



SERVICIO DOCUMENTAL DE CALIBRACIÓN

ÁREAS:

DIMENSIONAL | MECÁNICA | ELECTRICIDAD
FLUIDOS | TEMPERATURA | QUÍMICA ÓPTICA



**Hojas de cálculo
para emisión
de certificados**

**Procedimientos de
Calibración según
EA/4-02**

**Adaptados
para la Industria
y Laboratorios**

**Especificaciones
de patrones
necesarios**

TCM le ofrece el servicio documental de calibración con el que dispondrá de todos los documentos y software que necesite para la calibración de sus equipos de medida

Por cada Método de Calibración que seleccione del listado incluido en interior de este díptico le serán enviados los siguientes contenidos:

- Procedimiento de calibración.
- Hoja de cálculo en Excel validadas para emisión certificados.
- Ficha de especificación de patrones.

Expertos técnicos actualizan continuamente estos soportes según las normas y referenciales vigentes: ISO 9000, ISO/TS 16949, ISO 10012, EA/4-02, Guía GUM.

TCM le informará periódicamente de las últimas versiones disponibles. El Listado de Métodos es ampliado continuamente de acuerdo a la demanda y también se atienden solicitudes específicas fuera de lista. Todos los soportes están desarrollados sobre aplicaciones estándar para que usted pueda personalizarlos fácilmente de acuerdo con sus necesidades específicas.



**CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN SEIS SIGMA**



Teléfono: **900 525 527**
formacion@tcmetrologia.com



Solicite información sobre métodos no incluidos en la lista y en otras áreas como acústica, microbiología, equipos clínicos y de hospitales, ITV's o su adaptación para la acreditación como laboratorio ENAC.

Dimensional

- Alesómetros de dos contactos
- Anillos de Rosca
- Banco de calibración de comparadores
- Barras Patrón de Extremos
- Bloques Patrón por comparación
- Bolas Patrón (esferas)
- Calibres de Limites Lisos (Tampones/Anillos)
- Cilindro de Perpendicularidad
- Comparadores mecánicos
- Comparadores Rápidos
- Columnas Neumoelectrónicas
- Escuadra de perpendicularidad
- Láminas Patrón de espesores
- Máquina de tres coordenadas
- Máquina de una coordenada Horizontal
- Máquina de una coordenada Vertical
- Medidor de desplazamientos - Máquina de Ensayos Uniaxiales
- Medidores de espesores no conductores
- Mesa de planitud
- Micrómetro de Exteriores de dos contactos
- Micrómetro de interiores de tres contactos
- Micrómetro de interiores dos contactos
- Micrómetros de Rosca
- Microscopios de medida
- Microscopios metalográficos
- Niveles de horizontalidad
- Longímetros-Cuentametros
- Palpadores de micrómetro de roscas
- Patrones Cilíndricos(Anillos/Tampones)
- Patrones de Micrómetros de Roscas
- Pies de Rey
- Plantillas de Forma
- Proyectores de perfiles
- Rayadores de Pintura
- Regla de senos
- Regla Flexible de Trazos (Flexómetros)
- Regla Rígida de trazos
- ReglaVertical de trazos (gramil)
- Reglas de Rectitud
- Rugosímetros de palpador
- Sistema Digital de Captación Lineal-Regla digital
- Sondas de Regla
- Sondas Micrométricas
- Tampones de rosca
- Tamices de ensayo
- Transportadores de ángulos
- Verificadores rápidos
- Transductor de Desplazamiento
- Alineadores
- Regloscopio

Área Mecánica

- Atornilladores dinamométricos
- Atornilladores neumáticos(dinamicos)
- Balanza de dos platos
- Balanza de resortes
- Balanza Monoplato
- Báscula
- Densímetros de inmersión
- Dosificadores, método gravimétrico
- Durómetros Brinell
- Durómetros Equotip
- Durómetros Rockwell
- Durómetros Shore
- Durómetros Vickers
- Extensómetros de M.U.E.
- Instrumentos de Fuerza-Células
- Instrumentos de medida de fuerza-Dinamómetros
- Instrumentos de medida de par
- Llaves dinamométricas
- Llaves neumáticas (dinámicos)
- Máquinas universal de T y C
- Masas de ensayo
- Masas patrón
- Termobalanzas-Analizador de Humedad
- Máquinas-Ensayos de fuerza
- Frenómetros de vehículos
- Decelerómetro
- Medidor fuerza de cierre puertas

Área Electricidad

- Amperímetros
- Cajas de décadas de resistencia
- Calibradores Multifunción
- Condensadores
- Cronómetros
- Medidores de energía eléctrica
- Megómetros
- Multímetros digitales
- Osciloscopios
- Pinzas amperimétricas
- Registradores/Indicadores
- Resistencias
- Tacómetros
- Voltímetros

Área Fluidos

- Balanza de presión
- Calibradores de presión
- Caudalímetro de gases
- Caudalímetros de líquidos, método gravimétrico
- Columnas manométricas
- Densímetros de tipo oscilatorio
- Fugómetros
- Manómetros tipo Bourdon
- Picnómetros
- Transductores de presión
- Útiles Volumétricos (Pipetas, buretas, probetas, matraces...)

Área Temperatura

- Caracterización Arcones Congeladores
- Caracterización Autoclaves
- Caracterización de Baños termostáticos
- Caracterización de Cámaras Climáticas
- Caracterización de Estufas/Hornos
- Higrómetros- Medidores de Humedad
- Medidores de Humedad de maderas
- Pirómetros
- Resistencias termométricas de platino (Sondas PT100)
- Simuladores / Indicadores de temperatura
- Termógrafos
- Termohigrómetros
- Termómetros de columna de líquido de inmersión total
- Termómetros digitales
- Termopares

Área Química-óptica

- Analizadores de Gases
- Brillómetros
- Colorímetros
- Conductímetro
- Copas de Viscosidad
- Densitómetros
- Espectrofotómetros VIS-UV
- Luxómetros
- Medidores o Brix -Refractómetros
- Opacímetros
- Phmetros
- Turbidímetros
- Viscosímetros rotacionales
- Calibración de Centrífugas



Disponemos de un servicio adicional de adaptación de la sistemática para la acreditación. Si se necesita acreditar un laboratorio en un método concreto, consúltenos para adaptarlo a los requisitos del correspondiente organismo acreditador.

Contratación

El servicio se puede contratar en las siguientes modalidades:

- **A-Bonos**

- Bonos de 5 Métodos | 120 € (+IVA)
- Bonos de 10 Métodos | 200 € (+IVA)
- Bonos de 15 Métodos | 300 € (+IVA)
- Bonos de 20 Métodos | 380 € (+IVA)

La validez de los bonos es de 2 años.

La contratación del servicio en esta modalidad incluye la resolución de cualquier duda relacionada con los Métodos de Calibración seleccionados durante los dos meses siguientes a la contratación del servicio.

- **B-Asistencia Técnica**

Contrato anual que cubre cualquier consulta en el ámbito de las calibraciones de las familias de instrumentos seleccionadas incluyendo: operativa de calibración, estimación de incertidumbre, interpretación de certificados, selección de patrones, definición de criterios de aceptación de equipos, selección de laboratorios de calibración, normativa aplicable, revisión de desviaciones en auditorías, etc:

- Hasta 5 Familias | 60 € (+IVA) cada mes
- Hasta 10 Familias | 100 € (+IVA) cada mes
- Hasta 20 Familias | 150 € (+IVA) cada mes
- Hasta 40 Familias | 300 € (+IVA) cada mes

Esta modalidad puede prestarse sobre los métodos disponibles por el usuario o sobre métodos elegidos en la lista, en este caso, el precio incluye los métodos elegidos.

- **C-Publicaciones**

Adquisición individual de métodos. Procedimientos: 30 € (+IVA) unidad.

Disponemos de cursos para todo tipo de sectores

Aconsejamos nuestros **CURSOS DE CALIBRACIÓN** para completar conocimientos y asegurar la correcta aplicación de los servicios y métodos ofertados. También tenemos disponible el curso de *Buenas prácticas en medición* para empresas.

INFÓRMESE AQUÍ SOBRE NUESTROS CURSOS



**CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN SEIS SIGMA**



Teléfono: **900 525 527**
formacion@tcmetrologia.com

SOLICITA MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRA WEB: **www.tcmetrologia.com**