

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.



Teléfono:
capacitacion@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 Límites 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
Regla Vertical 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

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

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
Conductivímetro
Copas de Viscosidad
Densitómetros
Espectrofotómetros VIS-UV
Luxómetros
Medidores o Brix -Refractómetros
Opacímetros
Phmetros
Turbidímetros
Viscosímetros rotacionales



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 periodicidad 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 | 67 \$ cada mes
- Hasta 10 Familias | 112 \$ cada mes
- Hasta 20 Familias | 168 \$ cada mes
- Hasta 40 Familias | 336 \$ 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.

- B-Publicaciones
Adquisición individual de métodos.
Procedimientos: 33 \$ 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



**PLANES
SEIS SIGMA**



Técnicas de Control Metrológico

Teléfono:
capacitacion@tcmetrologia.com

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