

# [LAB] Tester: Cualidades

## Categoría de medición según normas IEC 61010

- Hay **cuatro categorías** principales en estos equipos: **CAT I, CAT II, CAT III y CAT IV**.
- En general, cuanto más alta es la categoría, más cerca está el instrumento del origen de la instalación y mayor es la energía de los transitorios que puede soportar con seguridad.  
[tiempoymedidas]([https://tiempoymedidas.com/tienda/index.php?post\\_id=6&route=extension%2Fd\\_blog\\_module%2Fpost](https://tiempoymedidas.com/tienda/index.php?post_id=6&route=extension%2Fd_blog_module%2Fpost))

### CAT I

- Electrónica y circuitos internos.

### CAT II

- Enchufes y aparatos conectados a tomas domésticas.

### CAT III

- Diseñado para mediciones en instalaciones fijas, cuadros y distribución eléctrica de edificios, como cuadros eléctricos, disyuntores, cableado, motores e iluminación comercial.
- También implica un nivel de protección frente a sobretensiones transitorias mayor que CAT II. \* Un detalle importante: un multímetro con CAT III 600 V, por ejemplo, puede usarse en un cuadro de 480 V si la categoría y el voltaje nominal cubren la aplicación.

### CAT IV

- Origen de la instalación, acometida y entrada de servicio. [cjm](<https://cjm.cl/2021/02/16/tipos-de-multimetros/>)
- **CAT I.** Diseñada para circuitos electrónicos protegidos, como mediciones en placas de circuito o equipos sin conexión directa a la red eléctrica.
  1. Máximo impulso típico: 600 V (voltaje de pico de 2,5 kV).
  2. Aplicaciones: Laboratorios, pruebas de bajo voltaje en electrónica.
  3. Características: Baja protección contra transitorios; no apta para redes de potencia.
- **CAT II.** Para circuitos monofásicos conectados a la red, como electrodomésticos, herramientas portátiles o tomas residenciales.
  1. Máximo impulso típico: 1.000 V (voltaje de pico de 4 kV).
  2. Aplicaciones: Distribución residencial, medición de enchufes o extensiones.
  3. Características: Soporta transitorios de aparatos con capacitores; fusibles internos mejorados.
- **CAT III.** Para instalaciones fijas en distribución trifásica, incluyendo iluminación comercial, motores polifásicos o paneles industriales.
  1. Máximo impulso típico: 1.000 V (voltaje de pico de 6-8 kV).
  2. Aplicaciones: Cableado interior de edificios, disyuntores, maquinaria industrial o fotovoltaica.
  3. Características: Alta resistencia a picos de voltaje; sondas reforzadas y aislamiento doble; ideal para electricistas profesionales.
- **CAT IV.** Nivel superior para el origen de la instalación, como contadores o exteriores.
  1. Máximo impulso típico: 1.000 V (voltaje de pico de 8 kV).
  2. Aplicaciones: Líneas de entrada, medidores o exteriores.
  3. Características: Máxima protección; equipos CAT IV son compatibles con categorías inferiores.

### Enlaces

1. Páginas
  1. <https://www.syscomblog.com/2022/06/que-significa-el-codigo-cat-iii-que.html>
  2. <https://www.fluke.com/es-es/informacion/blog/seguridad/guia-multimetro>
  3. <https://www.mpvsolarreference.com/post/conociendo-al-mult%C3%ADmetro-para-mediciones-en-fotovoltaica>

## 2. Vídeos

1. [https://www.youtube.com/watch?v=MGa\\_M3I-nGo](https://www.youtube.com/watch?v=MGa_M3I-nGo)

From:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:pmt:inicio?rev=1775556099>

Last update: **2026/04/07 12:01**

