



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

**HIGIELECTRONIX S.A.S.**  
NIT. 900.255.743-3  
Calle 25 Sur No. 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](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

15-LAC-047

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19

Fecha Última Modificación: 2020-01-09

Fecha de Renovación: 2019-09-19

Fecha de Vencimiento: 2024-09-18

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 4





## ANEXO DE CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX S.A.S.  
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 No. 69 C – 61, Bogotá D.C

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	0,59 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	0,21 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			

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19 Fecha Última Modificación: 2020-01-09

Fecha de Renovación: 2019-09-19 Fecha de Vencimiento: 2024-09-18

Director Ejecutivo

Página 2 de 4



## ANEXO DE CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX S.A.S.  
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 No. 69 C – 61, Bogotá D.C

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	H <sub>2</sub> S: 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 <sub>2</sub> S: 12 µmol/mol	0,35 µmol/mol			
		H <sub>2</sub> S: 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 <sub>4</sub> : 0 mmol/mol	0,29 mmol/mol			
		CH <sub>4</sub> : 1 mmol/mol	0,06 mmol/mol			
		CH <sub>4</sub> : 10 mmol/mol	0,61 mmol/mol			
		CH <sub>4</sub> : 15 mmol/mol	0,61 mmol/mol			
		CH <sub>4</sub> : 25 mmol/mol	0,63 mmol/mol			
		O <sub>2</sub> : 60 mmol/mol	1,2 mmol/mol			
		O <sub>2</sub> : 120 mmol/mol	1,2 mmol/mol			
O <sub>2</sub> : 209 mmol/mol	1,2 mmol/mol					

Fecha de Otorgamiento: 2016-09-19 Fecha Última Modificación: 2020-01-09

Fecha de Renovación: 2019-09-19 Fecha de Vencimiento: 2024-09-18

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

HIGIELECTRONIX S.A.S.  
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 No. 69 C – 61, Bogotá D.C

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DH2	Fotometría	$50 \text{ lux} \leq V_n \leq 700 \text{ lux}$	3,9%	Luxómetros	Lámpara patrón tipo FEL luxómetro fuente	Norma BS-667: 2005 para la calibración de Luxómetros "Illuminance meters - Requirements and test methods".
		$700 \text{ lux} < V_n \leq 2500 \text{ lux}$	2,9%			
		$2500 \text{ lux} < V_n \leq 4000 \text{ lux}$	3,1%			
DF5	Velocidad de fluidos	$1 \text{ m/s} \leq V_n \leq 7 \text{ m/s}$	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.05 2019/08/12
		$7 \text{ m/s} < V_n \leq 15 \text{ m/s}$	0,50 m/s			
		$15 \text{ m/s} < V_n \leq 30 \text{ m/s}$	0,70 m/s			

Nota:

Vn: Velocidad nominal del fluido en m/s

Luxometría: Para el CMC del 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: 2020-01-09  
Fecha de Renovación: 2019-09-19      Fecha de Vencimiento: 2024-09-18

  
Director Ejecutivo