



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°

DIR-LAB-MG-012-25

Juan Domingo N65 - 85 y Dr. Manuel Guizado, Cotocollao
Quito - Ecuador Tlf: 02 - 6007779

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: DIRECCION DE INDUSTRIA AERONAUTICA FAE

Dirección: Voz Andes N41-63 y Mariano Echeverria, Quito (Pichincha), Ecuador

Persona de contacto: Adrian Leon

E-mail: adrianleонc1976@gmail.com

Fecha de calibración: 2025-08-01

Fecha de emisión: 2025-08-01

Próxima calibración: 2026-08-01

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Instrumento: Gaussímetro

MÉTODO UTILIZADO

Código: 1313

Procedimiento para la Calibración de
Magnetómetros TM-CM-22

Tipo: Analógico

Marca: MAGNAFLUX CORPORATION

LUGAR DE CALIBRACIÓN

Modelo: 105645

Laboratorio de Electricidad - TEGMETRO S.A.

Serie: 19-2159

Rango: (-20 a 20) Gauss

La calibración fue realizada bajo un sistema de gestión de calidad conforme a la norma ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados de la calibración y su incertidumbre se exponen en las páginas siguientes y son parte de este documento y se refieren al momento y condiciones en que se realizó la calibración.

TEGMETRO S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento y/o equipo calibrado.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

TEGMETRO S.A. mantiene trazabilidad al SI a través de patrones primarios nacionales o internacionales, los certificados de calibración se encuentran en los archivos de TEGMETRO S.A. y pueden ser revisados por cualquier persona que así lo solicite.

Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento y/o equipo. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento y/o equipo calibrado como de las prácticas para su uso y manejo.

Calibrado por:

Técnico
Tnlgo. Pablo Villegas

Autorizado por:

Gerente Técnico (E)
Ing. Jhonny Barbero

CONDICIONES AMBIENTALES

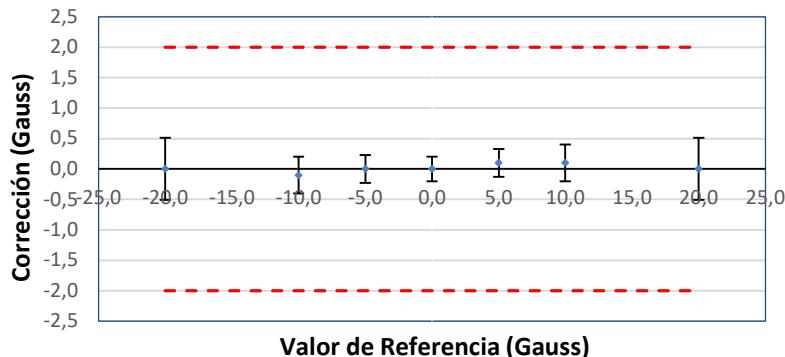
	Inicial:	Final:
Temperatura ambiente:	21,8 °C	22,0 °C
Humedad relativa:	54,6 %	54,7 %

PATRONES UTILIZADOS

Código:	TM-E-026	TM-E-016
Nombre:	Gaussímetro	Termohigrómetro
Marca:	F.W BELL	Elitech
Modelo:	SP-5170	RC-4HC
Fecha calibración:	2023-03-16	2024-08-05
Próxima calibración:	2026-03-16	2025-08-05
No. Certificado:	ATS-CAL-6144-01	TEG-LAB-TH-149-24

RESULTADOS OBTENIDOS

No. Item	As Found (IBP)	Lectura Patrón Corregido	As Left (IBP)	Corrección	Grados efectivos de libertad veff	k	Incertidumbre
							Gauss
1	-20,000	-20,00	-20,000	0,00	∞	2,0	0,51
2	-10,000	-10,10	-10,000	-0,10	∞	2,0	0,30
3	-5,000	-5,00	-5,000	0,00	∞	2,0	0,23
4	0,000	0,00	0,000	0,00	∞	2,0	0,20
5	5,000	5,10	5,000	0,10	∞	2,0	0,23
6	10,000	10,10	10,000	0,10	∞	2,0	0,30
7	20,00	20,00	20,00	0,00	∞	2,0	0,51

POLARIDAD POSITIVA Y NEGATIVA**Observaciones:**

TEGMETRO S.A. declina toda responsabilidad derivada de un mal uso del instrumento y/o equipo calibrado.

El error máximo permitido (\pm EMP) se ha considerado según el código ASME Sección V 2023, artículo 7, apartado T-761.1 literal c.

-

-

- Fin del documento -