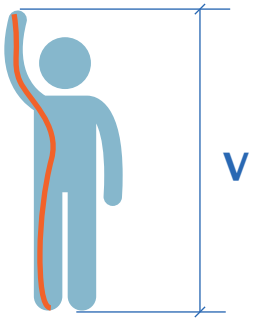
El Riesgo Eléctrico en el Mobiliario Urbano

Actua con prevencion en tu devenir laboral y de ocio.
Notifica el deterioro o los riesgos que detectes.
Cuida el mobiliario y equipamiento urbano.

i-DE
Grupo IBERDROLA

Riesgos eléctricos

Posibilidad de circulación de corriente eléctrica por el cuerpo humano.



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

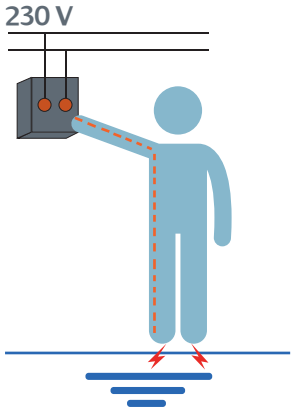
Intensidad	Efectos
> 4 A	Paro cardíaco
70 - 100 mA	Umbral de fibrilación cardíaca irreversible
25 - 75 mA	Umbral de parálisisrespiratoria
10 - 25 mA	Contracción muscular(tetanización
0,5- 1,6 mA	Sensación muy débil

Efectos del contacto eléctrico

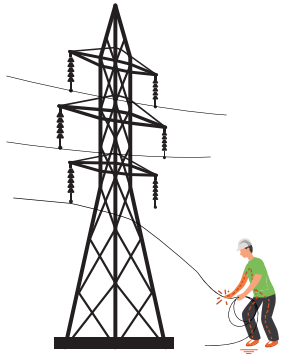
- Tetanizacion (quedarse pegado)
- Fibrilacion ventricular
- Paro respiratorio y asfixia
- Quemaduras internas
- Quemaduras externas 1º,2º grado por exposicion arco
- Lesiones por golpes y caidas al mismo y distinto nivel

Contacto directo:

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

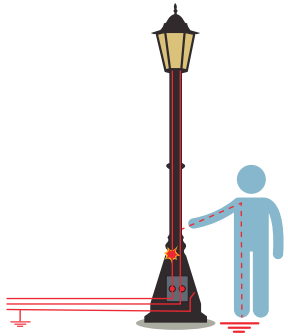


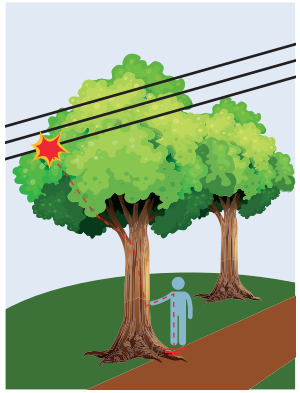
CONTACTO DIRECTO



Contacto indirecto

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





¡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.

Se considera **MOBILIARIO URBANO** al equipamiento instalado en la vía pública como: bancos, papeleras, barreras y señales de tráfico, buzones, bolardos, fuentes, paradas de transporte público (marquesinas y postes), arbolado, parques infantiles, alumbrado incluido adornos festivos …

El diseño, la colocación del mobiliario municipal y su posterior mantenimiento deben estar y poderse mantener sin riesgo eléctrico.

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.

Normas de mantenimiento en instalaciones de Alumbrado

• Todos los alumbrados públicos tendrán que tener suscrito un contrato de mantenimiento para verificar los puntos fundamentales en materia de seguridad

Protecciones contra Contactos Eléctricos:

• Colocando interruptores diferenciales en BT, nos aseguramos de posibles contactos indirectos. En los alumbrados exteriores con interruptores diferenciales serán como máximo de 300 mA Guía BT 09 la puesta tierra como máximo debe de ser de 30 Ω.

• Los valores de puesta tierra hay que mantenerlos durante toda la vida útil de la instalación de alumbrado exterior. Para evitar el riesgo de electrocución en los viandantes.

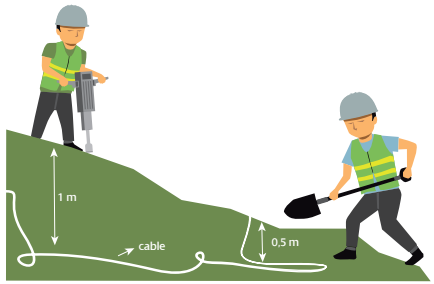
Trabajos en proximidad líneas eléctricas aéreas:

• Realiza programación escrita de las maniobras de volquetes y grúas, donde quede reflejado: responsable de las mismas, distancias de seguridad, zonas de acopio, planificando la manera más segura realizarlas.
• Coloca gálibos para mantener la distancia seguridad.
• Si no es posible garantizar estas distancias , ni colocar obstáculos que impidan la proximidad a la instalación a distancias inferiores, ni prever la vigilancia de los trabajos por trabajador autorizado contacta con la empresa distribuidora.

Líneas Subterráneas, trabajos con Excavación

• Considerarlas recomendaciones frente al riesgo eléctrico
• Debajo del pavimento pueden discurrir cables conductores de energía eléctrica.
• Solicita información a la empresa distribuidora.
• Solicita el descargo de los cables en tensión en los casos siguientes:
- Trabajos uso herramientas mecánicas y distancia inferior a 1 metro.
- Trabajos con herramientas manuales y distancia inferior a 0,5 metros.

900. 171.171 distribucion@iberdrola.es



Equipos y herramientas trabajos eléctricos.

• Tanto los equipos de medida, como los herramientas portátiles como por ejemplo un taladro contaran con un aislamiento adecuado, mínimo clase II.

Escaleras de Mano y Plataformas

• Las escaleras de mano serán homologadas para trabajos eléctricos estando compuestas por fibra.
• Dispondrán sistema retención anti caída y se seguirán normas colocación que garanticen la estabilidad.
• Se priorizara el uso de plataforma, frente a escalera.

Equipos de Protección Individual

• Los equipos que utilicen los trabajadores serán específicos para trabajos eléctricos, casco , guantes dieléctricos o pantallas faciales.
• Es recomendable evitar los anillos, pendientes, así como abalorios metálicos durante los trabajos eléctricos, para evitar posibles arcos eléctricos durante la ejecución de los mismos.

En caso de contacto con vehículo

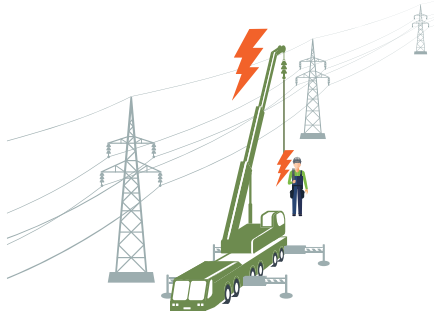
• Permanecer en la cabina, maniobrando si es posible, para que cese el contacto.

• 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 al 112 o a la empresa distribuidora:

900. 171.171 distribucion@iberdrola.es

ANTE CUALQUIER ACCIDENTE

P **Protegerse** antes de actuar, asegurarse de que tanto el accidentado como nosotros estamos fuera de todo contacto eléctrico.

A **Avisar** inmediatamente a la empresa distribuidora o al 112.

S **Socorrer** al accidentado, realizando una evaluación y aplicando las técnicas de reanimación adecuadas.