



DIVISIÓN METROLOGÍA

Catálogo de Servicios

www.apexc.net/soluciones

metrologia@apexc.net



Exactitud | Innovación | Soluciones Integrales



Optimiza la exactitud en las mediciones.

Mejora el rendimiento.

Previene fallos y defectos.

Perfecciona el producto.

Reduce el costo operativo.

Garantiza la mejora continua.

Soluciones Innovadoras de Control de Calidad

1

APEX Consultores es una firma especializada en proveer a las empresas y organizaciones el asesoramiento para la mejora continua de sus procesos y productos a través de la implementación de soluciones innovadoras y personalizadas de control de calidad.

Nuestra misión es ser el socio estratégico de nuestros clientes en su búsqueda por la excelencia, brindándoles las herramientas y el conocimiento necesarios para alcanzar sus objetivos de calidad.

En APEX Consultores sabemos que para toda empresa de la industria de manufactura, el desempeño óptimo de su laboratorio de control de calidad es de suma importancia, ya que es la base para una producción altamente eficiente que alcanza su rendimiento máximo.

Los equipos de control de calidad se utilizan para medir y verificar las características de los productos que serán después elaborados durante el proceso de producción. Si estos equipos no están calibrados correctamente, las mediciones serán erróneas, lo que puede llevar a la fabricación de productos defectuosos o que no cumplen con las especificaciones, pudiendo esto tener como resultado: pérdidas económicas, retrasos en la entrega de órdenes a clientes, daños a la reputación de la marca, pérdida de contratos, etc.



Por lo anterior, nuestro compromiso con nuestros clientes es brindarles la orientación para la implantación de un programa de calibración bien definido, que garantice la precisión y confiabilidad de sus equipos de control de calidad y que cumpla con las normas y regulaciones aplicables.

Competencia Técnica

Todas nuestras calibraciones se basan en patrones trazables NIST, sometidos a mantenimiento y calibración periódicas. Esto garantiza la máxima precisión en sus mediciones y le brinda la confianza necesaria para tomar decisiones informadas.

Centrados en satisfacer las necesidades de nuestros clientes, nuestros procedimientos de calibración están alineados con los requisitos de la norma ISO 17025. De esta manera, proporcionamos un servicio de calibración de alta calidad y reconocido internacionalmente.

Nuestro equipo de consultores cuenta con acreditaciones que respaldan su experiencia en diversas áreas de la gestión de calidad y poseen un profundo conocimiento de las normas y mejores prácticas. A través de un enfoque integral, ayudarán a identificar oportunidades de mejora y a implementar soluciones innovadoras en su organización.





Sistema Internacional de Unidades

El Sistema Internacional de Unidades (SI), fundamentado en constantes físicas fundamentales, proporciona un marco de referencia estable para las mediciones. La trazabilidad a las unidades del SI garantiza que los instrumentos de medición en cualquier parte del mundo pueden ser calibrados y comparados, asegurando resultados precisos y confiables en el comercio internacional, fomentando la innovación y el desarrollo tecnológico.

En Apex consultores basamos todos nuestros servicios de metrología en patrones trazables NIST fundamentados en el Sistema Internacional de Unidades (SI) sus magnitudes y magnitudes derivadas.



El SI se basa en siete unidades básicas que definen las magnitudes físicas fundamentales:

- **Metro (m):** La unidad de longitud. Representa aproximadamente la distancia que recorre la luz en el vacío en una fracción de segundo.
- **Kilogramo (kg):** La unidad de masa. Originalmente definida por un cilindro de platino-iridio, actualmente se define en términos de la constante de Planck.
- **Segundo (s):** La unidad de tiempo. Se define en términos de las vibraciones de un átomo de cesio.
- **Amperio (A):** La unidad de corriente eléctrica. Se define en términos de la carga elemental.
- **Kelvin (K):** La unidad de temperatura termodinámica. Se define en términos de la energía cinética de las partículas.
- **Mol (mol):** La unidad de cantidad de sustancia. Representa una cantidad específica de entidades elementales (átomos, moléculas, iones, etc.).
- **Candela (cd):** La unidad de intensidad luminosa. Se define en términos de la radiación emitida por una fuente de luz de una determinada frecuencia.



PORTAFOLIO DE METROLOGÍA

Áreas de Servicio:

- Masa
- Humedad
- CCT / Iluminancia
- Dureza
- Dimensional
- Tiempo
- Presión
- Temperatura
- Frecuencia
- Volumen
- Fuerza

- Par
Densidad de flujo de Radiación Activa Fotosintética (PAR)
Para viveros y cultivos

Ambiente:

- Temperatura
- Humedad Relativa
- Sonido
- Heat Stress



Ejemplos de Equipos que Calibramos

6

Pies de rey	Cabinas para Evaluación de Color
Micrómetros	Cámaras
Reglas patrón y metros	Equipos para Pruebas de Solidez al Color por lavado (Lavado casero: lavadoras, secadoras, Lavado industrial)
Medidores de espesor	Equipos para Pruebas de Abrasión
Medidores de altura	Equipos para Pruebas Motado (pilling) y Enganchado (snagging)
Pesos patrón	Maquinas inspeccionadoras de tela
Balanzas de Precisión, Analíticas y de Humedad	Detectores de Metal
Equipos para Pruebas de Flamabilidad	Viscosímetros
Tensiómetros	Manómetros
Torquímetros	Snap testers
Cronómetros	Durómetros
Temporizadores	Pull testers
Equipos para Pruebas de Hilo	Máquinas universales de ensayo de fuerza
Relojes	Equipos para Pruebas de Solidez al Color por frote (croquímetros manuales, electrónicos y rotatorios)
Hornos	Baños de María
Cortadoras	Estufas
Termómetros	Medidores de rpm
Termohigrómetros	Hornos
Termocoplas	Equipos medidores de Presión de aire
Termómetros infrarojos	Higrómetros



Selladoras	Coeficiente de Fricción -COF-
Impactadoras de Dardo	Medidoras de pruebas de fuga
Medidores de encogimiento	Cámaras de acondicionamiento
Equipos para rasgado	Equipos de compresión

Mediciones de Ambiente

Iluminación (pies candela, lux)
Sonido
Heat Stress
Temperatura
Humedad
Densidad de flujo de Radiación Activa Fotosintética (PAR) Para viveros y cultivos

7

¿No encuentras tu equipo en la lista? ¡Contáctanos! Te ofrecemos cotizaciones personalizadas para cualquier instrumento de medición.

¡Laboratorios de Control de Calidad! Disfruten de precios especiales en la calibración de todo su equipamiento. Consulten nuestras ofertas personalizadas.

Para más información contáctanos a:

metrologia@apexc.net

www.apexc.net/metrologia





Calidad | Innovación | Soluciones Integrales