



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

HIGIELECTRONIX LTDA.

NIT: 900.255.743-3
Calle 25 Sur N° 69 C – 61, Bogotá D.C., Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

15-LAC-047

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

15-LAC-047

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19

Fecha Última Modificación: 2019-06-05

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-09-18


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX LTDA.
15-LAC-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
 Sitios cubiertos por la acreditación: Calle 25 Sur N° 69 C – 61, Bogotá D.C. Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB1	Mezcla de gases (Concentración de sustancia, fracción de cantidad)	20 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,11 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	Kit de baño húmedo, MRC. Simulador de aliento alcohólico con gas húmedo. Sustancias de referencia certificadas (soluciones hidroalcohólicas)	Reglamento metrológico y técnico para los medidores de concentración de alcohol en aire exhalado (Etilómetros), numerales 7.2 y 7.2.3, INTI, 2010
		30 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,12 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		40 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,13 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		50 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,25 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		80 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,13 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		100 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,15 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		150 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,38 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			
		200 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente	0,83 mg de etanol/100 mL de sangre equivalente			

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19 Fecha Última Modificación: 2019-06-05

Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2019-09-18

Alexander Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX LTDA.

15-LAC-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente

Siños cubiertos por la acreditación: Calle 25 Sur N° 69 C – 61, Bogotá D.C. Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB1	Mezcla de gases (Concentración de sustancia, fracción de cantidad)	H ₂ S: 0 µmol/mol	0,29 µmol/mol	Detectores de gases	Material de referencia certificado	Procedimiento QU 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes, Centro Español de Metrología - CEM, 2004
		H ₂ S: 12 µmol/mol	0,20 µmol/mol			
		H ₂ S: 25 µmol/mol	0,27 µmol/mol			
		CO: 0 µmol/mol	0,67 µmol/mol			
		CO: 15 µmol/mol	0,67 µmol/mol			
		CO: 25 µmol/mol	0,60 µmol/mol			
		CO: 50 µmol/mol	0,65 µmol/mol			
		CH ₄ : 0 mmol/mol	0,29 mmol/mol			
		CH ₄ : 1 mmol/mol	6,4 µmol/mol			
		CH ₄ : 10 mmol/mol	0,46 mmol/mol			
		CH ₄ : 15 mmol/mol	0,60 mmol/mol			
		CH ₄ : 25 mmol/mol	0,60 mmol/mol			
		O ₂ : 60 mmol/mol	0,84 mmol/mol			
		O ₂ : 120 mmol/mol	0,81 mmol/mol			
		O ₂ : 209 mmol/mol	0,86 mmol/mol			

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19 Fecha Última Modificación: 2019-06-05

Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2019-09-18

Alfredo Giraldo
 Director Ejecutivo
 FR-4.3-13 Versión 1 - Aprobado 2015-07-03



ANEXO DE CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX LTDA.
15-LAC-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente

Sitios cubiertos por la acreditación: Calle 25 Sur N° 69 C - 61, Bogotá D.C. Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DH2	Fotometría	$50 \text{ lux} \geq V_n \geq 700 \text{ lux}$	3,9%	Luxómetros	lámpara patrón tipo FEL luxómetro fuente	Norma BS-667: 2005 para la calibración de Luxómetros "Illuminance meters - Requirements and test methods".
		$< 700 \text{ lux} < V_n \leq 1500 \text{ lux}$	2,9%			
		$< 1500 \text{ lux} < V_n \leq 2500 \text{ lux}$	2,9%			
		$< 2500 \text{ lux} < V_n \leq 4000 \text{ lux}$	3,1%			
DF5	Velocidad de fluidos	$1 \text{ m/s} \leq V_n \leq 7 \text{ m/s}$	1,3 m/s	Anemómetro Tipo Veteja e Hilo Caliente	Túnel de viento, medidor de Presión diferencial SERIAL : 120708	Procedimiento para la calibración de anemómetros, P-GL-04, V.04 2019/01/24
		$7 \text{ m/s} < V_n \leq 15 \text{ m/s}$	1,4 m/s			
		$15 \text{ m/s} < V_n \leq 30 \text{ m/s}$	1,4 m/s			

Notas:

Vn: Velocidad nominal del fluido en m/s

Luxometría: *Para el CMC de luxómetro la incertidumbre en % lux hace referencia a la indicación del instrumento en calibración

*La nomenclatura Vn corresponde al valor nominal

*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19 Fecha Última Modificación: 2019-06-05

Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2019-09-18


Director Ejecutivo