



ONAC ACREDITA A:

BPM ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES
SIMPLIFICADA – BPM ANDINA S.A.S.

NIT. 900.055.089-6

Carrera 80 A # 25 B - 36 Primer Piso, 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:

20-LAC-013

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2021-02-26

Fecha de Renovación:

2024-02-26

Fecha de publicación
última actualización:

2024-02-23

Fecha de vencimiento:

2029-02-25

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

BPM ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA – BPM ANDINA S.A.S.
20-LAC-013
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 80 A # 25 B - 36 Primer Piso, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI1	Humedad relativa	20 % hr ≤ hr ≤ 80 % hr	1,8 % hr	Higrómetros / Termohigrómetros analógicos, digitales y datalogger	Termohigrómetro digital Resolución 0,01 %hr Termohigrómetro digital Resolución 0,1 % hr Cámara climática temperatura / humedad relativa con circulación forzada de 20 % hr a 80 % hr	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM, 2013-04-26 revisión 03
DI2	Temperatura	-40 °C ≤ t < -20 °C	1,4 °C	Termómetro de contacto de lectura directa con sensor integrado (datalogger, bimetálicos, tipo punzón) o sensor externo tipo RTD o termopar	Termómetro digital Sonda de temperatura Pt-25 y Sonda de temperatura Pt-100, resolución para ambas sondas de 0,0001 °C Termómetro digital con sonda de temperatura Pt-100 resolución 0,01 °C Baño termostático de -40 °C a 40 °C Baño termostático de 30 °C a 150 °C Bloque seco de temperatura de -20 °C a 100 °C Bloque seco de temperatura de 50 °C a 600 °C Punto de hielo	NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration 1994-09
DI2	Temperatura	-20 °C ≤ t < 0 °C	0,15 °C			
DI2	Temperatura	0 °C ≤ t ≤ 50 °C	0,14 °C			
DI2	Temperatura	50 °C < t ≤ 100 °C	0,16 °C			
DI2	Temperatura	100 °C < t ≤ 150 °C	0,18 °C			
DI2	Temperatura	150 °C < t ≤ 300 °C	0,65 °C			
DI2	Temperatura	300 °C < t ≤ 450 °C	0,94 °C			
DI2	Temperatura	450 °C < t ≤ 500 °C	1,3 °C			

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

BPM ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA – BPM ANDINA S.A.S.
20-LAC-013
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 80 A # 25 B - 36 Primer Piso, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-23\text{ °C} \leq t < 0\text{ °C}$	0,53 °C	Termómetros ambientales / Termohigrómetros analógicos, digitales y datalogger	Termohigrómetro digital PRT Pt 100 Resolución 0,01 °C Termohigrómetro digital resolución 0,1 °C Termómetro digital Pt-100 Resolución 0,01 °C Cámara climática de temperatura / humedad relativa con circulación forzada Cámara climática de temperatura con circulación forzada -23 °C a 50 °C	Procedimiento interno validado PRO-LB-643-05 de 2023-11-17 Calibración de termómetros ambientales
DI2	Temperatura	$0\text{ °C} \leq t < 10\text{ °C}$	0,28 °C			
DI2	Temperatura	$10\text{ °C} \leq t \leq 30\text{ °C}$	0,26 °C			
DI2	Temperatura	$30\text{ °C} < t \leq 60\text{ °C}$	0,45 °C			
DI2	Temperatura	$-40\text{ °C} \leq t < 10\text{ °C}$	1,4 °C	Termómetros de líquido en vidrio inmersión parcial e inmersión total	Termómetro digital Sonda de temperatura Pt-25 Sonda de temperatura Pt-100 Resolución 0,0001 °C Termómetro digital con Sonda de temperatura Pt-100 resolución 0,01 °C Baño termostático de -40 °C a 40 °C Baño termostático de 30 °C a 150 °C	NT VVS 102 Thermometers, Liquid-in-Glass: Calibration 1994-09
DI2	Temperatura	$10\text{ °C} \leq t < 30\text{ °C}$	0,69 °C			
DI2	Temperatura	$30\text{ °C} \leq t \leq 100\text{ °C}$	0,23 °C			
DI2	Temperatura	$100\text{ °C} < t \leq 150\text{ °C}$	0,21 °C			
DG8	Presión	$551\text{ hPa} \leq p \leq 1100\text{ hPa}$ (8 psi $\leq p \leq 16$ psi)	0,49 hPa	Manómetros de presión barométrica analógicos y digitales	Barómetro Digital	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto numeral 8.5

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BPM ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA – BPM ANDINA S.A.S.
20-LAC-013
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
DI2	Temperatura	$-20\text{ °C} \leq t < 0\text{ °C}$	0,48 °C	Termómetro de contacto de lectura directa con sensor integrado (datalogger, bimetálicos, tipo punzón) o sensor externo tipo RTD o termopar	Termómetro digital Sonda de temperatura Pt-100 Resolución 0,0001 °C Termómetro digital con Sonda de temperatura Pt-100 Resolución 0,01 °C Bloque seco de temperatura de -20 °C a 100 °C Bloque seco de temperatura de 50 °C a 600 °C	NT VVS 103 Thermometers, Contact, Direct Reading: Calibration 1994-09
DI2	Temperatura	$0\text{ °C} \leq t \leq 50\text{ °C}$	0,14 °C			
DI2	Temperatura	$50\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	0,21 °C			
DI2	Temperatura	$100\text{ °C} < t \leq 150\text{ °C}$	0,38 °C			
DI2	Temperatura	$150\text{ °C} < t \leq 300\text{ °C}$	0,65 °C			
DI2	Temperatura	$300\text{ °C} < t \leq 450\text{ °C}$	0,94 °C			
DI2	Temperatura	$450\text{ °C} < t \leq 500\text{ °C}$	1,3 °C			
DG8	Presión	$-69\text{ kPa} \leq p \leq 207\text{ kPa}$ (-10 psi $\leq p \leq$ 30 psi)	0,076 kPa (0,011 psi)	Manómetros, manovacuómetros y vacuómetros analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud \geq 0,1 % de escala completa	Manómetros analógicos o digitales conjunto sensor lector. Clase de exactitud (0 al 20) %FS \pm 0,02 % del span; (20 al 100) %FS \pm 0,1 % de la lectura	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$207\text{ kPa} < p \leq 2068\text{ kPa}$ (30 psi $< p \leq$ 300 psi)	0,25 kPa (0,035 psi)	Manómetros analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud \geq 0,05 % de escala completa		

ANEXO DEL CERTIFICADO

BPM ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA – BPM ANDINA S.A.S.

20-LAC-013

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	$-12442 \text{ Pa} \leq p < -1244 \text{ Pa}$ ($-50 \text{ inH}_2\text{O} \leq p < -5 \text{ inH}_2\text{O}$)	16 Pa (0,062 inH ₂ O)	Diferenciales de presión analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud $\geq 0,3 \%$ de escala completa	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % de escala completa	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$-1244 \text{ Pa} \leq p < -249 \text{ Pa}$ ($-5 \text{ inH}_2\text{O} \leq p < -1 \text{ inH}_2\text{O}$)	0,43 Pa (0,001 7 inH ₂ O)	Diferenciales de presión analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud $\geq 0,1 \%$ de escala completa	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % de escala completa	
DG8	Presión	$-249 \text{ Pa} \leq p \leq 249 \text{ Pa}$ ($-1 \text{ inH}_2\text{O} \leq p \leq 1 \text{ inH}_2\text{O}$)	0,14 Pa (0,000 53 inH ₂ O)	Diferenciales de presión analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud $\geq 0,1 \%$ de escala completa	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % de escala completa	
DG8	Presión	$249 \text{ Pa} < p \leq 1245 \text{ Pa}$ ($1 \text{ inH}_2\text{O} < p \leq 5 \text{ inH}_2\text{O}$)	0,43 Pa (0,001 7 inH ₂ O)	Diferenciales de presión analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud $\geq 0,1 \%$ de escala completa	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % de escala completa	
DG8	Presión	$1245 \text{ Pa} < p \leq 12454 \text{ Pa}$ ($5 \text{ inH}_2\text{O} < p \leq 50 \text{ inH}_2\text{O}$)	16 Pa (0,062 inH ₂ O)	Diferenciales de presión analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud $\geq 0,3 \%$ de escala completa	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % de escala completa	

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

BPM ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA – BPM ANDINA S.A.S.
20-LAC-013
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	-1245 Pa ≤ p ≤ 1245 Pa (-5 inH ₂ O ≤ p ≤ 5 inH ₂ O)	19 Pa (0,073 inH ₂ O)	Diferenciales de presión de columna de líquido Clase de exactitud ≥ 3 % de escala completa	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % de escala completa	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. CEM, edición digital 2, 2020

Notas:

t: temperatura Celsius en el intervalo de medición.

% hr: = humedad relativa en el intervalo de medición.

p: valor de presión en el intervalo de medición.

Se considera como sitio las instalaciones permanentes del laboratorio para la magnitud presión

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2, con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95 %.