



TETÁ VIRU
MOHENDAPY
Motenondeha

Ministerio de
HACIENDA

 GOBIERNO
NACIONAL



BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

2018



Asunción, 8 de febrero de 2019
DG N° 79 /2019

SEÑOR MINISTRO:

De mi consideración

Tengo el agrado de dirigirme a Su Excelencia, en el marco de lo establecido en el Art. 113° de la Ley N° 6026/18 “Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2018”, y su Decreto Reglamentario N° 8452/2018 – Capitulo 9 “Sistema de Control y Evaluación”, artículo 268 inc. a), en concordancia con el artículo 38 del Decreto N° 8127/2000.

Al respecto, se remite adjunto a la presente, **el Avance de Ejecución Resumido** de enero a diciembre del 2018 (PRIEVA 012), acompañado del **Informe de Gestión Institucional** correspondiente al segundo semestre del ejercicio fiscal 2018, en medio impreso y magnético.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludar a Su Excelencia con mi consideración más distinguida.



[Handwritten signature]
Prof. Ing. RAIMUNDO SANCHEZ ARGUERO
Director General del INTN

A
Su Excelencia
Don BENIGNO LÓPEZ, Ministro
Ministerio de Hacienda
Asunción, Paraguay

RSA/AAC/bac

Informe de Gestión correspondiente al Ejercicio Fiscal 2018

Campo de acción: Producción y consumo de ALIMENTOS, desarrollo de las CONSTRUCCIONES, utilización de las TIC's, SEGURIDAD en general y en particular la eléctrica, la industrial, la ambiental, la de salud, la ocupacional.

También CALIDAD, PRODUCTOS INDUSTRIALES, MiPyMES, ARTESANÍAS, PRODUCCIÓN ORGÁNICA, PELOTAS, TURISMO, ENERGÍA, TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL.

Problemáticas involucradas:

Falta de conocimiento en referencia a la aplicación de las Normas en los procesos de comercialización de bienes y servicios y falta de conciencia en el cumplimiento de la Ley 4934 de Accesibilidad al Medio Físico para las Personas con Discapacidad.

Por parte de las autoridades competentes falta de utilización de las Normas Paraguayas y las del Codex Alimentarius para el control según su ámbito de competencia.

Beneficiarios directos o indirectos:

Elaboradores o productores e industrias, Entes u Organismos del Estado, sector académico, otras organizaciones tecnológicas, consumidores en general y en particular las Personas con Discapacidad beneficiarias con las Normas del CTN 45 Accesibilidad al Medio Físico reglamentadas mediante la Ley 4934.

Principales actividades desarrolladas:

Elaboración de Normas Paraguayas, Venta de Normas y Publicaciones, Venta de Cursos, Coordinación de Secretaría Ejecutiva del Codex Alimentarius y del Consejo Consultivo de Accesibilidad al Medio Físico, Difusión de Normas.

En general las Normas son apoyo a los sectores productivos para comercialización de sus productos.

En referencia a las Personas con Discapacidad llevamos adelante la implementación de la Ley 4934 de Accesibilidad al Medio Físico para ellas.

Principales resultados y/o logros obtenidos: 22 (veinte y dos) Normas Paraguayas elaboradas, 3 acuerdos formalizados, difusión de las actividades del Consejo Consultivo de Accesibilidad al Medio Físico y de la implementación de las Normas Paraguayas de Accesibilidad, 26 cursos de capacitación elaborados, apoyo al sector académico realizando presentaciones en Seminarios y Charlas.


Ing. Raimundo Sánchez Arce
Director General del ONN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
ONN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Organismo Nacional de Normalización - ONN

Técnico:

Firma y Sello

Sergio Villalba
Coordinador
Nexo Administrativo
INTN

Director:

Firma y Sello

Ing. Luis Fleitas
Director ONN
INTN

Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN

Ing. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

**Informe de Gestión correspondiente al Ejercicio Fiscal 2018
Enero a Diciembre de 2018**

Campo de acción:

El Organismo Nacional de Certificación del INTN, es un órgano dependiente del INTN, creado mediante Resolución INTN N° 755/2011, que cuenta con autonomía o sistema de funcionamiento independiente para Certificar productos, servicios, procesos, sistemas y personas en las áreas temáticas de: Agro alimentos, Materiales de Construcción, Seguridad Industrial, Productos Químicos, Sistemas de Gestión y Personas.

Problemáticas involucradas:

Falta de fiscalización de los Entes Regulatorios.

Falta de Leyes que favorezcan la Certificación Obligatoria..

Disponibilidad insuficiente de Laboratorios para Ensayos a fin de cumplir con los Procesos de Certificación.

