



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



## ONAC ACREDITA A:

PROYECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES SAS  
- PROSOIND S.A.S.

NIT. 900.791.793-1

Carrera 18 No. 150 – 59 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:

# 17-LAC-013

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2018-03-20

Fecha de Renovación:

2021-03-20

Fecha de publicación última actualización:


2023-09-04

Fecha de vencimiento:

2026-03-19

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

PROYECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES SAS- PROSOIND S.A.S.  
 17-LAC-013  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE: Carrera 18 No 150 - 59 Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CO: 0 µmol / mol	Detectores de Gas	0,57 µmol / mol	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM. Edición digital 1 2008
		CO: 15 µmol / mol	Detectores de Gas	0,64 µmol / mol		
		CO: 50 µmol / mol	Detectores de Gas	0,69 µmol / mol		
		CO: 100 µmol / mol	Detectores de Gas	2,1 µmol / mol		
		CH <sub>4</sub> : 0 µmol / mol	Detectores de Gas	3,2 µmol / mol		
		CH <sub>4</sub> : 1 mmol / mol	Detectores de Gas	0,045 mmol / mol		
		CH <sub>4</sub> : 5 mmol / mol	Detectores de Gas	0,061 mmol / mol		
		CH <sub>4</sub> : 10 mmol / mol	Detectores de Gas	0,079 mmol / mol		
		CH <sub>4</sub> : 25 mmol / mol	Detectores de Gas	0,40 mmol / mol		
		O <sub>2</sub> : 0 mmol / mol	Detectores de Gas	0,58 mmol / mol		
		O <sub>2</sub> : 100 mmol / mol	Detectores de Gas	1,1 mmol / mol		
		O <sub>2</sub> : 180 mmol / mol	Detectores de Gas	1,9 mmol / mol		
		H <sub>2</sub> S: 0 µmol / mol	Detectores de Gas	0,056 µmol / mol		
		H <sub>2</sub> S: 10 µmol / mol	Detectores de Gas	0,53 µmol / mol		
		H <sub>2</sub> S: 25 µmol / mol	Detectores de Gas	0,76 µmol / mol		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0 µmol / mol	Detectores de Gas	0,57 µmol / mol		
		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0,42 mmol / mol	Detectores de Gas	0,066 mmol / mol		
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 4,2 mmol / mol	Detectores de Gas	0,15 mmol / mol			

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



## ANEXO DEL CERTIFICADO

PROYECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES SAS- PROSOIND S.A.S.  
17-LAC-013  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE: Carrera 18 No 150 - 59 Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	10 mg de etanol / 100mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	0,57 mg/100mL	Banco de calibración Simuladores de Soplo Material de Referencia (Soluciones Hidroalcohólicas)	Procedimiento interno validado para la calibración de alcoholímetros Código: SIG.- PCA011 . V04
		20 mg de etanol / 100mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	0,57 mg/100mL		
		50 mg de etanol / 100mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	1,0 mg/100mL		
		100 mg de etanol / 100mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	2,4 mg/100mL		
		150 mg de etanol / 100mL de sangre equivalente	Alcoholímetros	3,4 mg/100mL		
DI1	Humedad relativa	20 % hr ≤ hr ≤ 80 % hr	Higrómetros digitales, termohigrómetro digitales, medidores de estrés térmico	1,6 %hr	Termohigrómetro digital, Medio: cámara climática	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM. Edición digital 1.
DI2	Temperatura	10 °C ≤ t ≤ 40 °C	Termómetros digitales, termohigrómetros digitales, medidores de estrés térmico	0,50 °C	Termohigrómetro digital, Medio: cámara climática	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM. Edición digital 1.

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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

PROYECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES SAS- PROSOIND S.A.S.  
 17-LAC-013  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE: Carrera 18 No 150 - 59 Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D12	Temperatura	$-40\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	Termómetros digitales	0,17 °C	Termómetro patrón digital, Medio: horno de bloque metálico	Guía para la calibración de termómetros digitales con sensor tipo PRT, termistor y termopar en baños líquidos y hornos de bloque metálico. INM, 2019-12-05, versión No. 1

**Notas:**

CO: monóxido de carbono.

CH<sub>4</sub>: metano.

O<sub>2</sub>: oxígeno.

H<sub>2</sub>S: sulfuro de hidrógeno.

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>: propano.

hr: corresponde a la indicación de humedad relativa en % hr.

t: corresponde a la indicación de temperatura en grados Celsius.

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 aproximadamente del 95%.