

[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)

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

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

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

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