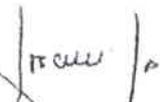
Beneficiarios directos o indirectos:

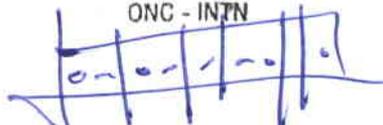
- Empresas Públicas y Privadas nacionales e internacionales (Certificación de Conformidad de productos, servicios, procesos, sistemas).
- Personas (Certificación de competencia laboral en Manejo de Sustancias Refrigerantes y Turismo.)

Principales actividades desarrolladas:

Certificar la conformidad según las normas técnicas nacionales e internacionales de productos, servicios, procesos, sistemas y personas; basadas en los lineamientos internacionalmente aceptados.

Mantenimiento de las Acreditaciones obtenidas del Organismo Nacional de Acreditación - ONA.


Lic. Jorge Daniel Benítez
Coordinador Nexo Administrativo
ONC - INTN


Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN


Lic. Luis Amarilla Zayas
Director ONC-INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financ.
INTN

70 (s) (b)

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Organismo Nacional de Certificación

Principales resultados y/o logros obtenidos:

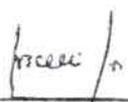
Acreditaciones mantenidas por el Organismo Nacional de Certificación (ONC) ante el Organismo Nacional de Acreditación (ONA) e Inicio de proceso de acreditación en 2 alcances.

Certificación de productos en base a Normas Paraguayas o especificaciones técnicas en diferentes áreas temáticas como agroalimentos, materiales de construcción, seguridad eléctrica, seguridad industrial.

Habilitación de nuevos servicios de certificación de productos mediante el esquema tipo 2, establecidos por disposición de autoridad competente: Certificación de eficiencia energética de lámparas incandescentes y fluorescentes y Certificación de bolsas de polietileno reutilizable.

Certificación de Personas, alcance Manejo de Sustancias Refrigerantes.

Certificación de Sistemas ISO 9001/2018

Técnico: 
Firma y Sello **Lic. Jorge Daniel Benítez**
Coordinador Nexo Administrativo
ONC - INTN

Director/a: 
Firma y Sello **Lic. Luis Amarilla Zayas**
Director ONC-INTN


Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**
Organismo Nacional de Metrología

**Informe de Gestión correspondiente al Segundo Semestre del Ejercicio
Fiscal 2018**

Campo de acción:

Mantener los Patrones Nacionales que representan las capacidades de medición de la República del Paraguay, asegurar la correcta diseminación de la cadena de trazabilidad como máxima Autoridad Nacional en materia de Metrología, establecer el control metrológico del Estado sobre los instrumentos de medición y medidas materializadas a fin de garantizar la salud pública y seguridad de las personas así como el medio ambiente y la protección de los derechos del consumidor, conforme establece la Ley de Metrología 937/82 y su decreto Reglamentario N° 1988/1999. Además aplicar los controles según Decreto Presidencial N° 10911/2000, por el cual se reglamenta la refinación, importación y distribución y comercialización de los combustibles derivados del petróleo, a fin de garantizar la cantidad de combustible líquido transportado.

Problemáticas involucradas:

El principal inconveniente es la falta de laboratorios móviles metrológicos en estado operativo (vehículos), esto dificulta la realización en tiempo y forma de algunas actividades de carácter obligatorio y voluntario, como verificaciones de balanzas comerciales, surtidor de combustible líquidos y calibración de instrumentos de medición, entre otros, conforme establece la Ley de Metrología.

Condiciones Ambientales de los laboratorios de calibración, inadecuadas para el proceso de calibración (fuera de los parámetros establecidos), lo cual implico en la suspensión temporal de algunos servicios de calibración, así como el atraso con el compromiso de entrega.

Beneficiarios directos o indirectos:

Cantidad: 3610 empresas públicas, privadas, y personas físicas. Lo que corresponde a 135 018 Instrumentos y/o Medidas Materializadas, calibrados o sujetos a control metrológico por parte del estado.

Principales resultados y/o logros obtenidos:

INTN logra la Acreditación Inicial como Proveedor de Ensayos de Aptitud, en el alcance de "Calibración de Termómetros Digitales desde -40 a 420 °C", en el marco del Proyecto Desarrollo Tecnológico, Innovación y Evaluación de Conformidad (DETIEC), se ha trabajado en el desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO/IEC 17043:2010 que permita al Organismo Nacional de Metrología convertirse en Proveedor de Ensayos de Aptitud.

Ing. César Alberto Guerrero Llano
Director General
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Lic. María del Carmen Ayala
Directora
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN

9 (revisado)

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Metrología

La norma ISO/IEC 17043:2010 define a los ensayos de aptitud como la evaluación del desempeño de los participantes con respecto a un criterio previamente establecido mediante comparaciones interlaboratoriales, es decir, mediante la realización, por parte de dos o más laboratorios, de mediciones o ensayos sobre el mismo ítem, o ítems similares, de acuerdo con condiciones predeterminadas. El objetivo general de este tipo de ejercicios es brindar a los laboratorios herramientas objetivas para que evalúen, controlen y mejoren sus mediciones.

