



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## ACTA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL GESTIÓN 2021 (Modalidad Virtual)

En la ciudad de La Paz, a los veinticuatro días del mes de enero de dos mil veintidós años, a horas 14:00 pm, en la Oficina Central del Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), ubicado en Av. Camacho No. 1488 - Edificio Anexo, estuvieron presentes:

- Directora General Ejecutiva a.i. del Instituto Boliviano de Metrología, Mabel Delgado de Meave
- Directora de Acreditación del Instituto Boliviano de Metrología, Hortencia Dávila Gonzales
- Director de Metrología Industrial y Científica del Instituto Boliviano de Metrología, Marco Quino Huasco
- Director de Metrología Legal del Instituto Boliviano de Metrología, Gerson Chacón Limachi
- Director Administrativo Financiero del Instituto Boliviano de Metrología, Luis Fernando Nuñez Sanguenza
- Representantes de organizaciones sociales (lista Anexo)

En cumplimiento a los mandatos establecidos por el numeral 4 del artículo 235 y parágrafo II del artículo 241 de la Constitución Política del Estado, Ley N° 341 de Participación y Control Social, Ley N° 974 de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción, la "Política Nacional de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción" aprobada por Decreto Supremo N° 0214, Resolución Ministerial N° 012/21 de fecha 2 de febrero de 2021, emitido por el Ministerio de Justicia y Transparencia Institucional; y la voluntad de transparentar los actos y el manejo de los recursos públicos.

Por las particularidades del contexto en que se encuentra nuestro país a raíz, de la pandemia COVID-19 y tomando en cuenta las medidas de bioseguridad establecidas por las autoridades del Estado Plurinacional de Bolivia, se llevó a cabo la Audiencia de Rendición Pública de Cuentas Final 2021, bajo la modalidad y metodología virtual, con transmisión en vivo a través de Facebook live institucional, en concordancia con la Resolución Ministerial N° 012/21, emitido por el Ministerio de Justicia y Transparencia Institucional.

De acuerdo al desarrollo del programa de Rendición Pública de Cuentas Final de la Gestión 2021, la Directora General Ejecutiva de IBMETRO brindó la siguiente información:

000018

A PAZ: Av. Camacho No. 1488 - Telf./Fax (+591 2) 2372046, 2310037, 2147945  
OCHABAMBA: Calle Tumusla No. 510 esq. México - Telf./Fax (+591 4) 4520856  
ANTA CRUZ: Calle Combate Bella Flor N° 3230 - Telf./Fax (+591 3) 3410922

TARIJA: Calle Ingavi N° 156 Edif. Coronado Piso 2 of. 204 Telf./Fax (+591 4) 6658866  
SUCRE: Calle Luis Paz Arce y George Rouma N° 108 - Telf. (+591) 71559129  
RIBERÁLTA: Av. Amazonica S/N CADEXNOR - Telf./Fax (+591) 67359342  
COBIJA: Carretera Porvenir km 14,5 Zona Franca - Telf. (+591) 71525861

800-10-9999

www.ibmetro.gob.bo

info@ibmetro.gob.bo

1



- De la Institución
  - Descripción de la Infraestructura de la Calidad en Bolivia
  - Descripción del Marco Legal vigente aplicable a IBMETRO
  - Estructura Organizacional de IBMETRO
  - Misión Visión de IBMETRO
  - Descripción de los servicios de IBMETRO
- Del Compromiso 2021
  - Descripción de los principales compromisos de la gestión 2021
- De las Metas y Logro
  - Descripción de la estrategia definida por IBMETRO para alcanzar las metas.
  - Recuperación de los niveles de crecimiento de los servicios
  - Ingresos obtenidos
  - Recuperación de los servicios con CALIDAD
  - Reactivación de Proyectos de Inversión
  - Alianzas Estratégicas
  - Investigación y Desarrollo
  - Ejecución Presupuestaria

Asimismo, se dio a conocer además de los servicios e ingresos generados, otras acciones complementarias realizadas, como el reconocimiento internacional de los laboratorios y sus magnitudes, reactivación de los proyectos de inversión, acercamiento a entidades público privadas para la generación de alianzas estratégicas, finalmente las evaluaciones de desempeño realizadas; todas ellas en el marco de la nueva política de Reactivación Económica y Productiva.

En ese sentido, las partes interesadas, como las organizaciones sociales y la sociedad civil en general, bajo la modalidad virtual; fueron participes y apropiaron la información plasmada en la Rendición Pública de Cuentas Final de la Gestión 2021 del Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), ejerciendo plenamente su derecho de acceso a la información, participación y control social.

En el transcurso de la audiencia de Rendición Pública de Cuentas Final de la Gestión 2021, se recibieron las siguientes preguntas:

- La Hermana Gabriela Laura, pregunta:  
¿Cómo ayuda la calibración de instrumentos y equipos en los procesos de la industria a nivel nacional?
- La hermana Jhair Laura, pregunta:  
¿Cómo consumidores como sabemos si en los mercados nos venden la cantidad exacta de carne y pollo?
- El Hermano Sergio Alejandro Escalante, pregunta:  
¿Cuáles son los pasos para que un laboratorio se acredite?

000017

Miembro de:





INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Mismas que fueron respondidas de manera clara, sencilla y acorde a la información manejada por las autoridades de IBMETRO, de las cuales se adjunta capturas de pantalla, así como grabación de video y audio de la Rendición Pública de Cuentas Final 2021, para su constancia.

En cumplimiento a las obligaciones constitucionales y en señal de haber evidenciado que los actores sociales, sociedad civil, entidades públicas y privadas han recibido la información correspondiente a través de redes sociales, suscriben al pie de la presente acta, las autoridades del Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO). Culminando la Audiencia de Rendición Pública de Cuenta Final 2021, a horas 14: 45 del 24 de enero de 2022.

**MÁXIMA AUTORIDAD DEL INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA**

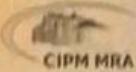
Mabel Delgado de Meave  
**DIRECTORA GENERAL EJECUTIVA a.i.**  
**INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA**

Hortencia Dávila Gonzales  
**DIRECTORA DE ACREDITACIÓN**  
**INSTITUTO BOLIVIANO DE**  
**METROLOGÍA**

Marco Quino Huasco  
**DIRECTOR DE METROLOGÍA**  
**INDUSTRIAL Y CIENTÍFICA**  
**INSTITUTO BOLIVIANO DE**  
**METROLOGÍA**



Miembro de:



000016

**LA PAZ:** Av. Camacho No. 1488 - Telf./Fax. (+591 2) 2372046, 2310037, 2147945  
**COCHABAMBA:** Calle Tumusta No. 510 esq. México - Telf./Fax (+591 4) 4520856  
**SANTA CRUZ:** Calle Combate Bella Flor N° 3230 - Telf./Fax (+591 3) 3410922

**TARIJA:** Calle Ingavi N° 156 Edif. Coronado Piso 2 of. 204 Telf./Fax (+591 4) 6658866  
**SUCRE:** Calle Luis Paz Arce y George Rouma N° 10B - Telf. (+591) 71559129  
**RIBERALTA:** Av. Amazonica S/N CADEXNOR - Telf./Fax (+591) 67359342  
**COBIZA:** Carretera Porvenir km 14,5 Zona Franca - Telf. (+591) 71525861

800-10-9990

www.ibmetro.gob.bo

info@ibmetro.gob.bo



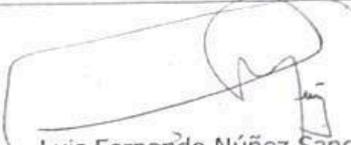
INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

  
 Gerson Chacón Limachi  
**DIRECTOR DE METROLOGÍA LEGAL**  
**INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA**

  
 Luis Fernando Núñez Sangueza  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO**  
**FINANCIERO**  
**INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA**



Miembro de:



000015

A PAZ: Av. Camacho No. 1488 - Telf./Fax (+591 2) 2372046, 2310037, 2147945  
 OCHABAMBA: Calle Tumusla No. 510 esq. México - Telf./Fax (+591 4) 4520856  
 ANTA CRUZ: Calle Combate Bella Flor N° 3230 - Telf./Fax (+591 3) 3410922

TARIJA: Calle Ingavi N° 156 Edif. Coronado Piso 2 of. 204 Telf./Fax (+591 4) 6658866  
 SUCRE: Calle Luis Paz Arce y George Rouma N° 108 - Telf. (+591) 71559129  
 RIBERALTA: Av. Amazonica S/N CADEXNOR - Telf./Fax (+591) 67359342  
 COBIJA: Carretera Porvenir km 14,5 Zona Franca - Telf. (+591) 71525861

800-10-9999

www.ibmetro.gob.bo

info@ibmetro.gob.bo



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



# INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

## RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL

### 2021



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

# 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

## 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***

Metrología

Normalización

Acreditación

Reglamentación  
Técnica

Certificación

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

## 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**

**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**

**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

## 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 .*



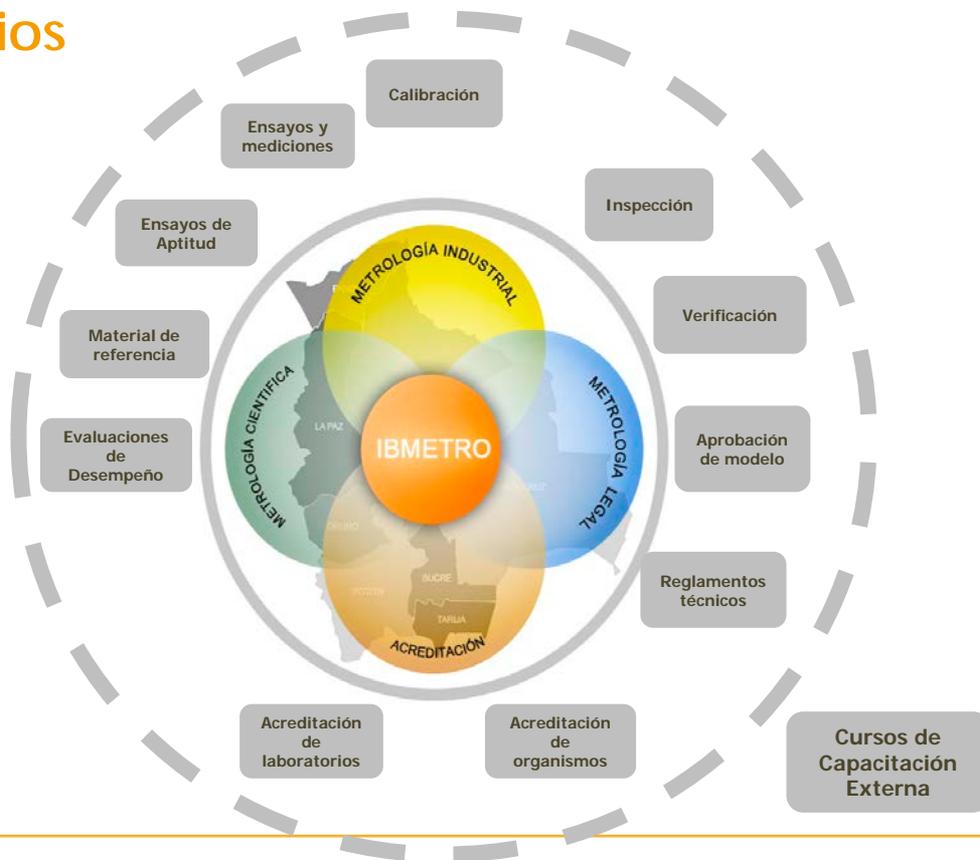
INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



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, 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





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 2021
- Nuestras metas y logros



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**7.455** Servicios en  
magnitudes físicas

**4.988** Servicios en  
magnitudes  
termoeléctricas y flujo

**1.682** Servicios en  
magnitudes químicas

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

**48.999**  
Verificaciones

**4.578**  
Inspecciones

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

**80** Organismos  
acreditados

**28** Cursos de  
Capacitación Externa

**3.000** Certificados  
de conformidad  
emitidos

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

### 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.”

**70.810**



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. Recuperación de los niveles de crecimiento de los servicios

Compromiso

**7.455** Servicios en  
magnitudes físicas

**4.988** Servicios en  
magnitudes  
termoeléctricas y flujo

**1.682** Servicios en  
magnitudes químicas

Logro

**10.326** Servicios  
en magnitudes físicas

**6.361** Servicios en  
magnitudes  
termoeléctricas y flujo

**1.761** Servicios en  
magnitudes químicas

**138%**

**127%**

**104%**

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. Recuperación de los niveles de crecimiento de los servicios

Compromiso

**48.999**

Verificaciones

**4.578**

Inspecciones

Logro

**59.268**

Verificaciones

**12.188**

Inspecciones

**120%**

**266%**

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. Recuperación de los niveles de crecimiento de los servicios

### Compromiso

**80** Organismos  
acreditados

**28** Cursos de  
Capacitación Externa

**3.000** Certificados  
de conformidad  
emitidos

### Logro

**91** Organismos  
acreditados

**28** Cursos de  
Capacitación Externa

**4.054** Certificados  
de conformidad  
emitidos

**113%**

**100%**

**135%**

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



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## A. Recuperación de los niveles de crecimiento de 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."

70.810 a 94.077

133 %

Ingresos de Bs  
32.637.164



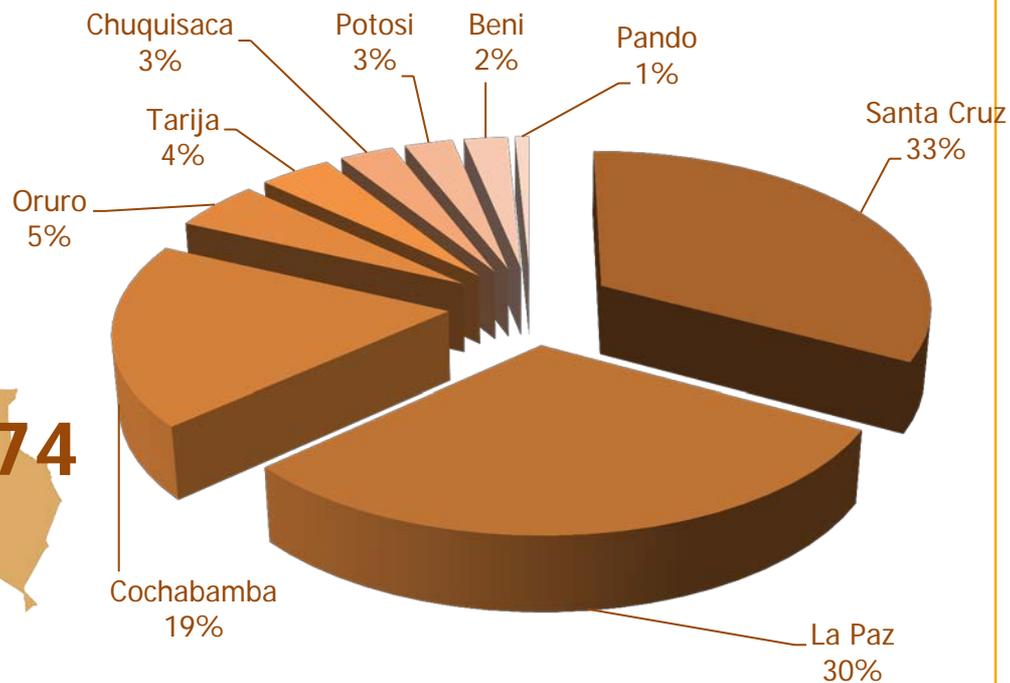
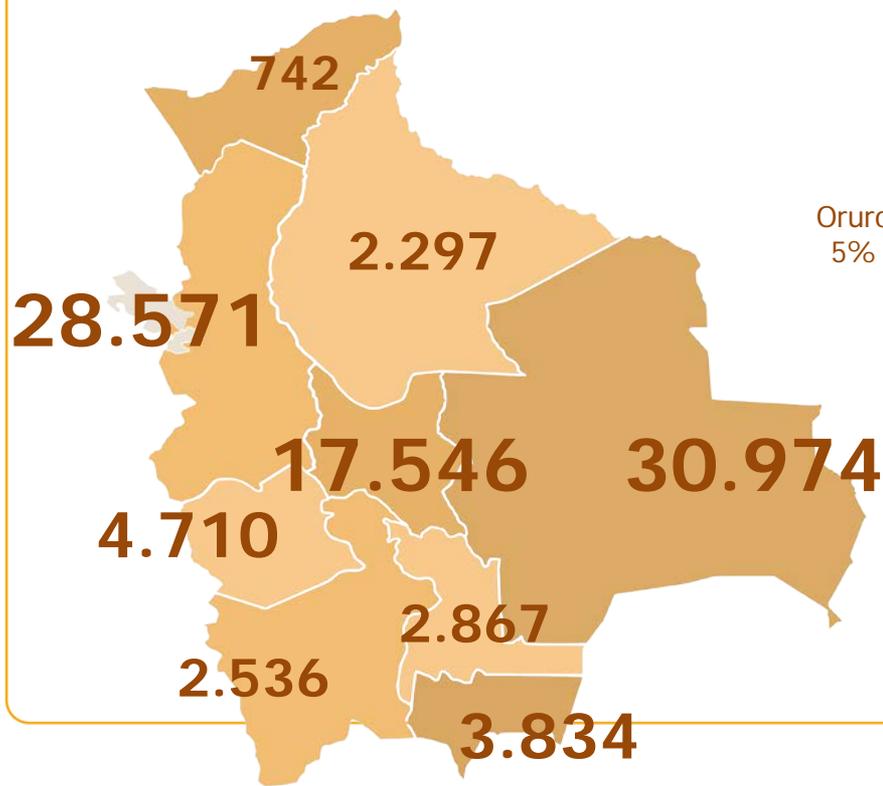
INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



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

## Nuestras partes interesadas

### Defensa del consumidor: Autoridades de Fiscalización y Control Social



**Viceministerio de Defensa  
de los Derechos del  
Usuario y del Consumidor**

### Defensa del consumidor: Territorial



**FAM BOLIVIA**  
FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES  
MUNICIPALES DE BOLIVIA

### Investigación & Desarrollo

1. Universidad Mayor de San Andrés
2. Universidad para el Desarrollo y la Innovación
3. Universidad Privada "Franz Tamayo"
4. Universidad Tecnológica Boliviana
5. Escuela Industrial Pedro Domingo Murillo
6. Universidad Privada del Valle
7. Universidad Mayor de San Simón
8. Universidad Mayor Real y Pontificias de San Francisco Xavier de Chuquisaca
9. Universidad Indígena Boliviana Comunitaria Intercultural Productiva Aymara "Tupak Katari"



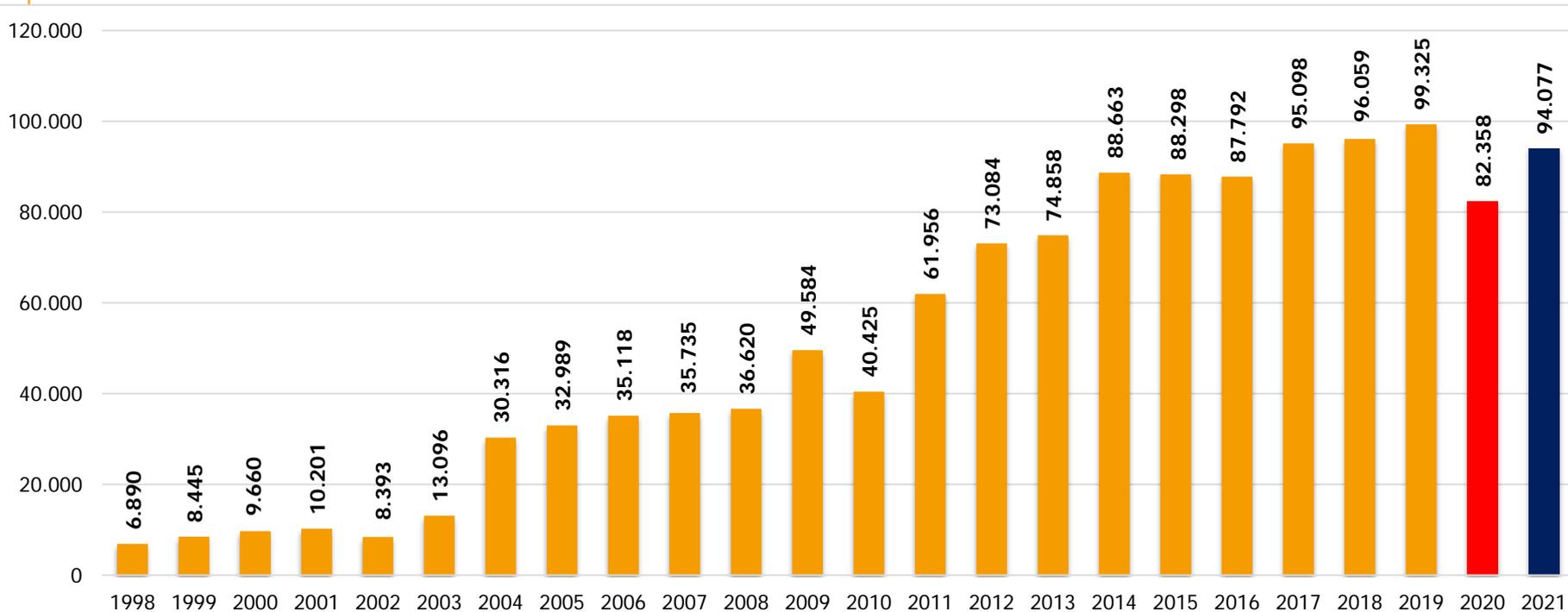
INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## El comportamiento de nuestros Servicios (en Cantidad)





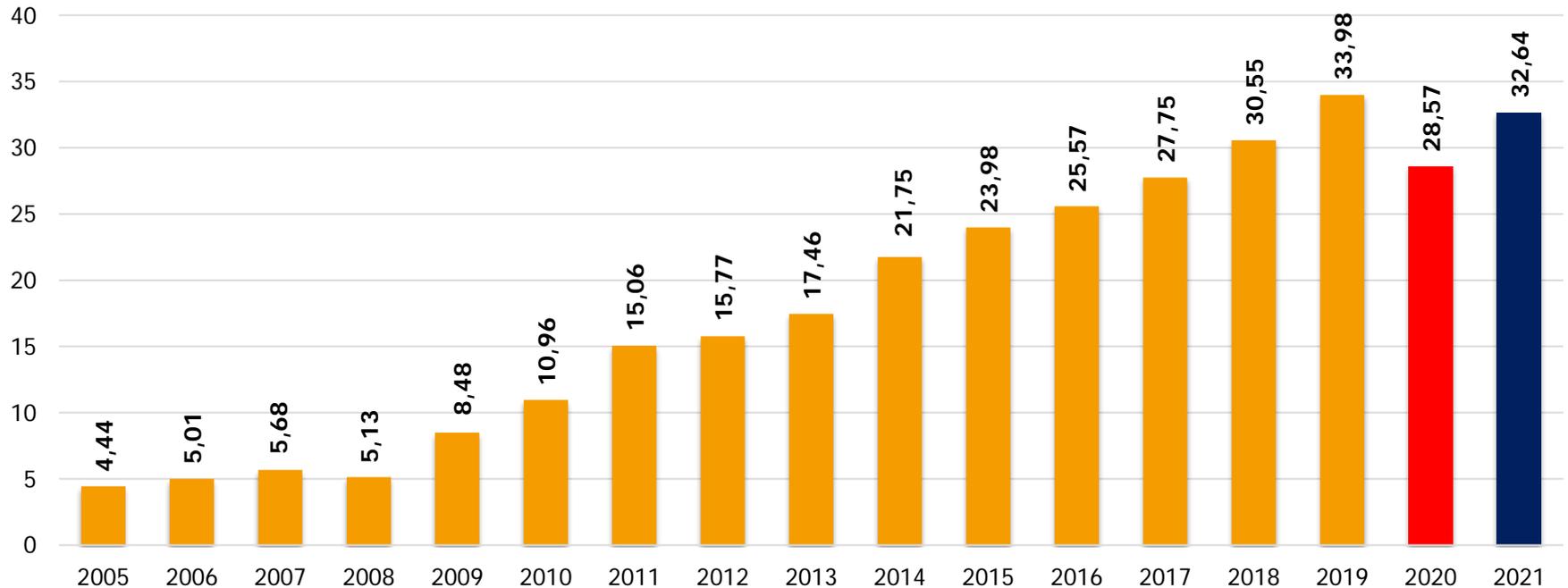
INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## El comportamiento de nuestros Ingresos (en millones de Bs)





INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## B. Recuperación de los Servicios con CALIDAD

### Metrología Industrial y Científica

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

- Producción de Material de Referencia de PH

- Volumen

### Acreditación

- Reconocimiento Internacional de la DTA

2021

65%

2022

35%



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## C. Reactivación de Proyectos de Inversión

La Paz



**INVERSIÓN:**  
**Bs 42.674.532**



**Santa Cruz**  
**INVERSIÓN:**  
**Bs 11.396.192**

**Ejecución : Bs 10.808.260**

**% Física: 100%**  
**% Financiera: 95%**



**Chuquisaca**  
**INVERSIÓN:**  
**Bs 4.423.097**

**Ejecución : Bs 4.185.914**

**% Física: 100%**  
**% Financiera: 95%**



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## D. Alianzas Estratégicas

Productividad y  
mejora del sector



Eficiencia en los  
trámites 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

## 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.

	<b>Producto</b>	<b>Parámetros</b>
1	Lavandina	Etiquetado, Cloro activo, Alcalinidad
2	Jabón de tocador	Etiquetado, Contenido neto, pH, Alcalinidad, Humedad y sólidos
3	Pureza de oxígeno medicinal	% de Pureza
4	Sodio en snack	Etiquetado, Contenido neto, Verificación de contenido de sodio
5	Metales en cigarrillo	Etiquetado, Metales pesados: Plomo, Cadmio, Níquel, Arsénico
6	Cemento	Requisitos de envase, características técnicas
7	Micro pipetas	Volumen nominal, volumen útil, etiquetado
8	Roscas de cilindros de Gas	Tipos de rosca
9	Lámparas LED	Características técnicas: Flujo luminoso, potencia, eficacia, otros.
10	Medidores de energía	Características técnicas: Potencia, marcha, arranque, límites, otros.



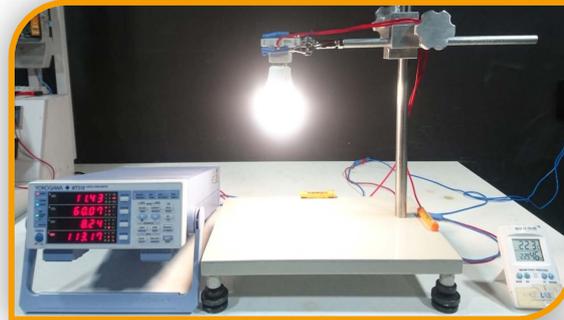
INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## Evaluaciones de Desempeño





INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## Nuestra ejecución presupuestaria (En Bs)

Proyectos de Inversión	Presupuesto	Ejecución	%
CONST. Y EQUIPAMIENTO LABORATORIOS Y OFICINAS DE IBMETRO SANTA CRUZ	1.222.069	1.068.711	87,45
CONST. LABORATORIOS Y OFICINAS DE IBMETRO REGIONAL SUCRE	3.421.948	3.341.295	97,64
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>4.644.017</b>	<b>4.410.006</b>	<b>94,96%</b>

Gasto Corriente	Presupuesto	Ejecución	%
SERVICIOS DE METROLOGIA INDUSTRIAL	7.518.133	5.182.816	68,94%
SERVICIOS DE METROLOGIA LEGAL	7.300.788	5.654.634	77,45%
SERVICIOS DE ACREDITACION	1.097.107	857.568	78,17%
APOYO ADMINISTRATIVO A SERVICIOS DE METROLOGIA Y ACREDITACION	17.199.808	9.063.473	52,70%
PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL	46.535	11.371	24,44%
<b>TOTAL GASTO CORRIENTE</b>	<b>33.162.372</b>	<b>20.769.864</b>	<b>62,63%</b>

<b>TOTAL INVERSIÓN + GASTO CORRIENTE</b>	<b>37.806.389</b>	<b>25.179.870</b>	<b>66,60%</b>
--	-------------------	-------------------	---------------



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

## **PREGUNTAS DE LA CIUDADANÍA DE MANERA VIRTUAL (Capturas de pantalla)**

### **Pregunta 1.**

La Hermana Gabriela Laura, preguntó:

¿Cómo ayuda la calibración de instrumentos y equipos en los procesos de la industria a nivel nacional? Y ¿Cómo ayuda esto en el crecimiento y desarrollo del país?

### **Pregunta 2.**

La hermana Jhair Laura, preguntó:

Como consumidores, ¿Cómo sabemos si en los mercados nos venden la cantidad exacta de carne y pollo?

### **Pregunta 3.**

El Hermano Sergio Alejandro Escalante, preguntó:

¿Cuáles son los pasos para que un laboratorio se acredite?

### **Pregunta 4.**

La Hermana Da Ni, preguntó:

¿Cuáles son los requisitos para que un laboratorio de calibración se acredite?

### **Pregunta 5.**

La Hermana Ale Alanoca, preguntó:

¿IBMETRO realiza la verificación de contenido neto a bebidas alcohólicas?



VIVO

32

calidad. Gracias. Muchas gracias. Esta es



**Sergio Alejandro Escalante**  
Buenas.  
Una consulta:... [Ver más](#)



**Rom Did**  
**Felicidades**



**Felipez Jorge** 🙌  
buena gestion **felicidades**



**Ale Alanoca**  
Buenas tardes mi consulta es:  
¿Ibmetro realiza la verificación de  
contenido neto a bebidas alcohólicas?



**Da Ni**  
Una consulta por favor.  
Cuáles son los requisitos para que un  
laboratorio de calibración se acredite



Resumen **Chat en vivo** Tus respuestas Más

VIVO

37

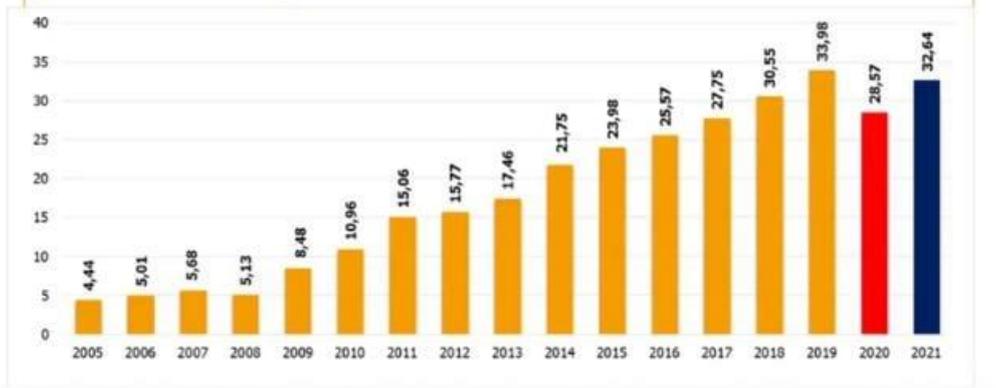
GOBIERNO BOLIVIANO

REPUBLICA BOLIVIANA DE

BOLIVIA MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



### El comportamiento de nuestros Ingresos (en millones de Bs)



¿Como consumidores como sabemos si en los mercados nos venden la cantidad exacta de carne o pollo?



**Gabriela Laura**

Como ayuda la calibración de instrumentos y equipos en los procesos de la industria a nivel nacional?

Y como ayuda esto en el crecimiento y desarrollo del país?



**Silvia Padilla**

Favor Mejorar la calidad de la atención al personal externo, existe muy mala atención de parte de la las señoras Dávila y Yevara nos tiene parados mucho tiempo cuando queremos consultar personalmente con ellas



Resumen

Chat en vivo

Tus respuestas

Más

VIVO

36

GOBIERNO BOLIVIANO

REPUBLICA BOLIVIANA DE

MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



### A. Recuperación de los niveles de crecimiento de los servicios

Compromiso

Logro

80 Organismos acreditados

91 Organismos acreditados

113%

28 Cursos de Capacitación Externa

28 Cursos de Capacitación Externa

100%

3.000 Certificados de conformidad

4.054 Certificados de conformidad

135%

realizar que se ha tenido una participación masiva

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



**Sergio Alejandro Escalante**

Buenas.

Una consulta:

¿Cuáles son los pasos para que un laboratorio se acredite?



**Damasil Rcs**



**Jhesi Choque**



**Iván Plaza lo está viendo.**



Resumen

Chat en vivo

Tus respuestas

Más

×

**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

22:39 / 1:03:38

**Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO** transmitió en vivo — en **Ibmetro**.

2 h · La Paz ·

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVvo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

93 38 comentarios 431 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Más recientes

**Rom Did** 43:43  
*Felicidades*

Me gusta · Responder · 1 h

**Sergio Alejandro Escalante** 42:59  
Buenas.  
Una consulta:  
¿Cuáles son los pasos para que un laboratorio se acredite?

Me gusta · Responder · 1 h

**Daniela Zarate** 41:36  
*Felicidades!* Ir Mahel mir

Normas comunitarias

Escribe un comentario...

×

**D. Alianzas Estratégicas**

**Productividad y mejora del sector**

**Eficiencia en los trámites 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

22:39 / 1:03:38

**Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO** transmitió en vivo — en **Ibmetro**.

2 h · La Paz ·

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVvo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

93 38 comentarios 431 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Más recientes

**Da Ni** 45:39  
Una consulta por favor.  
Cuáles son los requisitos para que un laboratorio de calibración se acredite

Me gusta · Responder · 1 h

**Ale Alanoca** 44:42  
Buenas tardes mi consulta es:  
¿Ibmetro realiza la verificación de contenido neto a bebidas alcohólicas?

Normas comunitarias

Escribe un comentario...

**Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO** transmitió en vivo — en **Ibmetro**.  
2 h · La Paz · 🌐

**Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021**  
#EnVivo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

👍 93 38 comentarios 431 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Más recientes

Me gusta · Responder · 1 h

**Jhair Laura** 27:22  
¿Como consumidores como sabemos si en los mercados nos venden la cantidad exacta de carne o pollo?

Me gusta · Responder · 1 h

**Noe Andrea** 26:15

Me gusta · Responder · 1 h

Normas comunitarias

Escribe un comentario...

11:50 / 1:03:38

**Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO** transmitió en vivo — en **Ibmetro**.  
2 h · La Paz · 🌐

**Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021**  
#EnVivo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

👍 93 38 comentarios 431 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Más recientes

**Felicidades** Licenciada por una buena gestión

Me gusta · Responder · 1 h

**Gabriela Laura** 29:58  
Como ayuda la calibración de instrumentos y equipos en los procesos de la industria a nivel nacional?  
Y como ayuda esto en el crecimiento y desarrollo del país?

Me gusta · Responder · 1 h

Normas comunitarias

Escribe un comentario...

**Nuestro Marco Legal Institucional**

1978	1997	2005	2008
<b>Ley N° 15380 Ley Nacional de Metrología</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crea el Servicio Metrológico Nacional (SERMETRO), para aplicar las políticas nacionales en materia de metrología.</li> <li>• Establece el uso obligatorio del Sistema Internacional de Unidades - SI en todo el territorio nacional</li> </ul>	<b>Decreto Supremo N° 24498</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crea el Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), para administrar el SERMETRO.</li> <li>• Faculta a IBMETRO a prestar servicios en los ámbitos de metrología industrial, legal y científica.</li> </ul>	<b>Decreto Supremo N° 28243</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorpora las competencias del Organismo Boliviano Acreditación a IBMETRO.</li> <li>• Crea la Dirección Técnica de Acreditación, bajo la estructura organizativa de IBMETRO.</li> </ul>	<b>Decreto Supremo N° 29727</b> <p>Dispone que el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural tiene bajo su tuición o dependencia al IBMETRO, como entidad desconcentrada.</p>

**ELECTRICIDAD Y GAS**

Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO transmitió en vivo — en **Ibmetro**.  
2 h · La Paz ·

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVivo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

93 Me gusta · 38 comentarios · 431 reproducciones

Comentarios

Más recientes

Me gusta · Responder · 1 h

Damasil Rcs 9:34

Me gusta · Responder · 2 h

Sergio Alejandro Escalante 9:34

Buenas.  
Una consulta:  
¿Cuáles son los pasos para que un laboratorio se acredite?

Me gusta · Responder · 2 h

Normas comunitarias

Escribe un comentario...

# CAPTURA DE PANTALLAS DE LAS RESPUESTAS



Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO ha transmitido en directo — en **Ibmetro**.  
24 de enero a las 13:58 · La Paz ·

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVivo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

107 35 comentarios 873 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Most relevant

Pamela Alvares Cabrera · 56:55  
Excelente gestión! **Felicidades** a todo el equipo de IBMETRO, su aporte es fundamental para el desarrollo productivo del País

Me gusta Responder 1 sem

Da Ni · 45:39  
Una consulta por favor. Cuáles son los requisitos para que un laboratorio de calibración

Escribe un comentario...  
Pulsa "Intro" para publicar.



Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO ha transmitido en directo — en **Ibmetro**.  
24 de enero a las 13:58 · La Paz ·

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVivo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

107 35 comentarios 873 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Most relevant

Pamela Alvares Cabrera · 56:55  
Excelente gestión! **Felicidades** a todo el equipo de IBMETRO, su

Escribe un comentario...  
Pulsa "Intro" para publicar.



Lista de lectura

Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO ha transmitido en directo — en **Ibmetro**.  
24 de enero a las 13:58 · La Paz · 📍

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVvo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

👍 107 35 comentarios 873 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Most relevant

Pamela Alvares Cabrera · 56:55  
Excelente gestión! **Felicidades** a todo el equipo de IBMETRO, su

Escribe un comentario... 📷 📺 📢

Pulsa "Intro" para publicar.



Lista de lectura

Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO ha transmitido en directo — en **Ibmetro**.  
24 de enero a las 13:58 · La Paz · 📍

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVvo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

👍 107 35 comentarios 873 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

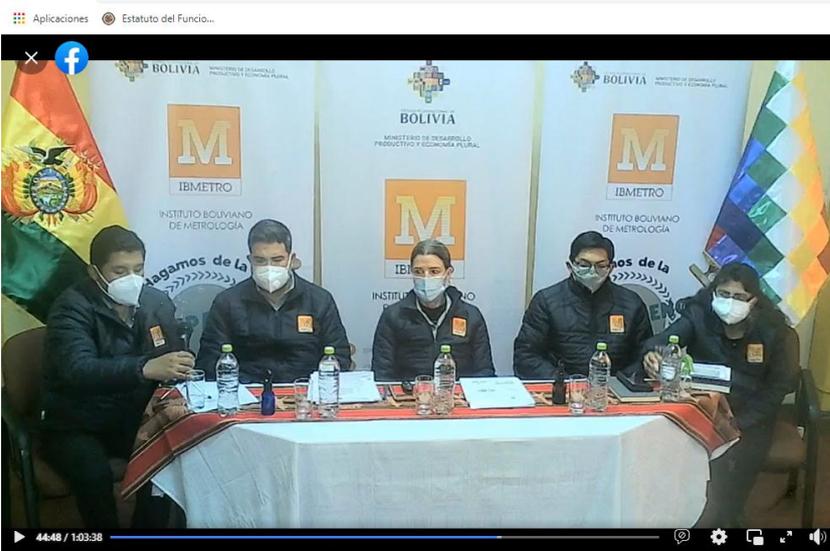
Comentarios Ocultar

Most relevant

Pamela Alvares Cabrera · 56:55  
Excelente gestión! **Felicidades** a todo el equipo de IBMETRO, su

Escribe un comentario... 📷 📺 📢

Pulsa "Intro" para publicar.



Lista de lectura

Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO ha transmitido en directo — en **Ibmetro**.  
24 de enero a las 13:58 · La Paz · 📍

### Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

#EnVvo | Rendición Pública de Cuentas IBMETRO - Final 2021

👍 107 35 comentarios 873 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Most relevant

Pamela Alvares Cabrera · 56:55  
Excelente gestión! **Felicidades** a todo el equipo de IBMETRO, su

Escribe un comentario... 📷 📺 📢

Pulsa "Intro" para publicar.