

[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. Los equipos de una determinada categoría son compatibles con categorías inferiores.

• 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.

Enlaces

1. Páginas

1. [¿Qué significa el código CAT III que aparece en mi multímetro?](#)
2. [Guía de seguridad para multímetros digitales \(Fluke\)](#)
3. [Conociendo al multímetro para mediciones en fotovoltaica](#)
4. [Tipos de multímetros](#)

2. Vídeos

1. [Que significa CAT III CAT II & CAT I en nuestro equipo electronico / multmetro - osciloscopio](#)

From:

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

Permanent link:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:pmt:inicio?rev=1775556884>

Last update: **2026/04/07 12:14**

