



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL

2024



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestros compromisos 2024



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestros compromisos 2024



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

La Infraestructura de la Calidad en Bolivia

La metrología es la ciencia de las mediciones, sustenta la calidad de bienes y procesos manufacturados

Calidad, productividad y defensa del consumidor

La acreditación es un reconocimiento formal de la competencia técnica de las actividades que realizan laboratorios, organismos de inspección y organismos de certificación, tanto privados y públicos

Generación de confianza en los resultados emitidos



Normalización es la actividad mediante la cual se desarrollan normas técnicas para productos, procesos o servicios.



Establecimiento de las características de un producto o los procesos y métodos de producción con ellas relacionados, con inclusión de las disposiciones administrativas aplicables cuya observancia es obligatoria

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestro Marco Legal Institucional

Ley N° 15380 Ley Nacional de Metrología

- Crea el Servicio Metrológico Nacional (SERMETRO), para aplicar las políticas nacionales en materia de metrología.
- Establece el uso obligatorio del Sistema Internacional de Unidades - SI en todo el territorio nacional

Decreto Supremo N° 24498

- Crea el Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), para administrar el SERMETRO.
- Faculta a IBMETRO a prestar servicios en los ámbitos de metrología industrial, legal y científica.

Decreto Supremo N° 28243

- Incorpora las competencias del Organismo Boliviano Acreditación a IBMETRO.
- Crea la Dirección Técnica de Acreditación, bajo la estructura organizativa de IBMETRO.

Decreto Supremo N° 29727

- Dispone que el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural tiene bajo su tutición o dependencia al IBMETRO, como entidad desconcentrada.

1978

1997

2005

2008



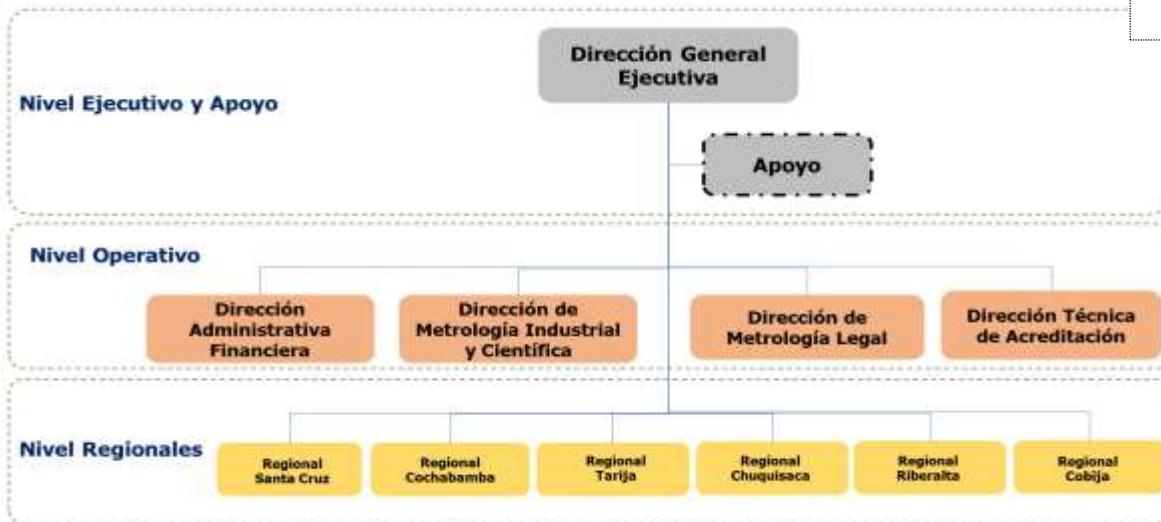
INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestra estructura orgánica



A la fecha:
84 Personas de Planta
44 Consultores

Néstor Huanca Chura
**MINISTRO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA**

Mabel María Delgado de Meave
Director General Ejecutivo a.i.
IBMETRO



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestra Misión y Visión

MISIÓN

El Instituto Boliviano de Metrología – IBMETRO, es referente en materia de **calidad**, contribuyendo al **fortalecimiento del modelo económico social comunitario y productivo**, promoviendo la **innovación**, garantizando **competencia técnica, confianza y transparencia**, con servicios de excelencia.

VISION

Ser **reconocido por el Estado y la sociedad**, como actor fundamental de la **calidad, promotor del desarrollo tecnológico y la productividad**, para el **crecimiento integral** del país .

Nuestra Estrategia y los Objetivos Institucionales





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestros Servicios





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Principales servicios

Servicios
para la
industria

Servicios
para la
protección
de la salud

Calibración en masa, volumen, densidad, humedad, fuerza, presión, flujo, longitud, electricidad, pH, conductividad electrolítica, viscosidad. Organiza ensayos de aptitud. Brinda cursos en Metrología.

Acreditación de Organismos de Evaluación de la conformidad, como laboratorios, organismos de inspección y organismos de certificación. Brinda cursos en Sistemas de Gestión de Calidad y metrología.

Calibración de instrumentos de medición y desarrollo de materiales de referencia certificados





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Principales servicios

**Servicios
para la
defensa del
consumidor**

**Apoyo a la
innovación
tecnológica
industrial**

Verificación metrológica en: bombas volumétricas y dispensadores de EE.SS.; tanques cisternas; tanques de almacenamiento de gran capacidad; balanzas y básculas; contenido neto declarado en productos envasados.

Evaluación de desempeño en: miel, agua de mesa, jugos, juguetes, material escolar, azúcar, sal, embutidos, recipientes de plástico, chupones para bebés.

Ensayos de aptitud: gas natural, leche, vino, minerales, harina de soya, agua (superficial, consumo y residual), cemento.



Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE MASA (1997)



Comparador de masas

LABORATORIO DE PRESIÓN Y VACÍO (2000)



Balanza de pesos muertos

LABORATORIO DE FUERZA Y TORQUE (2006)



Bancada de torque

LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (2000)



Juego de bloques patrón

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, Delizia, Soalpro)

Farmacéuticos: (VITA, COFAR, INTI)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH)

Industrial: (ECEBOL, SOBOCE)

Minería: (SAN CRISTOBAL)

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, Ingenios Azucareros)

Farmacéuticas: (BAGO, COFAR, INTI, IFA)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH, SEIP)

Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, CARTONBOL)

Minería: (SAN CRISTOBAL)

Otras relevantes (EESG GNV, IBMETRO)

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, Ingenios Azucareros)

Farmacéuticas: (BAGO, COFAR, INTI, IFA)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH)

Minería: (SAN CRISTOBAL)

Otras relevantes (ECEBOL, SOBOCE, Fancesa, Vias Bolivia, YLB, IBMETRO, Quinuabol)

Alimentos: (EBA, DELIZIA, VENADO)

Farmacéuticas: (VITA, COFAR, INTI, INLASA)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH, INTERTEK, AIR BP)

Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, DURALIT, EMBOL CBN, LA PAPELERA, VIDRIOLUX, PREFORSA, CARTONBOL, VIA COLOR)

RECALIFICADORAS DE CIUDROS (HIDROTEST, GNV NANDITO, RECAL LINAES, TALLER CALA CALA)

Minería: (SAN CRISTOBAL, IMPALA)

Construcción: (ABC, EMAVIAS, GAMLP)

Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD
(2006)



Balanzas analíticas y de
precisión

LABORATORIO DE BALANZAS
(1997)



Juego de bloques patrón

Sectores atendidos:

- Alimentos: (EBA, DELIZIA, VENADO)
- Farmacéuticas y lab. Análisis: (VITA, COFAR, INTI, INLASA, IFA, ENVIROLAB, CATEDRAL)
- Hidrocarburos: (YPFB, ANH, INTERTEK)
- Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, DURALIT, EMBOL, CBN, MINEREX, COMINESA)
- Otras relevantes (EPSAS, YLB, UNIVERSIDADES, INGENIOS SUCRALCOHOLEROS, IBMETRO)

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA
(2010)



Cromatógrafo de gases

LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA
(2013)



Espectrófotómetro de absorción
atómica

Sectores atendidos:

- Alimentos: (INDUSTRIAS DE ACEITE)
- Farmacéuticas: (DELTA, VITA)
- Hidrocarburos: (YPFB, PETROVISA, SEIP)
- Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, FANCESA)
- Construcción: (LABOCAST, INCILAB, LABOMAT)
- Otras relevantes (MI TELEFÉRICO, UMSA)

Sectores atendidos:

- Alimentos: (EMAPA, EBA, ANAPQUI)
- Farmacéuticas: (COFAR, INTI, DELTA)
- Hidrocarburos: (YPFB, ANH)
- Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, ITACAMBA)

Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE ELECTROQUÍMICA
(2011)



Celda Bauke

LABORATORIO FLUJO DE GAS
(2016)



Bancada de flujo de gas

LABORATORIO DE TEMPERATURA
(2006)



Pozo seco

LABORATORIO DE TIEMPO Y
FRECUENCIA (2013)



Relojes atómicos de Rubidio y
Césio

Sectores atendidos:

Agua: (EPSAS, SAGUAFA)
Alimentos: (EMAPA, EBA, JACHA, INTI, EMBOL)
Farmacéuticas: (COFAR, INTI, DELTA)
Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, ITACAMBA)
Otras relevantes (Ensayos químicos y evaluación de desempeño)

Sectores atendidos:

Privado Industrial: (Total Flow, Commoser)
Hidrocarburos: (YPFB Redes de Gas, Estaciones de servicio)
Otros relevantes (IBMETRO)

Sectores atendidos:

Alimentos: (DELTA, EBA, Ingenieros Azucareros)
Farmacéuticas: (INLASA, COFAR, INTI, IFA)
Hidrocarburos: (YPFB, ANH, GTB)
Minería: (SAN CRISTOBAL, PAN AMERICAN SILVER)
Otras relevantes (ECEBOL, SOBOCE, Vías Bolivia, YLB, Quinuabol)

Sectores atendidos:

Farmacéuticas: (INTI, VITA)
Industrial: (SOBOCE, ECEBOL, ITACAMBA, CARTONBOL)

Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (2012)



Calibrador de magnitudes
eléctricas

LABORATORIO DE ACÚSTICA (2012)



Cámara acústica

LABORATORIO DE FOTOMETRÍA (2016)



Esfera integradora de Ulbricht

LABORATORIO DE HUMEDAD (2007)



Cámara climática de humedad

Sectores atendidos:

Farmacéuticas: (PHARMA TECH, LAB IFA)

Industrial: (CBN, SOBOCE, Hansa, TACAMBA, CARTONBOL)

Otras relevantes (MI TELEFERICO)

Sectores atendidos:

Salud: (CNS)

Industrial: (ENDE, EMBOL, Hansa.)

Otras relevantes: (Farmacéuticas LAB BAGO, LAB IFA)

Consultores medioambientales

Sectores proyectados:

Industrial: Empresas de distribución municipal,

QUIPUS

Electricidad: (ENDE, MHE)

Sectores atendidos:

Ind. Farmacéutica: (AGEMED, LAB, VITA)

Agroindustria: (EMAPA, SAN AGUSTIN)

Ind. Alimenticia: (SOFIA, DELIZIA, PIL)

Minera: (M. SAN CRISTOBAL, COMBOL)

Ind. Petrolera: (YPFB, ANH)

Otras: (SOBOCE, LABSER, ITACAMBA)

Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE CONTENIDO NETO
(2014)



Balanza de precisión

Sectores atendidos:

Alimentos: Producción Nacional e Importación (El Ceibo, Molino Andino S.A., Industrias Venado, EMBOL, Delizia, Soalpro, PIL Andina, Hansa Ltda., Minoil, Bodeco, SIMSA, KETALS.A.).
Industrial: (Unilever, Belmed Itda, Monopol Ltda, Agronat, Hansa Ltda.)

LABORATORIO DE GRANDES MASAS
(2017)



Balanza de plataforma

Sectores atendidos:

Alimentos: (SOFIA, DELIZIA, EMAPA)
Farmacéuticas: (INTI, COFAR, LAFAR)
Hidrocarburos: (YPFB)
Industrial: (EMAVIAS, YLB, SOBOCE)
Minería: (MANQUIR, SAN CRISTOBAL)
Otras relevantes: (IBMETRO, GRAVETAL)



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestros compromisos 2024



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestro enfoque político

Agenda
Patriótica
2025

PDES
2021 - 2025

Contribución de
IBMETRO



Pilar 6: Soberanía
productiva con
diversificación

EJE 2. INDUSTRIALIZACIÓN CON SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES

Meta 2. Incrementar volúmenes de producción de bienes de consumo importados y de insumos, bienes y servicios sustitutos de importación.

