

# **IBMETRO**

## **AUDIENCIA DE RENDICIÓN**

### **PUBLICA DE CUENTAS**

#### **FINAL 2019**



La Paz, 17 de febrero de 2020

# MARCO LEGAL - PRINCIPALES FUNCIONES



## Ley Nacional de Metrología de 1978

1. Crea el Servicio Metrológico Nacional (SERMETRO), para aplicar las políticas nacionales en materia de metrología.
2. Establece el uso obligatorio del Sistema Internacional de Unidades - SI en todo el territorio nacional

## D.S. 24498 de 1997

1. Crea el Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), para administrar el SERMETRO.
2. Faculta a IBMETRO a prestar servicios en los ámbitos de metrología industrial, legal y científica.

## D.S. 28243 de 2005

1. Incorpora las competencias del Organismo Boliviano Acreditación a IBMETRO.
2. Crea la Dirección Técnica de Acreditación, bajo la estructura organizativa de IBMETRO.

## INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGIA – IBMETRO

Es una Institución Pública Desconcentrada, bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural, según el Artículo 65 del Decreto Supremo N° 28631 de 08 de marzo de 2006, modificado por el Decreto Supremo N° 29727, de 01 de octubre de 2008.

Por tanto la estructura jerárquica es:

*Máxima Autoridad Ejecutiva:*

Wilfredo Rojo Parada

**Ministro de Desarrollo Productivo y Economía Plural**

*Máxima Autoridad Administrativa:*

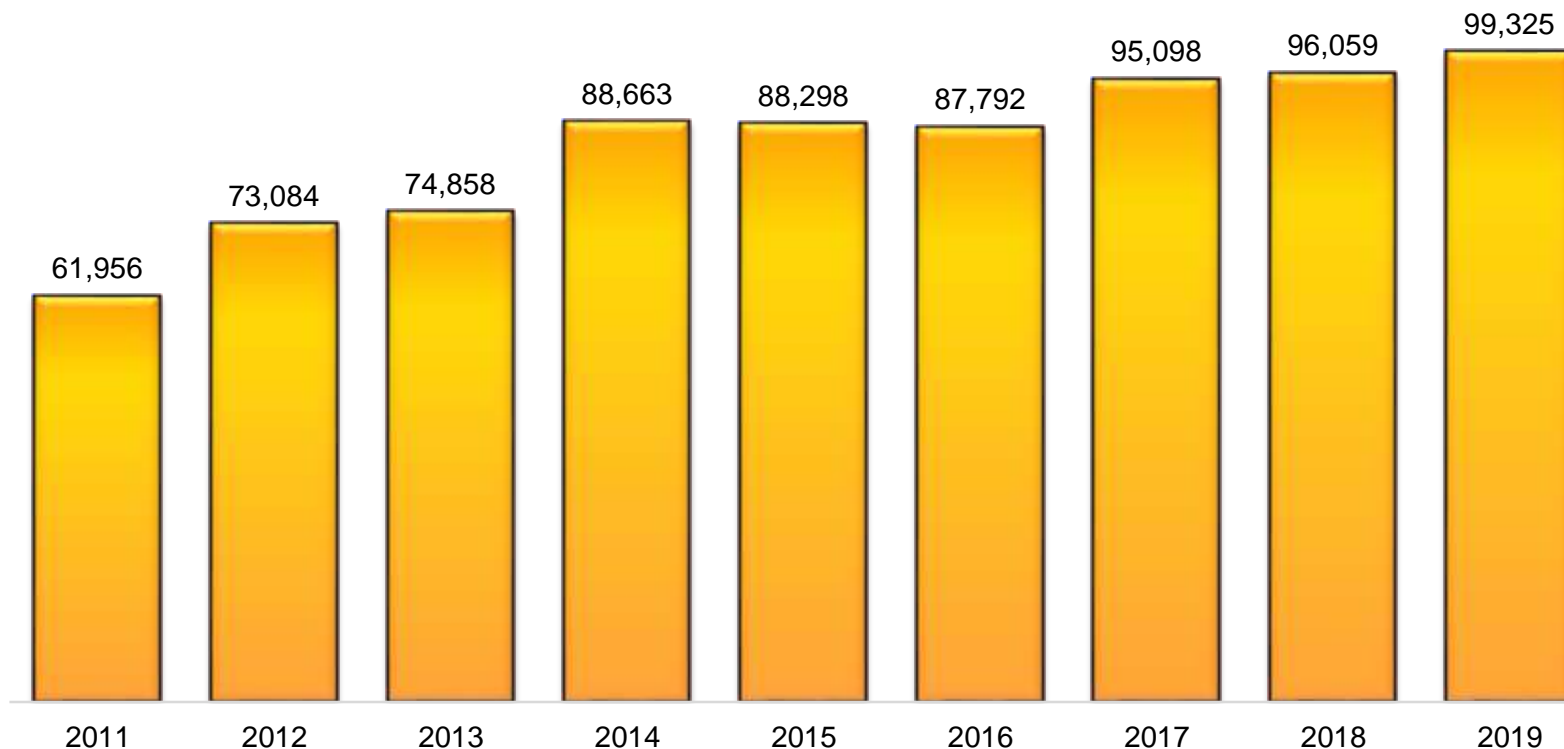
Mario Saucedo Jimenez

**Director General Ejecutivo IBMETRO**

# **RESULTADO FINAL DE OPERACIONES Y TAREAS ALCANZADAS DURANTE LA GESTIÓN 2019**

**ACCION DE CORTO PLAZO, GESTIÓN 2019:** *"Incrementar los servicios de metrología y acreditación en todo el territorio nacional "*

## INCREMENTO DE LOS SERVICIOS DE METROLOGÍA Y ACREDITACIÓN (Expresado en cantidad de servicios)



Datos: al 31 de diciembre de 2019

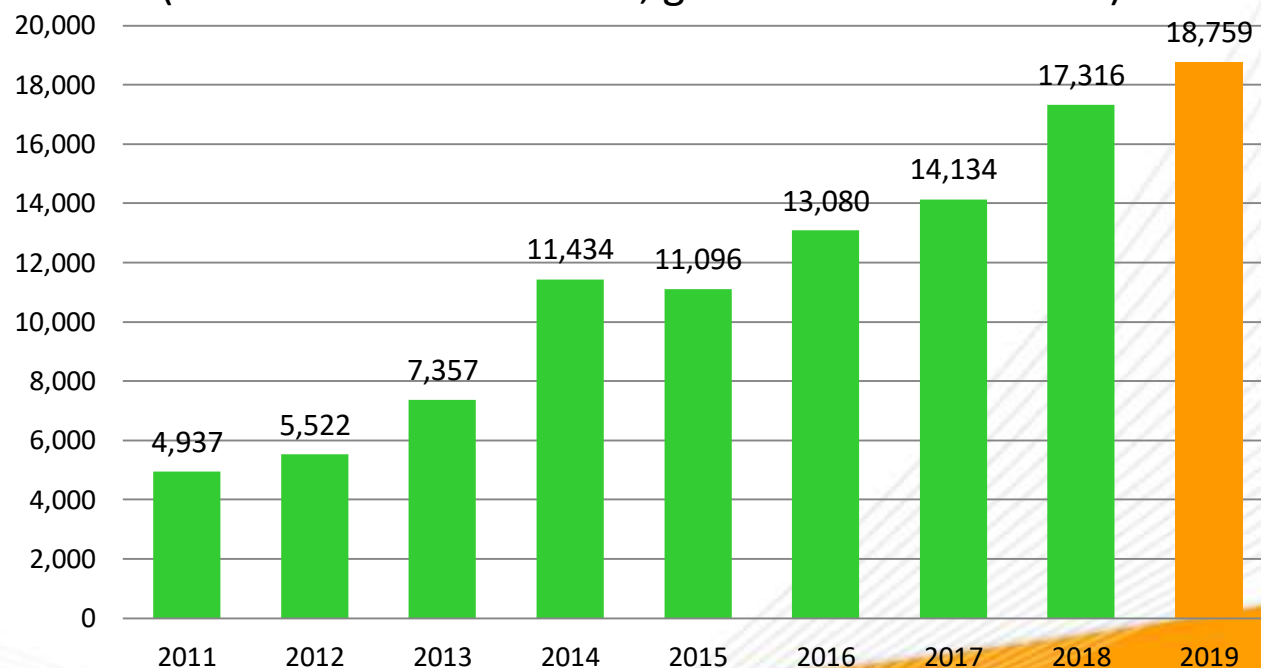
Fuente: IBMETRO

Gestiones

Operación 1	Meta programada	Ejecutado	%
Incremento de la cobertura de servicios de Metrología Industrial para atender una creciente demanda de los sectores productivos	19.100	18.759	98,21



**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN**  
(En cantidad de servicios, gestiones 2011 al 2019)

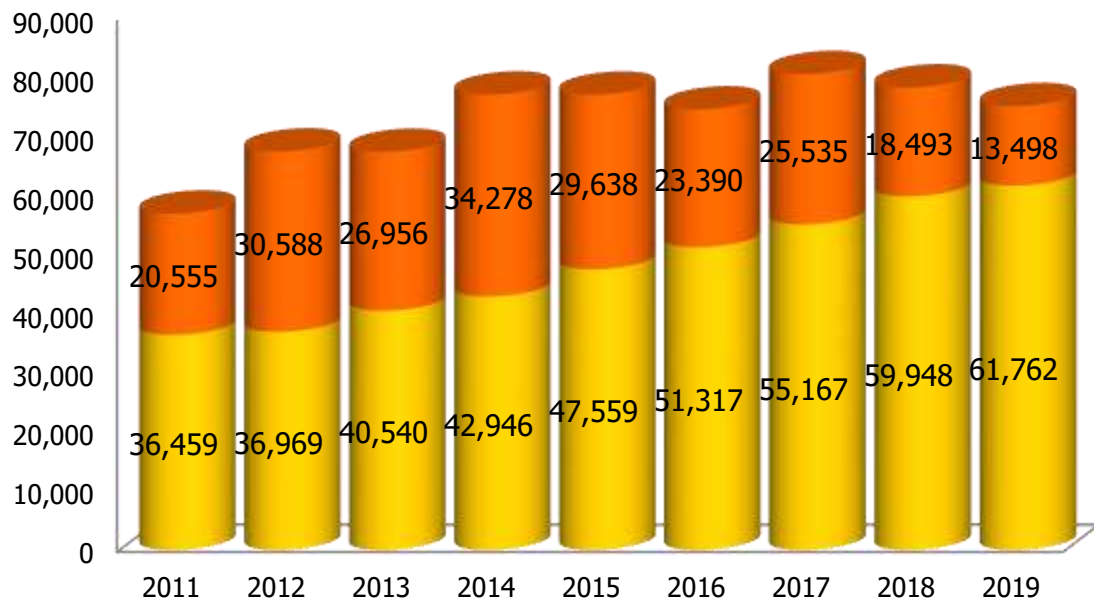




Operación 2	Meta	Logro alcanzado	%
Incremento de los servicios de Metrología Legal para atender los requerimientos del sector regulado	82.930	75.260	90,75



