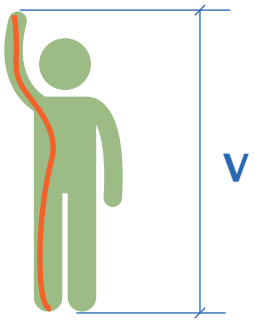
El Riesgo Eléctrico en Trabajos Agrícolas



IBERDROLA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Riesgos eléctricos

Posibilidad de circulación de corriente eléctrica por el cuerpo humano.



El paso de una pequeña corriente eléctrica a través del cuerpo humano puede acarrear graves consecuencias:

Intensidad	Efectos
> 4 A	Paro cardíaco Quemaduras
70 - 100 mA	Umbral de fibrilación cardíaca irreversible
25 - 75 mA	Umbral de parálisis respiratoria
10 - 25 mA	Contracción muscular (tetanización)
0,5- 1,6 mA	Sensación muy débil

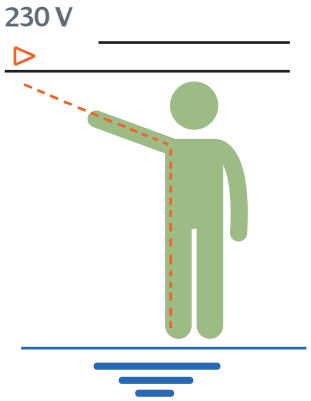
Efectos del contacto eléctrico

- TETANIZACION (QUEDARSE PEGADO)
- FIBRILACION VENTRICULAR
- PARO RESPIRATORIO Y ASFIXIA
- QUEMADURAS INTERNAS
- ELECTROLISIS DE LA SANGRE EN CORRIENTE CONTÍNUA
- QUEMADURAS POR ARCO ELÉCTRICO

Contacto directo

Entrar en contacto con elementos conductores que normalmente deben estar en tensión.

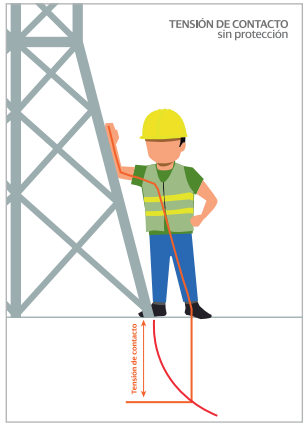


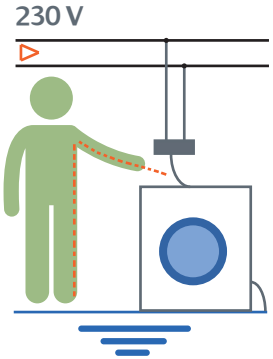


CONTACTO DIRECTO

Contacto indirecto

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





CONTACTO INDIRECTO

¡CUIDADO! PELIGRO DE MUERTE

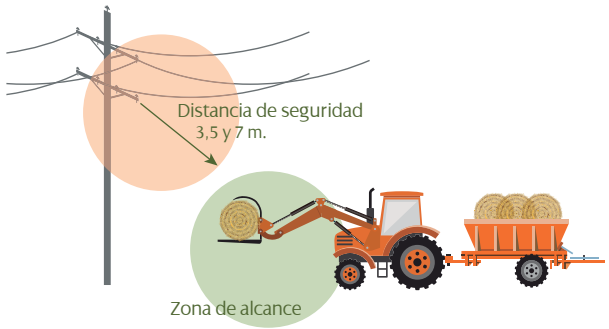
No es necesario tocar un elemento en tensión para electrocutarse. Simplemente con acercarse lo suficiente a una instalación eléctrica energizada y sin protegernos, puede provocar un arco eléctrico y paso de corriente.

Respeta siempre las distancias de seguridad.

Distancias de Seguridad

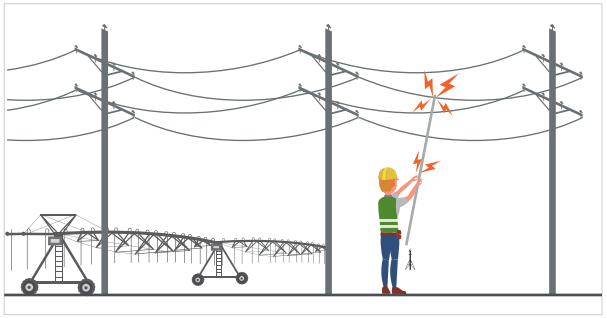
- Cuando vayas a realizar un trabajo en las cercanías de una instalación en tensión tienes que tener en cuenta que un acercamiento excesivo puede provocar el salto del arco eléctrico y la electrocución.
- Extrema la vigilancia para respetar siempre las distancias de seguridad a la línea eléctrica.
- Evita que elementos extremos de las máquinas, útiles u otros equipos, se aproximen a menos de 3 metros, 5 metros para tensiones superiores a 66.000 voltios, 7 metros para tensiones superiores a 220.000 V.
- Nunca toques directamente la línea eléctrica ni te acerques rebasando la distancia de seguridad.
- Nunca cojas o quites ningún objeto que se haya caído sobre la línea ni utilices otro elemento para quitarlo.
- Si en trabajos de montaje de estructura un elemento de la misma toca por accidente la línea, no lo toques ni lo cojas; avisa a la Compañía distribuidora/propietaria de la línea.
- Si no es posible garantizar la distancia de seguridad, ni colocar obstáculos a modo de protección, no te la juegues, el trabajo ha de realizarse sin tensión en la línea; operación a realizar por personal eléctrico CUALIFICADO
- Contacta con la empresa distribuidora:
  900.171.171
  distribucion@iberdrola.es

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.

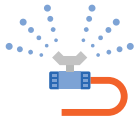


Zonas de Riesgo

- Tener presente que el agua es un conductor de la electricidad en la cercanía de líneas eléctricas.
- Realizar labores de siega a mano, bajo la línea, en vez de con maquinaria si fuera posible.



En trabajos de Riego



- Transportar los tubos de riego en posición horizontal.
- Montar torres de riego fuera de la zona de influencia de las líneas eléctricas.
- Sustituir, en el entorno de las líneas, los sistemas de riego de gran altura por otros de menor altura.
- No dirigir el chorro de agua de riego hacia los conductores de la línea.

En trabajos de Arbolado

- Mantener los equipos, útiles y herramientas alejados de la Distancia de seguridad.
- Manipular, cargar y transportar troncos y ramas alejado de la línea eléctrica.
- NO tocar y/o acceder a árboles que estén muy próximos o tocando la línea eléctrica.
- Cuando el árbol o sus ramas estén invadiendo la Zona de seguridad de la línea, las labores de tala y poda deberán ser realizadas por:

  -Podadores cualificados, con conocimientos en temas eléctricos.

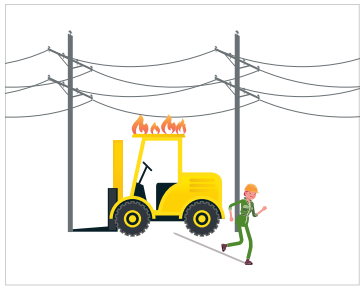
  - Utilizando procedimientos de trabajo específicos. En su defecto, solicitar el descargo/desenergización de la línea eléctrica a la Compañía distribuidora.

En caso de contacto eléctrico 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 confirme personal de la Compañía distribuidora que la instalación ha sido desconectada.
- Sí 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 se alejara de la máquina dando. pasos cortos.



En caso de caída de cable al suelo

- No tocar, ni acercarse al cable.
- Alejarse a pequeños pasos o dando saltos con los pies juntos.
- Mantener el personal alejado.

ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE

Protegerse antes de actuar, asegurarse de que el accidentado no permanece en contacto o bajo los efectos eléctricos de la instalación. Corremos el riesgo de muerte.

Avisar a los servicios de emergencia, antes de cualquier otra actuación.

Socorrer al accidentado, realizando una evaluación que asegure que no estamos nosotros en peligro y aplicando las técnicas de reanimación adecuadas.

ANTE CUALQUIER INCIDENCIA LLAMA AL 112