Resultado 4. se ha incrementado la participación de las Unidades Productivas (Grandes, medianas, Pequeñas, micros) y artesanos en el Mercado interno con producción nacional hecho en Bolivia, fortaleciendo los sistemas de calidad y las capacidades de producción, para la sustitución de importaciones.

Acción 1. Acreditación de los laboratorios, a nivel nacional para realizar las mediciones requeridas en la certificación de productos nacionales, para mejorar su competitividad en los mercados.

Acción 2. Focalización de servicios de metrología y acreditación en sectores estratégicos y priorizados a nivel nacional en el marco de las políticas de reactivación económica.



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

“Construyendo Calidad”

Servicios	Servicios con calidad	Alianzas estratégicas	Evaluación Investigación	Consolidación de proyectos de inversión	Consolidación de los proyectos de cooperación	Marco normativo	Reorganización interna
107.335 Servicios	2 DMIC, 7 DML, 4 DTA	Nuevos Clientes 85 DMIC, 40 DML, 25 DTA	12 Evaluaciones de desempeño 4 Investigaciones	La Paz, Cochabamba	Agua 74 % Energía 62 %	Ley Metrología Ley S.B.C.	Fortalecimiento Institucional



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Servicios 2024

13.505 Servicios en magnitudes físicas

8.880 Servicios en magnitudes termoeléctricas y flujo

2.565 Servicios en magnitudes químicas

210 certificados en Cursos de Metroología

Incrementar los servicios de metrología industrial para atender los requerimientos de los sectores productivos

68.640
Servicios de control metrológico

9.500
Inspecciones

Incremento de los servicios de Metrología Legal para la defensa de los consumidores

53
Gestión de RT

Certificados de cumplimiento de Reglamentos Técnicos

Beneficiarios Directos **107.335**
Beneficiarios Indirectos **322.005**

3.000
Certificados de Aceptación

132 evaluación de conformidad

Incremento de los servicios de acreditación de Organismos de Evaluación

850 Personas Capacitadas

Capacitación



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Servicios con Calidad

2 nuevos
reconocimientos

Metrología Industrial y Científica

- Reconocimiento Regional del Sistema de Gestión Calidad (SIM)
- Declaratoria Internacional de capacidad de medición y calibración (BIPM)



inicio de trámites
para **7** nuevos
reconocimientos

Metrología Legal

- Reconocimiento Internacional del Sistema de Certificación (OIML)



4 nuevos
reconocimientos

Acreditación

- Reconocimiento Internacional para Organismos que acreditan Organismos de Evaluación de la Conformidad (IAAC-ILAC)





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Alianzas Estratégicas



150 nuevos clientes

Ligados al PDES 2021-2025 y
al Modelo Económico
Social Comunitario
Productivo



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

I+D para el Sector Productivo



12 estudios de
Evaluación de
Desempeño

4 estudios de
Investigación

Ligados a la
**defensa del
consumidor** y a la
mejora de la
**productividad y
calidad** de los
productos
nacionales



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

Concluido: 100%

Consolidación de proyectos de inversión

- Ampliar el alcance de los servicios, para fortalecer los procesos productivos de la industria y garantizar su calidad.
- Promover la defensa del consumidor, a través de la verificación y control metrológico, en el marco del Vivir Bien.
- Promover el desarrollo de investigación, vinculado a la vocación productiva de la región.

Beneficiarios directos 120
Beneficiarios indirectos 6229





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Otros datos relevantes

Capacitación interna del personal

9

Bs 65.700

Procesos de contratación
previstos en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2024

76

Bs 4.888.746,00

Contrataciones menor:

Bs 2.290.598,00

ANPE:

Bs 2.176.691,00

Directas:

Bs 284.000,00

Informes de Auditoría Interna

Examen de Confiabilidad

3

Operativa

1

Seguimientos

3

Verificaciones de Cumplimiento

1

Otros Informes

1

9



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Presupuesto 2024

El presupuesto para la gestión 2024 es de **Bs 59.718.618,00**

METROLOGÍA INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA

Bs 5.475.446



METROLOGÍA LEGAL

Bs 5.853.719

ACREDITACIÓN

Bs 1.145.311

ADMINISTRATIVA FINANCIERA

Bs 31.985.474

INVERSIÓN

Bs 15.258.668





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN