

# LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS

Riesgo eléctrico en el uso  
de plataformas elevadoras  
móviles de personas  
(PEMP) y andamios.



## #1 Infórmate

Antes de comenzar la actividad en la proximidad de líneas eléctricas aéreas y/o en fachada, **debes recabar toda la información posible** a fin de minimizar el riesgo de accidente.

Para ello, no dudes en **ponerte en contacto** con **Hidroeléctrica de Laracha SLU** donde te proporcionaremos toda la **información necesaria**.



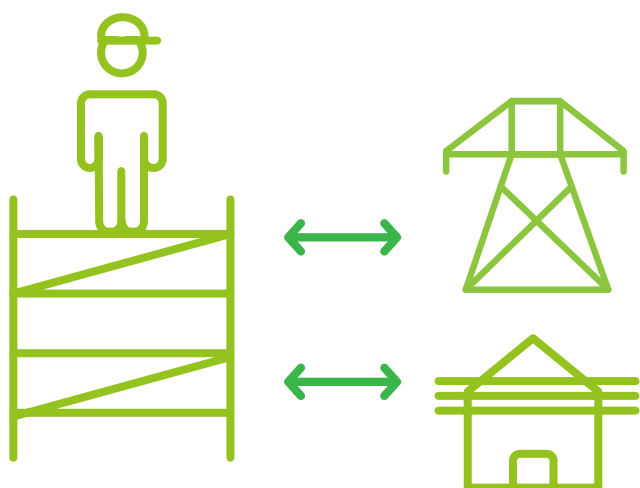
## Respetar las distancias de seguridad

¡NO es necesario tocar los cables para que haya descarga eléctrica!

La distancia a la que se origina la descarga eléctrica depende de la tensión de la línea y de las condiciones atmosféricas.

A mayor tensión, mayor es la distancia a la que se puede producir una descarga.

Cuando se trabaje en proximidad de elementos eléctricos desnudos, con andamios o PEMP, se han de guardar las siguientes distancias de seguridad:



Menos de 66 kV      3m

Más de 66 kV      5m

Más de 220 kV      7m

## #2 Ten en cuenta que

- Es importante **reconocer la zona** antes del inicio de los trabajos para **localizar las líneas** eléctricas aéreas y/o en fachada. De este modo podrás **definir la zona de prohibición** de la línea y **la zona de alcance** del elemento de altura.
- **Extrema la vigilancia** a fin de **no acercarte** a las instalaciones eléctricas teniendo en cuenta las posibilidades reales de contacto.
- Asegúrate de que los elementos extremos de las máquinas, andamios, u otros equipos, **respetan la distancia de seguridad** recomendada.
- Debes delimitar el radio de acción y **situar la PEMP a una distancia suficiente**, lejos de la línea eléctrica. Si esto no fuese posible, **contacta con la empresa distribuidora**.

**Extrema la vigilancia a fin de no acercarte a las instalaciones eléctricas teniendo en cuenta las posibilidades reales de contacto.**

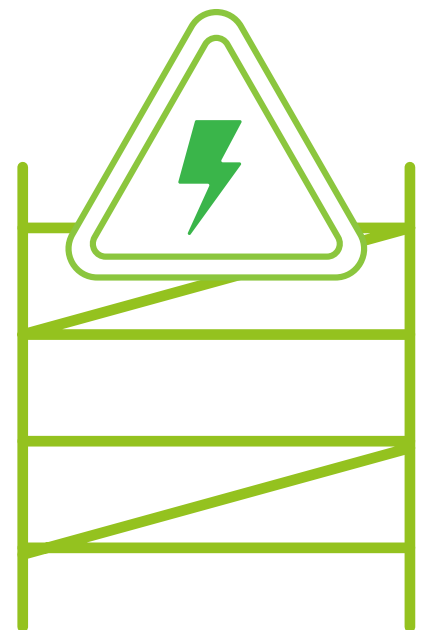
### En obra civil:

- Ponte en contacto con **la compañía propietaria de la línea eléctrica** para **dejar fuera de servicio la misma**.
- Si es posible, **la empresa distribuidora retirará la línea** tras acuerdo con el solicitante
- Coloca los obstáculos necesarios para **limitar la movilidad de máquinas y equipos** e impidiendo invadir la zona de prohibición determinada para la línea eléctrica.
- Instala los dispositivos de seguridad necesarios para **limitar el recorrido** de las máquinas y equipos.
- Instala los resguardos necesarios en torno a la línea que **impidan la invasión** de la zona de prohibición.
- **Aísla cables BT** instalando vainas y caperuzas aislantes o sustitúyelos por cables aislados de 1.000 V, previa aprobación y condicionado de la distribuidora.
- **Sustituye cables desnudos AT** por cables aislados en el tramo afectado, previa aprobación y condicionado de la distribuidora.



## #3 En caso de accidente

- Si estás **manejando una PEMP**, maniobra para alejarla e interrumpir el contacto. Si esto no fuese posible, **permanece en la plataforma** hasta que la línea sea desconectada. Aléjate del cable e **indica a todas las personas que se alejen de la zona**.
- Si la línea es de **baja tensión** y persiste el contacto puedes ayudar a la persona accidentada utilizando un **objeto no conductor de la electricidad**. Nunca utilices objetos metálicos.
- En **caso de incendio de la PEMP**, desciende de **un salto**, evitando tocar el suelo y la plataforma al mismo tiempo. Intenta caer con los **pies juntos** y aléjate dando **pasos cortos**, sin tocar los objetos que se encuentren en la zona.
- Confirma que **la línea ha sido desconectada**, antes de iniciar labores de socorro. Indica a los presentes que se alejen con **pequeños pasos**.
- Avisa a **Hidroeléctrica de Laracha SLU** y/o a los **servicios de emergencia 112**.
- **Cesado el contacto**, auxilia al accidentado aplicando los **protocolos de primeros auxilios**, tras una evaluación previa.



**Confirma que la línea ha sido desconectada, antes de iniciar labores de socorro.**

## #4 Posibles consecuencias de un accidente eléctrico

### Lesiones en las personas

- Caídas o golpes como consecuencia del choque o arco eléctrico.
- Quemaduras graves e incluso amputaciones.
- Incendios o explosiones
- Muerte del accidentado

### Daños en equipos y el entorno

- Interrupción del servicio de la línea.
- Rotura de cables de la línea
- Destrucción de neumáticos
- Incendios

Si persiste el contacto puedes ayudar a la persona accidentada utilizando un objeto no conductor de la electricidad.

