

INDUTECNICA

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

DISEÑO - FABRICACIÓN - MONTAJE - INSTALACIÓN - CALIBRACIÓN



LABORATORIO
DE CALIBRACIÓN
ACREDITADO SEGÚN

NCh-ISO/IEC 17025:2017
PRESIÓN Y TEMPERATURA



¿Qué beneficios tiene un laboratorio acreditado por INN?

El laboratorio acreditado por INN demuestra que es apto para efectuar calibraciones, dándole mayor confianza a los clientes que contratan el servicio. Un laboratorio no acreditado puede ser tan bueno como el acreditado, pero no tiene las condiciones para demostrarlo.

A continuación podemos mencionar algunos de los beneficios asociados a un laboratorio acreditado por INN:

- Obtener confianza en los resultados de ensayos e inspecciones efectuados por laboratorios y organismos acreditados.
- Obtener trazabilidad de las mediciones a través de los laboratorios de calibración acreditados.
- Acceder a certificaciones de acuerdo a criterios internacionales que puedan ser reconocidas en cualquier parte del mundo.
- Mejorar las relaciones cliente-proveedor.
- Evitar múltiples certificaciones y ensayos.
- Mejorar la competitividad.

¿Cómo puedo comprobar que un laboratorio está acreditado por el INN?

Puede usted consultar en el sitio www.inn.cl, acreditación, en el Directorio de organismos acreditados.



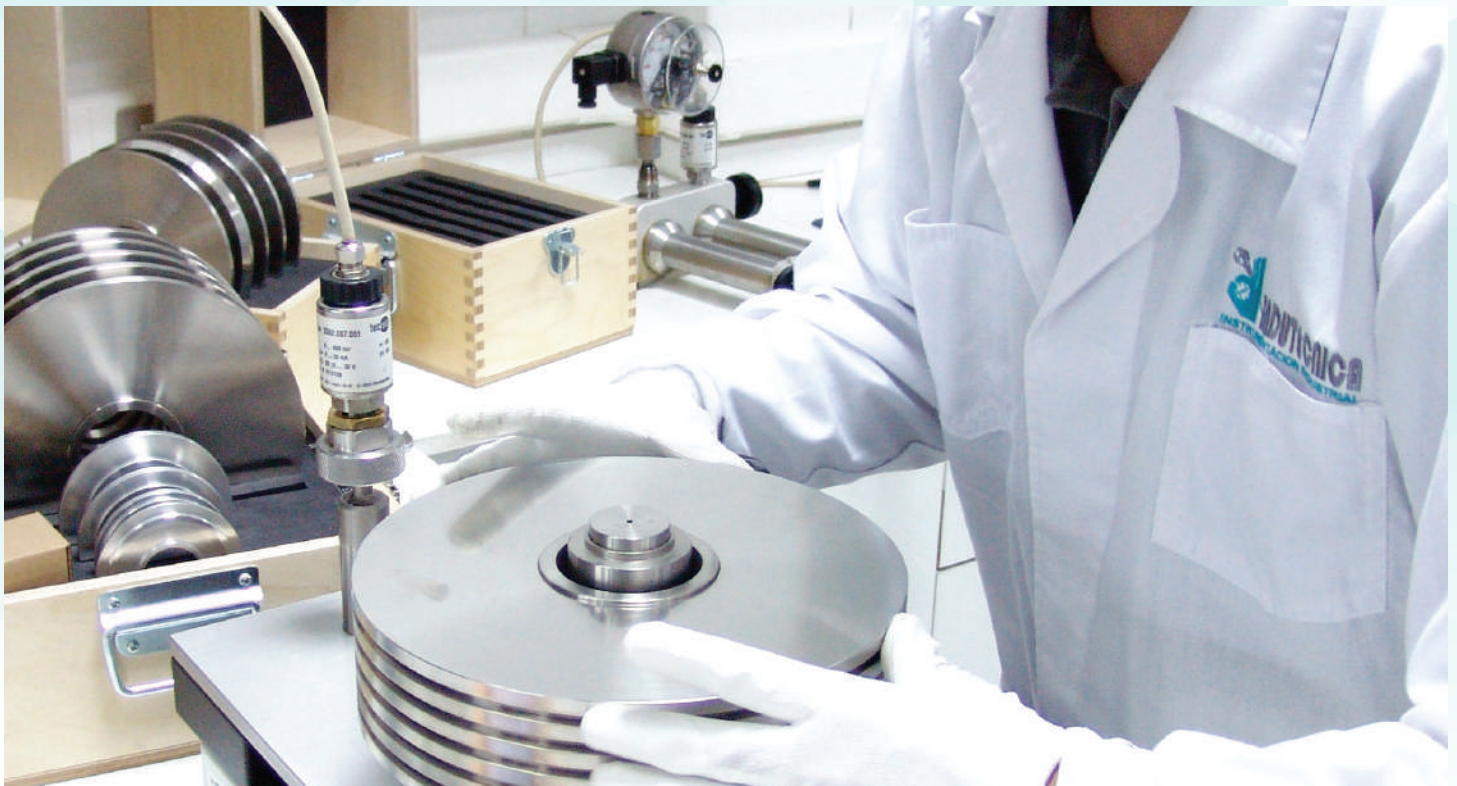
CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR / FOTOGRAFÍA DEL LABORATORIO DE INDUTECNICA

