



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 005

Administración 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

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 43878 / 13

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los 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 del **OAA** y de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un tacómetro digital portátil.

FABRICANTE: PROVA

MODELO: RM-1000

RANGO: (1 a 99999) rpm

N° DE SERIE: 06010376

IDENTIFICACION DE USUARIO: TO 01

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – MD – 02

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Se genera una señal luminosa pulsada proveniente de un emisor de luz, y cuya longitud de onda será compatible con el espectro de recepción del tacómetro bajo calibración. A su vez, el emisor de luz es excitado por un generador cuya frecuencia es previamente calibrada. El valor de conversión será:

$$\text{Valor}[\text{Hz}] = \frac{\text{Valor}[\text{rev}/\text{min}]}{60}$$

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 29 de mayo de 2013

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 04 de junio de 2013

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 04 de junio de 2013

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 43878 / 13

Valor de la referencia [rpm]	Desvío medido [rpm]	Incertidumbre U [rpm]
15,0	0,0	± 0,10
30,0	0,0	± 0,10
60,0	0,0	± 0,10
150,0	0,0	± 0,10
300,0	0,0	± 0,11
900,0	0,1	± 0,12
1500,0	0,1	± 0,13
3000,0	0,1	± 0,18
6000,0	0,2	± 0,34
9000,0	0,4	± 0,51
15000,0	0	± 1,30
30000,0	1	± 1,78
60000,0	3	± 3,43
90000,0	3	± 5,10

El instrumento para el rango de (1 a 9999,9) rpm presenta una división mínima de 0,1 rpm y para el rango de (10000 a 99999) rpm presenta un división mínima de 1 rpm

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,7 °C ± 2 °C

H.R.A.: 42 ± 5%

"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."

Los valores indicados en desvío medido son obtenidos en base al promedio de cinco lecturas para cada valor.

Todos los valores medidos se registraron en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web 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.
GENERADOR DE FUNCIONES	GF 01	RIGOL	DG1B09290048 3	15592 INTI JUNIO 12	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	40809 EDACI NOV. 12	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó