

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

METROLOGIC S.A.

Mariano Cardenal Oe1-74 y Vicente Duque

• Teléfono: 3826360 • E-mail: calibraciones@metrologic.com.ec
Quito - Ecuador

**Sector
Calibración**

Certificado de Acreditación N°: OAE LC C 10-004
Actualización N°: 05
Resolución N°: SAE DE 16-317
Vigencia a partir de: 2016-06-20
Acreditación Inicial: 2010-05-06
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Stalin Trelles

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORÍA 0: Calibraciones realizadas en el laboratorio permanente

ÁREA DE CALIBRACIÓN: Presión y Vacío

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
PRESIÓN Y VACIO	-62 kPa a 0 kPa	0,24kPa	Indicadores de vacío PTT-MLOGIC-DME-001
	0 MPa a 0,1MPa	0,24kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	0,1 MPa a 0,34 MPa	0,41 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	0,34 MPa a 0,68 Mpa	0,45 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	0,68 MPa a 1,37 Mpa	0,66 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	1,37 MPa a 3,45 Mpa	1,31 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	3,45 MPa a 6,89 Mpa	4,62 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001

	6,89 MPa a 20,68 MPa	13,65 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	20,68 MPa a 68,94 MPa	45,75 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001

(*) La incertidumbre expresada ha sido estimada con un factor de cobertura $k=2$, que corresponde aproximadamente al 95% de nivel de confianza, asumiendo una distribución normal, según establece la GUM. Esta incertidumbre corresponde a la "Capacidad de Medición y Calibración – CMC" del laboratorio.

CATEGORÍA 0: Calibraciones realizadas en el laboratorio permanente

ÁREA DE CALIBRACIÓN: Temperatura

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
TEMPERATURA	-20 °C a 120 °C	0,038 °C	Termómetros Analógicos y Digitales PTT-MLOGIC-DME-002 PTT-MLOGIC-DME-005
	100 °C a 200° C	0,05 °C	Termómetros Analógicos y Digitales PTT-MLOGIC-DME-002 PTT-MLOGIC-DME-005
	200 °C a 400 °C	0,07 °C	Termómetros Analógicos y Digitales PTT-MLOGIC-DME-002 PTT-MLOGIC-DME-005

CATEGORÍA 1: Calibraciones realizadas en el laboratorio in-situ

ÁREA DE CALIBRACIÓN: Presión y Vacío

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
PRESIÓN Y VACIO	-62 kPa a 0 kPa	0,24 kPa	Indicadores de vacío PTT-MLOGIC-DME-001
	0 MPa a 0,1MPa	0,24 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	0,1 MPa a 0,68 MPa	2,62 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	0,68 MPa a 3,45MPa	1,36 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001

	3,45 MPa a 6,89 MPa	4,17 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	6,89 MPa a 20,68 MPa	12,41 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001
	20,68 MPa a 68,94 MPa	82,04 kPa	Indicadores De presión PTT-MLOGIC-DME-001

(*) La incertidumbre expresada ha sido estimada con un factor de cobertura $k=2$, que corresponde aproximadamente al 95% de nivel de confianza, asumiendo una distribución normal, según establece la GUM. Esta incertidumbre corresponde a la "Capacidad de Medición y Calibración – CMC" del laboratorio.

CATEGORÍA 1: Calibraciones realizadas en el laboratorio in-situ

ÁREA DE CALIBRACIÓN: Temperatura

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
TEMPERATURA	-20 °C a 120 °C	0,05 °C	Termómetros Analógicos y Digitales PTT-MLOGIC-DME-002 PTT-MLOGIC-DME-005
	100 °C a 200° C	0,06 °C	Termómetros Analógicos y Digitales PTT-MLOGIC-DME-002 PTT-MLOGIC-DME-005
	200 °C a 400 °C	0,07 °C	Termómetros Analógicos y Digitales PTT-MLOGIC-DME-002 PTT-MLOGIC-DME-005

(*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 %, según la GUM. Esta incertidumbre corresponde a la "Capacidad de Medición y Calibración (CMC)" del laboratorio.

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-06-20	Vigilancia 1, Mantener la acreditación.