



métricaanalítica

COMPROMETIDOS CON EXACTITUD DE LAS

MEDICIONES

Brochure
de Servicios

Nosotros

Somos un **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO**, que cuenta con el respaldo de International Accreditation Service - IAS, mediante la norma ISO/IEC 17025. Que brinda servicios a todos los sectores productivos, en el ámbito del Mantenimiento, Calibración y Verificación de Equipos e Instrumentos de Medición.

Visión

Consolidarnos como un laboratorio de metrología referente en la prestación de servicios metrológicos con la más alta tecnología para los diferentes sectores de la industria nacional e internacional; gestionando la formación y desarrollo de su Talento Humano así como, soporte post-venta profesional y oportuno, que permitan cumplir y satisfacer las necesidades de nuestros grupos de interés.

Misión

Ser un equipo con compromiso y pasión para brindar con excelencia, servicios metrológicos en diversas magnitudes, abarcando los diferentes sectores de la industria nacional, asegurando la calidad y confiabilidad de nuestros resultados, para el cumplimiento de los requisitos de la norma internacional ISO/IEC 17025, y otros legales aplicables. Generando valor a nuestros clientes, empleados y socios.

Nuestros Servicios

- Calibración de equipos para muestreo de material particulado (PM10), Alto Volumen (Hi Vol) y Bajo Volumen (Low Vol / Mini Vol)
- Calibración de analizadores de calidad de aire.
- Calibración de analizadores electroquímicos.
- Calibración de flujo de trenes de muestreo.
- Calibración de turbidímetros.
- Calibración de equipos multiparámetros.
- Calibración de Colorímetros.



Muestreador de Partículas de Alto Volumen (Hivol)



Calibración y Mantenimiento

Nos especializamos en Calibración de Muestreadores de Partículas de Alto Volumen (Hivol) y Muestreadores de Bajo Volumen (LowVol / MiniVol), con patrones de alto grado de precisión y exactitud, directamente trazables a Patrones Nacionales de INACAL-DM y/o otras instituciones nacionales e internacionales de metrología.

Muestreador de Partículas de bajo Volumen (Low Vol)



Calibración y Mantenimiento

Nuestros servicios también incluyen la calibración y el mantenimiento preventivo / correctivo, de equipos de monitoreo ambiental como: Equipos multiparámetros, oxímetros, Phmetro, conductímetros, turbidímetros, rotámetros, entre otros.



Equipo Multiparámetro



Oxímetro



PHmetro



Turbidímetro



Colorímetro



Rotámetro

Calibración Equipos analizadores de Multigases



Equipo ECOM



Equipo Multiray Multigases



Equipo Testo 350

Calibración de Equipos Analizadores y/o detectores de calidad de aire



Analizador de SO₂



Analizador de O₃



Analizador de H₂S



Analizador de CO



Analizador de NO

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to attest that

METRICA ANALITICA
 JIRON CLORINDA MATTO DE TURNER 2079
 LIMA 07001, REPUBLIC OF PERU

Calibration Laboratory CL-247

has met the requirements of AC204, *IAS Accreditation Criteria for Calibration Laboratories*, and has demonstrated compliance with ISO/IEC Standard 17025:2017, *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This organization is accredited to provide the services specified in the scope of accreditation.

Effective Date February 20, 2023

Expiration Date December 1, 2024



IAS is an ILAC MRA Signatory

Visit www.iasonline.org for current accreditation information.

Roy Nathan
 President

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

SCOPE OF ACCREDITATION

International Accreditation Service, Inc.
 3060 Saturn Street, Suite 100, Brea, California 92821, U.S.A. | www.iasonline.org

METRICA ANALITICA
www.manalitica.com

Contact Name Flor Mallma Contact Phone +51-14256885
 Accredited to ISO/IEC 17025:2017 Effective Date February 20, 2023