Acreditación NCh-ISO/IEC 17025:2017

INDUTECNICA CHACON S I C SPA, en la búsqueda constante de innovación y desarrollo ha obtenido desde el año 2011 y con vigencia hasta el 2022 la calidad de **Laboratorio de Calibración acreditado en las magnitudes de Presión y Temperatura ante el Instituto Nacional de Normalización, INN**, según la norma chilena NCh-ISO/IEC 17025:2017.

Nuestra política de calidad

- Preservar la imparcialidad, confidencialidad e integridad operacional de las calibraciones ejecutadas.
- Mantener una infraestructura necesaria para asegurar la protección de la información y los derechos de propiedad del cliente.
- Establecer un sistema de comunicación efectivo con nuestros clientes, de tal manera de conocer sus necesidades y conocer el grado de satisfacción del servicio.
- Tomar acciones cuando sea detectado un trabajo de calibración no conforme.
- Asegurar que antes de iniciar cualquier trabajo, el laboratorio revisa que cumple todos los requisitos de los clientes y cuenta con la capacidad necesaria.



BALANZA DE PESO MUERTO / FOTOGRAFÍA DEL LABORATORIO DE INDUTECNICA



¿Cada cuanto tiempo debo calibrar mis instrumentos?

El tiempo de calibración lo determina el cliente según lo establecido en sus procesos.

Variables para calibración:

- Tiempo de auditorias.
- Importancia del equipo en el proceso productivo.
- Mantenimiento del equipo.
- Exposición ambiental.

Servicios del laboratorio de calibración

Calibración estándar:

- Este servicio corresponde a la calibración de equipos bajo alcance acreditado ante el INN por la norma NCh-ISO/IEC 17025:2017. Se entrega certificado de calibración de acuerdo a la norma NCh2451:2014 con cálculo de error e incertidumbre.

Mantenimiento preventiva:

- El servicio tiene como objetivo la mantención y la prevención de fallas del equipo.
- El servicio contempla acciones de mantenimiento y pruebas.
- Se entrega Informe de mantención preventiva acorde al formato de INDUTECNICA CHACON S I C SPA.

Calibración sin acreditación:

- Este servicio consiste en calibrar según las recomendaciones del fabricante, normas, guías de referencia o procedimientos de INDUTECNICA CHACON S I C SPA.
- Incluye certificado de calibración sin logo INN con cálculo de error e incertidumbre.

Verificación:

- Incluye certificado de verificación de a lo menos 1 (una) medición por función de un instrumento con indicación del error medido (Sin logo INN).

Calibración con ajustes:

- Certificado de calibración con logo de INN para alcance acreditado, con reporte de mediciones iniciales y finales.
- Si el instrumento no se puede ajustar el cliente decide si lo calibra en las condiciones que esta, y si la calibración cumple con la finalidad que él requiere.

