

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 24651 / 10

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: Un telurímetro digital portátil.

FABRICANTE: Megabras

MODELO: MTD 2 kW

RANGO: Escalas 20, 200 y 2.000 Ω

N° DE SERIE: 6199

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: TM-01

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – MD – 01

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Se midieron diferentes valores hasta 2.000 Ω (dependiendo de la escala del instrumento) utilizando una década de resistencias contrastada a una frecuencia de 1 kHz.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 14 de abril de 2010

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 04 de mayo de 2010

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 13 de mayo de 2010

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 24651 / 10

FUNCIÓN RESISTENCIA

Rango	Valor de Referencia	Desvío medido	Incertidumbre U
20 Ω	2,03 Ω	0,06 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	3,03 Ω	-0,07 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	4,03 Ω	-0,10 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	5,03 Ω	-0,10 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	6,02 Ω	-0,11 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	7,02 Ω	-0,10 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	8,02 Ω	-0,12 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	9,01 Ω	-0,12 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	10,02 Ω	-0,13 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	15,05 Ω	-0,17 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
20 Ω	19,03 Ω	-0,16 Ω	$\pm 0,01 \Omega$
200 Ω	20,0 Ω	-1,4 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	30,0 Ω	-1,4 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	40,0 Ω	-1,4 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	50,0 Ω	-1,4 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	60,0 Ω	-1,5 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	70,0 Ω	-1,5 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	80,0 Ω	-1,5 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	90,0 Ω	-1,5 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	100,1 Ω	-1,8 Ω	$\pm 0,3 \Omega$
200 Ω	150,1 Ω	-1,6 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
200 Ω	190,1 Ω	-1,5 Ω	$\pm 0,1 \Omega$
2 k Ω	200 Ω	-16 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	300 Ω	-17 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	400 Ω	-18 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	500 Ω	-19 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	600 Ω	-19 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	700 Ω	-18 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	800 Ω	-19 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	900 Ω	-18 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	999 Ω	-15 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	1.499 Ω	-7 Ω	$\pm 1 \Omega$
2 k Ω	1.899 Ω	5 Ω	$\pm 1 \Omega$

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 24651 / 10

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,2 °C ± 2 °C

H.R.A.: 50 ± 4%

“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.

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.
DECADA DE RESISTENCIAS	DR-01	SIEMENS	376788	10740 INTI ENE 10	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	19933 EDACI ABRIL 09	24 MESES

Dto. de Calibración
Germán Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano