



ONAC ACREDITA A:

VANTI S.A. ESP

NIT. 800.007.813-5

Calle 71 A # 5 – 30 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:

12-LAC-007

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2012-10-19

Fecha de Renovación:

2020-10-19

Fecha de publicación última actualización:

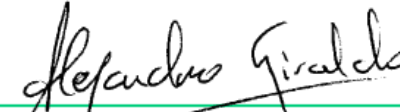
2024-03-13

Fecha de vencimiento:

2025-10-18

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

VANTI S.A. ESP
12-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 100 # 25 D – 61 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$0.016 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 0.3 \text{ m}^3/\text{h}$	0,28%	Medidores de gas Tipo Diafragma	Cámara Húmeda 1 dm ³ /rev	NTC 2728:2005 Medidores de Gas Tipo Diafragma Numerales 5.1; 5.3; 6; 8.2; Anexos B.1; B.3.21 al B.3.2.7
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$0.3 \text{ m}^3/\text{h} < Q \leq 6.0 \text{ m}^3/\text{h}$	0,26%	Medidores de gas Tipo Diafragma	Cámara Húmeda 20 dm ³ /rev	NTC 2728:2005 Medidores de Gas Tipo Diafragma Numerales 5.1; 5.3; 6; 8.2; Anexos B.1; B.3.21 al B.3.2.7
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$1 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 40 \text{ m}^3/\text{h}$	0,22%	Medidores de gas Tipo Diafragma, Rotativo, Turbina	Medidor Patrón Tipo Rotativo 2M y 10M	OIML R 137 1 & 2: 2012 Gas Meter Part 1 Metrological and technical requirements Part 2 Metrological controls and performance test 5.1; 5.2; 5.3.2; 5.3.4; 12.5.2.2
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$40 \text{ m}^3/\text{h} < Q \leq 283 \text{ m}^3/\text{h}$	0,23%			
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$3 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 1000 \text{ m}^3/\text{h}$	0,26%	Medidores de gas Tipo Rotativo, Turbina	Medidor Patrón Tipo Rotativo G40 y G650	OIML R 137 1 & 2: 2012 Gas Meter Part 1 Metrological and technical requirements Part 2 Metrological controls and performance test 5.1; 5.2; 5.3.2; 5.3.4; 12.5.2.2

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

VANTI S.A. ESP
12-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 100 # 25 D – 61 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 206,84 \text{ kPa}$ ($0 \text{ psi} \leq p \leq 30 \text{ psi}$)	0,022 kPa (0,0032 psi)	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq 0,05 \%$ de escala completa	Manómetros digitales exactitud 0,025 % de escala completa	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DG8	Presión	$206,84 \text{ kPa} < p \leq 689,48 \text{ kPa}$ ($30 \text{ psi} < p \leq 100 \text{ psi}$)	0,0045 kPa 0,0065 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq 0,05 \%$ de escala completa	Manómetros digitales exactitud 0,025 % de escala completa	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DG8	Presión	$689,48 \text{ kPa} < p \leq 2068,4 \text{ kPa}$ ($100 \text{ psi} < p \leq 300 \text{ psi}$)	0,15 kPa 0,022 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq 0,05 \%$ de escala completa	Manómetros digitales exactitud 0,025 % de escala completa	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DG8	Presión	$2068,4 \text{ kPa} < p \leq 6894,76 \text{ kPa}$ ($300 \text{ psi} < p \leq 1000 \text{ psi}$)	1,2 kPa 0,18 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq 0,05 \%$ de escala completa	Manómetros digitales exactitud 0,025 % de escala completa	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VANTI S.A. ESP
12-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 100 # 25 D – 61 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	6894,76 kPa < p ≤ 68 947,6 kPa (1000 psi < p ≤ 10 000 psi)	4,2 kPa 0,61 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase ≥ 0,05 % de escala completa	Manómetros digitales exactitud 0,025 % de escala completa	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DG8	Presión	0 kPa < p ≤ 689,78 kPa (0 psi < p ≤ 100 psi)	0,06 kPa 0,0087 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase ≥ 0,025 % de escala completa	Manómetro de pistón fluido aceite exactitud 0,015 % de lectura.	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DG8	Presión	689,78 kPa < p ≤ 2068,427 kPa (100 psi < p ≤ 300 psi)	0,083 kPa 0,012 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase ≥ 0,025 % de escala completa	Manómetro de pistón fluido aceite exactitud 0,015 % de lectura.	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DG8	Presión	2068,427 kPa < p ≤ 6894,76 kPa (300 psi < p ≤ 1000 psi)	0,43 kPa 0,062 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase ≥ 0,025 % de escala completa	Manómetro de pistón fluido aceite exactitud 0,015 % de lectura.	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

VANTI S.A. ESP
12-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 100 # 25 D – 61 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	6894,76 kPa < p ≤ 27 579,03 kPa (1000 psi < p ≤ 4000 psi)	0,76 kPa 0,11 psi	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase ≥ 0,025 % de escala completa	Manómetro de pistón fluido aceite exactitud 0,015 % de lectura.	Calibración de instrumentos medidores de presión: Directriz DKD-R 6-1 Edición 03/2014, Revisión 3. Se excluyen los numerales: 8.5 y 9.2.2.
DI2	Temperatura	-20 °C < t ≤ 0 °C	0,12 °C	Termómetros de contacto de lectura directa analógicos y digitales (Indicador - sensor)	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,0001 °C y 0,001 °C Hornos de bloque seco como medio generador de temperatura	<i>NT VVS 103, Thermometers contact direct reading; Calibration. Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	0 °C < t ≤ 100 °C	0,045 °C	Termómetros de contacto de lectura directa analógicos y digitales (Indicador - sensor)	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,0001 °C y 0,001 °C Hornos de bloque seco como medio generador de temperatura	<i>NT VVS 103, Thermometers contact direct reading; Calibration. Approved 1994-09</i>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VANTI S.A. ESP
12-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 100 # 25 D – 61 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$100\text{ °C} < t \leq 200\text{ °C}$	0,11 °C	Termómetros de contacto de lectura directa analógicos y digitales (Indicador - sensor)	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,0001 °C y 0,001 °C Hornos de bloque seco como medio generador de temperatura	<i>NT VVS 103, Thermometers contact direct reading; Calibration. Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	$200\text{ °C} < t \leq 400\text{ °C}$	0,24 °C	Termómetros de contacto de lectura directa analógicos y digitales (Indicador - sensor)	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,0001 °C y 0,001 °C Hornos de bloque seco como medio generador de temperatura	<i>NT VVS 103, Thermometers contact direct reading; Calibration. Approved 1994-09</i>

Notas:

Q = Caudal medido

La incertidumbre expandida se expresa como un porcentaje del caudal medido

p : valor de presión en el intervalo de medición.

t : temperatura en escala Celsius, en el intervalo de medición.

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

VANTI S.A. ESP
12-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

La incertidumbre expandida de medida declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.

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