El ensayo de aptitud involucra varios procesos como la distribución de ítems de ensayo, los cuales son analizados y/o medidos por los participantes, con la finalidad de determinar una o varias de sus propiedades, según sea predefinido durante la fase de planificación. Una vez analizada(s) la(s) respectiva(s) propiedad(es), los participantes brindan sus resultados al proveedor del ensayo, de forma que, mediante un diseño estadístico adecuado, se pueda evaluar el desempeño del participante para realizar la medición en cuestión.

Cuando los ensayos de aptitud se realizan en un contexto de un programa de aseguramiento de la calidad de los resultados, estos ejercicios se convierten en un medio independiente de asegurar la calidad de los resultados de los ensayos y las calibraciones realizadas rutinariamente por el participante, como lo describe la norma ISO/IEC 17025:2005.

Con esto el Organismo Nacional de Metrología amplía su cartera de servicios a la industria, velando así por el cumplimiento de los estándares de calidad de los mercados más exigentes y posicionando al INTN como el primer Proveedor de Ensayos de Aptitud Acreditado en todo el país.

INTN ha logrado resultados satisfactorios en comparaciones regionales e internacionales, organizadas por el Sistema Interamericano de Metrología en magnitudes de Humedad y Masa en los siguientes alcances:

- Masa (SIM.M.D.S5) - Alcance de medición: Determinación de Volumen de Pesa de Acero Inoxidable de 2 kg, 1 kg, 200 g, 1 g.-
- Masa (Report N° V/0018/18 - Alcance de Medición: Calibración de Pesas Clase E2 de 100 ml, 20 g, 1 kg.
- Termohigrometros

Esto facilita a los laboratorios del INTN, a contar con información externa que permite comprobar la validación de sus procedimientos, asegurando así los resultados de mediciones emitidos por los laboratorios de calibración.

Nuevos servicios ofrecidos:

- 1 Mediante gestiones realizadas con el sector privada, se logra un acuerdo con la Empresa Copetrol S.A; para la donación al INTN de un equipo consistente en un banco de pruebas, para la realización de controles metroológicos a las maquinas emprendedoras de combustible, acorde a los estándares de la Organización Internacional de Metrología Legal-OIML.

Ing. César Alberto Rojas Llano
Director
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Lic. María del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Ing. Reinaldo Sánchez Argüello
Director General del INTN

Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

- 2 Medición de iluminación en el ambiente laboral (por posición) (Resolución INTN N° 694/2018)
- 3 Calibración de Micrómetros de Profundidad (Resolución INTN N° 025/2018)
- 4 Ensayo de capacidad de dragado de arena (Resolución INTN N° 027/2018)
- 5 Calibración de Tanque de Almacenamiento de Grandes Volúmenes de 2500 mm³ (Resolución INTN N°792/2018)

Asistencias técnicas:

Apoyo al sector educativo, público y privado a través de la realización de cursos de Metrología, Estimación de la incertidumbre en las mediciones, Metrología Dimensional, Metrología en Termometría, realizado en las instalaciones del INTN con expertos en Metrología de la institución, así como apoyo a estudiantes Universitarios en Trabaos de Grado y de Investigación.

Proyectos de investigación 1. "

Concurso de Ciencia y Tecnología 2018, se ha logrado que sea declarado de interés educativo por el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC), según Resolución MEC N° 22693 de fecha 6 de junio de 2018.

Se busca a través de este proyecto incentivar el desarrollo de áreas de investigación en los diversos centros educativos como medio para alcanzar una mayor productividad, competitividad y desarrollo social. Además de promocionar ante la sociedad las capacidades técnicas y de gestión de los egresados de los centros de enseñanza de nivel técnico y científico y demostrar la importancia del desarrollo de proyectos científicos-tecnológicos cuya meta principal sea el progreso del país, reconocer y estimular el talento, la aplicación del conocimiento y las actitudes emprendedoras que permitan la introducción de nuevos procesos y/o productos o la modificación de los mismos también forma parte de los objetivos.

La declaración de interés educativo por parte del MEC nos da la herramienta para crecer y llegar a más colegios. El tema de éste año es "La evolución constante del Sistema Internacional de Medidas".

En esta edición han sido seleccionados un total de 22 proyectos de diferentes colegios, de los cuales 3 proyectos ha resultados ganadores, conforme al detalle siguiente:

1- Primer Puesto: Colegio Técnico Nacional " Proyecto Dispositivo Didáctico de aprendizaje de colores básicos destinado a niños con trastornos de espectro autista"

2- Segundo Puesto: Colegio Técnico Nacional- Obtención de agua por medio de la humedad presente en el aire"

Lic. Oscar Alberto López Llano
Director General del INTN

Lic. María del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Organismo Nacional de Metrología

3- Tercer Puesto: Colegio Técnico Privado Subvencionado Juan XVIII- " Planta de Tratamiento biológico para aguas residuales domesticas (aguas grises).

'Se ha concretado un proyecto con la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC), para el Fortalecimiento de la Metrología Legal en el Paraguay, el proyecto se sustenta en varias líneas de cooperación, como la elaboración de reglamentos, asistencia técnica con intercambio de experiencias entre el INTN y el INMETRO, además del entrenamiento y la capacitación de los técnicos. En ese contexto se ha llevado a cabo una reunión en las instalaciones del INTN, para realizar el diagnóstico del área, en el cual han participado los jefes de todas las dependencias del área de Metrología Legal, siguiendo con el cronograma de actividades se ha realizado el curso teórico y práctico sobre Buenas Prácticas de Regulación-Evaluación de Modelos- Auto Verificación y Verificación Inicial en el ámbito de la metrología legal, del cual han participado un total de 38 funcionarios técnicos . El curso fue dictado por el experto técnico Alexandre Portella del Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología de Brasil (INMETRO). El desarrollo de esta área beneficia a la ciudadanía en general, debido a que la práctica de la metrología legal está enfocada a la protección de la salud y la seguridad de las personas; también es un instrumento técnico estratégico para el desarrollo económico del país.

Acreditación de ensayos:

INTN logra la Acreditación para Control Metrológico para la verificación de contenidos netos de productos precedidos o pre envasados comercializados en unidades de masa, en el marco de la Norma NP ISO/IEC 17020:2013, equivalente a la Norma internacional ISO/IEC 17020:2012 "Evaluación de la Conformidad Requisitos para el Funcionamiento de Diferentes Tipos de Organismos que Realizan Inspección", y de los requisitos establecidos en los Reglamentos, Criterios y Políticas del Organismo Nacional de Acreditación (ONA) aplicables a los organismos de inspección, en su Versión vigente.

Mantenimiento de las acreditaciones ante el Organismo Nacional de Acreditación (ONA) y el Organismo Alemán de Acreditación (DakKS) de un total de 114 alcances de medición y calibración, en el marco de la Norma NP ISO/IEC 17025:2006, para las magnitudes de electricidad, Tiempo, Longitud, Masa, Temperatura, Fuerza, Volumen y Densidad y metrología química

Técnico:

Firma y Sello

Lic. Maria del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN

Director:

Ing. César Alberto Riveros Llano
Director
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Firma y Sello

Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

Informe de Gestión correspondiente al Segundo Semestre del Ejercicio Fiscal 2018

Campo de acción: Ensayos laboratoriales, Asistencia Técnica e Investigación

Problemáticas involucradas:

La limitada asignación de recursos financieros para mantenimiento, adquisición de nuevos equipos más avanzados, capacitación y pasantías especializadas es la principal limitante para ampliar la cobertura de servicios y para el cumplimiento de las nuevas funciones emanadas de las leyes y normativas vigentes. En este segundo semestre se ha avanzado en cuanto a la adquisición de equipos nuevos con los que se podrá optimizar la entrega de resultados, así mismo se ha logrado realizar capacitaciones y pasantías especializadas, gracias a la ampliación presupuestaria lograda.

La ejecución en tiempo y forma de los proyectos de investigación presentados al CONACYT y otras entidades de cooperación internacional así como la asistencia técnica a los sectores más vulnerables en el marco de la inclusión social requieren dotar de un importante incremento de contrapartida presupuestaria, solo así se podrán cumplir a cabalidad las metas propuestas.

Beneficiarios directos o indirectos:

Empresas, Entes reguladores, personas físicas, clientes internos, pequeños productores, asociaciones de amas de casa, estudiantes universitarios y de secundaria que realizan pasantías en los distintos laboratorios del OIAT.

El OIAT, es apoyo técnico para los Entes reguladores, como el MIC, DINAVISA, MEC, MINISTERIO PUBLICO, SEAM y en los pliegos de bases y condiciones de la DNCP para los llamados a licitación de provisión de alimentos en cumplimiento de la Ley N° 5210/2015 de alimentación escolar.

Principales actividades desarrolladas:

Ensayos fisicoquímicos, microbiológicos, evaluación de coeficientes técnicos bajo régimen de maquila, admisión temporaria.

Asistencia técnica a los sectores más vulnerables, como pequeños productores frutihortícolas a quienes se les capacita en el desarrollo de productos y aplicación de buenas prácticas de manufactura para mejorar sus ingresos y por ende elevar su nivel de vida en el marco de la inclusión social.

Principales resultados y/o logros obtenidos:

Cantidad de servicios ofrecidos: 36810, que representa el 94,4% de cumplimiento en relación a la meta propuesta para el segundo semestre de este año.



Ing. Guillermo Sánchez Argüello
Director General del INTN

Leon. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

Antonio Rodríguez
Director Administrativo
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica

Nuevos servicios ofrecidos: 1(unos) del Departamento de medicamentos. Total 5(cinco) nuevos servicios que representa el 71,4 % en relación a la meta anual.

