

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

CALIBRACIONES INDUSTRIALES S.A.

ubicado en Barros Arana N°73, Iquique

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de Calibración

Según NCh-ISO 17025.Of2005

en la Magnitud Flujo líquido, con el alcance indicado al reverso

Primera acreditación: Desde el 28 de Noviembre de 2000

Vigencia de la Acreditación : hasta el 28 de Noviembre de 2010

Santiago de Chile, 12 de Mayo de 2008

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LC 019

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE CALIBRACIONES INDUSTRIALES S.A., CISA, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : FLUJO LIQUIDO (agua fría)

| Calibrando | Servicio de Calibración | | Rango del mensurando | | | Mejor Capacidad de Medición | | | Patrón de referencia usado en la calibración | |
|---|-------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|---|---|
| | Método | Norma o documento en que está basado | Min (mayor que) | Max (menor o igual que) | Unidades | Valor | Unidades | Nivel de confianza | Patrón | Fuente de trazabilidad inmediata de un patrón nacional relevante |
| Flujómetros tipo Máficos | PT03-I07 | ISO 4185 | 0,1 10 | 2 120 | kg/h kg/h | 0,1 | % Lectura | 95% | Banco Flujo CISA-FB1 | Masa: LC-Cesmec →LCPN-M →PTB Temperatura: LCPN-T → Cenam |
| | PT03-I07 | ISO 4185 | 0,0006 | 12 | t/h | 0,1 | % Lectura | 95% | Banco Flujo CISA-FB1 | Masa: LC-Cesmec →LCPN-M →PTB Temperatura: LCPN-T → Cenam |
| Calibración de totalizadores de volumen e integradores de Flujo | PT03-I07 | ISO 4185 | 0,1 10 | 2 120 | L L | 0,1 | % Lectura | 95% | Banco Flujo CISA-FB1 | Masa: LC-Cesmec →LCPN-M →PTB Temperatura: LCPN-T → Cenam |
| | PT03-I07 | ISO 4185 | 0,0006 | 12 | m ³ /h | 0,1 | % Lectura | 95% | Banco Flujo CISA-FB1 | Masa: LC-Cesmec →LCPN-M →PTB |
| Flujómetros y Acumuladores Volumétricos | PT03-I07 | Método Comparativo con Patrón Referencia | 1,4 | 35 | m ³ /h | 0,25 | % Lectura | 95% | Banco Flujo CISA-FB1 | Temperatura: LCPN-T → Cenam E + H →SCS |
| | PT03-I07 | Método Comparativo con Patrón Referencia | 8 | 315 | m ³ /h | 0,25 | % Lectura | 95% | Banco Flujo CISA-FB2 (Flujómetro Danfoss y E + H) | CISA → IPT |