



ONAC ACREDITA A:

INSATECH S.A.S.

NIT. 900.857.863-2

Calle 114 A # 47 A - 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:

21-LAC-009

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2021-12-01

Fecha de Renovación:

2024-12-01

Fecha de publicación última actualización:

2024-11-28

Fecha de vencimiento:

2029-11-30

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

INSATECH S.A.S.
21-LAC-009

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 114 A # 47 A - 30, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	20 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,65 mg de etanol /100 mL de sangre equivalente	Alcoholímetro	Simulador de aliento etílico MRC (Solución hidroalcohólica)	Procedimiento interno validado CA-PR-05 "Calibración de alcoholímetros por método baño húmedo", versión 5 de 2023-07-24
		40 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,81 mg de etanol /100 mL de sangre equivalente			
		100 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,5 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		150 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	2,3 mg de etanol /100 mL de sangre equivalente			
		200 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	2,9 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

INSATECH S.A.S.

21-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
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	C ₅ H ₁₂ 0 mmol/mol 5,5 mmol/mol 7,5 mmol/mol	C ₅ H ₁₂ 0,21 mmol/mol 0,14 mmol/mol 0,19 mmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de Referencia.	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	NO ₂ 0 µmol/mol 5 µmol/mol 10 µmol/mol	NO ₂ 0,062 µmol/mol 0,12 µmol/mol 0,21 µmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de Referencia.	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	H ₂ 0 mmol/mol 10 mmol/mol 20 mmol/mol	H ₂ 0,62 mmol/mol 0,62 mmol/mol 0,71 mmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de Referencia.	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	NH ₃ 0 µmol/mol 50 µmol/mol 100 µmol/mol	NH ₃ 0,58 µmol/mol 1,2 µmol/mol 2,1 µmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de Referencia.	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CO 0 µmol/mol 50 µmol/mol 100 µmol/mol	CO 0,58 µmol/mol 1,1 µmol/mol 2,1 µmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de referencia certificado	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CH ₄ 0 mmol/mol 20 mmol/mol 25 mmol/mol	CH ₄ 0,070 mmol/mol 0,41 mmol/mol 0,52 mmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de referencia certificado	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

INSATECH S.A.S.
21-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
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	O ₂ 0 mmol/mol 150 mmol/mol 180 mmol/mol	O ₂ 0,58 mmol/mol 1,7 mmol/mol 1,8 mmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de referencia certificado	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CO ₂ 0 mmol/mol 20 mmol/mol 25 mmol/mol	CO ₂ 0,070 mmol/mol 0,21 mmol/mol 0,26 mmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de referencia certificado	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	C ₃ H ₈ 0 mmol/mol 7,5 mmol/mol 9 mmol/mol	C ₃ H ₈ 0,60 mmol/mol 0,07 mmol/mol 0,16 mmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de referencia certificado	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	H ₂ S 0 µmol/mol 15 µmol/mol 40 µmol/mol	H ₂ S 0,058 µmol/mol 0,80 µmol/mol 2,2 µmol/mol	Equipo de medición de gases de lectura directa e indirecta	Material de referencia certificado	Procedimiento interno validado CA-PR-07 "Calibración de monitores de gas", versión 3 de 2023-07-24

Notas:

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 de aproximadamente 95 %.

Para los servicios de calibración de monitores de gas, el laboratorio permanente se entiende como un sitio.