La presión, es una de las magnitudes esenciales en la industria. Nuestro laboratorio de calibración dispone de la instrumentación necesaria para producir y medir esta magnitud en un extenso rango de medición (-0,9 a 1000bar).

El laboratorio de calibración ofrece su servicio para los siguientes tipos de instrumentos análogos y digitales:

| Descripción del instrumento | Rango del patrón | Puntos de calibración predefinidos según su clase |
|---|------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Manómetros • Vacuómetros • Manovacúómetros • Transductores de presión (con indicador de presión) • Medidores de presión diferencial • Registradores de presión | -0,9 a 1000bar | 5 Puntos, 2 series para instrumentos mayor a 0,6% fs |
| | | 10 Puntos, 3 series para instrumentos entre 0,1 a 0,6% fs |
| | | 10 Puntos, 4 series para instrumentos menor a 0,1% fs |

Nota 1: Los manovacúómetros son calibrados en su rango positivo y negativo, por lo que se deben efectuar dos calibraciones por instrumento.

Nota 2: Si la identificación del cliente en el certificado de calibración es diferente a la del solicitante del servicio, se debe informar antes del ingreso de los instrumentos al laboratorio.

Medio generador de presión: Agua desmineralizada, aceite o aire comprimido.

Condición de Calibración: INDUTECNICA CHACON S I C SPA, tiene definida una temperatura ambiental entre 18 a 28°C y una humedad relativa del aire que no debe exeder el 80%.

Procedimiento de Calibración: Por método de comparación directa respecto al patrón de calibración.

Resultados en Certificado de Calibración: Tabla con lecturas del patrón, lecturas del ítem de calibración, errores e incertidumbres asociadas.

Trazabilidad: Nuestros patrones de referencia mantienen la trazabilidad a través del Laboratorio Nacional de Presión (ENAER).

La temperatura, es una de las magnitudes esenciales en la industria. Nuestro laboratorio de calibración dispone de patrones de referencia y de trabajo, hornos de pozo seco necesarios para producir y medir esta magnitud en un extenso rango de medición (-15 hasta 1000°C).

El laboratorio de calibración ofrece su servicio para los siguientes tipos de instrumentos análogos y digitales:

| Descripción del instrumento | Rango del patrón | Puntos de calibración predefinidos según su clase |
|--|------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Termómetros de pinchar Indicador / registrador / controlador con sensor (RTD, termopar, termistor) Termómetro / registrador ambiental (sensor externo) | -15 a 1000°C | A solicitud del cliente |
| <ul style="list-style-type: none"> Indicador / registrador / controlador con sensor (RTD, termopar, termistor) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Pares termoelectricos todos los tipos | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Termómetros de resistencia platino (RTD, Pt100) | -15 a 850°C | |

Nota 1: Si la identificación del cliente en el certificado de calibración es diferente a la del solicitante del servicio, se debe informar antes del ingreso de los instrumentos al laboratorio.

Condición ambientales para la calibración: INDUTECNICA CHACON S I C SPA, tiene definida una temperatura ambiental entre 18 a 28°C y una humedad relativa del aire que no debe exeder el 80%.

Procedimiento de Calibración: Por método de comparación directa respecto al patrón de calibración.

Resultados en Certificado de Calibración: Tabla con lecturas del patrón, lecturas del ítem de calibración, errores e incertidumbres asociadas.

Trazabilidad: Nuestros patrones de referencia mantienen la trazabilidad a través del Laboratorio Nacional de Temperatura (CESMEC).



INDUTECNICA CHACON S I C SPA una empresa líder en Instrumentación Industrial, pone a su disposición toda una plataforma de atención compuesta por ingenieros, asesores técnicos, vendedores, todo el personal administrativo y una infraestructura en constante crecimiento y desarrollo para otorgar un servicio que cumpla con las mas altas exigencias de la industria nacional y en especial del rubro Minero. Estamos presentes en las áreas de Presión, Temperatura, Neumática y Nivel.

© 08/2019 INDUTECNICA CHACON S I C SPA, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales consignados en este catálogo, sin previo aviso.

PrimeTech
control de flúidos

APLISENS

NOVUS

ITEC



Rexo
Flow Control