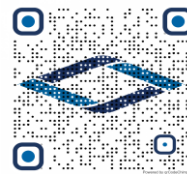


Certificado de calibración

TC-06289-2026



Proforma : 03696 Fecha de emisión: 2026-03-11

Solicitante : **LOGISTICS E INGENIERIA DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.C.**
Dirección : CAR.CARRETERA A YURA KM. 9 LOTE. 26 ASC. VILLA FLOR DE MARIA KM 9 CARRETERA
A YURA SUBLT. 26 AREQUIPA - AREQUIPA - CERRO COLORADO

Instrumento de medición : **Manómetro de indicación analógico**

Marca : RITHERM
Modelo : No indica
Número de serie : No indica
Intervalo de Indicaciones : 0 psi a 15 psi
División de escala : 0,2 psi
Identificación : No indica
Clase de exactitud : 1,6 %
Ubicación : No indica
Fecha de calibración : 2026-03-11

TEST & CONTROL S.A.C. es un Laboratorio de Calibración y Certificación de equipos de medición basado a la Norma Técnica Peruana ISO/IEC 17025.

TEST & CONTROL S.A.C. brinda los servicios de calibración de instrumentos de medición con los más altos estándares de calidad, garantizando la satisfacción de nuestros clientes.

Lugar de calibración

Laboratorio de TEST & CONTROL S.A.C.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Método de calibración

La calibración de instrumentos de medición de presión relativa se basa en el método de comparación directa, el cual consiste en comparar la indicación del instrumento bajo calibración contra la indicación de presión de un patrón, ambos conectados en línea a una fuente de generación de presión según procedimiento ME-003 Procedimiento para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. Tercera edición digital - 2019. CEM.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones se le recomienda al usuario recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados son válidos solamente para el ítem sometido a calibración, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.


TEST & CONTROL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan ocurrir después de su calibración debido a la mala manipulación de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración declarados en el presente documento.

El presente documento carece de valor sin firma y sello.



Certificado de calibración
TC-06289-2026

Trazabilidad

Trazabilidad	Patrón de trabajo	Certificado de calibración	QR
Patrones de referencia del DM-INACAL	Manómetro de indicación digital -1 bar a 5 bar Clase de exactitud 0,05 %	LFP-172-2025 Junio 2025	

Presión positiva

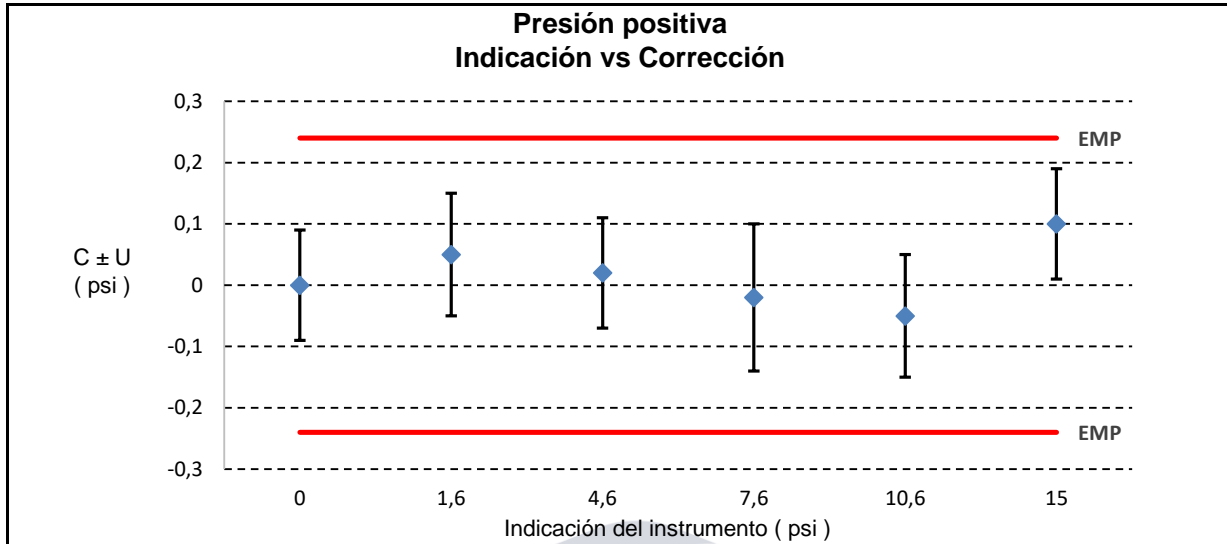
Condiciones ambientales

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura ambiental	20,3 °C	20,4 °C
Humedad relativa	45,6 %	45,4 %
Presión atmosférica	1 001,2 hPa	1 001,1 hPa

Resultados de medición

Indicación del instrumento		Indicación del patrón (psi)	Corrección de ascenso C (psi)	Incertidumbre U (psi)	Error máximo permitido EMP (psi)
(Pa)	(psi)				
0	0,0	0,00	0,00	0,09	0,24
11 000	1,6	1,65	0,05	0,10	0,24
32 000	4,6	4,62	0,02	0,09	0,24
52 000	7,6	7,58	-0,02	0,12	0,24
73 000	10,6	10,55	-0,05	0,10	0,24
103 000	15,0	15,10	0,10	0,09	0,24





Incertidumbre

La incertidumbre expandida resulta de multiplicar la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Observaciones

La Unidad de presión en el Sistema Internacional de Unidades es el Pascal.

Con fines de identificar el estado de la calibración se colocó una etiqueta autoadhesiva con el número de certificado.

Para una mejor aproximación del instrumento bajo calibración, se subdividió la división de escala en 2 partes.

*** FIN DEL DOCUMENTO ***