



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

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

NIT: 900.791.793-1
CALLE 10 A # 72C-77, 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 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

17-LAC-013

*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

17-LAC-013

Fecha de Otorgamiento:	2018-03-20	Fecha Última Modificación:	2021-03-18
Fecha de Renovación:	2021-03-20	Fecha de Vencimiento:	2026-03-19


Director Ejecutivo





ANEXO DE 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	Calle 10 A No. 72C - 77 Bogotá D.C., Colombia					
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	CO: 0 µmol / mol	0,57 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CO: 15 µmol /mol	0,64 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CO: 50 µmol /mol	0,69 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CO: 100 µmol /mol	2,1 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CH ₄ : 0 mmol /mol	0,0032 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CH ₄ : 1 mmol /mol	0,045 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CH ₄ : 5 mmol /mol	0,061 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008



ANEXO DE 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	Calle 10 A No. 72C - 77 Bogotá D.C., Colombia					
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	CH ₄ : 10 mmol /mol	0,079 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	CH ₄ : 25 mmol /mol	0,40 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	O ₂ : 0 mmol /mol	0,58 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	O ₂ : 100 mmol /mol	1,1 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	O ₂ : 180 mmol /mol	1,9 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	H ₂ S: 0 µmol /mol	0,056 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	H ₂ S: 10 µmol /mol	0,53 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008



ANEXO DE 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	Calle 10 A No. 72C - 77 Bogotá D.C., Colombia					
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 ₂ S: 25 µmol /mol	0,76 µmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	C ₃ H ₈ : 0 mmol /mol	0,00057 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	C ₃ H ₈ : 0,42 mmol /mol	0,066 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	C ₃ H ₈ : 4,2 mmol /mol	0,15 mmol /mol	Detectores de Gas	Material de Referencia Certificado	Procedimiento QU- 012 para la calibración de detectores de gas de uno o más Componentes. CEM m08. Edición digital 1 2008
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	10 mg/100mL Unidades mg de Etanol / 100mL de sangre equivalente	0,57 mg/100mL	Alcoholímetros	Banco de calibración Simuladores de Soplo Material de Referencia (Soluciones Hidroalcohólicas)	Procedimiento Interno Validado para la calibración de alcoholímetros CÓDIGO: SIG. -PCA011. V04
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	20 mg/100mL Unidades mg de Etanol / 100mL de sangre equivalente	0,57 mg/100mL	Alcoholímetros	Banco de calibración Simuladores de Soplo Material de Referencia (Soluciones Hidroalcohólicas)	Procedimiento Interno Validado para la calibración de alcoholímetros CÓDIGO: SIG. -PCA011. V04
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	50 mg/100mL Unidades mg de Etanol / 100mL de sangre equivalente	1,0 mg/100mL	Alcoholímetros	Banco de calibración Simuladores de Soplo Material de Referencia (Soluciones Hidroalcohólicas)	Procedimiento Interno Validado para la calibración de alcoholímetros CÓDIGO: SIG. -PCA011. V04
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	100 mg/100mL Unidades mg de Etanol / 100mL de sangre equivalente	2,4 mg/100mL	Alcoholímetros	Banco de calibración Simuladores de Soplo Material de Referencia (Soluciones Hidroalcohólicas)	Procedimiento Interno Validado para la calibración de alcoholímetros CÓDIGO: SIG. -PCA011. V04



ANEXO DE 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	Calle 10 A No. 72C - 77 Bogotá D.C., Colombia					
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	150 mg/100mL Unidades mg de Etanol / 100mL de sangre equivalente	3,4 mg/100mL	Alcoholímetros	Banco de calibración Simuladores de Soplo Material de Referencia (Soluciones Hidroalcohólicas)	Procedimiento Interno Validado para la calibración de alcoholímetros CÓDIGO: SIG. -PCA011. V04
DI1	Humedad Relativa	20 % hr ≤ hr ≤ 80 % hr	2,0 %hr	Higrómetros Digitales, termohigrómetro digitales, medidores de estrés térmico	Termohigrómetro Digital, Medio: cámara climática	Procedimiento TH-007 Para Calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM. Edición digital 1.
DI2	Temperatura	10 °C ≤ t ≤ 40 °C	0,64 °C	Termómetros Digitales, termohigrómetro digitales, medidores de estrés térmico	Termohigrómetro Digital, Medio: cámara climática	Procedimiento TH-007 Para Calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM. Edición digital 1.
DI2	Temperatura	-40 °C ≤ t ≤ 140 °C	0,23 °C	Termómetros Digitales, Termómetros Digitales con sensor tipo PRT, termistor y termopar	Termómetro Patrón Digital, Medio: horno de bloque metálico.	INM/GTM-T/01 Guía para la calibración de termómetros digitales con sensor tipo PRT, termistor y termopar en baños líquidos y hornos de bloque metálico. INM-ONAC 2019-12-05 versión no. 1

Notas:

CO: Monóxido de Carbono.

CH₄: Metano.

O₂: Oxígeno.

H₂S: Sulfuro de Hidrógeno

C₃H₈: 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%.