

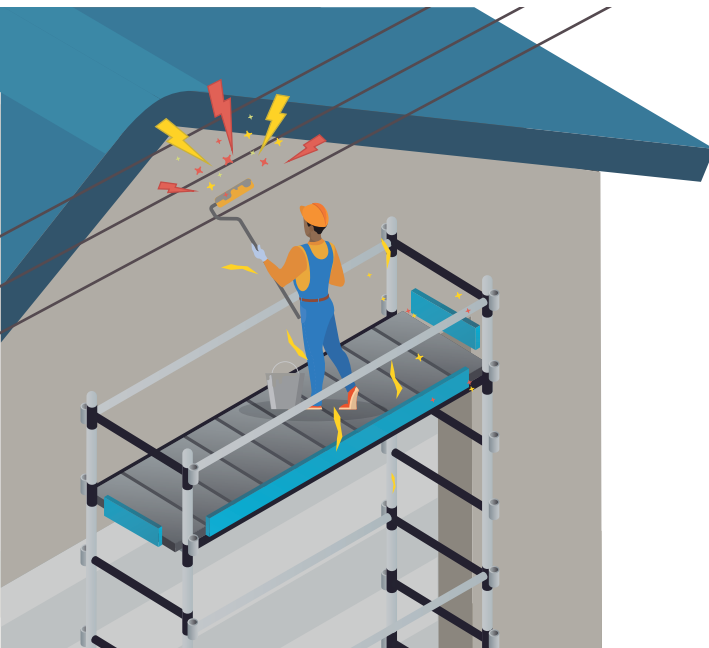
Conseqüències de l'accident elèctric

Lesions a les persones:

-  Mort de l'accidentat.
-  Cremades greus i, fins i tot, amputacions.
-  Caigudes o cops com a conseqüència del xoc o arc elèctric.
-  Incendis i explosions.

Danys a la **maquinària i al medi ambient**:

-  Incendis.
-  Destrucció de pneumàtics.
-  Trencament de cables de la línia.
-  Interrupció del servei de la línia.



En cas d'accident **(PAS)**

Protegir abans d'actuar:

- Si es tracta d'una **PEMP**, maniobreu per fer que cessi el contacte, allunyant-la del lloc.
- Si no és possible cessar el contacte ni moure la plataforma, **quedeu-vos-hi sense acostar-vos al cable**, fins que es confirmi que s'ha desconnectat la línia, i indiqueu a tothom que s'allunyi del lloc.
- **Si la PEMP s'ha incendiat** i l'heu d'abandonar per força, baixeu d'un salt, de manera que no toqueu el vehicle i el terra simultàniament. S'ha de procurar caure amb els peus junts, i allunyar-se fent passes curtes, esquivant els objectes que hi hagi a la zona, sense tocar-los.
- **No intenteu socórrer immediatament els accidentats**, fins que no es confirmi que s'ha desconnectat la línia. Cal indicar a tothom que s'allunyi del lloc fent petites passes o saltant amb els peus junts.

Avisar:

- **L'empresa propietària o distribuïdora d'electricitat** i/o els serveis d'emergència (112) per sol·licitar ajuda mèdica i ambulància.

Socórrer l'accidentat:

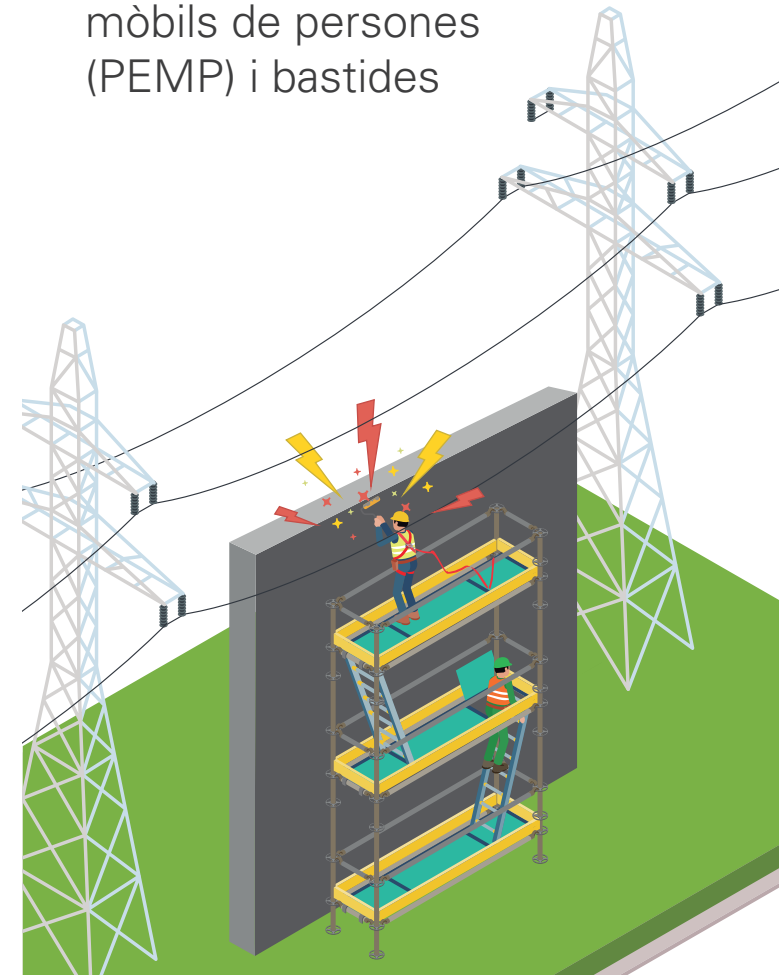
- **En línies de baixa tensió**, si persisteix el contacte, es pot socórrer l'accidentat fent servir un objecte que no sigui conductor de l'electricitat (com ara un bastó de fusta, improvisant guants aïllants amb bosses de plàstic, etc.). No feu servir objectes metàl·lics.