Asistencias técnicas: Se han realizado asistencias técnicas a entidades sin fines de lucro, en el ámbito de la inclusión social, capacitando a 34 varones y 44 mujeres de los departamentos de Itapuá y Central. Se han capacitado a 153 personas en el marco del Proyecto de fortalecimiento de la Unidad de Agroalimentos del INTN.

Proyectos de investigación 1. "Capacitación para el mejoramiento de la Cadena de Producción de miel de Caña de Azúcar", 40 % de avance

2."Estudio de sulfuro de hidrógeno y mercaptano en productos derivados de petróleo y su impacto en el ambiente". Departamento de combustibles. Proyecto adjudicado por el CONACYT – 20% de avance

3- " Fortalecimiento de la Unidad de Agro alimentos del INTN" FOAR- 60% de avance

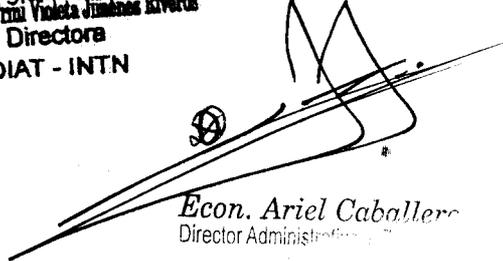
Acreditación de ensayos: Se ha logrado mantener las acreditaciones de 10(diez) ensayos y ampliado el alcance de 1 ensayo, con lo que se cumple el Decreto 3900 /2010 que establece la obligatoriedad de demostrar la competencia técnica con la acreditación de ensayos, otorgando credibilidad y confianza en los sistemas de control de calidad que implementen los organismos del Estado así como también se apoye la labor del Sector productivo para mejorar la competitividad y la inserción de los productos a los mercados internacionales cada vez más exigentes que nos obliga ampliar el alcance de las acreditaciones de ensayos y el mantenimiento de las existentes


Técnico: Rita Rodríguez
Firma y Sello
Nexo Administrativo
INTN


Ing. Raimundo Sánchez
Director General del INTN


Directora: Trini Violeta Jimenez

Firma y Sello
Ing. Quím. Trini Violeta Jimenez Riveros
Directora
OIAT - INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Inspección

Informe de Gestión correspondiente al Segundo Semestre del Ejercicio Fiscal 2018

Campo de acción:

- Inspección y habilitación técnica (estación de servicios GLP, procesos de producción régimen Maquila, Verificación y empadronamiento de garrafas de GLP, verificación de aptitud sanitaria para envases y embalajes).
- Servicios técnicos industriales (muestreo y control de calidad como soporte en los procesos de producción, certificación de cementos y barras de acero, cascos de seguridad para motociclistas).
- Servicios solicitados por la administración pública (Ministerio Público, Ministerio de Industria y Comercio)

Problemáticas involucradas:

- Falta de disponibilidad de recursos e insumos (vehículo, reactivos)

Beneficiarios directos o indirectos:

- Micro y pequeños empresarios
- Personas jurídicas

Principales actividades desarrolladas:

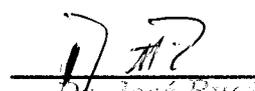
Verificación de seguridad para habilitación de estaciones de servicios de GLP, verificación de tanques metálicos contenedores de GLP, verificación y rehabilitación de garrafas de GLP para empadronamiento del MIC, verificación del coeficiente maquila, verificación de aptitud sanitaria para envases y embalajes, ensayos para certificación de cementos y varillas de acero para construcción.

Principales resultados y/o logros obtenidos:

- Mantenimiento de la Acreditación de:
Inspección de garrafas para GLP, Dpto. de Inspección
Ensayos en cementos, Dpto. Materiales de Construcción
Ensayos en varillas de acero, Dpto. Metalurgia
- Proceso de Acreditación para ensayos en bolsas plásticas, Dpto. Envases y Embalajes.
- Implementación del 100% del Sistema de Gestión, conforme a la Norma ISO/IEC 17020 y ISO/IEC 17025.
- Formación y capacitación de evaluadores y técnicos para Inspección de Accesibilidad al Medio Físico para personas con discapacidad.

Técnico: 
Firma y Sello


Ing. Raimundo Sánchez Arellano

Director/a: 
Firma y Sello


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**

**GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay ^{15 (quince)}
de la gente*

**TETĀ
REKUĀI**

*Paraguái
tetayguára
mba'e*

Rendición de cuentas

Resultados

Ciudadanía

Resultados

BAGP

BAGP

Transparencia

Rendición de cuentas

Ciudadanía

Transparencia

Información Pública

Información Pública

**Balance Anual de
Gestión Pública**

2018

BAGP

Rendición de cuentas



PpR

Presupuesto
por Resultados

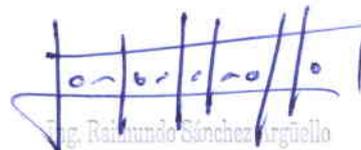


*Ing. Ramundo Sánchez Argüello
Director General del INTN*



INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Año 2018


Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN





ÍNDICE

Contenido

SIGLAS	3
PRESENTACIÓN	4
I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD	5
I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes	5
I.2 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad	5
II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	6
II.1 Logros alcanzados por la Entidad	6
II.2 Indicadores de Género	8
II.3 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2018.....	8
ANEXO I	9
➤ Principales Logros Obtenidos por Estructura Programática	9
➤ Recursos Humanos	11


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Ing. Ramundo Sánchez Argüello
Director General del INTN



SIGLAS

BIPM: Bureau Internacional de Pesas y Medidas
DAKKS: Organismo de Acreditación Alemán
DTIC: Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones
ISO: International Standardization Organization
KRISS: Korean Research Institute of Standards and Science
KTF: Korean Testing Certification
MIC: Ministerio de Industria y Comercio
PAC: Plan Anual de Contrataciones
PyMES: Pequeñas y Medianas Empresas
OIAT: Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica
OIML: Organización Internacional de Metrología Legal
ONA: Organismo Nacional de Acreditación
ONC: Organismo Nacional de Certificación
ONN: Organismo Nacional de Normalización
ONM: Organismo Nacional de Metrología
ONI: Organismo Nacional de Inspección
OPAQ: Organismo contra la Prohibición de Armas Químicas


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Lic. Raúlundo Sánchez Argüello
Director General del INTN



PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), es una entidad autárquica y descentralizada, de investigación y asistencia técnica en el campo de las actividades científico tecnológicas, regida por su Carta Orgánica con Ley N° 2575/2005 De Reforma de la Carta Orgánica del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN); Ley N° 937/82 “De Metrología” y reglamentaciones, cuyo objetivo principal es apoyar al sector productivo, exportador, consumidores, industrias, comercios y servicios mediante la investigación y asistencia técnica, normalización, certificación, y metrología, que busca la calidad e innovación en sus servicios.

El INTN, es responsable del Organismo Nacional de Normalización (ONN) y el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT). Asimismo, de la implementación y funcionamiento del Sistema Nacional de Metrología, en virtud de la Ley N° 937/82 y correspondiente decreto reglamentario N° 1.988/99, mediante el Organismo Nacional de Metrología (ONM). Y por el Decreto N° 15.552/96 actúa como Organismo Nacional de Certificación (ONC), para otorgar la certificación de productos, sistemas y servicios.

El presente Informe de Gestión muestra los logros y avances obtenidos en el año 2018, respondiendo a los Ejes Estratégicos del PND 2030, en el ámbito de la Competitividad e Innovación mediante las verificaciones y fiscalizaciones de instrumentos metrológicos, la certificación de productos, personas, bienes y servicios, así como la seguridad de las personas, los derechos del consumidor y la protección del medioambiente.

Así también, se detallan los avances en la elaboración y aprobación de nuevas normas, las cuales describen las buenas prácticas y el consenso del mercado respecto a la mejor forma de abordar procesos importantes para las organizaciones, en los que se juegan su competitividad, teniendo un beneficio directo en la cuenta de resultados de las organizaciones, contribuyendo a la innovación, la exportación de bienes y servicios y la internacionalización de las empresas.


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Dr. Raimundo Sánchez Anguillo
Director General del INTN



I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD

I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes

El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, define la política de calidad a nivel nacional, orientando sus actividades para satisfacer las necesidades y expectativas del sector productivo del país, cumpliendo con los principios relativos a la calidad adoptados internacionalmente y con las disposiciones legales vigentes, garantizando las buenas prácticas profesionales en los servicios ofrecidos asegurando la confidencialidad, confiabilidad, imparcialidad, ética y competencias técnicas, en el marco de la mejora continua de procesos.

El INTN se encuentra enmarcado en el Eje “Crecimiento económico inclusivo”, en este marco, se cuenta con un plantel técnico, especializado y diversificado, para la prestación de servicios y cooperación técnica mediante acuerdos firmados que van desde sus pares de competencia nacional e internacional, hasta los sectores productivos del área rural del país

I.2 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

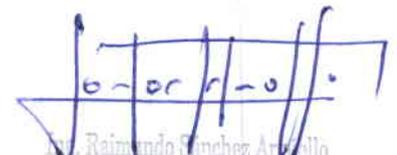
Población Potencial: Sector Productivo, Industrial, Comercial y Académico del País.

Población Objetivo: Empresas variadas – Consumidor final

Beneficiario Efectivo: 74% de empresas obligatorias y 25% de empresas voluntarias, basadas en una muestra de 202 empresas encuestadas.


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Ing. Raimundo Sánchez Arzuffo
Director General del INTN



II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

El INTN se ha abocado a recuperar importantes espacios instituciones debilitados en los últimos años, así como ha fortalecido su relacionamiento con el MIC, lo cual es fundamental para el éxito de la gestión.

Aprobación de proyectos de investigación financiados por el CONACYT.

Se ha logrado firmar acuerdos de relevancia con el sector privado, con entidades del Estado, con el sector académico, potenciado la sinergia pública- privada, "Fundación Saraki, Centro Yerbatero y Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Itapúa.

Se dio inicio a importantes proyectos de cooperación para fortalecer diversas áreas técnicas, como INMETRO – BRASIL, EL INSTITUTO DE DESARROLLO DE PERMAMBUCO – BRASIL, Y EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI) – ARGENTINA.

Reactivación del trabajo conjunto entre el INTN y el MIC, respecto a la fiscalización de las estaciones de servicios con propósito de ofrecer al consumidor Garantías sobre la calidad y cantidad de productos adquiridos.

Vinculación con la sociedad, en la transmisión de conocimientos técnicos alcanzados a más de 500 personas en los diferentes programas de capacitación y asistencias técnicas patrocinadas por el INTN, con el objetivo de mejorar los procesos productivos de las MIPYMES y elaborar la competencia técnicas de los participantes.

Apoyo al fortalecimiento del Vice Ministro del MIPTMES del MIC, a través del programa de capacitación a funcionarios en modelos de gestión e implementación para el MIPYMES.

Se desarrollaron importantes actividades de capacitación e intercambios de experiencias con el objetivo de elaborar la competencia técnica de los funcionarios del Instituto en diversas áreas.

Se ha desarrollado los procesos y procedimientos que serán implementados de manera obligatoria para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 5668/16 de "VERIFICACION Y CONTROL DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS" a través de un decreto Reglamentario N° 9265/18.

Se fortaleció y dio mayor impulso a las actividades de apoyo al sector de las microempresas, con alto sentido de responsabilidad social, se amplió la capacidad del OIAT con la incorporación de nuevos e importantes equipos del laboratorio, con las cuales se presentara un servicio completamente a las empresas privadas e institucionales del Estado.

Cantidad de servicios ofrecidos; 36810, que representa e 194.4% del cumplimiento en relación a la meta propuesta.

Se han realizado asistencias técnicas a entidades sin fines de lucros, en el ámbito de la inclusión social, capacitando a 34 varones y 44 mujeres a los departamentos de Itapúa y Central. Se han capacitado a 153 personas en el marco del Proyecto de fortalecimiento de la Unidad de Agroalimentos del INTN.

Se elaboraron normas técnicas de soporte a los procesos productivos y certificación, con alto impacto. Enfocado en la política del Organismo; Creación del Comité N° 68 de Sistema de Gestión Anti- Sobornos. Reactivación del Comité de Normalización N° 35 de Yervas.

Certificación de Personas, alcance Manejo de Sustancias Reafirmantes y Certificado del Sistema ISIRI 9001/2018.

Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN

Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN

Dr. Raimundo Sánchez Verguella
Director General del INTN



Se ha logrado que el Concurso de Ciencias y Tecnología 2018, sea declarado de interés educativo por el Ministerio de Educación Y Ciencias (MEC), Según Resolución "MEC N° 22693 DE FECHA 6 DE JUNIO DE 2018"

Se inició la preparación del proceso de Inspección del espacio físico, para el acceso de personas con discapacidad motriz a lugares públicos y salvaguardar sus derechos, promover su desarrollo e integración social.

Elaboración de Normas Personales, Ventas de Normas y Publicaciones, Ventas de Cursos, Coordinación de Secretaria Ejecutiva del Codex Alimentarius y del Consejo Consultivo de Accesibilidad al Medio físico, Difusión de Normas.

Asistencia técnica a los sectores más vulnerables, como pequeños productores Frutihortícolas a quienes se capacitan en el "desarrollo de productos y aplicación de buenas prácticas de manufacturas para mejorar sus ingresos y por ende elevar su nivel de vida en el marco de la inclusión social"

*Ampliación del alcance del ensayo de Determinación de Salmonella en leche empolvo. Ampliación de la capacidad analítica, mediante la **Adquisición de Espectrofotometro** que permitan realizar ensayos en sal de consumo humano y animal, así también ensayos en fertilizantes.*

Proyecto de ampliación del Decreto N° 11.575/2007 para la certificación de Acero cubriendo el alcance de los diferentes tipos de acero comercializando en los país; y certificando del Hormigón Armado mediante la donación de equipos del ensayo con el apoyo del sector privado.

Se ha logrado mantener las acreditaciones del 10 (diez) ensayos y ampliado el alcance de 1 ensayo, con el que cumple el Decreto 3900/2010 que establece la obligatoriedad de demostrar la competencia técnica con la acreditación de ensayos, otorgados de demostrar la confianza en los sistemas de control de calidad que implementen los organismos del Estado así como también se apoyó la labor del Sector productivo para mejorar la competitividad y la inspiración de los productos a los mercados internacionales cada vez más exigentes que lo obliga ampliar el alcance de las acreditaciones del ensayos y mantenimiento de existentes.



