





INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2022





Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestros compromisos 2022





Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestros compromisos 2022



IBMETRO



La Infraestructura de la Calidad en Bolivia

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

manuracturados

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

Metrología Normalización Reglamentación Acreditación Técnica Certificación

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

Normalización es la



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

Atestación de tercera parte relativa a productos, procesos, sistemas o personas



Nuestro Marco Legal Institucional

0

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 Nº 29727

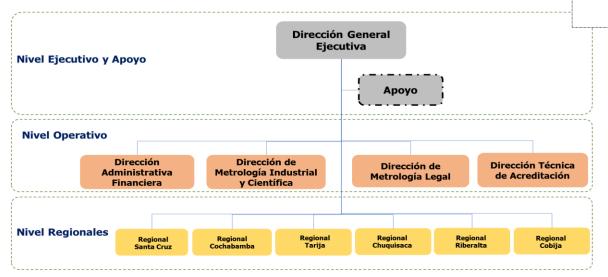
Dispone que el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural tiene bajo su tuición o dependencia al IBMETRO, como entidad desconcentrada.

008





Nuestra estructura orgánica



A la fecha:

77 personas de planta

33 consultores

Néstor Huanca Chura
MINISTRO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

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





Nuestra Misión y Visión

MISION

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.





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









Principales servicios

Servicios para la defensa del consumidor 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.

Apoyo a la innovación tecnológica industrial

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.









LABORATORIO DE MASA



Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, Delizia, Soalpro) Farmacéuticas: (VITA, COFAR, INTI) Hidrocarburos: (YPFB, ANH) Industrial: (ECEBOL, SOBOCE) Minería: (SAN CRISTOBAL)

LABORATORIO DE PRESIÓN Y VACÍO (2000)



Sectores atendidos:

Alimentos: (EBA, DELIZIA, EASBA,, EMBOL) Farmacéuticas: (VITA, INTI, BAGO, AGEMED)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH, SEIP)

Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, CARTONBOL)
Minería: (SAN CRISTOBAL)

Otras relevantes (EESS GNV, IBMETRO)

LABORATORIO DE FUERZA Y TORQUE (2006)



Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, Ingenios Azucareros) Farmacéuticas: (BAGO, COFAR, INTI, IFA)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH) Minería: (SAN CRISTOBAL)

Otras relevantes (ECEBOL, SOBOCE, Fancesa, Vías

Bolivia, YLB, IBMETRO, Quinuabol)

LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (2000)



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 CILINDROS (HIDROTEST, GNV NANDITO, RECAL. LINAES, TALLER CALA CALA)

Minería: (SAN CRISTOBAL, IMPALA)
Construcción: (ABC, EMAVIAS, GAMLP)





LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD



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)
Minería: (SAN CRISTOBAL, IMPALA, MINEREX,

COMINESA

Otras relevantes (EPSAS, YLB, UNIVERSIDADES, INGENIOS SUCROALCOHOLEROS, IBMETRO)

LABORATORIO DE BALANZAS (1997)



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 JUMSA)

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA (2010)



Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, ANAPQUI) Farmacéuticas: (COFAR, INTI, DELTA) Hidrocarburos: (YPFB, ANH)

Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, ITACAMBA)

LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA (2013)



Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, JACHA INTI) Farmacéuticas: (COFAR, INTI, DELTA)

Industrial





LABORATORIO DE ELECTROQUÍMICA . (2011)



Sectores atendidos:

Agua: (EPSAS, SAGUAPAC)

Alimentos: (EMAPA, EBA, JACHA INTI, EMBOL)
Farmacéuticas: (COFAR, INTI, DELTA)
Industrial: (ECEBOL, SOBOCE, ITACAMBA)

Otras relevantes (Ensayos químicos y evaluación de

desempeño)

LABORATORIO FLUJO DE GAS (2016)



Sectores atendidos:

Privado Industrial: (Total Flow, Conmoser)

Hidrocarburos: (YPFB Redes de Gas, Estaciones de

servicio)

Otros relevantes (IBMETRO)

LABORATORIO DE TEMPERATURA (2006)



Sectores atendidos:

Alimentos: (DELIZIA, EBA, Ingenios Azucareros) Farmacéuticas: (INLASA, COFAR, INTI, IFA)

Hidrocarburos: (YPFB, ANH,GTB)

Minería: (SAN CRISTOBAL, PAN AMERICAN SILVER)

Otras relevantes (ECEBOL, SOBOCE, Vías Bolivia, YLB,

Quinuabol)

LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (2013)



Sectores atendidos:

Farmacéuticas: (INTI, VITA)

Industrial: (SOBOCE, ECEBOL, ITACAMBA,

CARTONBOL).





LABORATORIO DE ELECTRICIDAD
(2012)



Sectores atendidos:

Farmacéuticas: (PHARMATECH, LAB IFA) Industrial: (CBN,SOBOCE, HANSA, TACAMBA,CARTONBOL)

Otras relevantes (MI TELEFERICO)

LABORATORIO DE ACÚSTICA (2012)



Sectores atendidos:

Salud: (CNS)

Industrial: (ENDE, EMBOL, HANSA,)

Otras relevantes: (Farmaceuticas LAB BAGO, LAB

IFA)

Consultores medioambientales

LABORATORIO DE FOTOMETRÍA (2016)



Sectores proyectados:

Industrial: Empresas de distribución municipal,

QUIPUS

Electricidad: (ENDE, MHE)

LABORATORIO DE HUMEDAD (2007)



Sectores atendidos:

Ind. Farmacéutica: (AGEMED, LAB. VITA) Agroindustria: (EMAPA, SAN AGUSTIN) Ind. Alimenticia: (SOFIA, DELIZIA, PIL) Minera: (M. SAN CRISTOBAL, COMIBOL)

Ind. Petrolera: (YPFB, ANH)

Otras: (SOBOCE, LABSER, ITACAMBA)





LABORATORIO DE CONTENIDO NETO (2014)



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, KETAL S.A.).

Industrial: (Unilever, Belmed ITda. Monopol Ltda, Aaronat, Hansa Ltda.)

LABORATORIO DE GRANDES MASAS (2017)



Sectores atendidos:

Alimentos: (SOFIA, DELIZIA, EMAPA)
Farmacéuticas: (INTI, COFAR, LAFAR)
Hidrocarburos: (YPER)

Hidrocarburos: (YPFB)

Industrial: (EMAVIAS, YLB, SOBOCE) Minería: (MANQUIRI, SAN CRISTOBAL) Otras relevantes: (IBMETRO, GRAVETAL)





Contenido

Nuestra Institución

Nuestros compromisos 2022





Nuestro enfoque político

Agenda Patriótica 2025

> rDES 11- 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.





"Construyendo Calidad"

Recuperación de los servicios

Recuperación de los servicios con Calidad

Alianzas Estratégicas I+D para el Sector Productivo Consolidación de proyectos de inversión

90.021 Servicios

3 DMIC, 1 DTA 1 DML 12 evaluaciones 4 estudios

La Paz, Cochabambo





Recuperación de los servicios

9.623 Servicios en magnitudes físicas

5.807 Servicios en magnitudes termoeléctricas y flujo

57.554 Verificaciones

1.800 Servicios en magnitudes químicas

Incrementar los servicios de metrología industrial para atender los requerimientos de los sectores productivos 10.876

Inspecciones

Incremento de los servicios de Metrología Legal para la defensa de los consumidores 3.477

Gestión de RT

Gestión de Reglamentos Técnicos y certificados de conformidad **120** Organismos acreditados

Incremento de los servicios de acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad **863** Personas Capacitadas

Capacitación y fortalecimiento de las Unidades Productivas





Recuperación de los servicios con Calidad

3 nuevos reconocimientos

1 nuevo reconocimiento

Metrología Industrial y Científica

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





Metrología Legal

 Reconocimiento Internacional del Sistema de Certificación (OIML)



1 nuevo reconocimiento

Acreditación

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







Alianzas Estratégicas



100 nuevos clientes

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





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





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.







Otros datos relevantes

Capacitación interna del personal (número de eventos)

Procesos de contratación previstos en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2022 (número de procesos) 10

Bs 60.000

91

Bs 50.209.237

Informes de Auditoría Interna (número de informes)

10

Contrataciones menor: **73**

ANPE: **12**

Licitación Pública: 3

Contratación Directa:

Bs 2.867.255

Bs 1.811.170

Bs 45.373.628

Bs 157.184





Presupuesto 2022

El presupuesto estimado para la gestión 2022 es de **Bs 45.358.820**

METROLOGÍA INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA

METROLOGÍA LEGAL

ACREDITACIÓN

INVERSIÓN

Bs 8.301.789

Bs 1.253.533

Bs 15.237.183











INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN