



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL

2022



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- **Nuestra Institución**
- **Nuestro compromiso 2022**
- **Nuestras metas y logros**



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestro compromiso 2022
- Nuestras metas y logros



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



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

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

M

IBMETRO



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

MEMBRESÍAS INTERNACIONALES





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

1978

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.

1997

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.

2005

Decreto Supremo N° 29727

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

2008



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestra estructura orgánica

**Nivel
Ejecutivo
y Staff**

**Dirección General
Ejecutiva**

Staff

- 78 Ítems
- 43 consultorías

**Nivel
Operativo**

**Dirección
Administrativa
Financiera**

**Dirección de
Metrología Industrial
y Científica**

**Dirección de
Metrología Legal**

**Dirección
Técnica de
Acreditación**

**Nivel
Regionales**

**Regional
Santa Cruz**

**Regional
Cochabamba**

**Regional
Tarija**

**Regional
Chuquisaca**

**Regional
Riberalta**

**Regional
Cobija**

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

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



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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

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** .*



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

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

Calibración en masa, volumen, densidad, humedad, fuerza, presión, flujo, longitud, electricidad, pH, conductividad electrolítica 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.

Servicios para la protección de la salud

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

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.





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- **Nuestra Institución**
- **Nuestro compromiso 2022**
- **Nuestras metas y logros**



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

9.623 Servicios en
magnitudes físicas

5.807 Servicios en
magnitudes
termoeléctricas y flujo

1.800 Servicios en
magnitudes químicas

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

57.554
Verificaciones

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

90.021



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Contenido

- **Nuestra Institución**
- **Nuestro compromiso 2021**
- **Nuestras metas y logros**



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestra Estrategia

“Construyendo Calidad”





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

A. Los servicios

Compromiso

9.623 Servicios en
magnitudes físicas

5.807 Servicios en
magnitudes
termoeléctricas y flujo

1.800 Servicios en
magnitudes químicas

Logro

11.978 Servicios
en magnitudes físicas

7.554 Servicios en
magnitudes
termoeléctricas y flujo

2.246 Servicios en
magnitudes químicas

124.47%

130.08%

124.78%

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



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

A. Los servicios

Compromiso

57.554 Verificaciones

10.876 Inspecciones

Logro

64.113 Verificaciones

10.534 Inspecciones

111.40%

96.86%

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



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

A. Los servicios

Compromiso

3.477 Certificados
de conformidad

120 Organismos
acreditados

863 Personas
Capacitadas

Logro

3.442 Certificados
de conformidad

104 Organismos
acreditados

957 Personas
Capacitadas

98.99%

86.67%

110.89%

Incremento de los servicios de acreditación, certificados de conformidad y servicio de capacitación



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

A. Los servicios

Nuestro compromiso

“Ampliar los servicios de metrología y acreditación en función de la demanda de los sectores productivos nacionales, con mediciones confiables que apoyan la calidad en los sectores productivos y la defensa de los consumidores.”

