

KOSSOMET
KOSSODO METROLOGÍA S.A.C.



ALCANCE DE SERVICIOS

Laboratorio Acreditado



Servicios de Metrología

► Laboratorio de Masa

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Microbalanzas y ultramicrobalanzas	2,1 g - 6,1 g	
Balanza Clase I	2,1 g - 1100 g	1100 g - 10 100 g
Balanza Clase II	40 g - 35 100 g	35 100 g - 60 000 g
Balanza Clase III	200 g - 3000 kg	3000 kg - 4000 kg
Balanza Clase IIII	200 g - 3000 kg	3000 kg - 4000 kg
Balanzas Analizadoras de Humedad	-----	Todo el alcance
Pesa E2	1 mg a 1 kg	2 kg
Pesa F1	1 mg a 1 kg	2 kg
Pesa F2	1 mg a 2 kg	-----
Pesa M1	1 mg a 2 kg y 20 kg	5 kg y 10 kg
Pesa M2	100 mg a 20 kg	-----
Pesa M3	1 g a 20 kg	-----
Pesa ASTM	-----	1 mg a 30 kg
Pesas (Comerciales)	-----	25 kg, 300 g, 4 kg (Ejemplos)

► Laboratorio de Masa (SERVICIO ACREDITADO COMO UVM)

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Balanzas clase III y IIII	Hasta 100 kg	

► Laboratorio de Temperatura y Humedad

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Termómetros digitales	-30 °C a 200 °C	Hasta 1000 °C
Termómetros de indicación analógica	-20 °C a 200 °C	
Termómetro líquido en vidrio	-30 °C a 200 °C	
Termómetro Infrarojo	-----	45 °C a 350 °C
Medidores de condiciones ambientales - Termohigrómetro (Temperatura ambiental)	13 °C a 40 °C	
Estufa	23 °C a 180 °C	
Incubadora	12 °C a 80 °C	
Congeladora	-30 °C a 0 °C	
Refrigeradora	0 °C a 10 °C	
Conservadora	0 °C a 10 °C	
Horno	40 °C a 195 °C	
Autoclave	100 °C a 150 °C	
Mufla	-----	200 °C a 1000 °C
Baño termostático	-----	-30 °C a 200 °C
Camaras de Estabilidad	-----	15 °C a 40 °C / 15 %h.r. a 85 %h.r.
Almacenes, Cámaras frías	-----	0 °C 40 °C / 15 %h.r. a 85 %h.r.
Hot Block, planchas de calentamiento	-----	Hasta 200 °C
Medidores de condiciones ambientales - Termohigrómetro (Humedad Relativa)	20 %hr a 90 %hr	

► Otros Servicios del área de Temperatura y Humedad

Descripción	Equipos	Alcance de Laboratorio
Mapeo Térmico	Almacenes, cámaras frías	0 °C a 40 °C / 15% h.r. a 85% h.r.
Validación / Calificación de medios isotermos	Estaufas, incubadoras, autoclaves, cámaras de frío	- Pruebas de calificación de la operación - Pruebas de calificación de desempeño - Pruebas de calificación del desempeño bajo condiciones específicas: corte de energía, apertura de puerta, etc.

► Laboratorio de Volúmen

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Probetas tipo Ex	5 ml a 1000 ml	
Probetas tipo In	5 ml a 2000 ml	
Matraz de un solo trazo tipo Ex	5 ml a 2000 ml	
Matraz de un solo trazo tipo In	1 ml a 2000 ml	
Matraz Le Chatelier	250 ml	
Buretas graduadas	1 ml a 100 ml	
Buretas de pistón	1 ml a 100 ml	
Buretas de ajuste automático	10 ml a 50 ml	
Pipetas graduadas	0,5 ml a 25 ml	0,1 ml y 0,2 ml
Pipetas de dos trazos	0,5 ml a 50 ml	
Pipeta de pistón (Micropipetas)	1 µl a 10000 µl	
Pipeta de un solo trazo	0,5 ml a 100 ml	0,1 ml a 0,4 ml
Picnómetros	9,733 ml a 49,921 ml	hasta 100 ml
Picnómetro de metal	0 ml a 100 ml	
Dispensador	0,5 ml a 100 ml	
Cono Imhoff (Cono de sedimentación)	0 ml a 1000 ml	
Tubo de digestión	5 ml a 50 ml	Hasta 250 ml
Tubo de centrifuga	0 ml a 100 ml	
Vaso de precipitado (beaker)	-----	Hasta 5000 ml
Jarra Graduada	-----	Hasta 5000 ml
Instrumentos graduados de plástico	-----	Hasta 5000 ml
Densímetro de inmersión	-----	600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³
Alcoholímetro de inmersión	-----	0 %Vol a 100 %Vol
Concetrador de Kuderna	-----	Hasta 100 ml
Tubo de ensayo graduado	-----	Hasta 250 ml
Matraz Erlenmeyer	-----	Hasta 4000 ml
Bombas peristálticas	-----	Hasta 3000 ml

► Laboratorio de Grandes Volúmenes

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Contómetros Volumétricos	10 gal/min a 200 gal/min	
Flujometro líquido en campo	-----	2 m ³ /h a 127 m ³ /h

► Laboratorio de Óptica

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Espectrofotómetro	-----	Holmio, Didimio, Densidad Neutra

► Laboratorio de Dimensión

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Pie de rey	0 mm a 300 mm	0 mm a 600 mm
Micrómetro de exteriores	0 mm a 300 mm	0 mm a 600 mm
Comparador de cuadrante	0 mm a 50 mm	0 mm a 100 mm
Regla	-----	0 mm a 1000 mm
Cinta Métrica - con Topes	-----	0 mm a 100 m
Micrómetro de interiores	-----	0 mm a 1500 mm
Altimetros - Trazador de altura	-----	0 mm a 600 mm
Bloques escalonados	-----	0,5 mm a 300 mm
Medidor de espesor - tipo comparador de cuadrante	-----	0 mm a 100 mm
Medidor de espesor de soldadura	-----	0 mm a 300 mm
Micróscopio de medida	-----	0 mm a 300 mm
Proyector de perfiles	-----	0 mm a 300 mm
Medidor de espesor por ultrasonido	-----	1 mm a 300 mm
Tamiz	-----	20 µm a 125 mm (valor de abertura)
Medidores de exteriores (medidor de anclaje, micrómetro de borde de lata, medidor de profundidad, etc)	-----	0 mm a 600 mm

► Laboratorio de Presión

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Manómetros	0 bar a 700 bar (desde la clase 0,2 %FS)	0 bar a 700 bar (desde la clase 0,1 %FS)
Vacuómetros	-1 bar a 0 bar (desde la clase 0,2 %FS)	-1 bar a 0 bar (desde la clase 0,1 %FS)
Manóvacuómetros	-1 bar a 700 bar (desde la clase 0,2 %FS)	-1 bar a 700 bar (desde la clase 0,1 %FS)
Indicadores de presión (Registradores, transmisores, preostatos, etc)	-----	0 a 700 bar
Medidores de Presión diferencial	-----	-15 inH2O a 15 inH2O
Medidor de presión de aire	-----	0 bar a 40 bar
Verificación de pruebas hidrostáticas en bombas	-----	0 bar a 700 bar
Esfigomanómetros	-----	0 bar a 700 bar
Verificación de valvulas de seguridad y de alivio	-----	0 bar a 700 bar

► Laboratorio de Fuerza y Torque

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Anillos de Carga CBR	-----	Hasta 40 t
Tensiómetro	-----	Consultar
Dinamómetro	-----	Consultar
Máquinas de ensayo uniaxiales (Prensa)	-----	Hasta 148 t
Gatas Hidráulicas	-----	Aplica como verificación hasta 148 t
Torquímetros de ajuste y de botella	-----	Hasta 1350 Nm

► Laboratorio de Físico - Químico

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Detector de gases	-----	CH ₄ , CO, O ₂ , H ₂ S, N ₂
Conductímetro	1 µS/cm; 5 µS/cm; 10 µS/cm; 147 µS/cm; 1413 µS/cm; 12880 µS/cm	84 µS/cm
Phmetro	2 pH; 4 pH; 7 pH; 10 pH; 12 pH	
Refractómetro	-----	5% brix a 80 %brix KIT(0 NTU, 10 NTU 500 NTU)
Turbidímetro	-----	KIT(0,1 NTU, 15 NTU 100 NTU, 750 NTU)
Viscosímetro	-----	6 cP hasta 5000 cP
Oxímetro	-----	0% OD y 100 % OD
Salinómetro	-----	Consultar
Medidor de Cloro	-----	Rangos bajos (mg/L)

► Otros Laboratorios

Equipos	Alcance Acreditado	Alcance de Laboratorio
Equipos de revolución: Agitadores magnéticos, centrifugas, etc.		10 rpm a 90 000 rpm
Tacómetros		11 rpm a 90 000 rpm
Cronómetros / Timer		1 s a 9 h

Otros Servicios

► Asesoría Técnica

KOSSODO METROLOGÍA S.A.C. cuenta con personal altamente calificado y especializado para brindarles el servicio de asesoramiento técnico en las siguientes áreas:

Sistemas de gestión basado en las normas ISO 9001 y NTP/ISO-IEC 17025

A través de asistencia técnica y acompañamiento personalizado en el diseño e implementación de estándares de las normas ISO 9001 e ISO/NTP-IEC 17025 se da el apoyo para el fortalecimiento de los procesos y procedimientos organizacionales y se asegura el cumplimiento de estándares de calidad que fortalecen la cultura de mejoramiento continuo en su organización.

Directrices de INACAL

Acompañamos a las organizaciones en la implementación y/o adecuación de las directrices emitidas por el Instituto Nacional de la Calidad (INACAL).

► Capacitación y formación

Contamos con un equipo de instructores expertos en distintos sectores para que nuestros cursos sean de lo más profesional y cumplan con las más altas exigencias del mercado.

Nuestros cursos se encuentran enfocados en las siguientes áreas:

- Sistema de Gestión de la calidad (basado en ISO 9001)
- Gestión de la calidad de laboratorios de ensayo y calibración (basado en la NTP-ISO/IEC 17025)
- Aseguramiento de la calidad de los resultados
- Calibración de equipos e instrumentos
- Mantenimiento y cuidado de equipos e instrumentos

Área de Ingeniería

KOSSODO METROLOGIA S.A.C. pensando en sus clientes y para brindar un mejor servicio tiene implementado el Área de Ingeniería, esta área cuenta con personal altamente capacitado y calificado para realizar todo tipo de mantenimiento, reparación e instalación de equipos de laboratorio, industriales y sistemas de pesaje.

Dentro de nuestros principales servicios tenemos:

- Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio e industriales.
- Reparación / automatización de equipos de laboratorio e industriales.



- Diseño e instalación de sistemas de pesaje.

En nuestra empresa KOSSODO METROLOGIA S.A.C. contamos con los servicios de instalación y mantenimiento de sistemas de pesaje como:

- Balanza de camiones.
- Balanza tipo tolva o ensacadoras.
- Balanza dinámica (tipo faja).
- Otros sistemas de pesaje automáticos: Dosificadores, chequeadores de peso, entre otros.



Todo servicio de KOSSOMET se caracteriza por contar con:

- Profesionales altamente capacitados
- Modernos instrumentos y equipos de medición
- Aseguramiento de la calidad de los resultados
- Instalaciones adecuadas
- Soporte Metrológico