



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ONAC ACREDITA A:

TECVAL S.A.S.

NIT. 860.530.357-8

Avenida calle 22 # 43 A-31, Bogotá D.C,
Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

25-LAC-009

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2026-03-05

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2029-03-04

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR



Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECVAL S.A.S.
25-LAC-009
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida calle 22 # 43 A-31, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	-4,75 kPa ≤ p < 48,2 kPa -0,69 ≤ p < 7 psi	0,082 kPa 0,012 psi	Válvulas de alivio de presión relativa positiva y presión relativa negativa (vacío) (PVV) (Fluido de prueba: gas)	Manómetro Diferencial de presión digital clase de exactitud 0,5 % de escala completa Transmisor de presión con indicador digital clase exactitud 0,2 % de escala completa	API STD 2000: Venting Atmospheric and Low-pressure Storage Tanks Edition: 7, March 2014. Reaffirmed, April 2020 Part: 5.4.3. American Petroleum Institute (API)
DG8	Presión	48,2 kPa ≤ p ≤ 103,421 kPa 7 psi ≤ p ≤ 15 psi	0,2 kPa 0,029 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua y vapor de agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	103,421 kPa < p < 344,737 kPa 15 psi < p < 50 psi	1,8 kPa 0,26 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua y vapor de agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa Manómetro analógico Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	344,737 kPa ≤ p < 2 344,22 kPa 50 psi ≤ p < 340 psi	1,8 kPa 0,26 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua y vapor de agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetros analógicos Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	2,344 MPa ≤ p ≤ 9,997 MPa 340 psi ≤ p ≤ 1 450 psi	17 kPa 2,4 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua y vapor de agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa Manómetro analógico Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-3.1; 8-3.2; 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECVAL S.A.S.
25-LAC-009
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida calle 22 # 43 A-31, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	9.997 MPa < p ≤ 20.684 MPa 1 450 psi < p ≤ 3 000 psi	37 kPa 5.3 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua)	Manómetros digitales Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	103.421 kPa ≤ p ≤ 20.684 MPa 15 psi ≤ p ≤ 3 000 psi	0,041 * P + 4,9 kPa (0,006 o * P + 0,71 psi)	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad (Fluidos de prueba: gas, agua y vapor de agua)	Lift assist device (CPE) Transductor de fuerza, capacidad nominal 250 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 500 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 1 000 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 2 500 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 5 000 lbf Manómetro diferencial de presión con clase de exactitud 0,5 % de escala completa Transmisores de presión con clase de exactitud 0,1 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 4-2.11; 8-3.1; 8-3.2 literal c); 9-3.1 American Society of mechanical engineers

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECVAL S.A.S.
25-LAC-009
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-4,75 \text{ kPa} \leq p < 48,2 \text{ kPa}$ $-0,69 \leq p < 7 \text{ psi}$	0,082 kPa 0,012 psi	Válvulas de alivio de presión relativa positiva y presión relativa negativa (vacío) (PVV) (Fluido de prueba: gas)	Columna de líquido manométrica clase exactitud 1 % de escala completa Transmisor de presión con indicador digital clase exactitud 0,2 % de escala completa	API STD 2000: Venting Atmospheric and Low-pressure Storage Tanks Edition: 7, March 2014. Reaffirmed, April 2020 Part: 5.4.3. American Petroleum Institute (API)
DG8	Presión	$48,2 \text{ kPa} \leq p \leq 103,421 \text{ kPa}$ $7 \text{ psi} \leq p \leq 15 \text{ psi}$	0,2 kPa 0,029 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	$103,421 \text{ kPa} < p < 344,737 \text{ kPa}$ $15 \text{ psi} < p < 50 \text{ psi}$	1,8 kPa 0,26 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa Manómetro analógico Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECVAL S.A.S.
25-LAC-009
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$344.737 \text{ kPa} \leq p < 2\,344.22 \text{ kPa}$ $50 \text{ psi} \leq p < 340 \text{ psi}$	1,8 kPa 0,26 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetros analógicos Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	$2,344 \text{ MPa} \leq p \leq 9,997 \text{ MPa}$ $340 \text{ psi} \leq p \leq 1\,450 \text{ psi}$	17 kPa 2,4 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua)	Manómetro digital Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa Manómetro analógico Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-3.1; 8-3.2; 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers
DG8	Presión	$9,997 \text{ MPa} < p \leq 20,684 \text{ MPa}$ $1\,450 \text{ psi} < p \leq 3\,000 \text{ psi}$	37 kPa 5,3 psi	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad y válvulas pilotadas (Fluidos de prueba: gas, agua)	Manómetros digitales Clase exactitud 0,1 % de escala completa Manómetro digital Clase exactitud 0,25 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 8-4; 8-5; 9-3.1 American Society of mechanical engineers

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECVAL S.A.S.
25-LAC-009
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$103,421 \text{ kPa} \leq p \leq 20,684 \text{ MPa}$ $15 \text{ psi} \leq p \leq 3\,000 \text{ psi}$	$0,041 * P + 4,9 \text{ kPa}$ $(0,006 \text{ o } * P + 0,71 \text{ psi})$	Válvulas de alivio de presión válvulas de seguridad (Fluidos de prueba: gas, agua y vapor de agua)	Lift assist device (CPE) Transductor de fuerza, capacidad nominal 250 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 500 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 1 000 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 2 500 lbf Transductor de fuerza, capacidad nominal 5 000 lbf Manómetro diferencial de presión con clase de exactitud 0,5 % de escala completa Transmisores de presión con clase de exactitud 0,1 % de escala completa	ASME PTC 25-2023 Pressure Relief Devices Edition 2023. Part: 4-2.11; 8-3.1; 8-3.2 literal c); 9-3.1 American Society of mechanical engineers

Notas:

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.
 p : valor de presión medida dentro del intervalo.