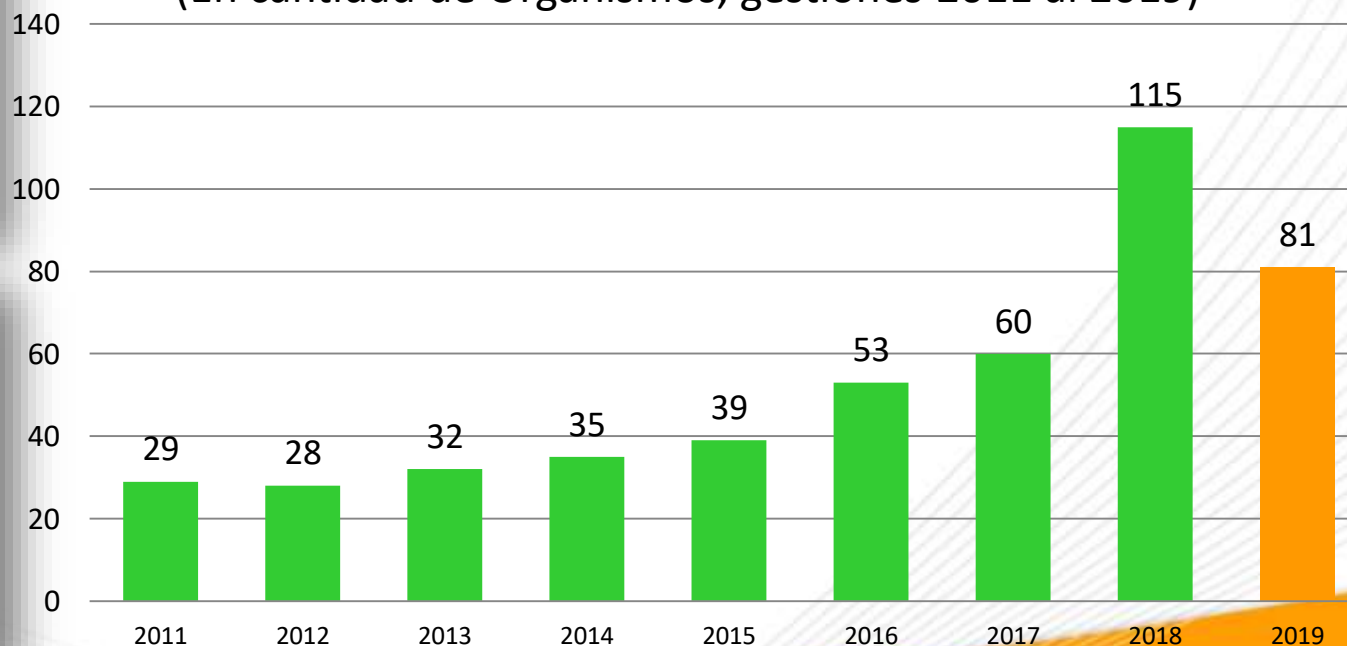
## SERVICIOS DE VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN (En cantidad de servicios, gestiones 2011 al 2019)



Operación 3	Meta	Logro alcanzado	%
Incremento de los servicios de Acreditación y la emisión de certificados de conformidad.	2.970	5.306	178,65



**ORGANISMOS ACREDITADOS**  
(En cantidad de Organismos, gestiones 2011 al 2019)





Operación 4	Meta programada 2019	Ejecutado 2019	%
<p>Asistencia metrológica en buenas prácticas de medición a empresas de los complejos productivos con enfoque en las MyPEs.</p> <p><b>Compromiso social, apoyo gratuito.</b></p>	80	80	100



# CUMPLIMIENTO DEL POA

Operación 5	Meta programada 2019	Ejecutado 2019	%
Evaluación de productos respecto a la declaración de sus características de calidad	10	10	100



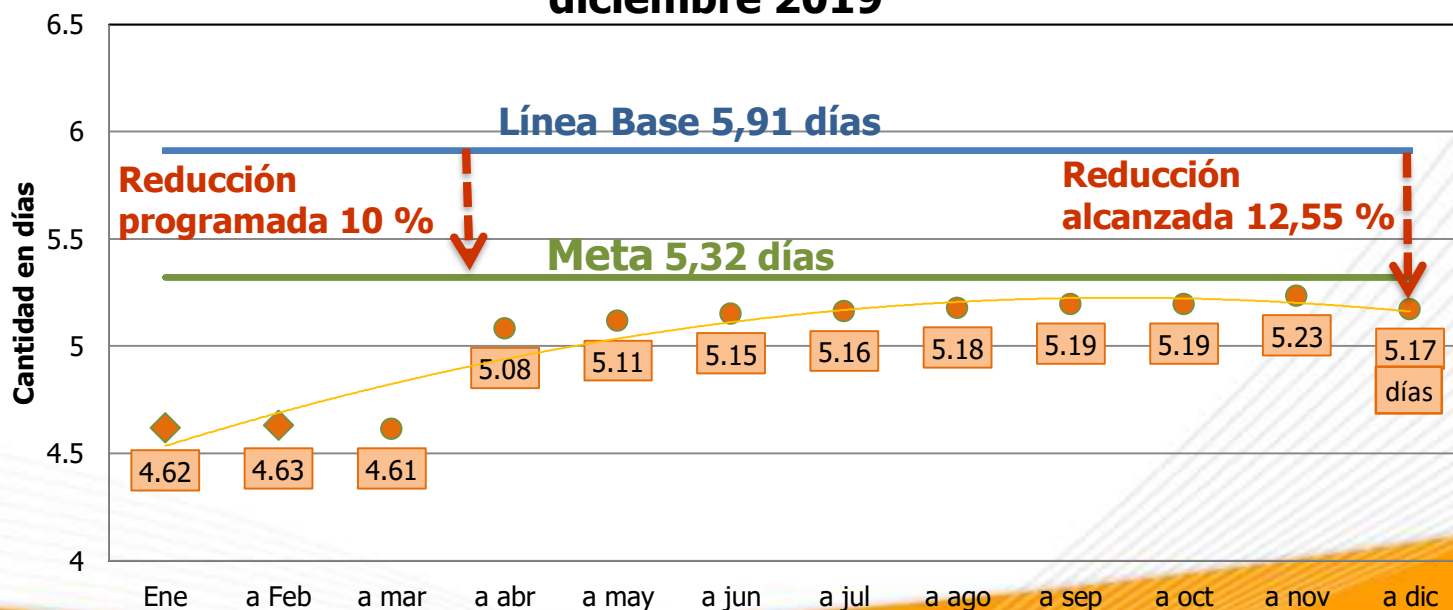
# EVALUACIONES DE DESEMPEÑO

<b>Producto</b>	<b>Parámetro estudiado</b>	<b>Marcas / productos estudiados</b>
Cemento	Calidad según NB 011	11 marcas comerciales
Clinker	Características	6 productos nacionales
Embutidos	Nitritos	14 marcas
Sal de mesa	Iodo	28 marcas
Chocolate	Cadmio y Plomo	35 marcas de cacao y chocolate
Singani	Metanol	16 marcas
Gasolina	Etanol	5 muestras
Planchas	Eficiencia energética	20 artefactos
Secadoras	Eficiencia energética	9 artefactos
Refrigeradores	Eficiencia energética	2 artefactos
Calderas eléctricas	Eficiencia energética	11 artefactos

# CUMPLIMIENTO DEL POA

Operación 6	Meta	Logro alcanzado	%
Mejora de la calidad, oportunidad y transparencia en la atención y difusión de los servicios de metrología y acreditación. (Reducción de tiempos de emisión de cotizaciones y certificados, de servicios que aseguren calidad, oportunidad y transparencia).	10 %	12,55 %	126

## Tiempo de emisión de cotizaciones y certificados a diciembre 2019





## Operación 6: principales tareas

Código	Tarea Especifica	Meta	Logro alcanzado	%
12.06.05	Realizar 80 fiscalizaciones a los servicios de metrología legal para asegurar la calidad de los servicios prestados.	80	81	101
12.06.09	Desconcentrar tres servicios metroológicos para facilitar el acceso a los servicios de IBMETRO	3	3	100





## *Operación 6: principales tareas*

Código	Tarea Especifica	Meta	Logro alcanzado	%
12.06.13	Difusión del Sistema Internacional de Unidades a nivel nacional, a través de 50 capacitaciones	50	48	96



## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS

Descripción	Presupuesto Vigente	Percibido	% de Ejecución
Fuente 11 (Recursos propios generados por la venta de Servicios)	27.923.237	33.992.655	122

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTO CORRIENTE

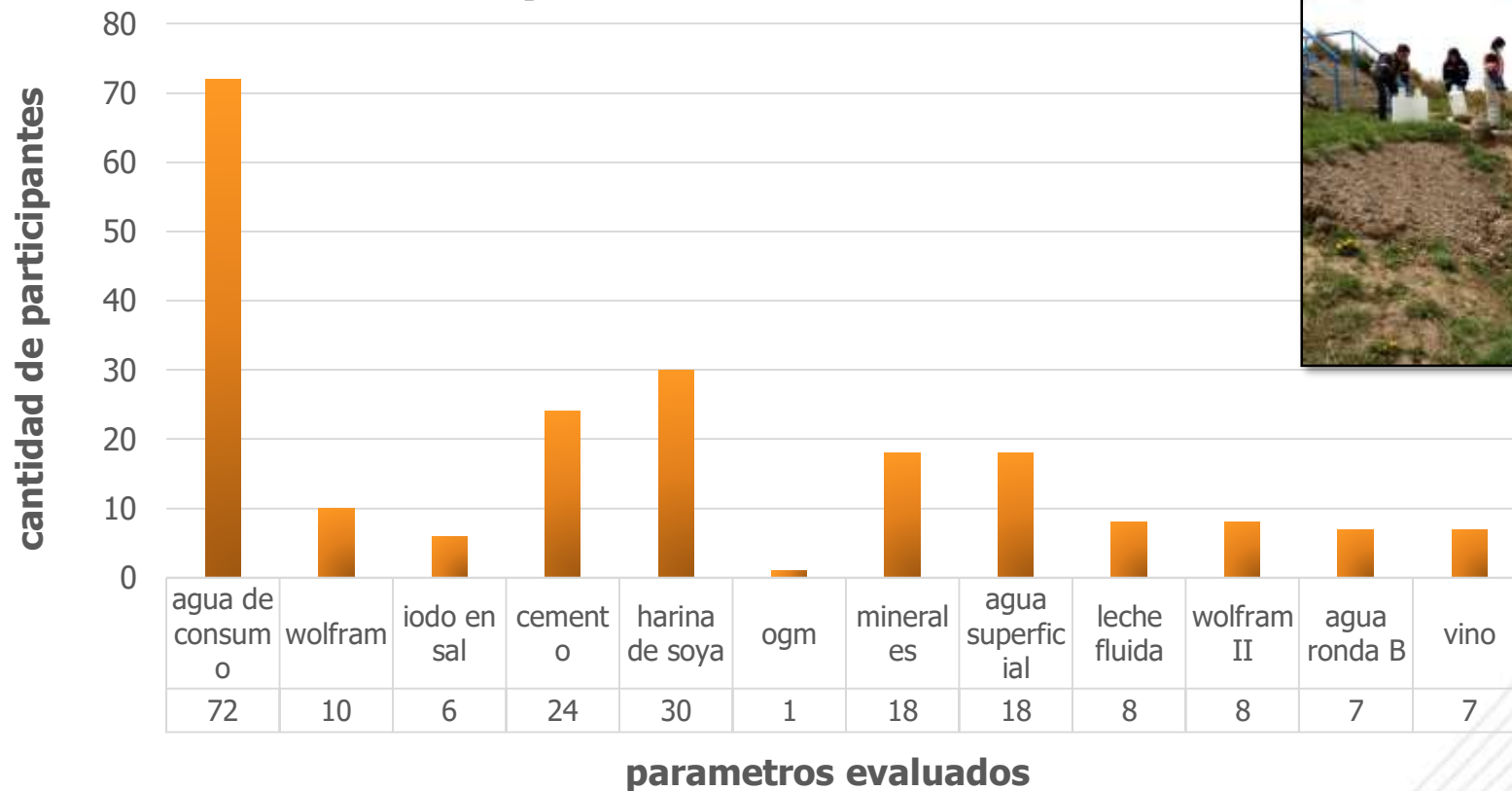
Descripción	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% de Ejecución
Fuente 10 (Traspasos TGN)	570.589	567.049	99,38
Fuente 11 (Recursos Propios)	28.845.557	25.516.310	88,46
<b>Total</b>	<b>29.416.146</b>	<b>26.083.360</b>	<b>88,67</b>

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTO DE INVERSION

Descripción	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% de Ejecución
Fuente 11 (Recursos Propios)	12.368.557	7.240.118	58,54

# **OTROS RESULTADOS IMPORTANTES GESTIÓN 2019**

## Ensayos de Aptitud Gestión 2019 Principales matrices evaluadas



***Al 31-12-2019 participaron un total de 209 participantes en Ensayos de Aptitud.***



## Participación en Proyectos de Cooperación

**Subproyecto "Aseguramiento de la calidad y trazabilidad metrológica de parámetros analíticos usados para la caracterización de quinua"**

### RESULTADOS 2019:

- Producción de 1 lote de Material de Referencia Certificado en harina de quinua, cuyos valores fueron asignados por 7 países participantes del proyecto.
- Implementación de ensayos para medición de 13 parámetros físico químicos e inorgánicos en harina de quinua, de los cuales INTI de Argentina e IBMETRO cuentan con la capacidad analítica de realizar todas las mediciones.





## Participación en Proyectos de Cooperación

### **“Fomento de la Infraestructura de la Calidad que apoya a las mediciones y ensayos en agua potable y aguas residuales”**

- Se realizó un ensayo de aptitud en agua residual en 12 parámetros.
- Se elaboraron dos nuevos materiales de referencia (cloro residual y turbidez).
- Se amplió los servicios de calibración de turbidímetros y medidores de cloro residual.
- Se adquirió un equipo analítico HPLC, para reforzar la capacidad en parámetros orgánicos.
- Adquisición de un medidor de flujo másico para realización de servicios de calibración en terreno con mayor precisión.



# OTROS RESULTADOS IMPORTANTES

Se ha coordinado un trabajo entre la FAO e IBMETRO, en el contexto de agrobiodiversidad nativa, propiedades nutricionales y adaptabilidad a cambios climáticos, donde se visitaron a productores de cinco macro regiones identificadas por la FAO.

En esas visitas técnicos de IBMETRO realizaron las siguientes actividades: asistencia metrológica sobre buenas prácticas de medición y uso adecuado de los instrumentos de medición, control de contenido neto de productos envasados.

Las siguientes especies fueron seleccionadas por región:

Altiplano: Isaño, tarwi, achacana y papa nativa.

Chaco: Maíz, camote, maní, guayabilla.

Trópico: chirimoya, cacao silvestre.

Valles: Maíz en varias especies.

Amazonía: Asaí y copoazu



## Proyectos de Construcción

**PROYECTO:** "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO LABORATORIOS Y OFICINAS DE IBMETRO SANTA CRUZ"

**UBICACIÓN:** 3er Anillo Externo, Calle Combate Bella Flor, U.V. 39, Mza. 28

**MONTO DE LA INVERSIÓN:** Recursos propios de IBMETRO Bs. 11.396.192,60

**SUPERFICIE:** terreno 600 m<sup>2</sup> y área construida 1.841,93 m<sup>2</sup>

**MONTO EJECUTADO:** Al 31 de diciembre de 2019 Bs. 8.052.092,71



**Se prevé la entrega de la nueva infraestructura en el primer trimestre de 2020.**

# OTROS RESULTADOS IMPORTANTES



Ley N° 1256 del 24 de octubre de 2019, que autoriza al MDPyEP a través de IBMETRO, la emisión de la Hora Oficial en el Estado Plurinacional de Bolivia.



Ampliación de reconocimiento internacional del sistema de calidad para: calibración de pesas desde 1 mg hasta 20 kg y calibración de sensores de humedad relativa



Se ha coordinado un trabajo entre la FAO e IBMETRO, en el contexto de agrobiodiversidad nativa, propiedades nutricionales y adaptabilidad a cambios climáticos, donde se visitaron a productores de cinco macro regiones identificadas por la FAO.



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

---

Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO)

Av. Camacho 1488 | La Paz | Bolivia

[info@ibmetro.gob.bo](mailto:info@ibmetro.gob.bo)

[www.ibmetro.gob.bo](http://www.ibmetro.gob.bo)

