



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA



Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO

Rendición Pública de Cuentas Final 2025





Contenido

- Nuestra Institución

- Nuestros Compromisos 2025



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Autoridad nacional en metrología y acreditación

El Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO) es una institución pública desconcentrada, dependiente del Ministerio de Desarrollo Productivo, Rural y Agua.

Custodia

Mantener y proteger los patrones nacionales de medición.

Trazabilidad

Garantizar la conexión ininterrumpida al Sistema Internacional de Unidades (SI).

Confiabilidad

Asegurar la exactitud de las mediciones en todo el territorio nacional.

Competencia

Reconocer formalmente la capacidad técnica de los organismos de evaluación.





Evolución del marco normativo institucional

**1978 (Decreto Ley
N° 15380)**

Creación fundamental.

Nace el Servicio
Metrológico Nacional
(SERMETRO) mediante
la Ley Nacional de
Metrología.

1997 (D.S. 24498)

*Nacimiento de
IBMETRO.*

Se crea el Instituto
Boliviano de Metrología
como organismo técnico
para administrar el
SERMETRO. (Inicio de
cooperación con PTB
Alemania).

2005 (D.S. 28243)

*Integración de
competencias.*

IBMETRO absorbe el
Organismo Boliviano de
Acreditación (OBA),
creando la Dirección
Técnica de Acreditación
(DTA).

2008 (D.S. 29727)

Autonomía operativa.

Se constituye como
institución pública
desconcentrada bajo el
Ministerio de
Desarrollo Productivo
y Economía Plural.

Ecosistema de la Infraestructura de la Calidad

Capa 1: Gobernanza

Marco normativo y Política de Calidad (Ministerios).

Capa 2: Instituciones de Calidad

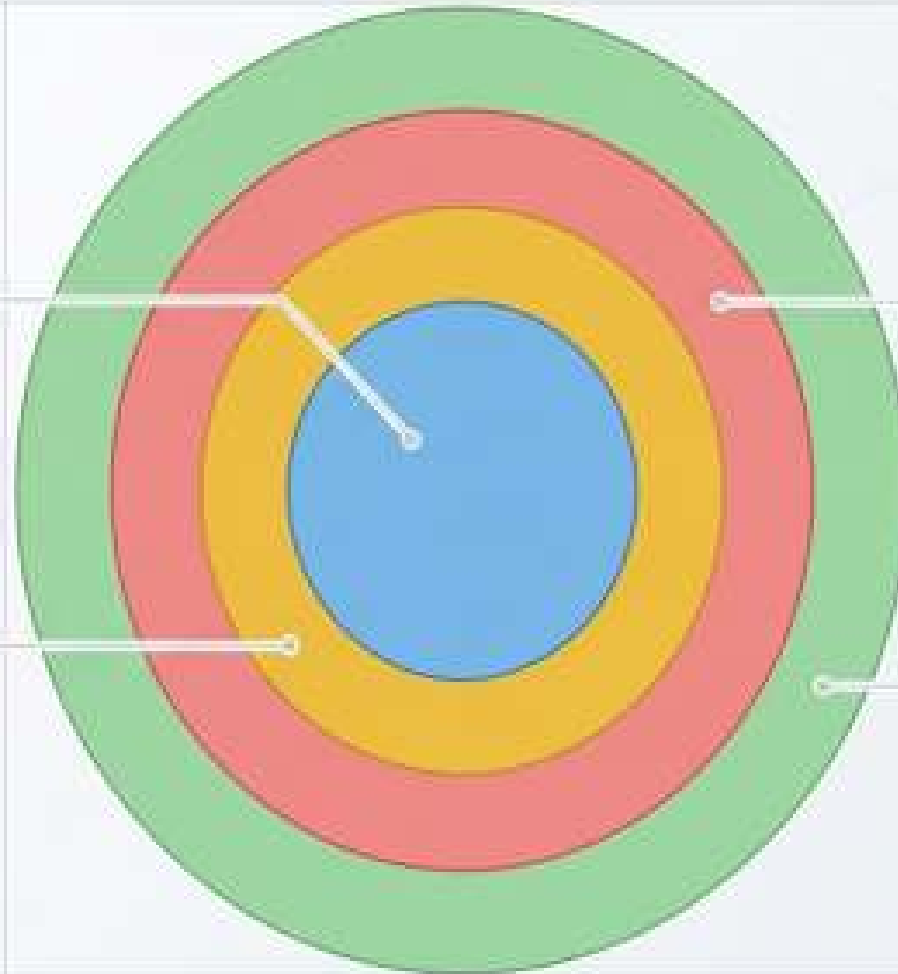
Metrología, Normalización, Acreditación.

Capa 3: Servicios Directos

Calibración, verificación, evaluación de la conformidad, pruebas e inspección.

Capa 4: Beneficiarios (Empresas y Consumidores)

Desarrollo de la cadena de valor, actualización tecnológica, sensibilización ciudadana.



Partes interesadas integradas: Cámaras empresariales, asociaciones de productores, colegios profesionales y universidades.

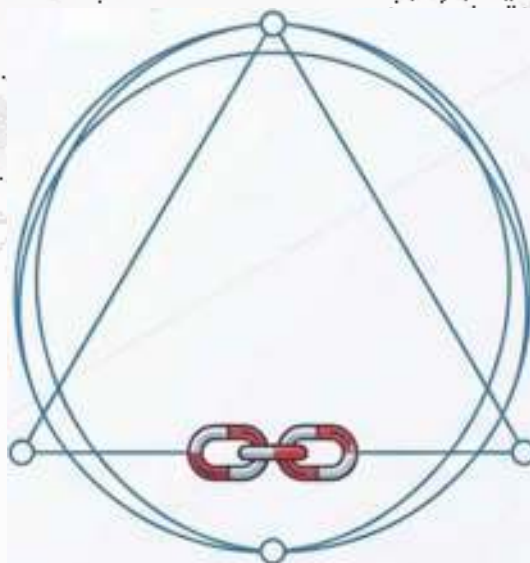


MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

SNMAC: El equilibrio del sistema boliviano

Acreditación (DTA/IBMETRO)

Certifica que los laboratorios y organismos operan con competencia técnica comprobada.



Metrología (IBMETRO)

Garantiza que las mediciones sean exactas y comparables.

Normalización (IBNORCA)

Establece los requisitos técnicos y estándares de calidad.

Juntos conforman el Sistema Boliviano de Normalización, Metrología, Acreditación y Certificación (SNMAC), una red interdependiente donde ninguna pieza funciona aislada.



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

NUESTRA ESTRUCTURA ORGÁNICA

Nivel
Ejecutivo
y Staff

Dirección General
Ejecutiva

88 ítems a nivel
nacional

Staff

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
Ríberalta

Regional
Cobija

Oscar Mario Justiniño
**MINISTRO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO, RURAL Y**

Santiago Xavier Terceros Pavisch
**Director General Ejecutivo
IBMETRO**



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA



MISIÓN

El Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO) es la máxima autoridad técnica en materia de mediciones y acreditación, y referente nacional de la infraestructura de la calidad. Brinda servicios metrológicos y de evaluación de la conformidad con excelencia, integridad e innovación, garantizando la trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (SI) y contribuyendo al desarrollo productivo, sostenible y al bienestar de la población Boliviana.



VISIÓN

Ser la institución líder y reconocida internacionalmente del Sistema Nacional de la Calidad, impulsando la competitividad industrial y el desarrollo productivo del país. IBMETRO consolidará su liderazgo mediante servicios innovadores y modernos, infraestructura de vanguardia, transformación digital, talento técnico especializado y presencia efectiva en todo el territorio nacional, con un firme compromiso con el desarrollo sostenible e integral de Bolivia.





MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Los tres pilares operativos de IBMETRO

Dirección de Metrología
Legal (DML)

Foco: Transacciones y
Protección Ciudadana.

Misión: Asegurar que
mediciones en comercio,
seguridad y salud cumplan
normativas.

Impacto Clave: Equidad
comercial (ej. contenido neto,
surtidores).

Dirección de Metrología
Industrial y Científica
(DMIC)

Foco: Exactitud y Desarrollo
Tecnológico.

Misión: Custodiar patrones
nacionales y brindar trazabilidad
internacional.

Impacto Clave: Impulso a la
industria y soporte a la
innovación.

Dirección Técnica de
Acreditación (DTA)

Foco: Competencia Técnica y
Confianza Global.

Misión: Reconocer formalmente a
laboratorios y organismos de
certificación.

Impacto Clave: Validez
internacional de certificados y
pruebas.



DML: Garantizando equidad en cada transacción

Protege a la sociedad asegurando que las mediciones utilizadas en el comercio, la salud y el medio ambiente sean exactas y legalmente válidas.

- **Servicios de verificación**

Control estricto de surtidores de combustible, tanques estacionarios y básculas comerciales.

- **Servicios aduaneros**

Control metrológico en vehículos motorizados y kits de conversión.

- **Control de productos**

Verificación del contenido neto real frente al declarado en envases.

- **Reglamentación técnica**

Aprobación de modelos de balanzas, medidores de agua y luminarias LED.





MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

DMIC: La precisión que impulsa la industria

Custodia los patrones nacionales de medición, la base sobre la cual se asienta toda la ciencia, industria e innovación del país.

- **Servicios Metrológicos**

Calibración de equipos para laboratorios e industrias, requisito indispensable para producción de alta calidad.

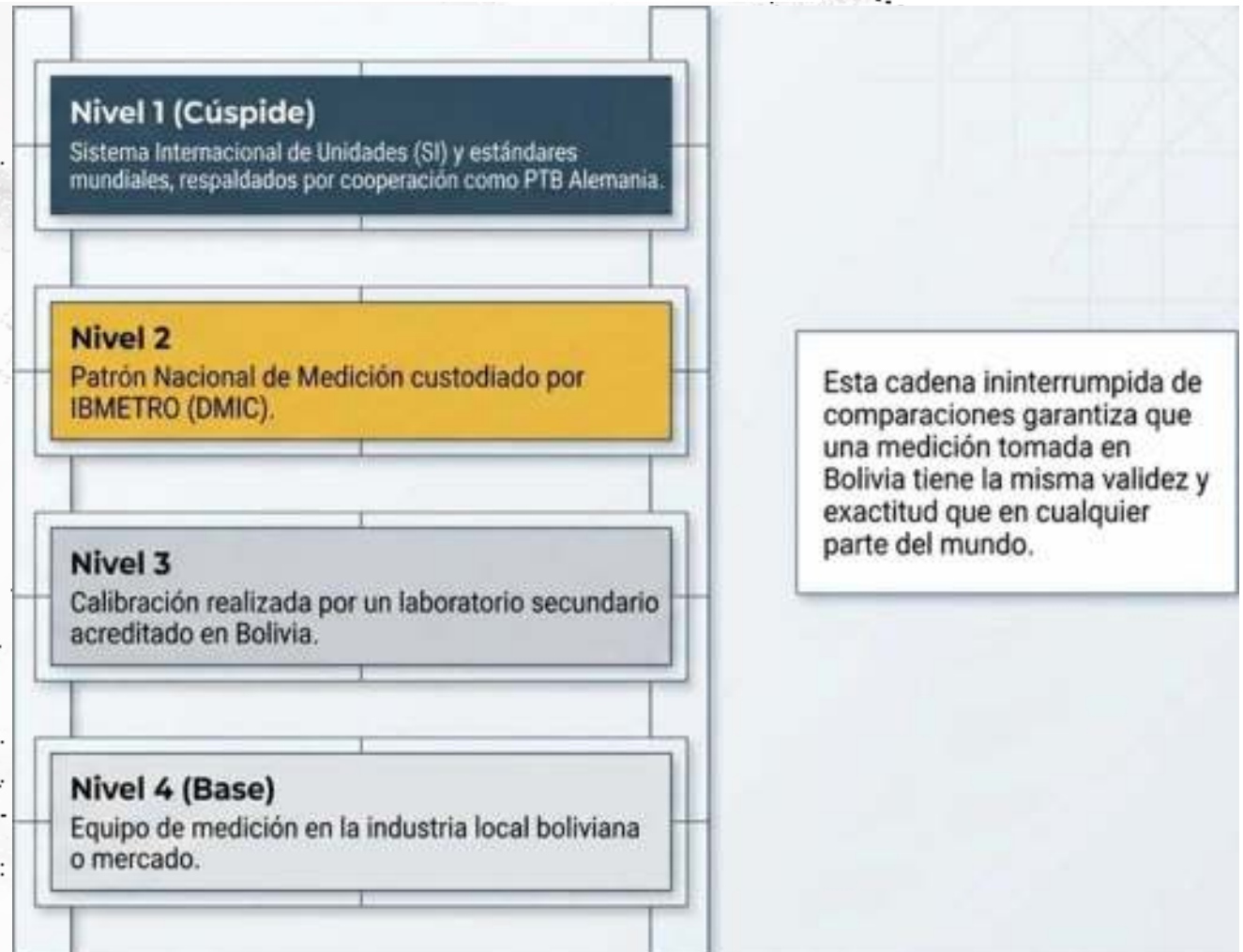
- **Soporte a la Innovación**

Provisión de la base metrológica necesaria para la investigación en sectores estratégicos.





Trazabilidad: Conectando Bolivia con el mundo





MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

DTA: El sello de competencia global

Evaluar y reconocer formalmente la competencia técnica de quienes miden, prueban e inspeccionan.

A quiénes evalúa:

- Laboratorios de ensayo
- Laboratorios de calibración
- Laboratorios clínicos
- Organismos de certificación
- Organismos de inspección

Qué garantiza:

Que estos organismos operan bajo estrictos estándares internacionales y poseen la capacidad técnica para emitir resultados confiables.





MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

NUESTROS LABORATORIOS

LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD

(2006)



Balanzas analíticas y de
precisión

Sectores atendidos:

Alimentos: (EBA, DELIDA, VENADO)
Farmacéuticos y lab. Análisis: (VITA, COFAR, INTI,
INLASA, IFA, ENVYROLAB, 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)



Juego de bloques patrón

Sectores atendidos:

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

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA

(2010)



Cromatógrafo de gases

Sectores atendidos:

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

LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA

(2013)



Espectrófotometro de absorción
atómica

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, JACHA, INTI)
Farmacéuticos: (COFAR, INTI, DELTA)
Industrial



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

NUESTROS LABORATORIOS

LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD

(2006)



Balanzas analíticas y de
precisión

Sectores atendidos:

Alimentos: (EBA, DELIDA, VENADO)
Farmacéuticos y lab. Análisis: (VITA, COFAR, INTI,
INLASA, IFA, ENVROLAB, CATEDRAL)
Hidrocarburos: (YPFB, ANH, INTERTEK)
Industria: (ECEBOL, SOBOCE, DURAUT, EMBOL, CBN)
Minería: (SAN CRISTOBAL, IMPALA, MINEREX,
COMINESA)
**Otras relevantes (EPSAS, YLB, UNIVERSIDADES,
INGENIOS SUCROALCOHOLEROS, IBMETRO)**

LABORATORIO DE BALANZAS

(1997)



Juego de bloques patrón

Sectores atendidos:

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

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA

(2010)



Cromatógrafo de gases

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, ANAPQUI)
Farmacéuticos: (COFAR, INTI, DELTA)
Hidrocarburos: (YPFB, ANH)
Industria: (ECEBOL, SOBOCE, ITACAMBA)

LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA

(2013)



Espectrófotometro de absorción
atómica

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, JACHA INTI)
Farmacéuticos: (COFAR, INTI, DELTA)
Industria:



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

NUESTROS LABORATORIOS

LABORATORIO DE ELECTROQUÍMICA
(2011)



Celda Bauke

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)



Bancada de flujo de gas

Sectores atendidos:
Privado Industrial: (Total Flow, Comoser)
Hidrocarburos: (YPFB Redes de Gas, Estaciones de servicio)
Otras relevantes (IBMETRO)

LABORATORIO DE TEMPERATURA
(2004)



Pozo seco

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, Quinuaboli)

LABORATORIO DE TIEMPO Y
FRECUENCIA (2013)



Relojes atómicos de Rubidio y Cesio

Sectores atendidos:
Farmacéuticas: (INTI, VITA)
Industrial: (SOBOCE, ECEBOL, ITACAMBA, CARIONBOL)



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

NUESTROS LABORATORIOS

LABORATORIO DE ELECTRICIDAD
(2012)



Sectores atendidos:
Farmacéuticos: (PHARMA TECH, LAITFA)
Industrial: (CON, SOBOCE, HANSA,
TACHIBA, CARTONBOL)
Otras relevantes: (MI TELEFÓNICO)

LABORATORIO DE ACÚSTICA
(2012)



Sectores atendidos:
Salud: (CNS)
Industrial: (ENDE, EMBOL, HANSA,)
Otras relevantes: (Farmacéuticas LAB BAGO, LAB
FA)
Consultores medioambientales

LABORATORIO DE FOTOMETRÍA
(2014)



Sectores proyectados:
Industrial: Empresas de distribución municipal,
QUIPUS
Electricidad: (ENDE, MHE)

LABORATORIO DE CONTENIDO NETO
(2014)



Sectores atendidos:
Alimentos: Producción Nacional e Importación (B
Ceibo, Molino Andino S.A., Industrias Venada,
EMBOL, Delta, Scalpro, PL Andino, Hansa Ltda.,
Minol, Bodega, SIMSA, KETAL S.A.J.
Industrial: (Unilever, Biemed Ltda, Maropol Ltda,
Agronat, Hansa Ltda.)

LABORATORIO DE GRANDES MASAS
(2017)



Sectores atendidos:
Alimentos: (SOFA, DELIZIA, EMAPA)
Farmacéuticas: (INILCOFAR, CAFAR)
Hidrocarburos: (YPFB)
Industrial: (EMAVIAS, YEB, SOBOCE)
Minería: (MANQUIRI, SAN CRISTOBAL)
Otras relevantes: (BIMETRO, GRAVETAL)



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

La metrología en la vida diaria



Evaluación de desempeño y calidad en miel y productos de consumo.



Soluciones de referencia y control metroológico de líquidos.



Verificación rigurosa del peso neto real frente al empaque comercial.



Ensayos de aptitud en laboratorios controlados.



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA



Fomento de la infraestructura de la calidad que apoya a las mediciones y ensayos en agua potable y aguas residuales 2009-2025.

Proyecto: Fomento a la infraestructura de la calidad que apoya a las mediciones y ensayos en agua potable y aguas residuales

1. Fortalecimiento de las capacidades técnicas y metrológicas de los laboratorios de agua (Programa de acreditación para el sector agua)



Resultados

37 participantes

7 laboratorios acreditados

3 laboratorios acreditados ampliaron su alcance

+100 personas capacitadas





MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

- 2. Fortalecimiento de las capacidades técnicas del personal de la DTA a través de pasantías en diferentes esquemas de acreditación en organismos de acreditación de la región, CGCRE - BRASILSAE – ECUADOR, ONAC - COLOMBIA**
- 3. Fortalecimiento del padrón de evaluadores y expertos técnicos y vinculación con partes interesadas, en diferentes actividades y en diferentes esquemas de acreditación (ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020, ISO IEC 17043, ISO/IEC 17021, ISO/IEC 17065, ISO/IEC 17024)**
- 4. Apoyo con la logística para la ejecución de las Evaluaciones pares por parte de la Cooperación Interamericana de Acreditación - IAAC , Evaluación Par 2023 y 2025**





Contenido

- Nuestra Institución

- Nuestros Compromisos 2025

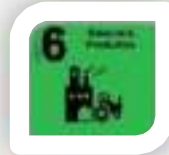


MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Agenda
Patriótica
2025

PDES
2021 - 2025

Contribución de
IBMETRO



**Pilar 6. Soberanía Productiva con
diversificación de la matriz productiva**

EJE 2. INDUSTRIALIZACION CON SUSTITUCION 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.



CPE

PGDES

PDES-
PSDI

PEI

Art. 298

Cap.8 Distribución de Competencias, Art. 298 I.
Son competencias privativas del nivel central del
Estado: 3. Sistema de pesas y medidas, así como
la determinación de la hora oficial.

Pilar 6



Meta 9

Democratización de los medios y factores de
producción con énfasis en el sector micro
empresarial y comunitario

Resultado 179

Se ha incrementado a \$us3.644 MM el Valor
Bruto de Producción de las MyPEs.

Acción 2

Fortalecimiento y acceso a procesos de calidad,
normalización, servicios de metrología y acreditación por
parte de las unidades productivas.

Acción PEI

Incremento de los servicios de metrología y acreditación en
todo el territorio nacional





MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Infraestructuras IBMETRO



INVERSIÓN:
La Paz
Bs 45 Millones
En operación
desde Julio 2024



*COCHABAMBA

Ubicación: Sacaba

Inversión: Bs. 33.078.447,24



Santa Cruz

INVERSIÓN:

Bs 11 Millones

En operación
desde Enero 2021



Chuquisaca

INVERSIÓN:

Bs 4,4 Millones

En operación
desde Mayo 2022



IBMETRO



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

HISTÓRICO DE SERVICIOS Y RECAUDACIONES





“Construyendo Calidad”

| Servicios | Servicios con calidad | Alianzas estratégicas | Evaluación Investigación | Consolidación de proyectos de inversión | Consolidación del proyecto de cooperación | Marco normativo | Reorganización interna |
|------------------------------|-----------------------|--|--|---|---|-----------------|--|
| 108.183 Servicios | 1 DMIC y 2 DML | Nuevos Clientes 58 DMIC, 66 DML, 25 DTA | 8 Evaluaciones de desempeño 8 Investigaciones | Cochabamba | Energía Sostenible II | | Fortalecimiento Institucional |



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Servicios con Calidad

1 nuevo
reconocimiento

Metrología Industrial y Científica

Se realizó las acciones para obtener el reconocimiento internacional de: **Longitud Bloques patrón** evaluación interna y evaluación Par



4 Nuevos servicios
incorporados a la
VUCE

Metrología Legal

- Se realizaron acciones para incorporar 4 trámites a la VUCE

3 INM
Capacitados

Liderado la implementación de Sistema de Gestión de Proveedores **ISO/IEC 17043:2023**.
INEN/ECUADOR, SENCAMER, VENEZUELA, CENAMEP/ PANANMÁ



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Alianzas Estratégicas



135 nuevos clientes

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



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

I+D para el Sector Productivo



8 estudios de
Evaluación de
Desempeño

8 estudios de
Investigación

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



Otros compromisos adicionales

Capacitación interna del personal

Bs 86.515

11

Procesos de contratación
previstos en el Programa
Anual de Contrataciones
(PAC) 2025

Bs 7.857.010,00

55

Auditoria internas

| | |
|-----------------------------|---|
| Confiability | 2 |
| Seguimientos | 4 |
| De Cumplimiento | 2 |
| Relevamiento de Información | 5 |

13

LICITACION PUBLICA

Bs 3.747.000,00

ANPE:

Bs 2.196.450,00

DIRECTAS:

Bs 787.096,00

MENOR

Bs 1.103.072,00



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

Presupuesto 2025

El presupuesto para la gestión 2025 es de **Bs 57.440.211,00**

METROLOGÍA INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA

Bs 4.376.990,00

METROLOGÍA LEGAL

Bs 2.227.820,00

ACREDITACIÓN

Bs 543.844,00

ADMINISTRATIVA FINANCIERA

Bs 50.291.557,00



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Situación de recepción de la institución - IBMETRO

Diagnóstico

- Insuficiente infraestructura y equipamiento en las distintas oficinas regionales y laboratorios del IBMETRO.
- Estructura salarial y dotación de ítems poco competitiva.
- Falta de alianzas estratégicas con sectores privados productivos.
- Limitado posicionamiento y visibilidad institucional del IBMETRO.
- La ejecución física supera de forma sostenida a la ejecución financiera.

Estrategias

- **Plan de inversión plurianual:** priorizar laboratorios críticos según demanda productiva nacional (energía, alimentos, industria).
- Revisión y actualización de escala salarial, Programa de retención de talento.
- Estrategia con sectores privados productivos.
- Implementación de la estrategia de Marketing y comunicación.
- Fortalecimiento de la eficiencia en la gestión física-financiera