

## **Equipamiento para Contraste de Transformadores de Medida de Corriente y Tensión para uso en Laboratorio o en Campo**

En las hojas siguientes se describe un conjunto integral especialmente diseñado para efectuar el ensayo de exactitud de transformadores de medida de corriente y tensión. Este equipamiento permite efectuar las calibraciones en el marco de las normas ANSI / IEEE C57.13 y también según las normas ABNT. Los equipos son transportables en una camioneta o furgón liviano. Pueden acomodarse fácilmente en el lugar de ensayo.

El conjunto está compuesto por los siguientes elementos:

### **Item 1**

#### **Comparador de transformadores de medida CONIMED modelo CTI-CT3**

El Comparador de Transformadores de Corriente Modelo CTI permite contrastar transformadores de corriente de 1 A ó 5 A secundarios nominales por comparación con un patrón de corriente secundaria nominal 5 A.

El Comparador de Transformadores de Tensión Modelo CT3 permite contrastar transformadores de tensión aunque su relación de transformación no sea exactamente igual a la del patrón.

El software funciona bajo Windows®. Guía paso a paso el procedimiento, calcula los errores, elabora el protocolo del ensayo y permite archivarlo en disco rígido o diskette.

Alternativamente puede utilizarse un osciloscopio digital en lugar de la PC y el software, en cuyo caso la operación es manual.

### **Item 2**

#### **Transformador patrón de corriente CONIMED modelo TI 1205**

Incluye las corrientes primarias normalizadas entre 5 A y 1 200 A.

### **Item 3**

#### **Transformador patrón de corriente CONIMED modelo TI 5005**

Incluye las corrientes primarias normalizadas entre 1 500 A y 5 000 A.

### **Item 4**

#### **Fuente modular de alta corriente Serie IC 6000**

El sistema de módulos facilita el uso en campo, ya que los mismos se pueden ubicar fácilmente cerca de los bornes primarios de los transformadores a ensayar.

## **Item 5**

### **Caja de cargas normalizadas para ensayo de transformadores de corriente**

La caja de cargas standard para transformadores de corriente según norma ANSI incluye todas las cargas entre B-0.1 y B-8 (de 2,5 VA hasta 200 VA) para corriente nominal 5 A

A requerimiento del cliente se pueden suministrar otros valores de carga.

## **Item 6**

### **Transformadores patrones de tensión de la Serie NT**

La gama de tensiones primarias nominales entre 120 V y  $161 / \sqrt{3}$  kV se cubre en forma completa mediante 4 transformadores patrones. Las tensiones que incluye cada unidad son las siguientes:

NT 1.2: entre 120 V y 1 200 V

NT 4.8: entre 2 400 V y 4 800 V

NT 24: entre 7.2 y 24 kV

NT 161: entre 34,5 kV y  $161 / \sqrt{3}$  kV

Estas tensiones corresponden a la Norma ANSI. En caso que las tensiones nominales del servicio eléctrico sean otras, se construirán los transformadores patrones según sean las tensiones nominales del servicio.

## **Item 7**

### **Caja de cargas normalizadas para ensayo de transformadores de tensión**

- Caja de cargas según Norma ANSI C57.13

Incluye las cargas W – X – M – Y – Z (entre 12.5 y 200 VA) para tensiones 120 V y  $120 / \sqrt{3}$  V

Opcionalmente se puede proveer por separado una carga de 200 VA para formar la ZZ (400 VA)

## **Item 8**

### **Transformador de ensayo CONIMED modelo TM100**

Provee la tensión de ensayo para los transformadores de tensión .

## **Item 9**

### **Pupitre alimentador Modelo SA 10**

Provee la salida de tensión variable para energizar el conjunto.

Incluye los instrumentos indicadores y las protecciones.

## **Item 10**

### **Calibrador de Comparadores de Transformadores de Medida Modelo CCTM – 50 (60)**

Es el patrón de referencia para todo el sistema descrito y asegura la trazabilidad de los instrumentos comparadores.

En combinación con los comparadores se utiliza también para calibrar cargas de potencial y corriente.

### **Certificados de Calibración**

Los equipos se entregan con certificados de calibración con trazabilidad a los patrones nacionales.

Los certificados de los transformadores patrones están emitidos por el INTI (Laboratorio Nacional de Metrología de la Argentina).

### **Puesta en marcha y capacitación**

Los equipos son puestos en funcionamiento por personal especializado y se incluye un curso sobre el funcionamiento del instrumental y un ensayo en una estación transformadora.

---

## **CONIMED S.A.**

Cantilo 1620 - (1676) Santos Lugares - Pcia. de Buenos Aires  
Tel:++54 11 4757 0383 - Fax: ++54 11 4859 6200

**E-Mail: [sales@conimed.com](mailto:sales@conimed.com) - Website: [www.conimed.com](http://www.conimed.com)**