



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



ONAC ACREDITA A:

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A.

890.900.281-4

Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia,
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:

12-LAC-037

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-04-08

Fecha de Renovación:

2021-04-08

Fecha de publicación
última actualización:

2024-01-17

Fecha de vencimiento:

2026-03-26

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




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A.
 12-LAC-037
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia, Colombia. | | | | | |
|--------|---|--|-----------------------------------|--|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DI2 | Temperatura | $-25\text{ °C} \leq t \leq 50\text{ °C}$ | 0,16 °C | Termómetros digitales (Conjunto sensor indicador) con $d \geq 0,1\text{ °C}$ | Termómetros digitales con sensor Pt100, $d=0,01\text{ °C}$ Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 200 °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación. CEM, edición digital 2, 2019 |
| DI2 | Temperatura | $50\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$ | 0,18 °C | Termómetros digitales (Conjunto sensor indicador) con $d \geq 0,1\text{ °C}$ | Termómetros digitales con sensor Pt100, $d=0,01\text{ °C}$ Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 200 °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación. CEM, edición digital 2, 2019 |
| DI2 | Temperatura | $100\text{ °C} < t \leq 140\text{ °C}$ | 0,20 °C | Termómetros digitales (Conjunto sensor indicador) con $d \geq 0,1\text{ °C}$ | Termómetros digitales con sensor Pt100, $d=0,01\text{ °C}$ Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 200 °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación. CEM, edición digital 2, 2019 |

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A.
12-LAC-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | SITIO | | | | | |
|--------|-------------|--|-----------------------------------|--|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DI2 | Temperatura | $-25\text{ °C} \leq t \leq 50\text{ °C}$ | 0,16 °C | Termómetros digitales (Conjunto sensor indicador) con $d \geq 0,1\text{ °C}$ | Termómetros digitales con sensor Pt100, $d=0,01\text{ °C}$ Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 200 °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación. CEM, edición digital 2, 2019 |
| DI2 | Temperatura | $50\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$ | 0,18 °C | Termómetros digitales (Conjunto sensor indicador) con $d \geq 0,1\text{ °C}$ | Termómetros digitales con sensor Pt100, $d=0,01\text{ °C}$ Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 200 °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación. CEM, edición digital 2, 2019 |
| DI2 | Temperatura | $100\text{ °C} < t \leq 140\text{ °C}$ | 0,20 °C | Termómetros digitales (Conjunto sensor indicador) con $d \geq 0,1\text{ °C}$ | Termómetros digitales con sensor Pt100, $d=0,01\text{ °C}$ Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 200 °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales (de lectura directa) por comparación. CEM, edición digital 2, 2019 |

Notas:

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.

t: valor de temperatura en °C.