Un cop us hàgiu assegurat que l'accidentat es troba fora de qualsevol possible contacte elèctric, és el moment d'assistir-lo, fent una avaluació prèvia i aplicant els **protocols de primers auxilis**.

e-distribución

Línies elèctriques aèries

Risc elèctric en l'ús de plataformes elevadores mòbils de persones (PEMP) i bastides



Accions preventives

1. **Cal reconèixer la zona abans de començar els treballs** per detectar la presència de línies elèctriques properes, siguin aèries o sobre façana. Determinar la zona de prohibició de la línia i la zona d'abast de l'element d'altura.
 2. **Cal extremar la vigilància** per evitar acostar-se a les instal·lacions elèctriques. S'ha de valorar la possibilitat de contacte.
 3. Cal garantir que els elements extrems de les màquines, sistemes de bastides, utillatge o altres equips es mantinguin sempre, com a mínim, a la distància de seguretat amb les línies elèctriques aèries o sobre façana.
 4. Abans d'iniciar l'elevació de la plataforma cal **comprovar l'existència de conduccions elèctriques**, ja siguin aèries o sobre façana. S'ha de delimitar el radi d'acció o situar la PEMP a una distància adequada perquè no s'aproximi a la línia elèctrica.
- Si no es poden garantir aquestes distàncies, ni col·locar obstacles físics que impedeixin la proximitat amb la instal·lació a distàncies inferiors, **cal contactar amb la companyia distribuïdora**.

5. En obra civil:

Descàrrec de la línia: cal posar-se en contacte amb la companyia propietària de la línia elèctrica per deixar la línia fora de servei.

Retirada de la línia: amb aprovació prèvia i condicionada a la companyia propietària de la línia.

Col·locació d'obstacles a l'àrea de treball: limitant la mobilitat de màquines i equips i impedit envair la zona de prohibició determinada per la línia elèctrica.

Instal·lació de dispositius de seguretat: limitant el recorregut de les màquines i equips.

Instal·lació de resguards al voltant de la línia: impedit la invasió de la zona de prohibició.

Aïllar cables:

BT: mitjançant beines i caperutxes aïllants o substituir-los per cables aïllats de 1.000 V.

AT: substituir conductors nus per cables aïllats al tram afectat.

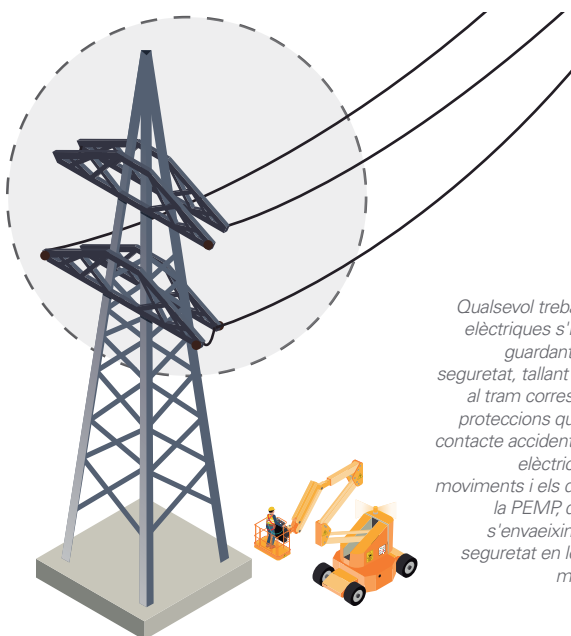
Distàncies de seguretat

La distància a la qual es pot patir una descàrrega elèctrica depèn de la tensió de la línia i de les condicions atmosfèriques. **NO cal tocar els cables perquè hi hagi una descàrrega elèctrica!**

La causa més habitual de contactes elèctrics directes o indirectes és la proximitat amb línies elèctriques d'alta, mitjana o baixa tensió, ja siguin aèries o sobre façana. Com més tensió hi hagi, més gran és la distància a la qual es pot produir una descàrrega elèctrica.

Sempre que es treballi a prop d'elements elèctrics nus, amb bastides o PEMP, s'han de guardar les distàncies de seguretat:

Tensió de la línia	Distància de seguretat
Menys de 66 kV	3 m
Més de 66 kV	5 m
Més de 220 kV	7 m



Qualsevol treball a prop de línies elèctriques s'ha de dur a terme guardant les distàncies de seguretat, tallant la tensió elèctrica al tram corresponent, adoptant proteccions que evitin qualsevol contacte accidental amb els cables elèctrics o restringint els moviments i els desplaçaments de la PEMP, de manera que no s'envaeixin les distàncies de seguretat en les situacions d'ús més desfavorables.

Com es pot obtenir informació?

Abans de començar l'activitat a prop de línies elèctriques aèries o sobre façana, poseu-vos en contacte amb la **companyia distribuïdora** perquè us faciliti tota la informació necessària sobre la xarxa elèctrica a fi d'evitar accidents elèctrics.



Si l'activitat és en un nucli urbà, abans de començar, us podeu adreçar a l'ajuntament perquè us faciliti dades de la xarxa elèctrica.



Si l'activitat és fora d'un nucli urbà, es poden trobar rètols identificatius al suport o bé desplaçant-se fins al centre de transformació més proper, on es trobarà un cartell amb les dades de la companyia distribuïdora propietària de la línia.

Exemples de retolació