CALIBRATION AND MEASUREMENT CAPABILITY (CMC)*

MEASURED QUANTITY or DEVICE TYPE CALIBRATED	RANGE	UNCERTAINTY ^{1,2} (±)	CALIBRATION METHOD OR PROCEDURE, STANDARD EQUIPMENT (OPTIONAL)
Mechanical			
Particle Samplers: Mini Low Volume Low Volume (Low-Vol) Occupational Health	0.10 L/min to 22 L/min	0.009 L/min	PLV-004 Procedure for the calibration of low volume particulate matter sampling equipment and rotameters, version 00 of 2019
Rotameters	0.1 L/min to 22 L/min	0.0027 L/min	
High volume particulate matter samplers (HI-Vol)	0.9 m³/min to 1.8 m³/min	0.010 m³/min	PLV-002 Procedure for the calibration of high volume particulate matter sampling equipment, version 00 of 2020
Thermal			
Thermometer Sensor/Probe	5.0 °C to 70.0 °C	0.08 °C	Procedure for the calibration of digital thermometers Ed. 2, Dec. 2012, PC-017 DM-INACAL
Chemical/Gas			
Potentiometric pH Meters	4 pH 7 pH 10 pH	0.011 pH 0.013 pH 0.013 pH	PC-020 Procedure for the calibration of pH meters, DM-INACAL 2nd edition, 2017
Conductivity Meters	100 uS/cm 147 uS/cm 1410 uS/cm 12.8 mS/cm	2.1 uS/cm 2 uS/cm 5.5 uS/cm 0.18 mS/cm	PC-022 Procedure for the calibration of conductivity meters, 1st edition, SNM – INACAL 2014
Turbidity Meter	20 NTU 100 NTU 500 NTU	0.21 NTU 0.9 NTU 2.7 NTU	PLV-008 Turbidimeter calibration procedure, version 00 of 2019
Colorimeter - Chlorine	0.20 mg/L to 2 mg/L 2.1 mg/L to 8 mg/L	0.017 mg/L 0.020 mg/L	PLV-007 Colorimeter calibration procedure, version 00 of 2019

* If information in this CMC is presented in non-SI units, the conversion factors stated in NIST Special Publication 811 "Guide for the Use of the International System of Units (SI)" apply.

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

SCOPE OF ACCREDITATION

International Accreditation Service, Inc.

3060 Saturn Street, Suite 100, Brea, California 92821, U.S.A. | www.iasonline.org

MEASURED QUANTITY or DEVICE TYPE CALIBRATED	RANGE	UNCERTAINTY ^{1,2} (±)	CALIBRATION METHOD OR PROCEDURE, STANDARD EQUIPMENT (OPTIONAL)
Dissolved oxygen	0 mg/L 8.3 mg/L	0.007 mg/L 0.007 mg/L	PLV-003 Procedure for the calibration of oximeters, version 00 of 2019
Gas Analyzer Equipment			PLV-001 Procedure for the calibration of gas analyzers, version 00 of 2020 (Dynamic dilution)
CO	(0.15 to 50) parts in 10 ⁶	0.032 parts in 10 ⁶	
NO	(0.050 to 50) parts in 10 ⁶	0.027 parts in 10 ⁶	
SO ₂	(0.050 to 50) parts in 10 ⁶	0.027 parts in 10 ⁶	
NO ₂	(0.05 to 12) parts in 10 ⁶	0.026 parts in 10 ⁶	
H ₂ S	(0.08 to 12) parts in 10 ⁶	0.027 parts in 10 ⁶	
C ₂ H ₆	(0.05 to 50) parts in 10 ⁶	0.006 parts in 10 ⁶	
CH ₄	0.005 % to 0.85 %	0.006 %	
Gas Analyzer Equipment			PLV-001 Procedure for the calibration of gas analyzers, version 00 of 2020 (Direct comparison)
CO	994.2 parts in 10 ⁶ 509.1 parts in 10 ⁶	6.7 parts in 10 ⁶ 4.4 parts in 10 ⁶	
O ₂	20.98 % 3.016 %	0.48 % 0.08 %	
CH ₄	10.05 %	0.29 %	
H ₂ S	301 parts in 10 ⁶	3.4 parts in 10 ⁶	
NO	1021 parts in 10 ⁶	8 parts in 10 ⁶	
SO ₂	1019 parts in 10 ⁶ 505.9 parts in 10 ⁶	8 parts in 10 ⁶ 5 parts in 10 ⁶	
NO ₂	198 parts in 10 ⁶	3.7 parts in 10 ⁶	
C ₂ H ₆	98.59 parts in 10 ⁶ 1013 parts in 10 ⁶	0.84 parts in 10 ⁶ 7.7 parts in 10 ⁶	
Ozone Analyzer Equipment	(1.6 to 400) parts in 10 ⁶	0.18 parts in 10 ⁶	

¹The uncertainty covered by the Calibration and Measurement Capability (CMC) is expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95 %. It is the smallest measurement uncertainty that a laboratory can achieve within its scope of accreditation when performing calibrations of a best existing device. The measurement uncertainty reported on a calibration certificate may be greater than that provided in the CMC due to the behavior of the calibration item and other factors that may contribute to the uncertainty of a specific calibration.

²When uncertainty is stated in relative terms (such as percent, a multiplier expressed as a decimal fraction or in scientific notation), it is in relation to instrument reading or instrument output, as appropriate, unless otherwise indicated.

NTU = Nephelometric Turbidity Unit

CL-247
MÉTRICA ANALÍTICA



Effective Date February 20, 2023
Page 3 of 3
IAS/CL/101-4

métrica analítica

COMPROMETIDOS CON EXACTITUD DE LAS MEDICIONES

Psje. Clorinda Matto de Turner N° 2075
Urb. Chacra Ríos Norte Lima 01

Teléfono: 01-725-2431

Contacto: comercial@manalitica.com

www.manalitica.com