



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 008

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

Página 1 de 2

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 133839**

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 de **EDACI**.

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

**INSTRUMENTO:** Un tacómetro digital portátil.

**FABRICANTE:** Testo

**MODELO:** 465

**RANGO:** (1 a 99999) rpm

**N° DE SERIE:** 0563 0465

**IDENTIFICACION:** TO 02

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – MD – 02

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:** Se genera una señal lumínica 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:

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

**CALIBRACIÓN REALIZADA EN:** EDACI S. R. L.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 08 de marzo de 2024

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 12 de marzo de 2024

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 15 de marzo de 2024

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**PAIS:** Argentina

**LOCALIDAD:** San Justo

**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha 15/03/24

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
L.C. 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

Página 2 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 133839

| Indicación del Patrón [rpm] | Indicación del Instrumento [rpm] | Resolución [rpm] | Desvío medido [rpm] | Incertidumbre Expandida [rpm] |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| 15,00                       | 15,00                            | 0,01             | 0,00                | 0,011                         |
| 30,00                       | 30,00                            | 0,01             | 0,00                | 0,011                         |
| 60,00                       | 60,00                            | 0,01             | 0,00                | 0,012                         |
| 150,0                       | 150,0                            | 0,1              | 0,0                 | 0,11                          |
| 300,0                       | 300,0                            | 0,1              | 0,0                 | 0,11                          |
| 900,0                       | 900,0                            | 0,1              | 0,0                 | 0,12                          |
| 1500                        | 1500                             | 1                | 0                   | 1,1                           |
| 3000                        | 3000                             | 1                | 0                   | 1,1                           |
| 6000                        | 6000                             | 1                | 0                   | 1,2                           |
| 9000                        | 9000                             | 1                | 0                   | 1,2                           |
| 15000                       | 14999                            | 1                | - 1                 | 1,3                           |
| 30000                       | 29999                            | 1                | - 1                 | 1,9                           |
| 60000                       | 59998                            | 1                | - 2                 | 3,7                           |
| 90000                       | 89996                            | 1                | - 4                 | 5,4                           |

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,3 °C ± 1 °C

H.R.A.: 54 %HR ± 6 %HR

La unidad adoptada por el Sistema Internacional de Unidades (SI) es el hercio (Hz). La equivalencia según el S.I. de 1 rpm es  $\text{min}^{-1}$  o  $\text{r/min}$ .

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.

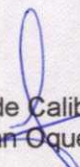
Los valores indicados en Desvío Medido son obtenidos en base al promedio de cinco lecturas para cada punto.

Todos los valores medidos se registraron en la planilla de uso interno 7.2/2.


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

**PATRONES UTILIZADOS:**

| INSTRUMENTO            | IDENTIF. | MARCA | N° SERIE      | N° CERTIFICADO                  | FREC. CAL. |
|------------------------|----------|-------|---------------|---------------------------------|------------|
| GENERADOR DE FUNCIONES | GF 01    | RIGOL | DG1B092900483 | 222 8460 INTI<br>NOVIEMBRE 2023 | 50 MESES   |
| TERMOHIGRÓMETRO        | TH 48    | TFA   | 7260          | 123144 EDACI ABRIL<br>2023      | 24 MESES   |



Dto. de Calibración  
Juan Oquendo



Ing. Alberto Romano  
Director Técnico