

# Maximización de la calidad con ensayos de dureza de metales acreditados según ISO/IEC 17025

## ¿Qué es la acreditación ISO/IEC 17025?

La acreditación ISO/IEC 17025 (The International Organization for Standardization) sirve como reconocimiento formal de la competencia técnica y la fiabilidad de los laboratorios de calibración. Esta acreditación infunde confianza en la calidad de la calibración, garantizando el máximo nivel de aseguramiento de la calidad. También proporciona una trazabilidad completa con respecto a las normas nacionales, lo cual es importante para las auditorías internas y externas.

Tanto si se trata de evaluar la dureza de los metales en los procesos de fabricación como de evaluar la durabilidad de las piezas metálicas en diversas industrias, la acreditación ISO/IEC 17025 garantiza la coherencia y precisión de los procedimientos de ensayo.



caption

### **Productos Equotip: Líderes en durómetros portátiles**

Estas normas de proceso ISO/IEC 17025 se cumplen en los laboratorios Proceq, que calibran la gama de dispositivos de ensayo de dureza de Equotip . Entre ellos se incluyen los durómetros portátiles Leeb (como el 550 Leeb, el Live Leeb, el Piccolo 2 y el Bambino 2), los durómetros de impedancia de contacto ultrasónica (UCI) (550 UCI y Live UCI) y el durómetro Rockwell portátil (550 Portable Rockwell). Estos dispositivos de última generación ofrecen una precisión y fiabilidad inigualables para evaluar la dureza de los metales en diversas aplicaciones.

### **Ventajas de la acreditación ISO/IEC 17025 en los ensayos de dureza de metales**

Obtener la acreditación ISO/IEC 17025 no es una tarea fácil y garantiza a los clientes la precisión y fiabilidad de la calibración de los productos para ensayos de dureza de metales. Contar con esta acreditación para los equipos portátiles de ensayo de dureza de metales de Equotip ofrece numerosas ventajas:

- *Resultados fiables y coherentes:* Los laboratorios de ensayo acreditados se adhieren a estrictas normas y rigurosos protocolos de ensayo, garantizando la exactitud y consistencia de los resultados de los ensayos de dureza.
- *Trazabilidad:* La trazabilidad garantiza resultados de medición precisos, que son cruciales para el control de calidad. Para mantener la precisión en cada paso del proceso de calibración, es esencial disponer de una trazabilidad completa a los patrones nacionales (unidades SI). La norma ISO/IEC 17025 confirma que la trazabilidad en el laboratorio está garantizada. Esto significa que todas las mediciones se realizan utilizando el mismo patrón y pueden relacionarse

posteriormente con referencias conocidas, expresadas en unidades estándar, mediante una serie de comparaciones de calibración. Esto garantiza la fiabilidad y la aceptación universal de los patrones de medición entre los laboratorios.

- *Reconocimiento mundial:* La acreditación conforme a las normas ISO/IEC 17025 garantiza el reconocimiento internacional de los resultados de los laboratorios de calibración de ensayos de dureza, facilitando la aceptación y el cumplimiento de las normas y reglamentos del sector en todo el mundo. Gracias a acuerdos como el EA Multilateral Agreement y [ILAC MRA](#) (Mutual Recognition Arrangement), puede encontrar una lista completa de laboratorios acreditados equivalentes en todo el mundo. Algunos organismos de acreditación equivalentes son:

Organismos de acreditación de calibración equivalentes a ISO/IEC 17025		
País	Nombre	Ámbito de aplicación
Reino Unido	UKAS	<a href="#">Servicio de Acreditación del Reino Unido</a>
Suiza	SAS	<a href="#">Servicio Suizo de Acreditación</a>
Canadá	SCC	<a href="#">Consejo de Normas de Canadá</a>
Grecia	ESYD	<a href="#">Sistema Helénico de Acreditación - ESYD</a>
India	FDAS	<a href="#">Federación para el Desarrollo de los Servicios de Acreditación</a>
	NABL	<a href="#">National Accreditation Board for Testing &amp; Laboratorios de calibración</a>
Indonesia	KAN	<a href="#">Organismo Nacional de Acreditación de Indonesia</a>
Arabia Saudí	SAAC	<a href="#">Centro de Acreditación Saudí</a>
Singapur	SAC	<a href="#">Consejo de Acreditación de Singapur</a>
Sudáfrica	SANAS	<a href="#">Sistema Nacional de Acreditación de Sudáfrica</a>

- *Mayor eficacia:* Los laboratorios de ensayo acreditados emplean procedimientos y sistemas de gestión de la calidad normalizados. La acreditación ISO/IEC 17025 proporciona una garantía independiente de la competencia y fiabilidad de los laboratorios de ensayo. De este modo, se aseguran de que los laboratorios cumplen las normas, construyendo ciclos de mejora constantes y periódicos para mejorar la eficacia y fiabilidad de los procesos de ensayo de dureza de metales.
- *Satisfacción del cliente:* La acreditación ISO/IEC 17025 aumenta la satisfacción y la confianza de los clientes en los servicios de ensayo prestados por los laboratorios acreditados, eliminando la necesidad de recurrir a servicios de terceros, como los centros de calibración acreditados. Esto garantiza que los clientes puedan ofrecer siempre las mejores soluciones de calidad tanto a las partes interesadas internas como externas, ya sea realizando controles de calidad de la producción o garantizando la máxima calidad de los productos enviados a lo largo de la cadena de producción, como las piezas de repuesto.

## Laboratorios Proceq

Proceq, reconocida por su compromiso con la precisión y la fiabilidad, ha obtenido la acreditación ISO/IEC 17025 para su proceso de calibración de ensayos de dureza de metales. El proceso de calibración acreditado al que se someten estos productos se implementa en la producción en serie sin coste adicional.

Estas soluciones versátiles, precisas y fáciles de usar para una amplia gama de aplicaciones de ensayos de dureza son ideales para inspectores de control de calidad, ingenieros y técnicos de diversas industrias. La norma ISO/IEC 17025 también puede aumentar la seguridad vial, ya que los laboratorios de Proceq para los retrorreflectómetros [Zehntner Road Marking \(ZRM\)](#) y [Sign \(ZRS\)](#) también han sido acreditados.

En conclusión, la acreditación ISO/IEC 17025 desempeña un papel vital para garantizar la precisión, fiabilidad y calidad de los procesos de ensayo de dureza de metales. Con la calibración de ensayos de dureza de metales acreditada por ISO/IEC 17025 de Proceq, los clientes pueden confiar en la precisión y consistencia de los resultados de los ensayos de dureza, mejorando la seguridad y la calidad y durabilidad en componentes y estructuras metálicas.



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.