Servicios

Beneficiarios directos: 100.928

Beneficiarios indirectos: 302.784

90.021 a 100.928

112.1 %

Ingresos de Bs

34.594.460



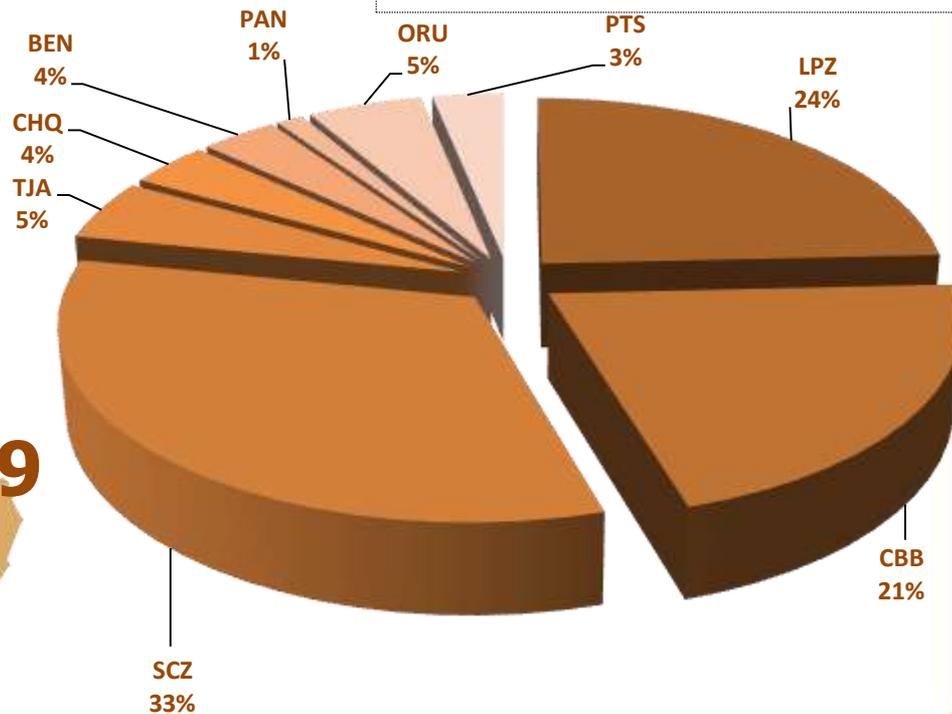
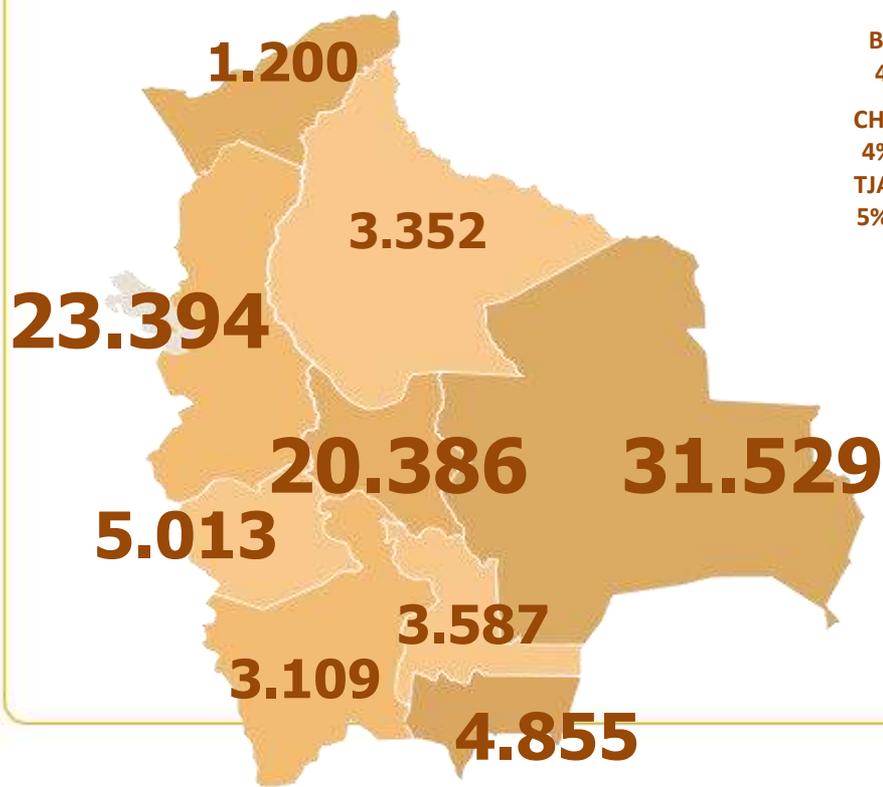
INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Servicios por Departamento





INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuestros principales clientes





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

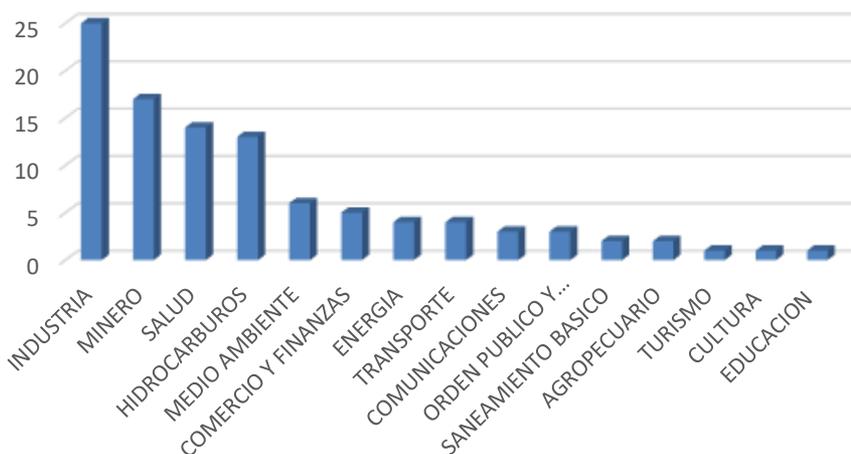
MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Nuevos clientes:

Comprometidos: 100

Logrado: 106

Sectores atendidos



INDUSTRIA	25
MINERO	17
SALUD	14
HIDROCARBUROS	13
MEDIO AMBIENTE	6
COMERCIO Y FINANZAS	5
ENERGIA	4
TRANSPORTE	4
COMUNICACIONES	3
ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD CIUDADANA	3
SANEAMIENTO BASICO	2
AGROPECUARIO	2
TURISMO	1
CULTURA	1
EDUCACION	1
TOTAL	106



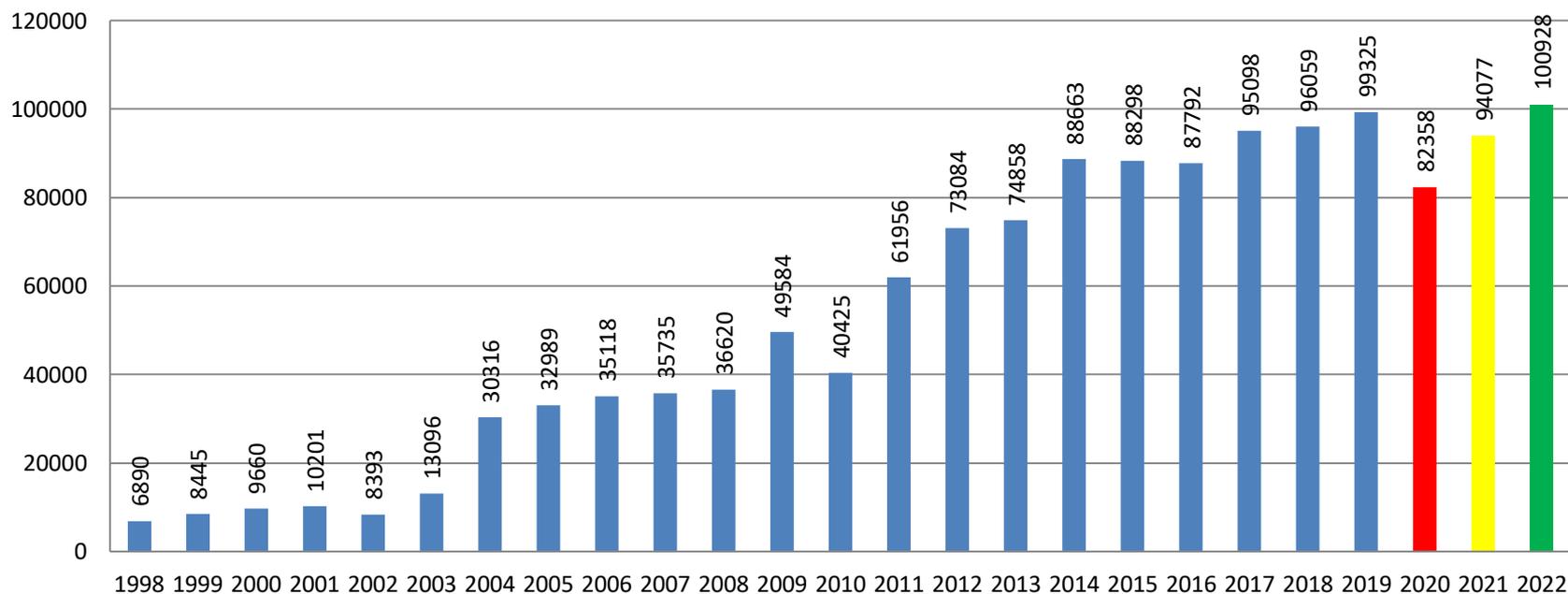
INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

El comportamiento de nuestros Servicios (en Cantidad)





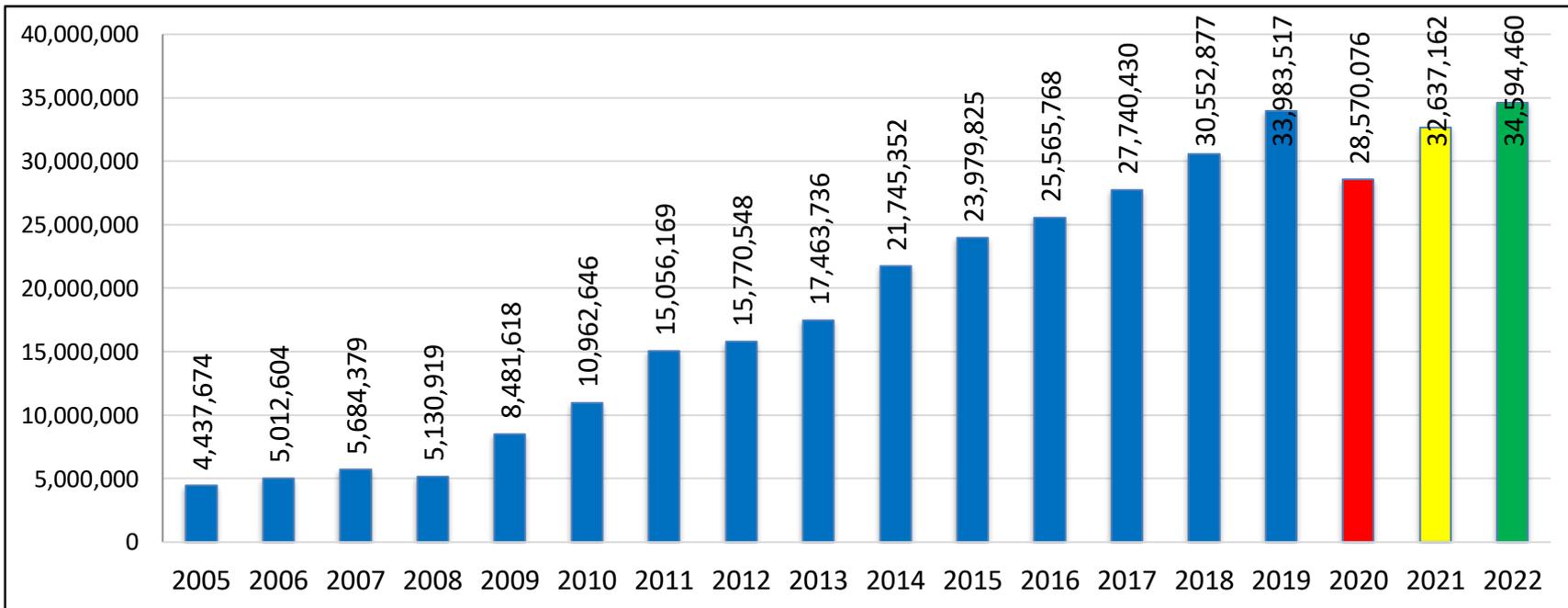
INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

El comportamiento de Ingresos por gestión





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

B. Servicios con Calidad

Metrología Industrial y Científica

- Fuerza
- Volumen
- Termometría y Humedad
- Electricidad

2022

100%

Acreditación

- Reconocimiento
Internacional de la
DTA

2022

55%



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

C. Proyectos Inversión y beneficiarios

La Paz



INVERSIÓN:

Bs 42.674.532

% Físico: 18,17%

% Financiero: 34,53%



Cochabamba

Coordinación con el MDPyEP

Municipio Sacaba

**Distrito 6 cerca al Túnel
de Abra**



Chuquisaca

Concluido: 100%

INVERSIÓN:

Bs 4.423.097

Beneficiarios directos: 4.656

Beneficiarios indirectos: 9.312



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

D. Proyectos de cooperación Técnica-PTB de Alemania

1. Fomento de la Infraestructura de la Calidad que apoya a las mediciones y ensayos en agua potable y de aguas residuales II. PTB ALEMANIA.



2. Fortalecimiento de la infraestructura de la calidad para Eficiencia Energética y Energías Renovables en Bolivia. PTB ALEMANIA.





INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

E. Investigación y Desarrollo

¿Que es la evaluación de desempeño de productos?

Son los ensayos realizados para verificar que un producto cumple con sus especificaciones técnicas y de seguridad, los cuales los hacen aptos para su consumo. Estos ensayos son realizados según la normativa o reglamentación técnica vigente.

12 Estudios de Evaluación de Desempeño

1. Harina de trigo para panificación
2. Mayonesa
3. Azúcar
4. Duraznos en Almíbar
5. Conserva de pescados
6. Contenido de metales pesados en mascararas
7. Panetones
8. Cemento portland y puzolanico

9. Instrumentos de pesaje
10. Manómetros
11. Termómetros Clínicos
12. Termómetros Clínicos infrarrojos

4 Estudios de Investigación

1. Validación de Método de Medición de clorofila en agua natural
2. Estudio de agua no contabilizada
3. Determinación de tensión superficial de líquidos



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

F. Alianzas Estratégicas

Productividad y mejora del sector



Eficiencia en los tramites de servicios



Hora oficial



Promoción del personal calificado

- Universidad Mayor de San Andrés
- Universidad para el Desarrollo y la Innovación
- Universidad Privada "Franz Tamayo"
- Universidad Tecnológica Boliviana
- Escuela Industrial Pedro Domingo Murillo
- Universidad Privada del Valle
- Universidad Mayor de San Simón
- Universidad Mayor Real y Pontificias de San Francisco Xavier de Chuquisaca



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

G. Otros datos relevantes

Contrataciones

Contratación menor:	305	Bs. 3.955.758,86
ANPE:	15	Bs. 2.220.047,70
Licitación Pública:	4	Bs. 16.693.727,20
Contratación Directa:	14	Bs. 800.984,32
TOTAL		Bs. 23.670518,08

Auditoria

Auditorias programadas	8
Auditorias no programadas	9
TOTAL	17

Capacitaciones

1. Fondo Rotativo y Cajas Chicas del SIGEP.
2. Ley 1178 de Administración de Control Gubernamental.
3. Responsabilidad por la Función Pública.
4. Políticas Públicas
5. Inducción al Servidor Público.
6. Prevención de la Violencia.
7. Estatuto del Funcionario Público.
8. Formulario de Planes Operativos Anuales POAS



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

G. Otros datos relevantes

Transparencia

Capacitaciones Internas

Ética pública	1
Prevención y Transparencia	1

Código de Ética

- Compatibilizado por el Viceministerio de Empleo y Servicio Civil y Cooperativas R.A. N° 24/2022.
- Aprobado R.A. AJ/RA/IBM/2022-064.

Matriz de Gestión de Riesgos de Corrupción

Revisión y actualización

Jurídica

Procesos

Penales	13
Coactivos Fiscales	2
Sumarios Administrativos	6
Contencioso Administrativo	1

Procesos Concluidos	Procesos en curso	Total Procesos
3	9	22



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

H. Nuestra ejecución presupuestaria (En Bs)

Proyectos de Inversión	Presupuesto	Ejecución	%
CONST. LABORATORIOS Y OFICINAS DE IBMETRO REGIONAL SUCRE	237.183,00	237.183,00	100,00%
CONST. LABORATORIOS Y OFICINAS DE IBMETRO LA PAZ	15.000.000,00	14.716.333,20	98,11%
TOTAL INVERSION	15.237.183,00	14.953.515,94	98,14%
Gasto Corriente	Presupuesto	Ejecución	%
SERVICIOS DE METROLOGIA INDUSTRIAL	7.998.465,00	6.567.218,56	82,11%
SERVICIOS DE METROLOGIA LEGAL	8.610.632,01	6.431.513,00	74,69%
SERVICIOS DE ACREDITACION	1.253.533,00	851.367,36	67,92%
APOYO ADMINISTRATIVO A SERVICIOS DE METROLOGIA Y ACREDITACION	12.212.471,99	9.129.508,73	74,76%
PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL	46.535,00	0,00	0,00%
TOTAL GASTO CORRIENTE	30.121.637,00	22.979.607,65	76,29%
TOTAL INVERSIÓN + GASTO CORRIENTE	45.358.820,00	37.933.123,59	83,63%



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN