

INFORME DE GESTIÓN 2025

INDUSTRIALIZACIÓN CON SOBERANÍA PRODUCTIVA E INDUSTRIAL

1. ATRIBUCIÓN Y COMPETENCIA INSTITUCIONAL IBMETRO

El Decreto Supremo No. 26050 de 19 de enero de 2001, reglamenta la organización y funcionamiento del Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), teniendo entre sus principales **atribuciones**:

- Administrar el Servicio Metrológico Nacional (SERMETRO) en todo el territorio nacional, con referencia del mismo a patrones internacionales de medición.
- Establecer un sistema uniforme de medidas, que garantice la confiabilidad de mediciones en los diferentes campos donde actúa la metrología.
- Establecer la estructura básica metrológica en el país, de acuerdo a la Ley nacional de Metrología en función de los requerimientos de medición de la industria y el comercio con una gradualidad que garantice el mantenimiento del nivel técnico en las mediciones.
- Representar al país ante foros internacionales de metrología y las actividades que de ellos emanen tanto en el área de metrología como en acreditación.
- En el marco de sus **competencias** legales y técnicas, IBMETRO se constituye en la máxima autoridad técnica en materia de metrología y la referencia nacional para todas las mediciones, es responsable por la custodia y el mantenimiento de los patrones nacionales de medición y de la diseminación de la exactitud de los mismos mediante servicios en todo el territorio nacional, con trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (SI).
- IBMETRO el año 2008, en representación de Bolivia como nuevo Estado Asociado a la Conferencia General de Pesas y Medidas (CGPM), firmó el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo en el Buró Internacional de Pesas y Medidas (BIPM), máximo Foro mundial de metrología con sede en París.
- De igual manera, la Dirección Técnica de Acreditación de IBMETRO, DTA, es el Organismo Nacional de Acreditación del país; responsable de gestionar, otorgar y mantener las acreditaciones de organismos de evaluación de la conformidad y a partir del 2023 es miembro signatario del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de la Cooperación Interamericana de Acreditación (IAAC) para los esquemas de laboratorios de ensayo, laboratorios de calibración y organismos de inspección; y a partir del año 2024 es miembro pleno de la – Cooperación Internacional de Laboratorios (ILAC).

1.1. ARTICULACION

EJE 2: INDUSTRIALIZACIÓN CON SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES

META DEL PDES 2: INCREMENTAR VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN DE BIENES DE CONSUMO IMPORTADOS Y DE INSUMOS, BIENES Y SERVICIOS SUSTITUTOS DE IMPORTACIÓN.

RESULTADO DEL PDES 2.2.4: 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 2.2.4.1: Incrementar la participación de las Unidades Productivas (grandes, medianas, pequeñas, micros) y artesanos, en el mercado interno con la producción Nacional HECHO EN BOLIVIA, a través de la ampliación de la cobertura de laboratorios de metrología e implementación de sistemas de calidad, de inteligencia comercial para la sustitución de importaciones.

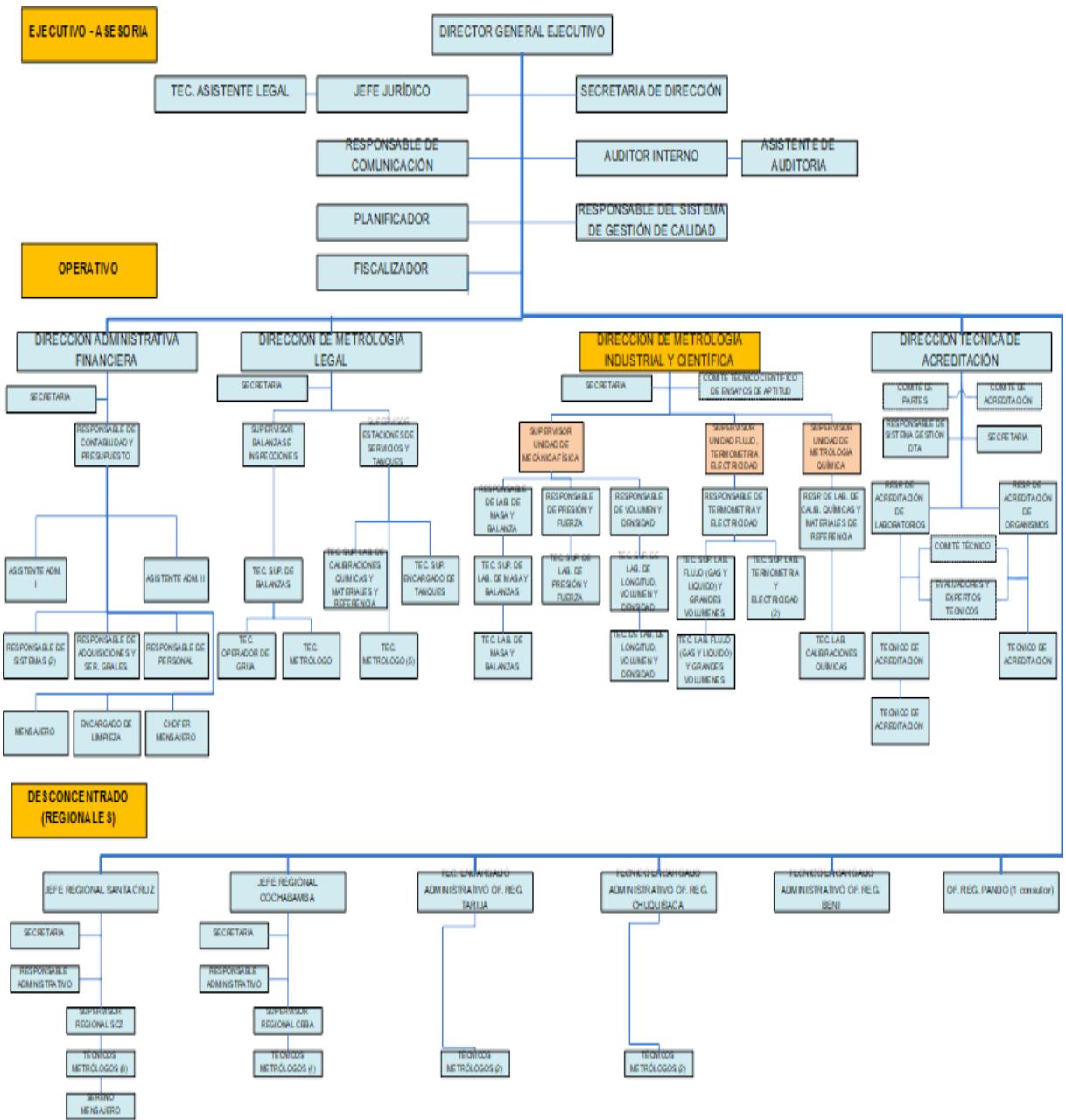
INDICADOR: Número de laboratorios acreditados de calidad.

1.2 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.*

2. LOGROS O RESULTADOS E IMPACTO INSTITUCIONAL INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

2.1 ORGANIGRAMA DE IBMETRO



3. ACCIONES DESARROLLADAS Y RESULTADOS GESTIÓN 2025

Área organizacional	Acciones Realizadas 2025	Resultado o Logros 2025	Impacto (s) 2025
IBMETRO	<ul style="list-style-type: none"> Mejora en la prestación de servicios atendiendo la demanda de la industria, organismos de evaluación de conformidad y sector regulado. Evaluación interna al laboratorio de longitud (Calibración en bloques de longitud hasta de (1 mm a 100 mm) por parte de un experto de LATU Uruguay. Evaluación Par INTI Argentina (septiembre). Evaluación par al Sistema de calidad de la Dirección Técnica de Acreditación ISO/IEC 17011 (estándar internacional que establece los requisitos de competencia, operación uniforme e imparcialidad para los organismos de acreditación que evalúan y acreditan a otros organismos de evaluación de la conformidad) con 4 alcances. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha incrementado el número de servicios atendiendo la demanda de la industria, organismos de evaluación de conformidad, y sector regulado. (107.500 servicios / BOB 47.500.00 ingresos). Se ha gestionado la ampliación de 4 reconocimientos internacionales a la calidad de los servicios metroológicos y de acreditación. 	<ul style="list-style-type: none"> Se han realizado 107.500 servicios con una generación de BOB 47.500.00 y gestionado 4 nuevos reconocimientos internacionales a la calidad de los servicios metroológicos y de acreditación contribuyendo al fortalecimiento los sistemas de calidad y las capacidades de producción de las unidades productivas.
	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de un terreno en Sacaba para la implementación de Laboratorios y Oficinas IBMETRO Cochabamba. 	<ul style="list-style-type: none"> Gestiones para la transferencia a título gratuito a favor del MDPyEP de un terreno en Sacaba para la construcción de Laboratorios y oficina IBMETRO Cochabamba, garantizando la correcta prestación de servicios bajo normativa internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> El proyecto contemplará la construcción de 12 laboratorios con condiciones de climatización especiales, de acuerdo al siguiente detalle: Laboratorio de Ensayo de Materiales; Laboratorio de Masa; Laboratorio de Mediciones Electroquímicas; Laboratorio de Química y Gases; Laboratorio de Química Inorgánica; Laboratorio de Presión y Fuerza; Laboratorio de Volumen; Laboratorio de Contenido Neto;

			<p>Laboratorio de Grandes Masas; Laboratorio de Volúmenes de Cisternas; Laboratorio de Flujo.</p> <ul style="list-style-type: none"> El proyecto cuenta con el diseño de ingenierías al 100% y será implementado en una superficie de 5.000 m2. Se prevé una inversión de Bs 33.078.447,24.
	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación de trámites (servicios) a la Ventanilla Única de Comercio Exterior - VUCE Delegación de nuevas facultades mediante Decretos Supremos y digitalización de servicios para el control de calidad de los productos que ingresan al país o que se producen en territorio nacional. 	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación de 3 trámites a través de la VUCE: - Certificación de equipos que contengan sustancias agotadoras de ozono (SAO). Certificación de cilindros de acero (CAP). Certificación de Kits de conversión a GNV. Atendiendo desde su incorporación un total de 1554 servicios, La mayoría certificados medioambientales de vehículos importados. En desarrollo la incorporación a la VUCE de los Certificados de Cumplimiento de Reglamento Técnico (CCRT) para: - Medidores de agua potable. Balanzas. Lámparas LED 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha logrado una gestión más ágil y eficaz a través de la inclusión de 3 servicios en la Ventanilla Única de Comercio Exterior- VUCE para el control de calidad de productos que ingresan al país o se producen en territorio nacional velando por la calidad y competitividad del mercado.

3.1 ACCIONES DESARROLLADAS Y RESULTADOS GESTIÓN 2020-2025

Área organizacional	Acciones Realizadas 2021-2025	Resultado o Logros 2021-2025	Impacto (s) 2021-2025
IBMETRO	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la prestación de servicios atendiendo la demanda de la industria, organismos de evaluación de conformidad y sector regulado. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha incrementado el número de servicios atendiendo la demanda de la industria, organismos de evaluación de conformidad, y sector regulado. 2020 (82.358 servicios / BOB 28.570.076 ingresos) 2021 (94.077 servicios/BOB 32.637.162 ingresos) 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecemos la prestación de servicios metrológicos y de acreditación con reconocimiento internacional, mediante la mejora de la infraestructura de laboratorios a nivel nacional. Esto nos permite realizar las mediciones requeridas y certificar productos nacionales, con el objetivo de mejorar su

		<p>2022 (100.799 servicios / BOB 34.594.460 ingresos) 2023 (104.543 servicios / BOB 35.574.460. ingresos) 2024 (106.892 servicios / BOB 46.672.231 ingresos) 2025 (107.500 servicios / BOB 47.500.00) 2020-2025 (596.169 servicios/BOB225.568.389)</p>	competitividad en los mercados.
	<ul style="list-style-type: none"> Lograr reconocimientos internacionales a la calidad de los servicios metroológicos y de acreditación. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha alcanzado 15 nuevos reconocimientos a nivel regional (Sistema interamericano de Metrología - SIM), para la calidad en la prestación de servicios de metrología y 4 nuevos reconocimientos a nivel regional (Cooperación Interamericana de Acreditación - IAAC) y a nivel internacional (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios - ILAC) para la calidad en la prestación de servicios de acreditación. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Ampliar y fortalecer la Infraestructura de la Calidad en el país, a través de servicios de metrología y acreditación adecuados para el sector productivo. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha implementado 3 nuevos laboratorios y oficinas de IBMETRO en base a recursos propios: 2020 IBMETRO Santa Cruz con una inversión de Bs 11.494.867,65 2022 IBMETRO CHUQUISACA con una inversión 4.423.097,77. 2024 IBMETRO Achocalla con una inversión de Bs 45.460.802,51. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Delegación de nuevas facultades mediante Decretos Supremos (y digitalización de servicios para el control de calidad de los productos que ingresan al país o que se producen en territorio nacional. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha Incorporado 3 trámites a través de la VUCE: - Certificación de equipos que contengan sustancias agotadoras de ozono (SAO). Certificación de cilindros de acero (CAP). Certificación de Kits de conversión a GNV. Atendiendo desde su incorporación un total de 1554 servicios, La mayoría certificados medioambientales de vehículos importados. En desarrollo la incorporación a la VUCE de los Certificados de 	

		Cumplimiento de Reglamento Técnico (CCRT) para: - Medidores de agua potable. Balanzas. Lámparas LED	
--	--	---	--

4. DASAFIOS GESTIÓN 2026

Para la gestión 2026 se está trabajando para obtener 5 nuevos reconocimientos, 1 en longitud de la Dirección de Metrología Industrial y Científica y 4 en Dirección Técnica de Acreditación continuando con el fortalecimiento y crecimiento constante de las actividades y servicios de IBMETRO, identificando y aportando al desarrollo del sector de la industria de acuerdo a una competencia técnica debidamente acreditada.

Se continuará con las gestiones para la Construcción y Equipamiento de los Laboratorios y oficinas en el municipio de Sacaba en la ciudad de Cochabamba con una inversión aproximada de Bs. 33.078.447,24 y desarrollo de nuevos proyectos de inversión en otras regiones que se están gestionando juntamente con el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural.

IBMETRO proyecta tener un crecimiento de por lo menos del 5% en los servicios que oferta a nivel nacional; con la operación de los nuevos laboratorios en Achocalla (La Paz), se debe re-estructurar la institución, tanto en cantidad de servidores(as) públicos(as), funciones y tareas, a través de un adecuado análisis organizacional acorde a estos nuevos desafíos institucionales y del propio Ministerio de Desarrollo Productivo y Encomia Plural.

5. DIFICULTADES O LIMITACIONES

Gestión administrativa y legal lenta del Municipio de Sacaba para la transferencia de un terreno de 5000 m² a título gratuito a favor del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural, aspecto que impidió la implementación del proyecto "Construcción y Equipamiento de Laboratorios IBMETRO Cochabamba".

Situación económica complicada que ocasiona disminución en la importación de bienes y equipos lo que ocasiona una disminución de servicios de metrología legal.

Asimismo, no se debe olvidar que IBMETRO continúa con una deficiencia en la cantidad de personal, incremento solicitado anteriormente, lo que impide que los servicios implementados reflejen un mayor crecimiento.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

IBMETRO continúa consolidándose como un referente nacional en los servicios de metrología y acreditación, alcanzando además reconocimiento internacional por la calidad de los servicios que ofrece.

Desde 2021 hasta la fecha, se han obtenido los resultados más sobresalientes en términos de servicios (**596.169**) e ingresos (Bs. 225.568.389). Además, continúa demostrando la destacada competencia técnica, reconocida para ejecutar los servicios, lo que ha permitido ampliar el alcance de los servicios ofrecidas a los clientes quienes han mantenido y su confianza en la Entidad.

Los proyectos de inversión para la construcción y equipamiento de laboratorios de IBMETRO han permitido agilizar y consolidar la prestación de servicios metrológicos y de acreditación a nivel nacional contribuyendo a la competitividad de las unidades productivas, como se detalla a continuación:

- IBMETRO Santa Cruz en operación desde la gestión 2020 con una inversión de Bs. 11.494.867,65 cuenta con Laboratorios de: Flujo y Volumen, Química, Presión, Dimensional, de Masas y Balanzas, Termoeléctrica,
- IBMETRO Chuquisaca en operación desde la gestión 2022 con una inversión de Bs. 4.423.097,77 cuenta con Laboratorios de: Presión, Masa y Volumen, Laboratorio de Termometría, Flujo y Electricidad, Laboratorio de Ensayos de Aptitud, Laboratorio de Contenido Neto.
- IBMETRO Achocalla en operación desde la gestión 2024 con una inversión de Bs 45.460.802,51 cuenta con más de 30 laboratorios que permiten prestar servicios de laboratorios de calibración de magnitudes físicas y químicas, comparaciones Inter laboratoriales, control metrológico, inspecciones, acreditaciones de organismos de evaluación de la conformidad, capacitaciones, control de cumplimiento de reglamentos técnicos.

La Dirección de Metrología Industrial y Científica de IBMETRO ha llevado a cabo un trabajo continuo durante el periodo 2021-2025, logrando la acreditación internacional de 10 laboratorios de calibración dentro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM). Esto se ha alcanzado mediante rigurosos procesos de evaluación por pares y el cumplimiento de requisitos, alineados con los estándares internacionales. Este reconocimiento internacional, pone de manifiesto la competencia técnica de los laboratorios y su aporte al fortalecimiento de la infraestructura nacional de calidad.

Motivo por el cual, se solicita incluir estos laboratorios reconocidos internacionalmente dentro del cumplimiento del indicador PDES:

ACCIÓN PDES	RESULTADO PDES	INDICADOR (5)	PROGRAMADO	EJECUTADO
Incrementar la participación de las Unidades Productivas (grandes, medianas, pequeñas, micros) y artesanos, en el mercado interno con la producción Nacional HECHO EN BOLIVIA, a través de la ampliación de la cobertura de laboratorios de metrología e implementación de sistemas de calidad, de inteligencia comercial para la sustitución de importaciones.	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	Número de laboratorios acreditados de calidad.	5	13

Solicitud efectuada en virtud a que los laboratorios contribuyen en el fortalecimiento de la infraestructura de la calidad y la articulación del Sistema Nacional de Calidad y Reafirman el compromiso institucional con los objetivos estratégicos del Estado Plurinacional de Bolivia. Adjunta respaldo.

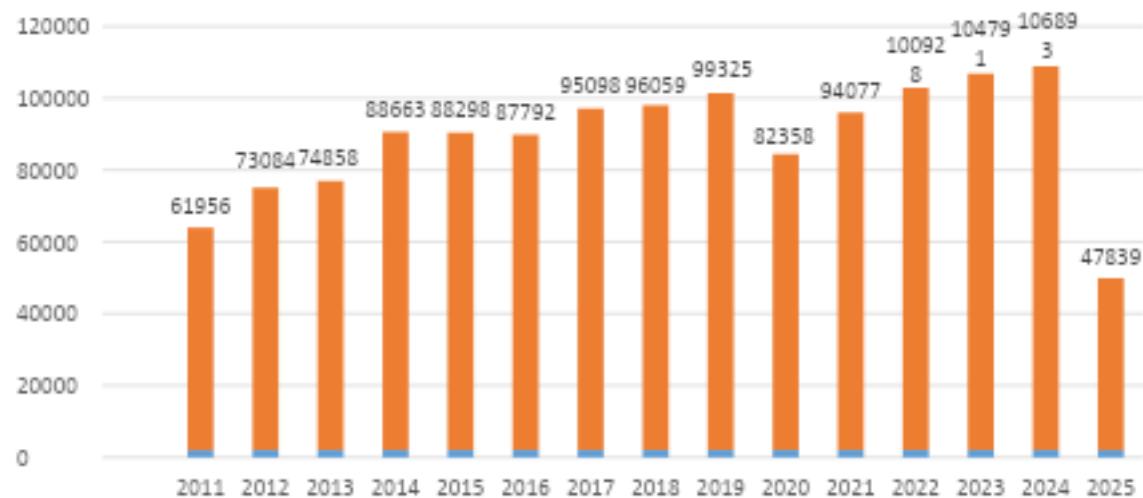
I. Recomendaciones

Se recomienda la consideración del presente informe para la evaluación de la gestión y continuar apoyando la implementación de nuevos proyectos de IBMETRO, para seguir desconcentrando y consolidando los servicios metrológicos y de acreditación que apoyan el crecimiento económico, en todas las regiones del país.

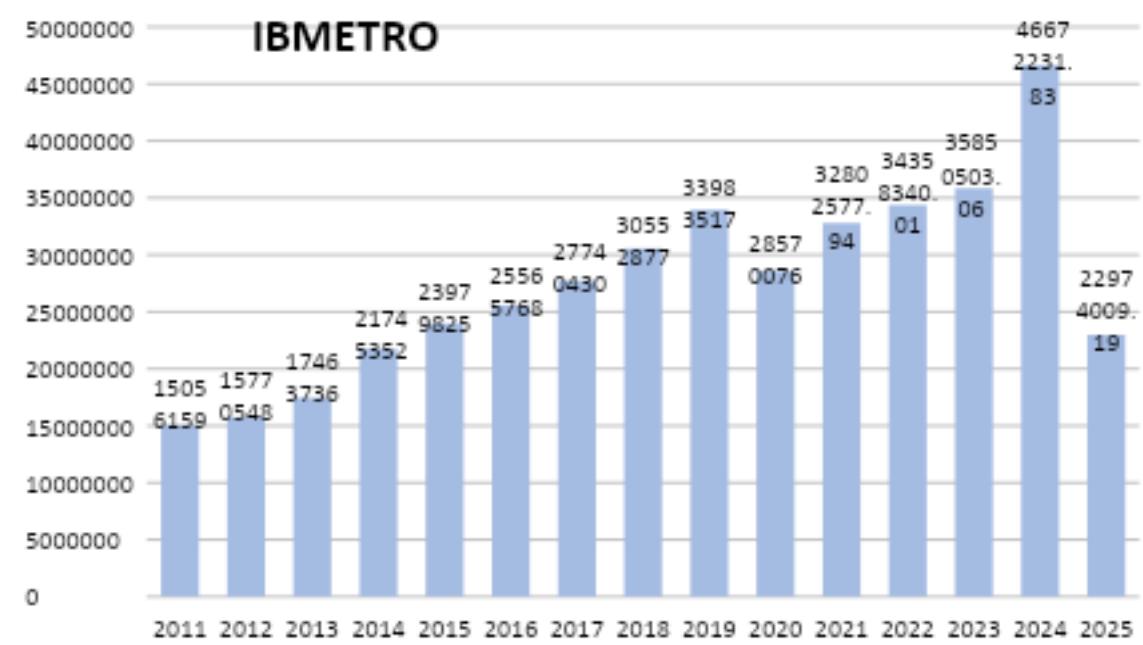
Atentamente

ANEXO ESTADISTICAS

HISTORICO DE SERVICIOS IBMETRO



HISTORICO DE INGRESOS IBMETRO



ANEXO FOTOGRÁFICO



IBMETRO ACHOCALLA



IBMETRO SANTA CRUZ



IBMETRO CHUQUISACA

Anexo Reconocimientos internacionales a la calidad de los servicios

N	Magnitudes	Alcances	Gestión	
1	Volumen	Material volumétrico	0,02 mL a 2 L	2021
2	Temperatura	Termómetros de resistencia de platino	-20 °C a 200 °C	2022
3	Flujo	Recipientes volumétricos método gravimétrico y volumétrico	20 L a 100 L 20 L a 5000 L	2022
4	Masa	Masas Clase F1	1 mg a 1 kg	2022
5	Fuerza	Máquinas de ensayo	200 N a 1 MN	2022
6	Densidad	Densímetros de inmersión	600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³	2022
7	Electricidad	Multímetros y calibradores CD Multímetros y calibradores CA	100 mV a 1000 V DC/AC 100 mA a 20 A DC/AC 1 Ω a 100 kΩ	2022
8	Humedad	Termohigrómetros de sensor tipo capacitivo	15 % HR a 80 % HR 20 °C ± 5 °C	2022
9	Masa	Masas Clase F1 Masas clase E2	1 mg a 20 kg 1 mg a 2 kg	2023
10	Flujo	Flujómetros	10 a 100 t/h	2023