ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

HIGIELECTRONIX S.A.S.

900.255.743-3

Calle 25 Sur No. 69 C – 61 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:

15-LAC-047

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:	2016-09-19
Fecha de Renovación:	2019-09-19
Fecha de publicación última actualización:	2023-09-13
Fecha de vencimiento:	2024-09-18

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-03 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX S.A.S.
15-LAC-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Calle 25 sur # 69 C -6**1** 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	0,59 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	Simulador de aliento alcohólico con gas húmedo y sustancias de referencia certificadas (soluciones hidroalcohólicas)	Procedimiento para la calibración de alcoholímetros, P-GL-02, V.8 2020.11.07
		30 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,21 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		40 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,59 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		50 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,28 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		80 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,16 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		100 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,13 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		150 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,33 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		200 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	1,0 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

HIGIELECTRONIX S.A.S.
15-LAC-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Calle 25 sur # 69 C -6**1** 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	H_2S: 0 µmol/mol	0,29 µmol/mol	Detectores de gases	Material de referencia certificado gases	Procedimiento QU 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes, Centro Español de Metrología - CEM, edición digital 1
		H_2S: 12 µmol/mol	0,35 µmol/mol			
		H_2S: 25 µmol/mol	0,35 µmol/mol			
		CO: 0 µmol/mol	0,67 µmol/mol			
		CO: 15 µmol/mol	0,67 µmol/mol			
		CO: 25 µmol/mol	0,67 µmol/mol			
		CO: 50 µmol/mol	0,74 µmol/mol			
		CH_4: 0 mmol/mol	0,000 58 mmol/mol			
		CH_4: 1 mmol/mol	0,010 mmol/mol			
		CH_4: 10 mmol/mol	0,10 mmol/mol			
		CH_4: 15 mmol/mol	0,32 mmol/mol			
		CH_4: 25 mmol/mol	0,38 mmol/mol			
		O_2: 60 mmol/mol	1,2 mmol/mol			
		O_2: 120 mmol/mol	1,2 mmol/mol			
		O_2: 209 mmol/mol	1,2 mmol/mol			
DH2	Fotometría	50 lx ≤ E ≤ 700 lx	3,9 %	Luxómetros	Lámpara patrón tipo FEL Luxómetro Fuente	Norma BS-667: 2005 Iluminance meters - Requirements and test methods
		700 lx < E ≤ 2500 lx	2,9 %			
		2500 lx < E ≤ 4000 lx	3,1 %			

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX S.A.S.
15-LAC-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Calle 25 sur # 69 C -6**1** Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DF5	Velocidad de fluidos	1 m/s ≤ Vn ≤ 7 m/s	0,35 m/s	Anemómetro tipo veleta e hilo caliente	Túnel de viento, medidor de Presión diferencial	Procedimiento para la calibración de anemómetros, P-GL-04, V.7 2022.09.08
		7 m/s < Vn ≤ 15 m/s	0,39 m/s			
		15 m/s < Vn ≤ 30 m/s	0,62 m/s			

Notas:
Vn: Velocidad nominal del fluido en m/s en la calibración de anemómetros.
E: Indicación del instrumento en la calibración de luxómetros
Luxometría: Para el CMC del luxómetro la incertidumbre en % lux hace referencia a la indicación del instrumento en calibración
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el fator de cobertura k=2 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

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