CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS No. 314688

TIPO DE CERTIFICADO Original

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	EAI INGENIERIA S.A.S
Dirección:	Calle 42 sur No. 5 - 59 Este
Ciudad:	Bogotá D.C.
Pedido / Año:	6945 / 2026

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ÍTEM DE PRUEBA

Tipo de ítem:	Analizador de Red
Fabricante:	IDEAL
Modelo:	61-806
Serie del item de prueba:	362340002
Rango de Corriente:	10 A - 1000 A

Lugar de la Calibración:	Laboratorio Digitron	Dirección:	Carrera 27 A No. 42-11, Bogotá D.C.
Estampilla (s):	00098513		

Fecha de Calibración:	2026-01-26
Fecha de Expedición:	2026-01-26
Calibrado por:	Tecno. Jhonatan Cuervo (Metrólogo)

REVISADO Y APROBADO POR

Ing. Claudia Alvarez

Jefe Laboratorio

Este certificado expresa fielmente los resultados de los ítems relacionados en CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO, estos resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizó la calibración. Este certificado no podrá ser reproducido sin la autorización del laboratorio, excepto cuando se reproduce en su totalidad. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de los ítems calibrados. LAB-F-03 Fecha de Aprobación: 2024-10-28 versión 15.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS No. 314688

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método de medida es por comparación directa teniendo en cuenta los lineamientos dados en el documento normativo INM/GTM EM-CCA/02 versión 1. En el caso de inyección de corrientes mayores a 120 A se utiliza un Multiplicador de Campo Magnético [1].

EQUIPO PATRÓN UTILIZADO

Equipo de prueba para Medidores de Energía Eléctrica, marca ZERA, modelo MTS320, serie No. ID10705, con Patrón Interno EPZ 303-5, serie No. 050001721 con certificado de calibración No. 287646 para Corriente c.a.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados contenidos en este certificado son trazables al SI mediante la calibración del equipo de medida en el laboratorio de Digitron, que en el momento de la calibración cuenta con acreditación vigente del ONAC, organismo firmante de Acuerdos de Reconocimiento Mutuo Multilaterales con ILAC e IAAC.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida (U) de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura *k,* de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproxmadamente el 95 %.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	Mínima: 24,3 °C	Máxima:	33,0 °C
Humedad Relativa	Mínima: 25,5 %hr	Máxima:	39,1 %hr

CONDICIONES DE PRUEBA

Número de mediciones: 5

Frecuencia: 60 Hz

INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL CLIENTE

- Información del instrumento

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD POR AFECTACIÓN EN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS

No aplica

OBSERVACIONES

- La evaluación de la conformidad de los resultados es responsabilidad del usuario.
- * El punto de prueba es el valor generado por el equipo patrón.
- ** La lectura del ítem es el promedio de las 5 mediciones realizadas.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS No. 314688

Pruebas Realizadas - Corriente c.a.

Fase R

*Punto de Prueba (A)	n	**Lectura del Ítem (A)	Error (A)	Desviación Estándar (A)	U (A)	k
200	5	197	-2,780	0,820	1,06	2,87
400	5	395	-5,080	1,355	1,74	2,87
600	5	595	-4,760	1,804	2,32	2,87
800	5	821	20,840	3,658	4,70	2,87
1000	5	1055	55,400	5,320	6,88	2,87

Fase S

*Punto de Prueba (A)	n	**Lectura del Ítem (A)	Error (A)	Desviación Estándar (A)	U (A)	k
200	5	197	-2,940	0,727	0,94	2,87
400	5	395	-4,960	1,372	1,76	2,87
600	5	594	-6,440	2,179	2,80	2,87
800	5	791	-9,420	2,383	3,06	2,87
1000	5	990	-10,000	1,830	2,30	2,65

Fase T

*Punto de Prueba (A)	n	**Lectura del Ítem (A)	Error (A)	Desviación Estándar (A)	U (A)	k
200	5	197	-2,900	0,922	1,19	2,87
400	5	394	-5,600	1,298	1,67	2,87
600	5	597	-3,200	1,522	1,95	2,87
800	5	823	23,400	3,362	4,31	2,87
1000	5	1055	55,000	3,873	5,04	2,87

Fin Certificado de Calibración de Instrumentos No. 314688