



# CARTA DE TRAZABILIDAD ÁREA ELÉCTRICA

2026-04-07

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM).

CNM-PNE-5.- Patrón Nacional de Tensión Eléctrica en Corriente Continua.  
CNM-PNE-3.- Patrón Nacional de Resistencia Eléctrica en Corriente Continua.

Patrones  
Primarios

### CLAM

**DESCRIPCION:** CALIBRADOR MULTIFUNCIONES **IDENTIFICACION:** CLAM-E010  
**MARCA:** FLUKE **CALIBRADO POR:** CLAM  
**MODELO:** 5500A  
**SERIE:** 8080020

**DESCRIPCION:** MULTIMETRO DIGITAL **IDENTIFICACION:** CLAM-E-110  
**MARCA:** AGILENT **CALIBRADO POR:** CLAM  
**MODELO:** 34410A  
**SERIE:** MY47018538

TERMOPAR J (-200 a 1 200)°C U= ±0,12 °C  
TERMOPAR K (-200 a 1 370)°C U= ±0,13 °C  
TERMOPAR T (-200 a 400)°C U= ±0,12 °C  
PT 100 385 (-200 a 800)°C U= ±0,064 °C

### CLAM

**DESCRIPCION:** CALIBRADOR MULTIFUNCIONES **IDENTIFICACION:** CLAM-E063  
**MARCA:** FLUKE **CALIBRADO POR:** CLAM/ CANHEFERN  
**MODELO:** 5522A  
**SERIE:** 4467905

**DESCRIPCION:** MULTIMETRO DIGITAL **IDENTIFICACION:** CLAM-E-111  
**MARCA:** AGILENT **CALIBRADO POR:** CLAM  
**MODELO:** 34410A  
**SERIE:** MY47018611

TERMOPAR J (-200 a 1 200)°C U= ±0,12 °C  
TERMOPAR K (-200 a 1 370)°C U= ±0,13 °C  
TERMOPAR T (-200 a 400)°C U= ±0,12 °C  
PT 100 385 (-200 a 800)°C U= ±0,064 °C

Patrones  
Secundarios

### METEC

CALIBRADOR DE PROCESOS MULTIFUNCION

**MARCA:** AKTAKOM **MOD:** AM-7111 **SERIE:** 996372663  
**IDENTIFICACION:** METEC-E-012  
**FECHA DE CALIBRACION:** 2026-04-06 **VIGENCIA DE CALIBRACION:** 12 MESES

#### GENERACION:

TERMOPAR J (-200 a 1 200) °C Umax= ±0,21 °C  
TERMOPAR K (-200 a 1 370) °C Umax= ±0,31 °C  
TERMOPAR T (-200 a 400) °C Umax= ±0,49 °C  
PT 100 385 (-200 a 800) °C Umax= ±0,11 °C

### METEC

CALIBRADOR DE PROCESOS MULTIFUNCION

**MARCA:** VICTOR **MOD:** 14+ **SERIE:** 220615021211 **IDENTIFICACION:** METEC-E-013  
**FECHA DE CALIBRACION:** 2025-12-12 **VIGENCIA DE CALIBRACION:** 9 MESES

#### GENERACION:

TERMOPAR J (-200 a 1 200) °C Umax= ±0,21 °C  
TERMOPAR K (-200 a 1 370) °C Umax= ±0,31 °C  
TERMOPAR T (-200 a 400) °C Umax= ±0,49 °C  
PT 100 385 (-200 a 800) °C U= ±0,11 °C

Patrones  
Secundarios

CONTROLADORES DE  
TEMPERATURA  
(PIROMETROS)

INDICADORES DE  
TEMPERATURA  
ANALOGOS O DIGITALES

TERMOMETROS  
DIGITALES

GRAFICADORES DE  
TEMPERATURA

Instrumentos  
industria

CENAM.- Centro Nacional de Metrología.  
CLAM.- Grupo de Metrología CLAM.  
METEC.- Metrología Especializada y Calibración S.A. de C.V.