

# 10 peligrosos errores que suelen cometerse al comprobar sistemas eléctricos

## Nota de aplicación

Cualquiera que se gane la vida con la electricidad desarrolla rápidamente un sano respeto por todo aquello que le haga seguir "vivo". Aunque la presión de hacer el trabajo a tiempo puede producir descuidos y errores poco comunes incluso para los electricistas con más experiencia. La lista siguiente ha sido elaborada como un recordatorio rápido de lo que *no* hay que hacer al efectuar comprobaciones eléctricas.

1. **Sustituir el fusible original por otro más barato.** Si su multímetro digital se ajusta a las normas de seguridad actuales, su fusible es de un tipo especial de seguridad diseñado para estallar antes de que una sobrecarga alcance su mano. Al cambiar el fusible del multímetro, asegúrese de hacerlo con un fusible del mismo tipo.
2. **Utilizar un trozo de alambre o metal para agrupar los fusibles.** Puede parecer un apañío rápido cuando no se tienen fusibles suficientes, pero ese fusible puede ser lo que acabe entre usted y una descarga.
3. **Utilizar el instrumento de medida incorrecto.** Es importante que el DMM sea el apropiado para su trabajo. Asegúrese de que el instrumento de medida dispone de la categoría de seguridad "CAT" correcta para cada trabajo que vaya a realizar, incluso si eso supone tener que cambiar de DMM a lo largo del día.
4. **Utilizar el DMM más barato.** Podrá mejorarlo después ¿no? Quizá no sea así, si termina siendo víctima de un accidente de seguridad porque ese instrumento barato no

contaba realmente con las características de seguridad que anunciaba. Busque multímetros homologados por, al menos, un laboratorio de pruebas independiente.

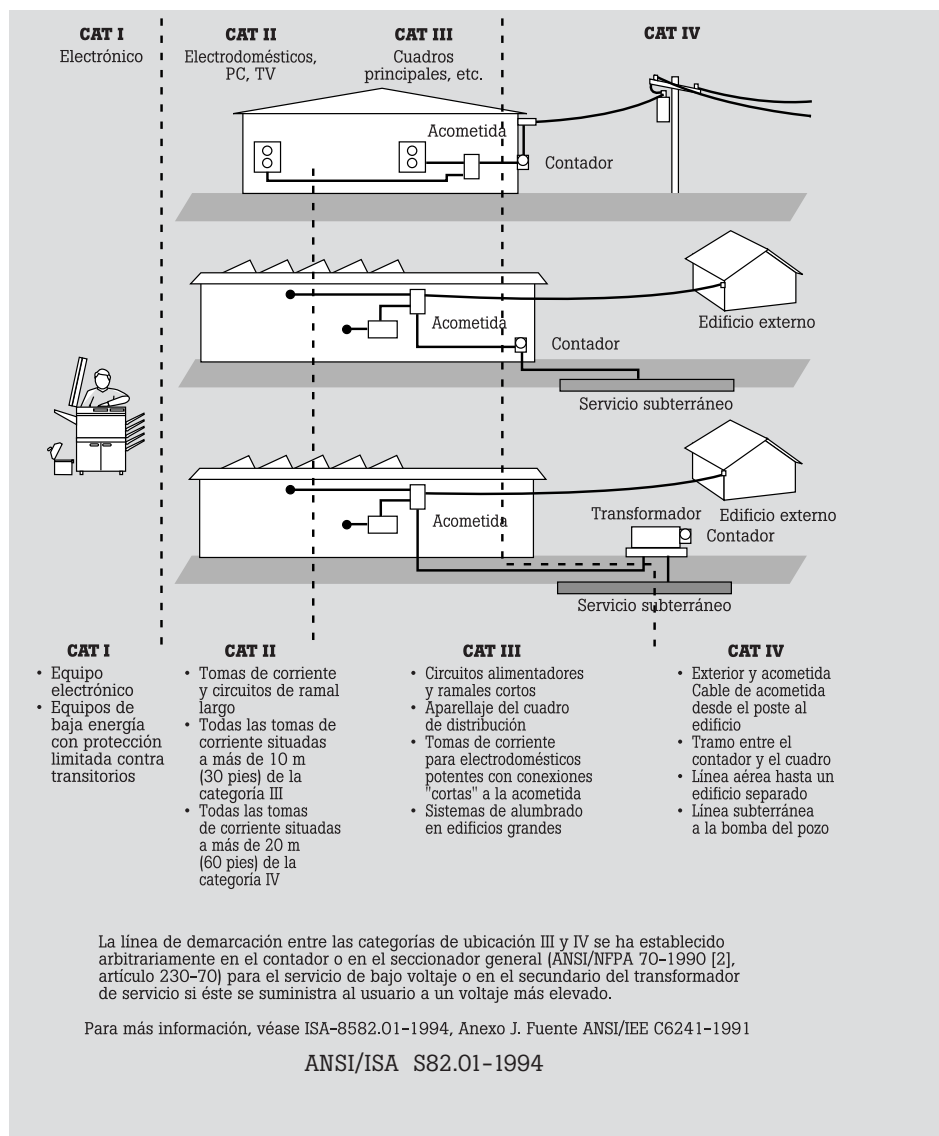
5. **Dejar las gafas de seguridad en el bolsillo de la camisa.** Sáquelas. Póngaselas. Es importante. Lo mismo ocurre con los guantes aislantes y la ropa ignífuga.
6. **Trabajar en un circuito con tensión.** Desconecte el circuito siempre que sea posible. Si la situación requiere trabajar con tensión, utilice instrumentos convenientemente aislados correctamente, utilice guantes de seguridad, quítese el reloj o cualquier otro tipo de ornamento, colóquese sobre una manta aislante y utilice ropa ignífuga; no utilice ropa normal.
7. **No utilizar procedimientos de desconexión correctos.**
8. **Colocar ambas manos en la medida.** ¡No! Al trabajar con circuitos con tensión, recuerde el viejo truco del electricista. Mantenga una mano en el bolsillo. De este modo se reducen las probabilidades de que se produzca un circuito cerrado a través del pecho y del corazón. Cuelgue o apoye el instrumento si es posible. Evite sujetarlo con las manos para reducir al mínimo la exposición a los efectos de transitorios eléctricos.
9. **Descuidar los cables.** Los cables de medida son un componente importante de la seguridad del DMM. Asegúrese de que los cables coinciden o superan el nivel de seguridad del instrumento de medida.



Busque cables de medida con aislamiento doble, conectores de entrada aislados, protectores y superficie antideslizante.

10. **Conservar su viejo instrumento de medida para siempre.** Los instrumentos de medida actuales contienen características de seguridad impenables hace unos años, características que hacen que merezca la pena la actualización del equipo y mucho más baratas que una visita a Urgencias.

# Normas internacionales de seguridad



**Fluke.** *Keeping your world up and running.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Polígono Industrial Alcobendas  
Ctra. de Francia, 96  
28100 Alcobendas  
Madrid

Tel.: 914140100  
Fax: 914140101  
E-mail: [info.es@fluke.com](mailto:info.es@fluke.com)

**Web: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)**