarse pegado)
- Fibrilación ventricular
- Paro respiratorio y asfixia
- Quemaduras internas
- Electrolisis de la sangre en corriente continua
- Quemaduras en altas frecuencias

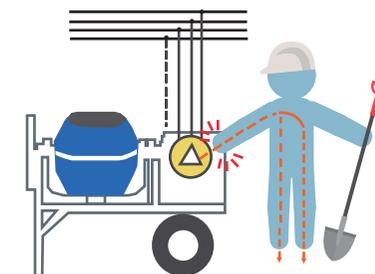
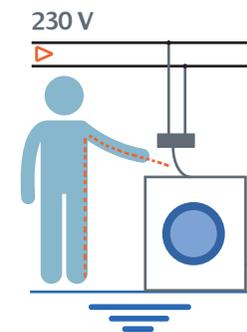
Contacto directo

Entrar en contacto con elementos en tensión.



Contacto indirecto

Entrar en contacto el cuerpo humano con masas que NO deberían estar nunca en tensión.



CONTACTO INDIRECTO

¡CUIDADO!

No es necesario tocar un elemento en tensión para electrocutarse. Simplemente con acercarse un material conductor (anillo, cadena,...) a la fuente de tensión podría atravesarnos.

Seguridad en el Montaje y Mantenimiento de Andamios

Valora la presencia de elementos en tensión en tu entorno, para poder tomar medidas antes de montar o realizar labores de mantenimiento en los invernaderos. (Cambios de orientación, situación, barreras de protección, trabajos sin tensión, o elevación de la línea eléctrica).

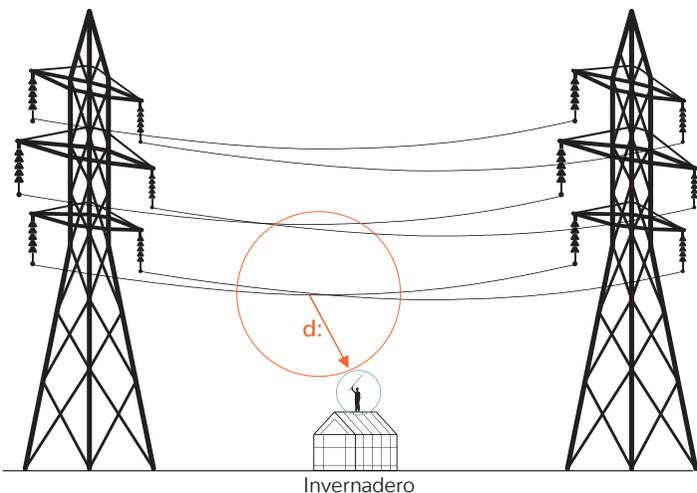
Llama al  900.171.171 para cualquier situación de peligro.

Distancias de seguridad de invernaderos a líneas eléctricas

El Real Decreto 1955/2000 establece la prohibición de construir bajo las líneas.

Para aquellos invernaderos existentes bajo línea se recuerdan las distancias de seguridad para evitar accidentes. En estas distancias hay que considerar el mayor radio de la envolvente de los movimientos posibles con herramientas.

d: $\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ m (menos de 66 kV)} \\ 5 \text{ m (entre 66 kV y 220 kV)} \\ 7 \text{ m (más de 220 kV)} \end{array} \right.$



Invernadero

Distancias de Seguridad

Tensión de la línea	Distancia de seguridad
Menos de 66 kV	3 m.
Más de 66 kV	5 m.
Más de 220 kV	7 m.



Antes de la realización de trabajos en proximidad de instalaciones eléctricas de Alta Tensión, tener en cuenta las distancia de seguridad:

- Infórmese sobre la tensión de la línea llamando a la distribuidora (900.171.171)
- Extreme la vigilancia para evitar aproximarse a las instalaciones eléctricas.
- Evite que elementos de las máquinas, útiles u otros equipos, se aproximen a las instalaciones de Alta Tensión a menos de las distancias que aparecen en el cuadro adjunto.
- Tenga presente que el agua se comporta como un conductor eléctrico en las cercanías de líneas eléctricas.



- Si no es posible garantizar estas distancias, ni colocar obstáculos que impidan la proximidad a la instalación a distancias inferiores, contactar con la empresa suministradora

Medidas de prevención en torno a las máquinas

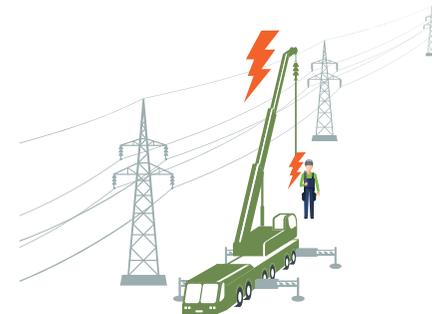
- Instalar dispositivos de seguridad en las máquinas de altura.
- Colocar obstáculos en la zona de trabajo que impida acercarse a la línea.
- Supervisión por el Jefe de Trabajos.
- Señalizar y balizar en altura mediante pórticos a la línea aérea.

En caso de contacto con vehículo

- Permanecer en la cabina, maniobrando si es posible, para que cese el contacto.
- Indicar a todas las personas que se alejen del lugar hasta que cese el contacto, o le confirmen que la instalación ha sido desconectada.
- Si el vehículo se incendiara y se viera obligado a abandonarlo:

-Comprobar que no hay cables en el suelo, junto al vehículo; dando un salto con los pies juntos.

-No tocar la máquina y el suelo al mismo tiempo, y se alejará de la misma con pasos cortos.



En caso de caída de cable al suelo

- No tocar ni acercarse al cable.
- Alejarse a pequeños pasos o dando saltos.
- Mantener el personal alejado.
- Avisar a la empresa distribuidora:

 900.171.171

 distribucion@iberdrola.es

ANTE CUALQUIER ACCIDENTE

- P** **Protégete:** Asegúrate que ni tu ni la víctima haceis contacto con la línea o elemento en contacto con ella.
- A** **Avisa:** llama al 112.
- S** **Socorre:** Emplea los medios adecuados en 1º auxilios.