



## 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:

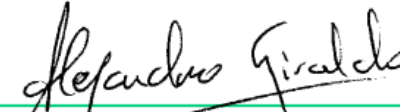
2025-01-09

Fecha de vencimiento:

2025-10-18

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://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)	$0,016 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	0,33 %	Medidores de gas Tipo Diafragma	Cámara Húmeda $1 \text{ dm}^3/\text{rev}$	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 $20 \text{ dm}^3/\text{rev}$	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)	$0,016 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 40 \text{ m}^3/\text{h}$	0,32 %	Medidores de gas Tipo Diafragma	Juego de Toberas de flujo crítico	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 1371 & 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)	$3 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 1000 \text{ m}^3/\text{h}$	0,22 %	Medidores de gas Tipo Rotativo, Turbina	Medidor Patrón Tipo Rotativo G40 y G650	OIML R 1371 & 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
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$0,65 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q < 100 \text{ m}^3/\text{h}$	0,30 %	Medidores de gas Tipo Diafragma, Rotativo, Turbina	Medidor Patrón Tipo Rotativo G65 y G400	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)	$100 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 650 \text{ m}^3/\text{h}$	0,27 %			
DG8	Presión	$500 \text{ hPa} \leq p \leq 1000 \text{ hPa}$	0,085 hPa	Instrumentos de medición de presión absoluta con clase $\geq 0,05$ % de escala completa	Celda de presión absoluta 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	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 34,47 \text{ kPa}$ (0 psi $\leq p \leq 5$ psi)	0,0015 kPa (0,00021 psi)	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq 0,05$ % de escala completa	Celda de presión 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	$34,47 \text{ kPa} < p \leq 206,84 \text{ kPa}$ (5 psi $< p \leq 30$ 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.

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	206,84 kPa < $p$ ≤ 689,48 kPa (30 psi < $p$ ≤ 100 psi)	0,0046 kPa (0,0067 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	689,48 kPa < $p$ ≤ 2068,4 kPa (100 psi < $p$ ≤ 300 psi)	0,15 kPa (0,22 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	2068,4 kPa < $p$ ≤ 6894,76 kPa (300 psi < $p$ ≤ 1000 psi)	1,4 kPa (0,21 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	6894,76 kPa < $p$ ≤ 68 947,6 kPa (1000 psi < $p$ ≤ 10 000 psi)	4,0 kPa (0,58 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.

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 kPa < $p \leq$ 689,78 kPa (0 psi < $p \leq$ 100 psi)	0,06 kPa (0,0087 psi)	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq$ 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 < $p \leq$ 2068,427 kPa (100 psi < $p \leq$ 300 psi)	0,083 kPa (0,012 psi)	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq$ 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 < $p \leq$ 6894,76 kPa (300 psi < $p \leq$ 1000 psi)	0,43 kPa (0,062 psi)	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq$ 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	6894,76 kPa < $p \leq$ 27 579,03 kPa (1000 psi < $p \leq$ 4000 psi)	0,76 kPa (0,11 psi)	Instrumentos de medición de presión analógicos y digitales con clase $\geq$ 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
DI2	Temperatura	$-20\text{ °C} \leq t \leq 0\text{ °C}$	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	$0\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	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>
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 volumen medido

$p$  valor de presión en el intervalo de medición.

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

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 %.