ONAC ACREDITADO

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2021-12-01
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	2024-03-12
Fecha de vencimiento:	2024-11-30

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

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

INFORMA QUE:

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **INSATECH S.A.S** Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC identificado con código de acreditación **21-LAC-009**, se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado, se encuentran en estado **suspendido voluntariamente,** por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link https://onac.org.co/certificados/21-LAC-009.pdf

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	PH3 0 µmol/mol 0,5 µmol/mol 5 µmol/mol	PH3 0,058 µmol/mol 0,12 µmol/mol 0,58 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 2 de 2021-05-04

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	15,7 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,63 mg/100 mL de sangre equivalente	Alcoholímetro	Material de referencia certificado (gas seco)	Procedimiento Interno Validado CA-PR-06 "Calibración de alcoholímetros por método gas seco", versión 2 de 2021-05-04
		64 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,2 mg/100 mL de sangre equivalente			
		78,5 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,4 mg/100 mL de sangre equivalente			
		155,3 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	2,4 mg/100 mL de sangre equivalente			
		210,7 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	3,3 mg/100 mL de sangre equivalente			

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 UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	20 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,65 mg/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 4 de 2021-09-24
		40 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,81 mg/100 mL de sangre equivalente			
		100 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,5 mg/100 mL de sangre equivalente			
		150 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	2,3 mg/100 mL de sangre equivalente			
		200 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	2,9 mg/100 mL de sangre equivalente			

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	C_5H_{12} 0 mmol/mol 5,5 mmol/mol 7,5 mmol/mol	C_5H_{12} 0,58 mmol/mol 0,60 mmol/mol 0,61 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	Cl_2 0 µmol/mol 5 µmol/mol 10 µmol/mol	Cl_2 0,029 µmol/mol 0,58 µmol/mol 1,2 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	NO 0 µmol/mol 10 µmol/mol 25 µmol/mol	NO 0,058 µmol/mol 1,2 µmol/mol 1,5 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

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 UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	SO_2 0 µmol/mol 5 µmol/mol 10 µmol/mol	SO_2 0,29 µmol/mol 0,65 µmol/mol 1,2 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 0,77 µmol/mol 1,2 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
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CH_4 0 mmol/mol 20 mmol/mol 25 mmol/mol	CH_4 0,070 mmol/mol 0,21 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	O_2 0 mmol/mol 150 mmol/mol 180 mmol/mol	O_2 0,58 mmol/mol 1,7 mmol/mol 1,9 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_3H_8 0 mmol/mol 7,5 mmol/mol 9 mmol/mol	C_3H_8 0,60 mmol/mol 0,58 mmol/mol 0,58 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_2S 0 µmol/mol 15 µmol/mol 40 µmol/mol	H_2S 0,058 µmol/mol 0,16 µmol/mol 0,41 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

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 UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	PH3 0 µmol/mol 0,5 µmol/mol 5 µmol/mol	PH3 0,058 µmol/mol 0,12 µmol/mol 0,58 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 2 de 2021-05-04
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	15,7 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,63 mg/100 mL de sangre equivalente	Alcoholímetro	Material de referencia certificado (gas seco)	Procedimiento Interno Validado CA-PR-06 "Calibración de alcoholímetros por método gas seco", versión 2 de 2021-05-04
		64 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,2 mg/100 mL de sangre equivalente			
		78,5 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,4 mg/100 mL de sangre equivalente			
		155,3 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	2,4 mg/100 mL de sangre equivalente			
		210,7 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	3,3 mg/100 mL de sangre equivalente			

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 el proceso de calibración de alcoholímetros por método de gas seco, los valores descritos en el intervalo de medición corresponden a una presión atmosférica de 752,62 hPa (Presión Bogotá D.C) y una temperatura de 21 °C, estos valores pueden cambiar dependiendo la presión atmosférica y la temperatura que se encuentre en el sitio de la calibración.
Para los servicios de calibración de alcoholímetros por método de gas seco y calibración de monitores de gas, el laboratorio permanente se entiende como un sitio.

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