



INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021



Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestro compromiso

Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestro compromiso

MARCO LEGAL INSTITUCIONAL

1978

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

1997

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.

2005

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.

2008

Decreto Supremo N° 29727

- Dispone que el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural tiene bajo su tuición o dependencia al Instituto Boliviano de Metrología, IBMETRO, estableciendo de esta manera, la naturaleza jurídica y marco institucional de la entidad como institución pública Desconcentrada.

MARCO LEGAL DE SERVICIOS

2006**Decreto Supremo
Nº 29863**

- Faculta a IBMETRO para la habilitación de talleres de reacondicionamiento de vehículos y la certificación medioambiental de vehículos motorizados

2008**Decreto Supremo
Nº 29577**

- Establece que los laboratorios del sector minero deben estar acreditados por el Instituto Boliviano de Metrología, para la determinación de la ley mineral o metal y la humedad del mineral en el marco del pago de regalías mineras.

2010**Decreto Supremo
Nº 572**

- Asigna a IBMETRO la competencia para emitir las certificaciones de:
 - ⑩ Mercancías que no contengan sustancias agotadoras de ozono (refrigeradores, congeladoras y demás equipos de frío),
 - ⑩ Recipientes sometidos a presión que operan con GLP, GNV
 - ⑩ Kits de conversión de GNV.

2013**Decreto Supremo
Nº 1554**

- Faculta al Instituto Boliviano de Metrología, a realizar los servicios de calibración y verificación de los instrumentos involucrados en las operaciones de recepción de materia prima, producción y despacho de productos principales y subproductos del Complejo Productivo de Caña de Azúcar

MISIÓN Y VISIÓN

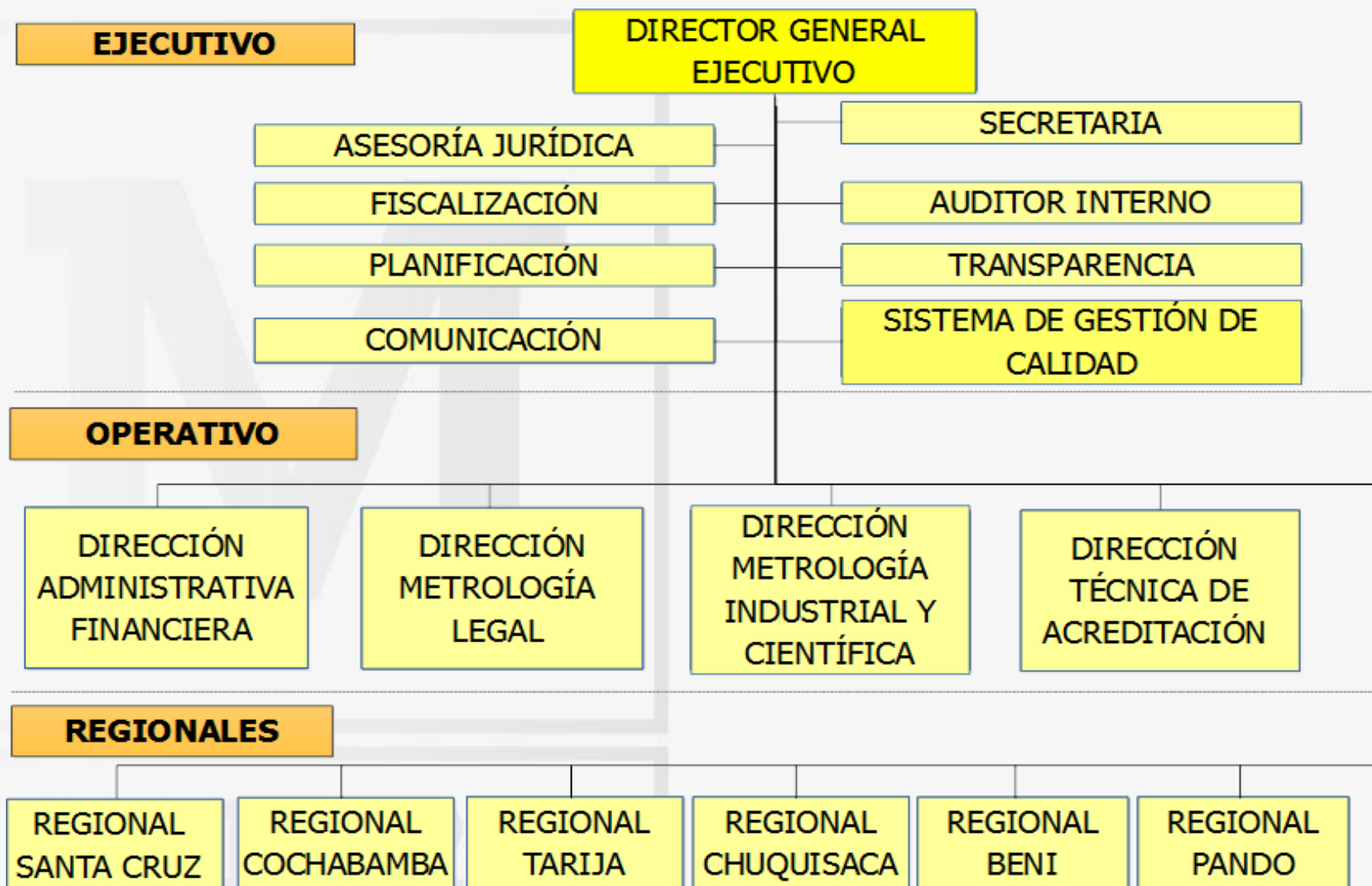
MISION

Custodiar los patrones nacionales de medición para prestar servicios que promueven la exactitud y la calidad, generando la confianza en el sector productivo y la sociedad de consumo

VISION

Ser el instituto líder en todos los campos de la ciencia de la medición, reconocido nacional e internacionalmente, con personal altamente capacitado y transparente, con mejoras tecnológicas, científicas e infraestructura moderna.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



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

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

**88 ítems a nivel
nacional**

ARTICULACIÓN CON LA AGENDA PATRIÓTICA y PDES



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.

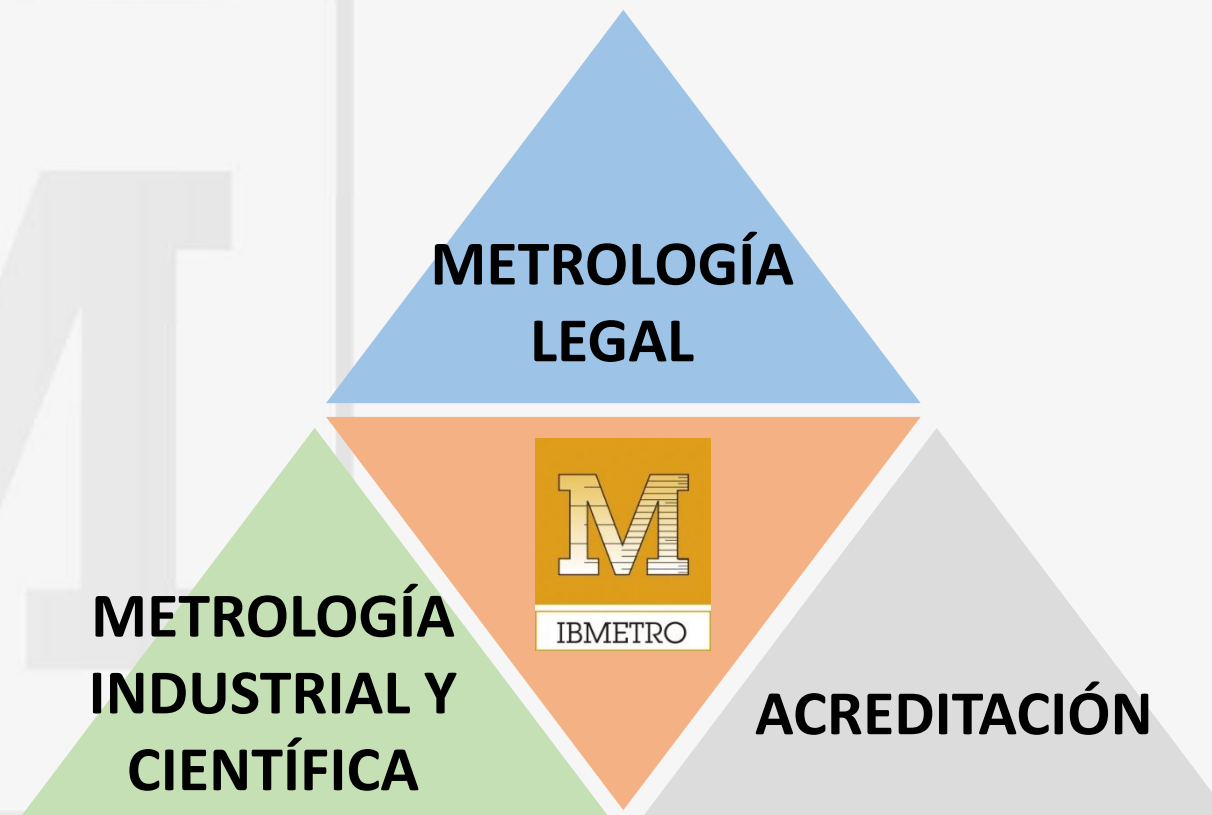
Acción 2

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

COMPETENCIAS TÉCNICAS



NUESTROS SERVICIOS



METROLOGÍA INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA

- Laboratorio de Masa
- Laboratorio de Longitud
- Laboratorio de Volumen
- Laboratorio de Temperatura
- Laboratorio de Humedad
- Laboratorio de Flujo
- Laboratorio de Fuerza y torque
- Laboratorio de Electricidad
- Laboratorio de Química



NUESTROS SERVICIOS



METROLOGÍA LEGAL

- Verificación y ajuste de dispensador de combustible líquido
- Verificación y ajuste de dispensadores de GNV
- Verificación y ajuste de medidores de flujo líquidos distintos al agua
- Determinación volumétrica de tanques de almacenamiento estacionarios (verticales, horizontales y esféricos)
- Inspección a camiones distribuidores de garrafas de GLP
- Determinación volumétrica y prueba hidráulica de tanques en camiones cisterna
- Verificación de balanzas envueltas en transacciones comerciales
- Certificación medioambiental para vehículos importados
- Certificación a mercancías que no contienen sustancias agotadoras de ozono (SAO)
- Certificación a cilindros de acero sometidos a presión (CAP)
- Certificación a kits de conversión de GNV para vehículos
- Habilitación de talleres de Reacondicionamiento y Control de Emisión de Gases en Zonas Francas
- Control de Contenido neto declarado en productos pre medidos
- Pruebas hidráulicas en cilindros de almacenaje de GNC
- Certificación medioambiental para saneamiento vehicular

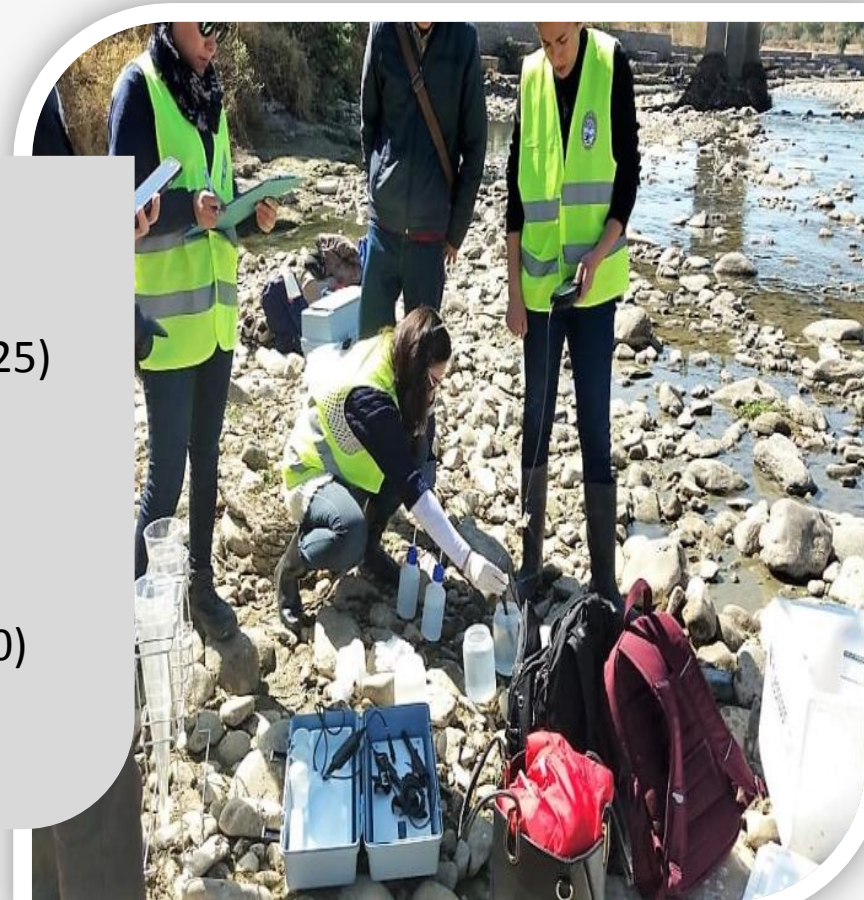


NUESTROS SERVICIOS



ACREDITACIÓN

- Laboratorios de Ensayo (NB-ISO-IEC 17025)
- Laboratorios de Calibración (NB-ISO-IEC 17025)
- Organismos de Certificación de Productos, Procesos y Servicios (NB-ISO-IEC 17065)
- Organismos de Certificación de Sistemas de Gestión (NB-ISO-IEC 17021)
- Organismos de Inspección (NB-ISO-IEC 17020)



Contenido

- Nuestra Institución
- Nuestro compromiso

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.”

METROLOGÍA INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA

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

Asistencia técnica a las Unidades Productivas

**7.455 Servicios en
magnitudes físicas**

**4.988 Servicios en
magnitudes termoelectricas
y flujo**

**1.682 Servicios en
magnitudes químicas**

**10 unidades productivas
asistidas técnicamente**



METROLOGÍA LEGAL

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

48.999 Verificaciones

4.578 Inspecciones



ACREDITACIÓN

Incremento de los servicios de
Acreditación y la emisión de los
certificados de conformidad

80 Organismos acreditados

3.000 Certificados de
conformidad emitidos



PRESUPUESTO DE SERVICIOS (En Bs)

El presupuesto estimado para la gestión 2021 es de Bs 37.806.389

**METROLOGÍA INDUSTRIAL Y
CIENTÍFICA**

Bs 7.512.216

METROLOGÍA LEGAL

Bs 7.118.148

ACREDITACIÓN

Bs 548.476

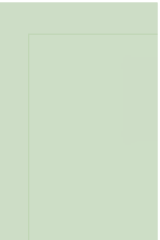
INVERSIÓN

Bs 3.421.948

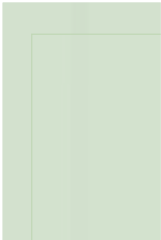


OTROS RESULTADOS RELEVANTES

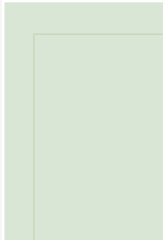
ENSAYOS DE APTITUD/EVALUACIONES DE DESEMPEÑO



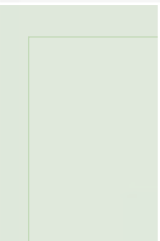
Medidores de agua
domiciliario



Cables eléctricos de baja
tensión



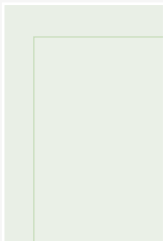
Lámparas LED



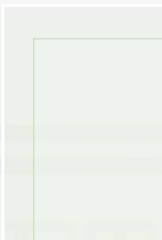
Refrigeradores



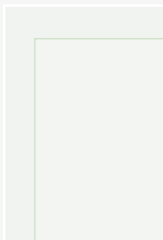
Productos desinfectantes en
base a cloro



Café granulado



Rosca de cilindro utilizado
para GNV



Micropipetas

OTROS RESULTADOS RELEVANTES NUEVOS SERVICIOS A SER IMPLEMENTADOS



Sector minero

- Análisis de hierro en matriz mineralógica por técnica de espectroscopia de absorción atómica
- Análisis manganeso en matriz mineralógica por técnica de espectroscopia de absorción atómica
- Análisis de Silicio en matriz mineralógica por la técnica de precipitación diferenciada



Sector cementero

- Análisis de Oxido de manganeso en matriz cemento por la técnica titulométrica
- Análisis de trióxido de azufre en matriz cemento por la técnica titulométrica
- Análisis de residuos insolubles en matriz cemento por técnica gravimétrica
- Análisis de residuos insolubles en matriz cemento por técnica gravimétrica



Sector Energía

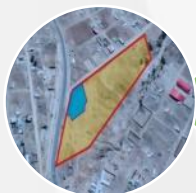
- Calibración de osciloscopios
- Calibración de Luxómetros
- Calibración de fuentes de tensión

OTROS RESULTADOS RELEVANTES

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



Gestiones con SENAPE, para lote de terreno en la ciudad de Santa Cruz, en calidad de comodato y posterior adquisición, para servicios de cisternas.



Continuación del Proyecto: "Construcción Laboratorios y Oficinas de IBMETRO en Regional Sucre".



Cierre del Proyecto: "Construcción y Equipamiento Laboratorios y Oficinas de IBMETRO Santa Cruz".



Difusión y promoción de la "Hora Oficial" del Estado Plurinacional de Bolivia brindada por IBMETRO.

OTROS RESULTADOS RELEVANTES

COOPERACIÓN TÉCNICA - SUBPROYECTOS

INTI-Argentina
LATU-Uruguay
INEN-Ecuador
INACAL-Perú
IBMETRO- Bolivia

Medidas exactas de clorofila, fósforo y oxígeno disuelto, en diferentes medios acuáticos para la evaluación del monitoreo de la biodiversidad

CENAM
INMETRO
INTI
IBMETRO

Mediciones trazables y seguras para la calidad del biogas en América Latina y el Caribe

INTI-Argentina
LATU-Uruguay
INEN-Ecuador
INACAL-Perú
IBMETRO- Bolivia

Aseguramiento de la calidad en mediciones de la calidad de aire –
Metrología química para emisiones vehiculares

Implementación y continuación de proyectos de cooperación técnica apoyados por el PTB de Alemania, en los sectores de eficiencia energética, energías renovables y agua.

INSTITUTO
BOLIVIANO de
METROLOGÍA

Mediciones correctas que generan confianza

GRACIAS

IM

IBMETRO