

[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.

- **CAT I**
 - Uso. Diseñada para circuitos electrónicos protegidos, como mediciones en placas de circuito o equipos sin conexión directa a la red eléctrica.
 - Máximo impulso típico: 600 V (voltaje de pico de 2,5 kV).
 - Aplicaciones: Laboratorios, pruebas de bajo voltaje en electrónica.
 - Características: Baja protección contra transitorios; no apta para redes de potencia.
- **CAT II**
 - Uso. Para circuitos monofásicos conectados a la red, como electrodomésticos, herramientas portátiles o tomas residenciales.
 - Máximo impulso típico: 1.000 V (voltaje de pico de 4 kV).
 - Aplicaciones: Distribución residencial, medición de enchufes o extensiones.
 - Características: Soporta transitorios de aparatos con capacitores; fusibles internos mejorados.
- **CAT III**
 - Uso. Para instalaciones fijas en distribución trifásica, incluyendo iluminación comercial, motores polifásicos o paneles industriales.
 - Máximo impulso típico: 1.000 V (voltaje de pico de 6-8 kV).
 - Aplicaciones: Cableado interior de edificios, disyuntores, maquinaria industrial o fotovoltaica.
 - Características: Alta resistencia a picos de voltaje; sondas reforzadas y aislamiento doble; ideal para electricistas profesionales.
- **CAT IV**
 - Uso. Nivel superior para el origen de la instalación, como contadores o exteriores.
 - Máximo impulso típico: 1.000 V (voltaje de pico de 8 kV).
 - Aplicaciones: Líneas de entrada, medidores o exteriores.
 - 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.mpsolarreference.com/post/conociendo-al-mult%C3%ADmetro-para-mediciones-en-fotovoltaica>
4. <https://cjm.cl/2021/02/16/tipos-de-multimetros/>

2. Vídeos

1. 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=1775556463>

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

