



Calibración de Equipos e Instrumentos

Más valor.
Más confianza.

Tus instrumentos, donde los necesites, con trazabilidad, precisión y rapidez

Ofrecemos un servicio integral de calibración y metrología —in situ o en laboratorio— que asegura la fiabilidad de tus mediciones y facilita el cumplimiento normativo y la calidad en tus auditorías.

La **calibración de equipos** es el proceso por el que se comparan las indicaciones de un equipo de medida con las de un patrón de referencia conocido, con el fin de cuantificar su precisión y corregir desviaciones.

El **Laboratorio de Metrología de TÜV SÜD** es uno de los principales de España. Somos líderes en el sector de **automoción** (estaciones ITV, concesionarios, talleres de automoción y centros técnicos de tacógrafos), pero cubrimos las actividades de muchos sectores industriales, como el sector **Agroalimentario**, de la **Alimentación** o el **Farmacéutico** (Termómetros y Cámaras frigoríficas).

Contamos con acreditación por ENAC en la mayor parte de nuestras áreas de actuación, siendo el quinto laboratorio español en número de áreas acreditadas conforme a la norma **UNE-EN ISO/IEC 17025**.

¿Por qué es necesaria la calibración de equipos?

- **Mantener la exactitud de las mediciones y reducir incertidumbres.**
- **Cumplir plazos y requisitos de auditorías, certificaciones ISO y reglamentación sectorial.**
- **Evitar errores de proceso que puedan derivar en costes, averías o no conformidades.**
- **Prolongar la vida útil de los equipos mediante un mantenimiento metrológico adecuado.**



Servicio integral, móvil y adaptado a tus necesidades

Todas nuestras calibraciones se realizan bajo **procedimientos documentados y con trazabilidad** a patrones nacionales o internacionales reconocidos, lo que garantiza la validez técnica de los certificados emitidos.

- **Calibración in situ**, con nuestras unidades móviles, sin paralizar tu producción ni desplazar equipos críticos.
- **Calibración en laboratorio** con equipos de alta precisión y procedimientos documentados.
- **Programas periódicos y planes de mantenimiento metrológico**: calendarios a medida según uso y exigencia de cada instrumento.

Además, prestamos servicios de metrología legal, puesto que TÜV SÜD es un **Organismo Autorizado de Verificación Metrológica** y se encuentra acreditado por ENAC de acuerdo con la norma UNE EN ISO/IEC 17020 y el artículo 58 del R.D. 244/2016 para la realización de actividades de Control Metrológico del Estado en la fase de instrumentos en servicio de:

- Manómetros de presión de los neumáticos.
- Registradores de temperatura y termómetros.
- Sistemas de medida de camiones cisterna para líquidos de baja viscosidad.
- Opacímetros.
- Analizadores de Gases de vehículos.



Asesoramiento y Formación

Además de ofrecer una solución integral de calibración, nuestro laboratorio y sus expertos/as están preparados para asesorar técnicamente a tu empresa en estas áreas:

- ✓ **Elaboración de procedimientos técnicos de calibración.**
- ✓ **Equipos a incluir en el plan de calibración.**
- ✓ **Estudio de las incertidumbres máximas admisibles de los equipos en función de su utilización.**
- ✓ **Selección de equipos de medida.**
- ✓ **Implantación de sistemas de calidad en los laboratorios.**
- ✓ **Automatización de los sistemas de medida. garantizar conectividad para sus operaciones.**

¿Por qué elegir a TÜV SÜD para tus calibraciones?

- **Cobertura nacional**: seis bases permanentes (Madrid, Barcelona, Valencia, A Coruña) y servicio en todo el territorio (Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla).
- **Unidades móviles**: calibraciones in situ con tecnología de última generación.
- **Personal especializado**: técnicos con amplia experiencia sectorial y formación metrológica.
- **Acreditación ENAC**: parte de nuestra competencia técnica está acreditada por ENAC, aportando validez en los procesos auditables.
- **Reducción de tiempos**: calibraciones rápidas, mínimas interrupciones operativas y entrega ágil de certificados.
- **Procedimientos controlados**: gestión documental que facilita auditorías y requisitos de calidad.



Alcance de nuestra Calibración de Equipos

Aceleración, Velocidad y Desplazamiento

- Equipos para la parametrización y calibrado de tacógrafos.
- Velocímetros.
- Bancos de rodillos.
- Anemómetros

Caudal

- Caudalímetros.
- Contadores volumétricos.
- Cubicaje de depósitos.

Concentración de Gases

- Analizadores de gases (calibración y verificación).
- Fotoionizadores de llama

Dimensional

- Calibres o pies de rey.
- Micrómetros.
- Relojes comparadores.
- Decelerómetros.
- Niveles o goniómetros.
- Reguladores de faros (regloscopios).
- Alineadores al paso.
- Alineadores de dirección.
- Banco de carrocerías.
- Láminas / patrones de espesores.
- Circómetros
- Medidores de espesores

Electricidad (Corriente continua y Baja Frecuencia)

- Multímetros o polímetros.
- Calibradores.
- Compradores de instalaciones de Baja Tensión.
- Medidores de impedancia de bucle y de línea.
- Compradores de baterías.
- Resistencia y décadas de resistencias.
- Voltímetros.
- Amperímetros.

- Pinzas Amperimétricas.
- Fuentes de alimentación.
- Medidores de tierras y de aislamientos.
- Compradores diferenciales.
- Analizadores de redes.
- Equipos de verificación de seguridades eléctricas en quirófanos.
- Tacómetros.
- Cronómetros.

Fuerza y Par

- Balanzas y básculas.
- Dinamómetros.
- Herramientas dinamométricas (Llaves y destornilladores).
- Frenómetros.
- Masas.

Óptica

- Opacímetros (Calibración y Verificación).
- Luxómetros.

Presión

- Manómetros.
- Transmisores de presión.
- Presostatos.
- Tubos Pitot.

Temperatura y Humedad

- Termómetros.
- Termopares.
- Termorresistencias (PT).
- Termómetros de radiación.
- Medidores de condiciones ambientales.
- Higrómetros.
- Dispositivos indicadores de temperatura.
- Caracterización de medios isoterms (Baños termostáticos, cámaras frigoríficas y de congelación, estufas, hornos, instalaciones para el tratamiento térmico de la madera según AAA/458/2013.



Referentes a nivel nacional desde 1987

Nuestros objetivos como expertos en calibración

- Asesorar a nuestros clientes sobre sus requerimientos metrológicos, teniendo en cuenta la actividad que desarrollan.
- Agilizar el proceso de calibración y verificación, con el máximo rigor técnico.
- Ejecutar los servicios sin interrumpir la actividad cotidiana de tu empresa.
- Ofrecerte calibraciones "in situ", para evitar los problemáticos transportes de equipos y sus riesgos, con disponibilidad casi total.
- Prestar un servicio lo más integral posible, evitando que tengas que enviar tus equipos a diferentes laboratorios.
- Gestionar de forma automática el plan de calibración de tus equipos a través de la plataforma GIRASAL, con acceso directo a los certificados de calibración emitidos en formato electrónico por nuestro laboratorio.



Soluciones relacionadas

- Verificación de camiones cisterna
- Certificación de termómetros y registradores de temperatura

