

SOLUCIONES INDUSTRIALES Y METROLÓGICAS METRICSERV CÍA. LTDA. METRICSERV CÍA. LTDA.

ACREDITACIÓN INICIAL: 2022-06-13

Se encuentra acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano, SAE, en cumplimiento con los requisitos establecidos en la:

Accredited by the Servicio de Acreditación Ecuatoriano, SAE, in compliance with the requirements established in the:

Norma NTE – INEN ISO/IEC 17025:2018. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017.

NTE – INEN ISO/IEC 17025:2018. General requirements for the competence of testing and calibration laboratories, equivalent to ISO/IEC 17025:2017.

La presente acreditación demuestra competencia técnica para el alcance de acreditación en la realización de las **actividades de Calibración**, disponible en web del SAE, está condicionada al cumplimiento continuo por parte del OEC con los requisitos de acreditación, sujeta a modificaciones, suspensiones, y retiros.

This accreditation demonstrates technical competence for the scope of accreditation to performing Calibration activities, available on the SAE website. This accreditation is conditioned on continuous compliance by the OEC with the accreditation requirements, it is subject to modifications, suspensions, and withdrawals.



www.acreditacion.gob.ec

El presente certificado solo tiene validez con su correspondiente alcance de acreditación.

This certificate is only valid with its corresponding accreditations scope.

Dr. Carlos Echeverría Cueva
DIRECTOR EJECUTIVO
SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO



ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE CALIBRACIÓN

SOLUCIONES INDUSTRIALES Y METROLOGICAS METRICSERV CIA. LTDA

Matriz: Augusto Rueda Y Aguarico **Telf:** +593 99 206 8356

e-mail: laboratorio@metricserv.com

Ciudad: Francisco de Orellana - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2022/06/13

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LC 22-002

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Organización	Matriz				
Categoría	En laboratorio				
Campo de calibración	Fluidos				
Magnitud	Rango de Medida	Incertidumbre	Instrumentos	Método Interno	Método Referencia
Presión neumática	(0 a 2 068) kPa (0 a 300) psi	$\pm 1,3$ kPa $\pm 0,19$ psi	Registadores cartográficos de presión analógicos Registadores cartográficos de presión digitales Manómetros	M-CD-020	DKD-R-6-1:2014 Edición 3

			analógicos con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Manómetros digitales con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Transductor de presión con indicador digital		
Presión hidráulica	(0 a 2 068) kPa (0 a 300) psi (0 a 34 500) kPa (0 a 5 000) psi (0 a 68 947,6) kPa (0 a 10 000) psi	$\pm 1,3$ kPa $\pm 0,19$ psi $\pm 4,7$ kPa $\pm 0,68$ psi $\pm 5,6$ kPa $\pm 0,81$ psi	Registadores cartográficos de presión analógicos Registadores cartográficos de presión digitales Manómetros analógicos con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Manómetros digitales con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Transductor de presión con indicador digital	M-CD-020	DKD-R-6-1:2014 Edición 3

Organización	Matriz				
Categoría	In situ				
Campo de calibración	Fluidos				
Magnitud	Rango de Medida	Incertidumbre	Instrumentos	Método Interno	Método Referencia

Presión neumática	(0 a 2 068) kPa (0 a 300) psi	$\pm 1,3$ kPa $\pm 0,19$ psi	Registadores cartográficos de presión analógicos Registadores cartográficos de presión digitales Manómetros analógicos con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Manómetros digitales con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Transductor de presión con indicador digital	M-CD-020	DKD-R-6-1:2014 Edición 3
Presión hidráulica	(0 a 2 068) kPa (0 a 300) psi (0 a 34 500) kPa (0 a 5 000) psi (0 a 68 947,6) kPa (0 a 10 000) psi	$\pm 1,3$ kPa $\pm 0,19$ psi $\pm 4,7$ kPa $\pm 0,68$ psi $\pm 5,6$ kPa $\pm 0,81$ psi	Registadores cartográficos de presión analógicos Registadores cartográficos de presión digitales Manómetros analógicos con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Manómetros digitales con exactitud $\geq 0.25\%$ FS Transductor de presión con indicador digital	M-CD-020	DKD-R-6-1:2014 Edición 3

Organización	Matriz
---------------------	--------

Categoría	En laboratorio				
Campo de calibración	MECÁNICA: Momentos				
Magnitud	Rango de Medida	Incertidumbre	Instrumentos	Método Interno	Método Referencia
Mecánica Momentos	(0 a 15 000) lb-ft; (0 a 8620) kPa; (0 a 20337,27) N*m (0 a 25 000) lb-ft; (0 a 30 000) kPa; (0 a 33895,45) N*m	57 lb-ft; 33 kPa; 77 N*m 140 lb-ft; 180 kPa; 190 N*m	Indicador de Torque calibrado en medio hidráulico	M-CD-079 Rev:0	Método Desarrollado por el Laboratorio basado en el DKD-R 6-1

(*) 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.