



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76377 / 18**

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el sistema internacional de unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de EDACI.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

**INSTRUMENTO:** Una pinza amperométrica digital.

**FABRICANTE:** HIOKI

**MODELO:** 3107

**RANGO:** Función  $A_{AC}$  y  $V_{AC}$ .

**N° DE SERIE:** - - - - -

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** PA-01

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - PA - 01

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:** Se generaron para cada función los diferentes valores de referencia utilizando para ello un Calibrador Multifunción de Referencia.

En la medición de corriente se simularon valores hasta 500 A generando una corriente de referencia con el Calibrador hasta 10 A y, haciéndola circular por un conductor con 50 vueltas alrededor del núcleo de la pinza amperométrica, lo que produce un flujo de campo magnético equivalente a 50 veces el valor de la corriente.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 20 de febrero de 2018

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 20 de febrero de 2018

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 21 de febrero de 2018

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

**CLIENTE:** EDACI S.R.L

**DOMICILIO:** Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76377 / 18

FUNCIÓN  $A_{AC}$  (50 Hz)

Rango	Valor de Referencia	Desvío medido	Incertidumbre U
0,2 A	20,0 mA	- 2,5 mA	$\pm 0,058$ mA
	100,0 mA	- 13,4 mA	$\pm 0,060$ mA
	200,0 mA	- 26,6 mA	$\pm 0,067$ mA
2 A	0,200 A	- 0,023 A	$\pm 0,00058$ A
	1,000 A	- 0,131 A	$\pm 0,00060$ A
	2,000 A	- 0,275 A	$\pm 0,00067$ A
20 A	2,00 A	- 0,11 A	$\pm 0,0058$ A
	10,00 A	- 0,82 A	$\pm 0,0060$ A
	20,00 A	- 1,66 A	$\pm 0,0067$ A
200 A	20,0 A	- 1,6 A	$\pm 0,058$ A
	100,0 A	- 2,7 A	$\pm 0,060$ A
	200,0 A	- 1,9 A	$\pm 0,067$ A

FUNCIÓN  $V_{AC}$

Rango	Valor de Referencia	Frecuencia	Desvío medido	Incertidumbre U
200 V	180,0 V	50 Hz	1,3 V	$\pm 0,22$ V
	180,0 V	500 Hz	1,6 V	$\pm 0,22$ V
600 V	540 V	50 Hz	2 V	$\pm 1,1$ V
	540 V	500 Hz	2 V	$\pm 1,1$ V

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE:  $23,9^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

H.R.A.:  $44\%HR \pm 6\%HR$

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIALAdministración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754CRR  
Prov.de Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas  
email: ventas@edaci.com[www.edaci.com](http://www.edaci.com)

Hoja 3

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76377 / 18**

"La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004."

El valor Indicación del instrumento es el resultante del promedio de cinco lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

**Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.**

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
CALIBRADOR DE PROCESO	CP 08	FLUKE	6370005	FM-102-18047 NOVIEMBRE 2016	36 MESES
TERMÓHIGRÓMETRO	TH 14	TFA	7898	68704 EDACI MARZO 2017	24 MESES



Dpto. de Calibración  
Gabriel Arias



Jefe División Laboratorios  
Germán Romano