



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2025



INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestros compromisos 2025

Infraestructura de la Calidad en Bolivia

Calidad, productividad y defensa del consumidor

Es la ciencia de las mediciones. Sustenta la calidad de los bienes y procesos manufacturados.

(Por parte de IBMETRO)

Generación de confianza en los resultados emitidos

Es un reconocimiento formal de la competencia técnica de las actividades que realizan: laboratorios, organismos de inspección y de certificación, privados y públicos.

(Por parte de IBMETRO)



Es la actividad que desarrolla normas técnicas para productos, procesos o servicios específicos.

(Por parte de IBNORCA)

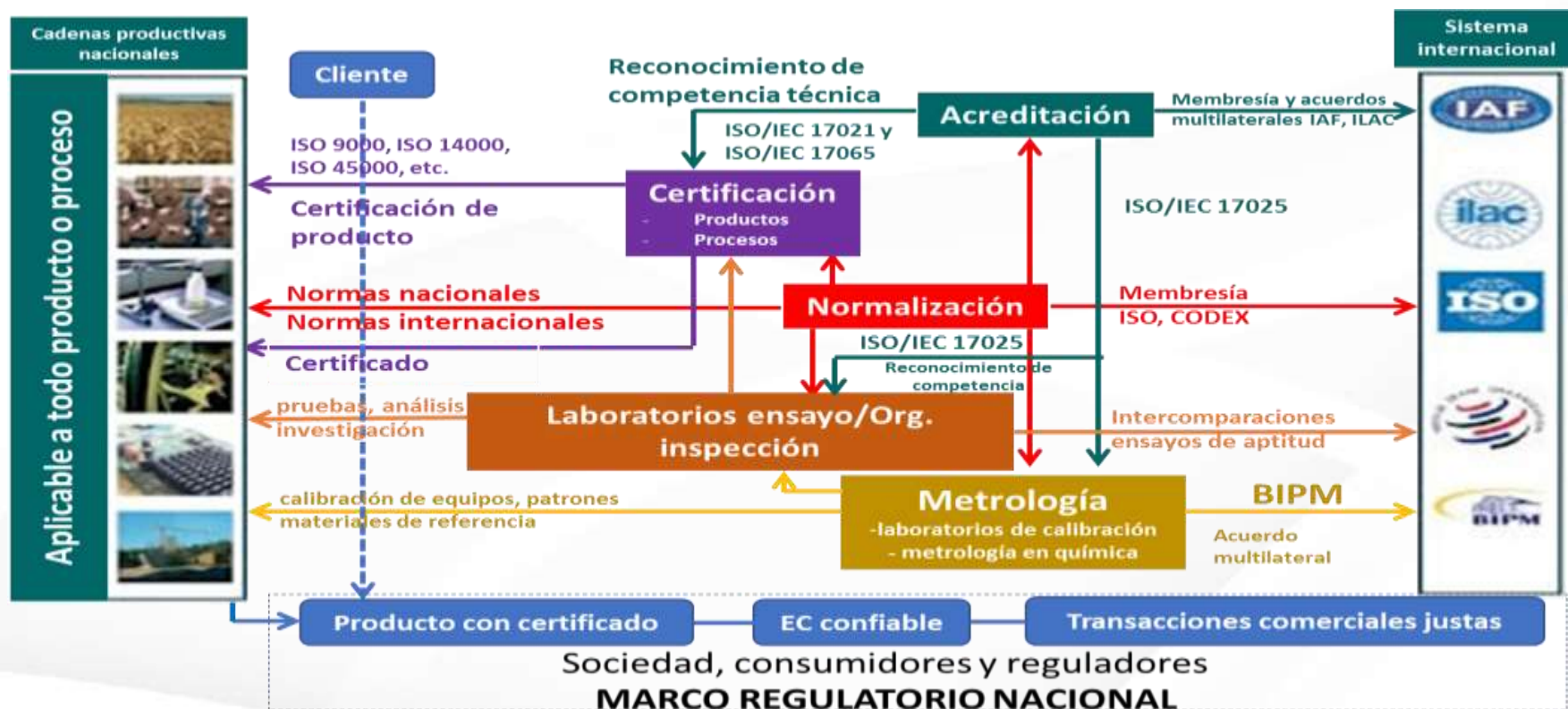
Establece las características de un producto o los procesos o métodos de producción relacionados con ellos, incluidas las disposiciones administrativas de aplicación obligatoria.

(Por parte del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural - MDPyEP)

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

(Por parte de IBNORCA)

Esquema Desarrollado Infraestructura de la Calidad en Bolivia



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.

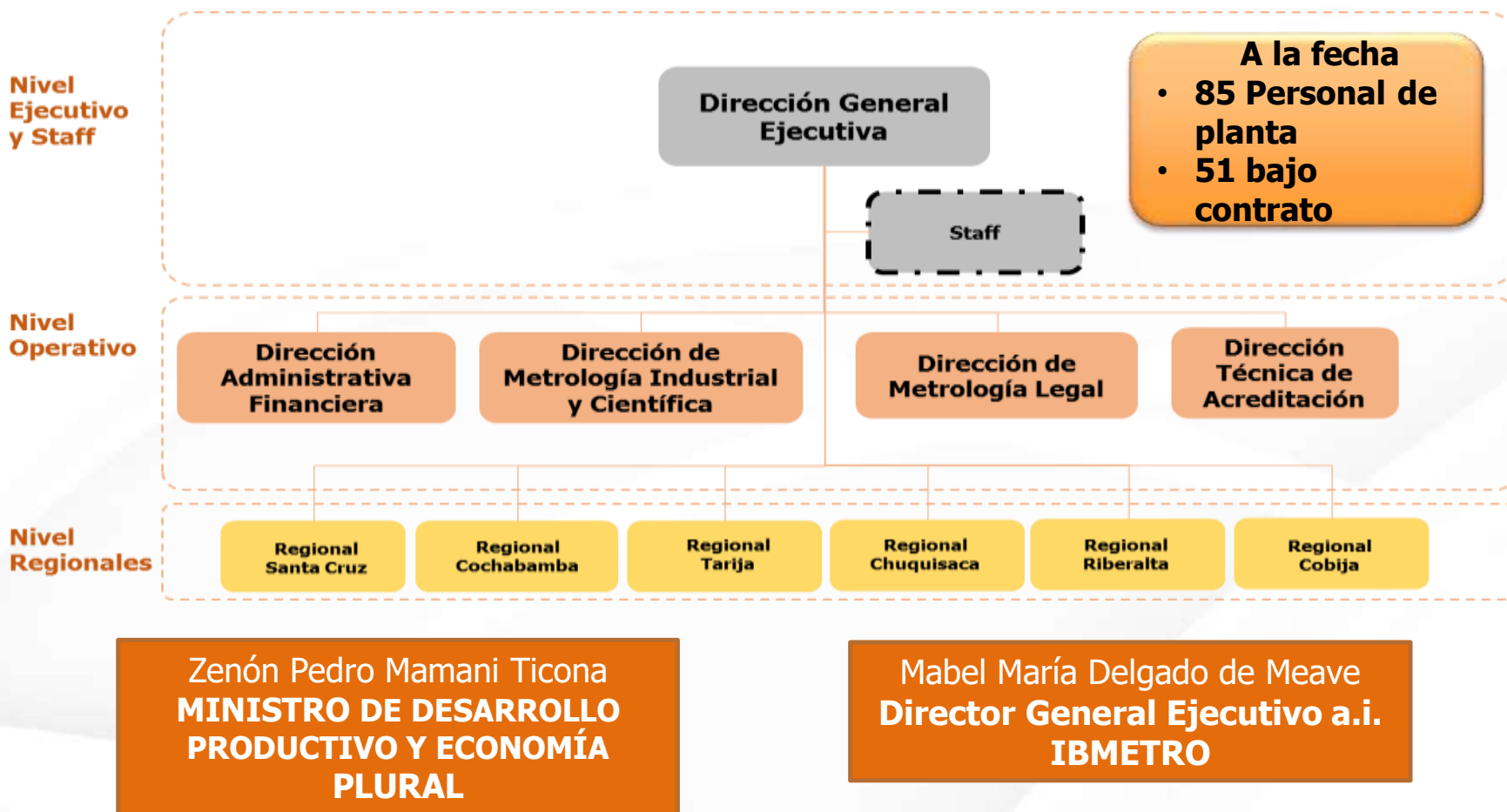
2005

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

Nuestra estructura orgánica



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.*

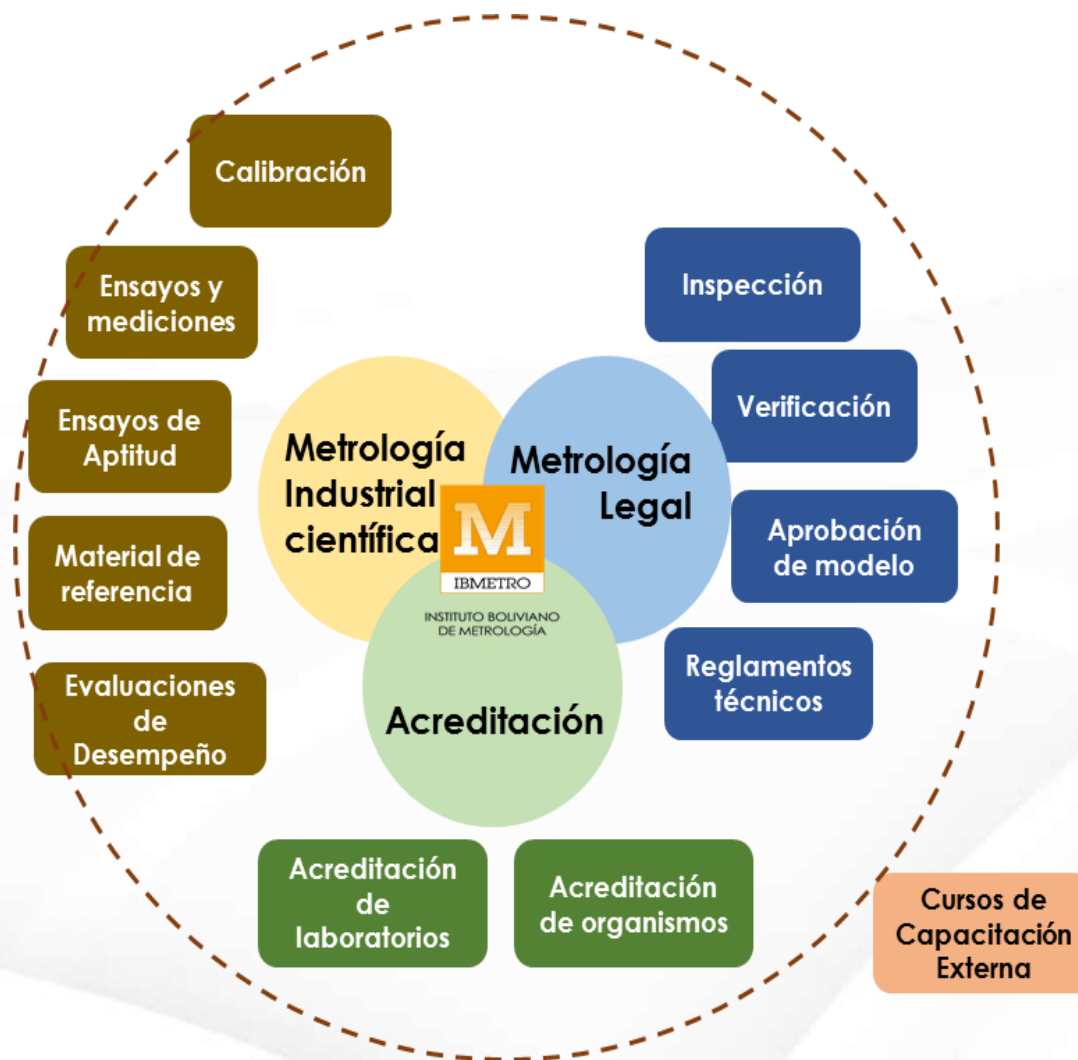
VISIÓN

*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



Nuestros Servicios



Principales servicios

Servicios para la industria

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



Servicios para la protección de la salud

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; reglamentación técnica en instrumentos de medición.



**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.



Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE MASA (1997)



Comparador de masas

Sectores atendidos:

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

LABORATORIO DE PRESIÓN Y VACÍO (2000)



Balanza de pesos muertos

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)



Bancada de torque

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, Quinuaboli)

LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (2000)



Juego de bloques patrón

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, EMASIAS, GAMLP)

Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (2006)



Balanzas analíticas y de
precisión

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)



Juego de bloques patrón

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)

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA (2010)



Cromatógrafo de gases

Sectores atendidos:

Alimentos: (EMAPA, EBA, ANAPQUI)
Farmacéuticas: (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)
Farmacéuticas: (COFAR, INTI, DELTA)
Industrial

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, Conmoser)

Hidrocarburos: (YPFB Redes de Gas, Estaciones de servicio)

Otros relevantes (IBMETRO)

LABORATORIO DE TEMPERATURA (2006)



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, CARTONBOL)

Nuestros laboratorios

LABORATORIO DE ELECTRICIDAD
(2012)



Calibrador de magnitudes
eléctricas

Sectores atendidos:
Farmacéuticos: (PHARMATECH, LAB IFA)
Industrial: (CBN, SOBOCE, HANSA,
TACAMBA, CARTONBOL)
Otras relevantes (MI TELEFERICO)

LABORATORIO DE ACÚSTICA
(2012)



Cámara acústica

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

LABORATORIO DE FOTOMETRÍA
(2016)



Esfera integradora de Ulbricht

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

LABORATORIO DE HUMEDAD
(2007)



Cámara climática de humedad

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)

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 Andino, Hansa Ltda., Minoil, Bodeco, SIMSA, KETAL S.A.).
Industrial: (Unilever, Belmed Ltda, 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: (MANQUIRI, SAN CRISTOBAL)
Otras relevantes: (IBMETRO, GRAVETAL)

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestro compromiso 2025

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

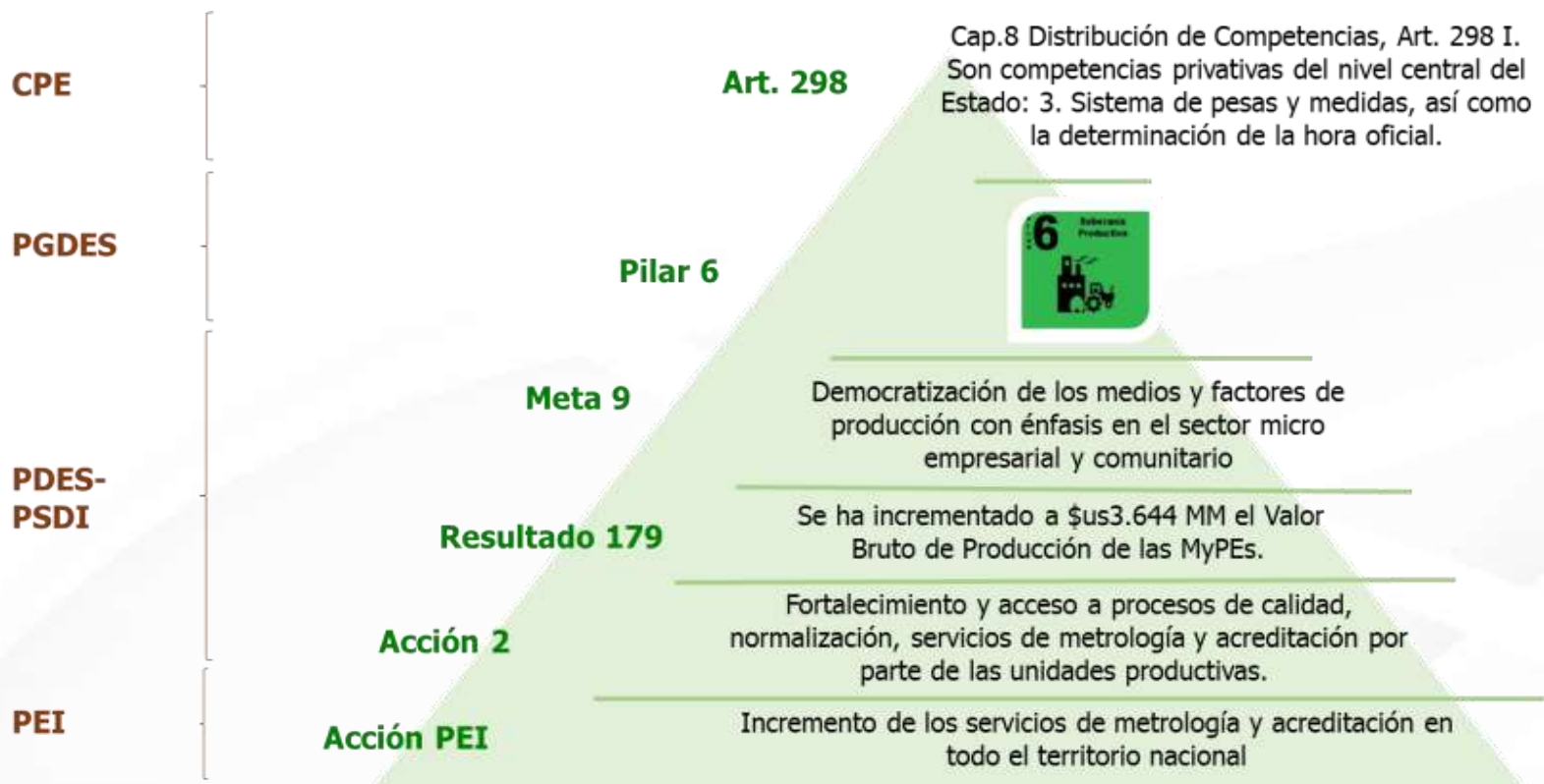
Meta 2. Incrementar volúmenes de producción de bienes de consumo importados y de insumos, bienes y servicios sustitutos de importación.

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.

Nuestro Enfoque Político



“Construyendo Calidad”

Servicios	Servicios con calidad	Alianzas estratégicas	Evaluación Investigación	Consolidación de proyectos de inversión	Consolidación del proyecto de cooperación	Marco normativo	Reorganización interna
105.079 Servicios	1 DMIC y 2 DML	Nuevos Clientes 50 DMIC, 60 DML, 25 DTA	8 Evaluaciones de desempeño 8 Investigaciones	Cochabamba	Energía Sostenible II	Ley Metrología Ley S.B.C.	Fortalecimiento Institucional

Servicios 2025

105.079

13.645

Servicios en
magnitudes físicas

8.968 Servicios
en magnitudes
termoeléctricas y flujo

69.326
Verificaciones

60 Certificado
de cumplimiento
de RT

140
Organismos
acreditados

2.590 Servicios
en magnitudes
químicas

7.070
Inspecciones

60
Supervisión del
cumplimiento de
RT

2.000
Certificados de
aceptación

1.220
Personas
apacitadas

Incrementar los
servicios de
Metrología Industrial
para atender los
requerimientos de los
sectores productivos

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

Gestión de
Reglamentos
Técnicos y
Certificados de
cumplimiento

Incremento de
los servicios de
Acreditación a
Organismos de
Evaluación y
emisión de
certificados de
aceptación

Capacitación

Beneficiarios Directos 105.079
Beneficiarios Indirectos 5.253.950

Servicios con Calidad

1 nuevo reconocimiento

Metrología Industrial y Científica

Las acciones para obtener el reconocimiento internacional

- Longitud Bloques patrón evaluación interna y evaluación Par



2 nuevos reconocimientos

Metrología Legal

- Reconocimiento Internacional del Sistema de Certificación (OIML)



Alianzas Estratégicas

135 nuevos clientes

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



I+D para el Sector Productivo



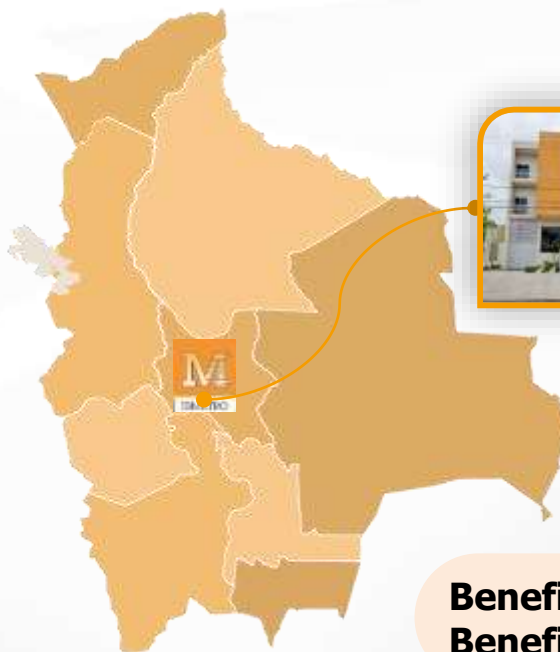
8 estudios de
Evaluación de
Desempeño

8 estudios de
Investigación

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

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.



Cochabamba

**Costo aproximado
del Proyecto**

Bs. 33.078.447,24

Beneficiarios Directos	100
Beneficiarios Indirectos	200

Otros compromisos adicionales

Capacitación interna del personal

Bs 136.800,00

11

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

Bs 7.766.541,00

55

Auditoria internas

Confiabilidad	3
Operativa	1
Seguimientos	4
De Cumplimiento	1
No programada	1

10

MENOR

Bs 1.035.595,00

ANPE:

Bs 2.196.450,00

DIRECTAS:

Bs 787.496,00

LICITACIÓN PUBLICA

Bs 3.747.000,00

Presupuesto 2025

El presupuesto para la gestión 2025 es de **Bs 57.430.216,00**

METROLOGÍA INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA

Bs 4.841.400,00

METROLOGÍA LEGAL

Bs 3.182.870,00

ACREDITACIÓN

Bs 516.784,00

ADMINISTRATIVA FINANCIERA

Bs 48.889.162,00



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN