

Copia No Controlada

Instituto Nacional
de Tecnología Industrial

Centro de Desarrollo e Investigación
en Física y Metrología

Procedimiento específico: PEE15

MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA . EQUIPOS PARA SU ENSAYO

Revisión: Junio 2011

Este documento se ha elaborado con recursos del Instituto Nacional de Tecnología Industrial.
Sólo se permite su reproducción sin fines de lucro y haciendo referencia a la fuente.

PEE15 Lista de enmiendas: Junio 2011

[illegible]

PEE15 Índice: Junio 2011

NOMBRE DEL CAPITULO	REVISIÓN
Índice	Junio 2011
MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA . EQUIPOS PARA SU ENSAYO	Junio 2011

PREPARADO POR

FIRMA Y SELLO


LIC. LUCAS D. DI LILLO
COORD. ELECTRICIDAD
FÍSICA Y METROLOGÍA

REVISADO POR

FIRMA Y SELLO


ING. PATRICIA VAZQUEZ
COORD. CALIDAD Y ADMINISTRACIÓN
INTI - FÍSICA y METROLOGÍA

APROBADO POR

FIRMA Y SELLO



PEE15: Junio 2011

1. Objeto

Determinación del Grado IP 5X de los medidores comprendidos en el título.

2. Alcance

El equipo para la determinación del Grado IP5X de los medidores de energía eléctrica monofásicos y trifásicos, clase 0,2; 0,5; 1 y 2 responde a los requisitos de la Norma IEC 529/84.

3. Definiciones y Abreviaturas

Se encuentran en las normas de referencia.

4. Referencias

- Norma IEC 521/88, medidores de energía eléctrica activa en corriente alterna, clases 0,5, 1 y 2.
- Norma IEC 1036/90, medidores electrónicos de energía eléctrica activa de clase 1 y 2.
- Norma IEC 687/92, medidores electrónicos de energía eléctrica activa de clases 0,2 s y 0,5 s.
- Report IEC 736/82 equipo de prueba para medidores de energía eléctrica.
- Norma IRAM 20/75, unidades SI y recomendaciones para el uso de sus múltiplos y de ciertas otras unidades.
- Norma IRAM 2413/87, parte I, método de ensayo para medidores monofásicos.
- Norma IRAM 2413/80, parte II, método de ensayo para medidores trifásicos.
- Norma IEC 529/84, Clasificación de los Grados de protección para cubiertas protectoras.

5. Responsabilidades

- Técnicos del Laboratorio de Medidores Eléctricos en la ejecución de los ensayos.
- Coordinador de la UT Electricidad, supervisa los ensayos, verifica que se cumplan los procedimientos y revisa los resultados.

6. Instrucciones

Las instrucciones de trabajo se efectúan de acuerdo a la norma:

- IEC 529/84, de la cual se realiza la verificación requerida para el Grado IP 5X.

6.1. Marcado y Almacenaje

Los equipos para prueba de medidores eléctricos a ensayar se identifican de acuerdo con las instrucciones del Manual de la Calidad del INTI - Física y Metrología.

6.2. Instrumental a Utilizar

- Una cámara para la determinación del primer índice del Grado IP, de 2m3 construida de acuerdo a la Norma IEC 529/84, ubicada en el sótano del Edificio Nro. 44 del INTI- Física y Metrología.

6.3. Condiciones Ambientales

De acuerdo a la Norma IEC 529/84.

6.4. Incertidumbres de las Mediciones

No aplicable.

7. Registros de la Calidad

Se conservan registros manuscritos de las observaciones originales, copia de los certificados emitidos, como así también copia de la orden de trabajo, salida de elementos y demás documentación relacionada, de acuerdo con el Manual de la Calidad del INTI - Física y Metrología, capítulo 11.

8. Precauciones

No aplicable.