

Permítenos ayudarte a ti y a tu empresa a encontrar el camino más sencillo al éxito.

ZONA DE PRECISIÓN, CUMPLIMIENTO E INNOVACIÓN TÉCNICA

PARA PONERTE EN CONTACTO

(442) 741 9737

alejandro.oharriz@ozmetrology.com

ventas@ozmetrology.com

www.ozmetrology.com

[https://www.linkedin.com/in/](https://www.linkedin.com/in/alejandro-oharriz-calderon/)

[alejandro-oharriz-calderon/](https://www.linkedin.com/in/alejandro-oharriz-calderon/)



SOBRE NOSOTROS

OZ METROLOGY es una empresa especializada en soluciones metrológicas, enfocada en la precisión, trazabilidad y cumplimiento normativo de los procesos industriales. Con base en México y experiencia en normativas nacionales e internacionales, brindamos servicios personalizados a laboratorios, terminales de almacenamiento, industrias energéticas y organismos reguladores.

**NOS INTEGRAMOS
COMO TU ALIADO
TÉCNICO PARA
IMPULSAR EL
CRECIMIENTO Y
ASEGURAR LA
CALIDAD EN CADA
MEDICIÓN**

MISIÓN

Brindar soluciones metrológicas especializadas, confiables y conformes a norma, mediante servicios de calibración, asesoría técnica y desarrollo de herramientas que garanticen la trazabilidad y calidad en los procesos industriales.

VISIÓN

Ser un referente nacional e internacional en servicios de metrología aplicada, reconocidos por nuestra excelencia técnica, compromiso normativo y capacidad de innovación para transformar los procesos de nuestros clientes.



ASESORÍA INTEGRAL EN FLUJO Y VOLUMEN

Asesoría en Calibración de tanques

- Calibración de tanques horizontales, verticales y esféricos.
- Aplicación de normas ISO 12917-1:2017, ISO 4269, NMX-CH-146, ISO 7507, API MPMS 2552, entre otras.
- Modelado de obras muertas, inclinaciones y geometría real.
- Cálculo y generación de tablas de cubicación.

Corrección de Densidad y Volumen

- Cálculo y conversión con CTL, CPL, CTPL (API MPMS 11.1) (Líquidos) y (API MPMS 11.2.4) y (AGA 10).
- Conversión entre condiciones base y observadas.
- Soporte para todos los grupos de productos (crudo, gasolinas, jet fuel).
- Software técnico y automatización de cálculos normativos (ISO, API MPMS, AGA, GUM).

Asesoría en calibración en Flujo de Líquidos y Gases

- Calibración de medidores tipo turbina, coriolis, desplazamiento positivo, ultrasonido, diafragma entre otros.
- Norma API MPMS 4.8, API MPMS 5.6, ISO 17089, ISO 4064 y AGAs.
- Ensayos de linealidad, repetibilidad, curva de error, factor del medidor FM, factor K.
- Pruebas en sitio o banco patrón (flujo másico y volumétrico).



ASESORÍA INTEGRAL EN TEMPERATURA

Asesoría en Calibración de termómetros de contacto

- Calibración de termopares, termorresistencias y termómetros de líquido en vidrio.
- Aplicación de normas ASTM E2877, ASTM E220, ASTM E1137, IEC 60584, IEC 60751, entre otras.
- Calibración y determinación de coeficientes de termómetros de resistencia estándar (SPRT) por comparación bajo CVD e ITS-90.
- Caracterización de medios de temperatura controlada (pozos secos, baños líquidos, camaras frias y hornos).

Asesoría en Calibración de termómetros de radiación

- Calibración de pirómetros ópticos e infrarrojos usando cavidad o cuerpo negro de placa plana.
- Corrección de emisividad, campo de visión y distancia focal.



ASESORÍA INTEGRAL EN DIMENSIONAL

Asesoría en Calibración de instrumentos de dimensional

- Calibración y verificación de bloques patrón, micrómetros, calibradores, indicadores y mesas de planitud.
- Calibración de cintas métricas, flexómetros, reglas y medidores automáticos de nivel.
- Aplicación de normas ISO 3650, ISO 3611, ISO 13385, ISO 8512.
- Evaluación de desviaciones geométricas.

Asesoría en Calibración de equipos geodésicos

- Aplicación de normas ISO 17123-1 a ISO 17123-8.
- Verificación de teodolitos, niveles, estaciones totales y distanciómetros.
- Evaluación de repetibilidad angular, error colimador y desviación instrumental.
- Software técnico y automatización de cálculos normativos.

Asesoría en Calibración de CMM (Máquinas de Medición por Coordenadas)

- Asesoría conforme a norma ISO 10360-1 a ISO 10360-12.
- Evaluación de error volumétrico, lineal y de repetibilidad.
- Calibración con artefactos trazables (esfera, barra de bolas, checkmaster, bloques patrones).
- Calibración con interferómetro laser.
- Cálculo de incertidumbre para evaluación del desempeño según GUM e ISO 10360.



ASESORÍA INTEGRAL

Asesoría Normativa, Acreditación y cálculo de incertidumbre

- Implementación y actualización de sistemas bajo ISO/IEC 17025.
- Cierre de no conformidades ante EMA, PJLA u otros organismos.
- Cursos de Metrología (Ver catalogo de cursos).
- Asistencia documental (procedimientos, formatos, análisis causa raíz).
- Presupuestos según GUM y modelos matriciales para magnitudes correlacionadas.
- Evaluación de deriva, estabilidad y determinación de intervalos de recalibración.

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADO ISO 17025

Gaussímetros calibrados mediante bobinas de Helmholtz e imanes permanentes

- Comparación contra equipo patrón trazable directo a CENAM.
- Calibración de flujómetros (fluxmeter) de campo magnético mediante ley de Faraday.
- Calibración por puntos y verificación de exactitud en todo el rango.
- Certificados con acreditación y conforme a cumplimiento de ISO 17025.

Calibración y verificación de Imanes, Rejillas y Trampas Magnéticas

- Medición del campo magnético en trampas, barras y rejillas magnéticas.
- Detección de pérdida de fuerza en equipos de retención magnética.
- Informe técnico con mapa de intensidad magnética por zona.