Lic. Alba Marin
Asistente de Presupuesto
INTN



Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN



Ing. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN



II.2 Indicadores de Género

El INTN, no cuenta con indicadores de Género porque es una entidad encargada en apoyar la mejora de la calidad, la productividad y la certificación de conformidad de los productos nacionales, con las normas técnicas, de manera a fortalecer el desarrollo económico y social del país mediante sus organismos técnicos: Organismo Nacional de Certificación (ONC), Organismo Nacional de Metrología (ONM), Organismo Nacional de Normalización (ONN), Organismo Nacional de Inspección (ONI), Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) y la Dirección de Reglamentación. Cuyos beneficiarios son las empresas del sector público y privado.

II.3 Seguimiento del Desafío declarado en el BAGP 2018

Desafíos declarados del BAGP 2018

Desafíos Declarados BAGP 2018		
Producto Estratégico entregado	Unidad de Medida	Meta planteadas
Servicios de Certificación Otorgadas	Servicios	1.000
Servicios de Normalización e Informaciones Otorgadas	Servicios	9.825
Servicio Metroológico Nacional	Servicios	147.500
Ensayos Laboratoriales, investigaciones y transferencias tecnológicas	Servicios	78.000


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Lic. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN



ANEXO I

➤ Principales Logros Obtenidos por Estructura Programática

Concurso de Ciencia y Tecnología 2018, se ha logrado que sea declarado de interés educativo por el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC), según Resolución MEC N° 22693 de fecha 6 de junio de 2018.

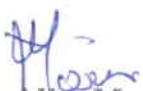
Se busca a través de este proyecto incentivar el desarrollo de áreas de investigación en los diversos centros educativos como medio para alcanzar una mayor productividad, competitividad y desarrollo social. Además de promocionar ante la sociedad las capacidades técnicas y de gestión de los egresados de los centros de enseñanza de nivel técnico y científico y demostrar la importancia del desarrollo de proyectos científicos-tecnológicos cuya meta principal sea el progreso del país, reconocer y estimular el talento, la aplicación del conocimiento y las actitudes emprendedoras que permitan la introducción de nuevos procesos y/o productos o la modificación de los mismos también forma parte de los objetivos.

La declaración de interés educativo por parte del MEC nos da la herramienta para crecer y llegar a más colegios. El tema de éste año es "La evolución constante del Sistema Internacional de Medidas".

En esta edición han sido seleccionados un total de 22 proyectos de diferentes colegios, de los cuales 3 proyectos ha resultados ganadores, conforme al detalle siguiente:

- 1- Primer Puesto: Colegio Técnico Nacional " Proyecto Dispositivo Didáctico de aprendizaje de colores básicos destinado a niños con trastornos de espectro autista"
- 2- Segundo Puesto: Colegio Técnico Nacional- Obtención de agua por medio de la humedad presente en el aire"
- 3- Tercer Puesto: Colegio Técnico Privado Subvencionado Juan XVIII- " Planta de Tratamiento biológico para aguas residuales domesticas (aguas grises).

'Se ha concretado un proyecto con la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC), para el Fortalecimiento de la Metrología Legal en el Paraguay, el proyecto se sustenta en varias líneas de cooperación, como la elaboración de reglamentos, asistencia técnica con intercambio de experiencias entre el INTN y el INMETRO, además del entrenamiento y la capacitación de los técnicos. En ese contexto se ha llevado a cabo una reunión en las instalaciones del INTN, para realizar el diagnóstico del área, en el cual han participado los jefes de todas las dependencias del área de Metrología Legal, siguiendo con el cronograma de actividades se ha realizado el curso teórico y práctico sobre Buenas Prácticas de Regulación-Evaluación de Modelos- Auto Verificación y Verificación Inicial en el ámbito de la metrología legal, del cual han participado un total de 38 funcionarios técnicos . El curso fue dictado por el experto técnico Alexandre Portella del Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología de Brasil (INMETRO). El desarrollo de esta área beneficia a la ciudadanía en general, debido a que la práctica de la metrología legal está enfocada a la protección de la salud y la seguridad de las personas; también es un instrumento técnico estratégico para el desarrollo económico del país.


Lic. Alba Martín
Asistente de Presupuesto
INTN


con. Ariel Caballero
rector Administrativo y Financiero
INTN


Raúlundo Sánchez Portella
Director General del INTN



Se han aprobado 27 (veintisiete) Normas Paraguayas, formalizado 3 (tres) acuerdos uno de ellos para descentralización de Comité de Normas y en el marco de la Ley N° 4934 de Accesibilidad al Medio Físico para las Personas con Discapacidad – PcD se ha hecho la difusión de las actividades del Consejo Consultivo de Accesibilidad al Medio Físico y dictado un curso sobre las Normas Paraguayas de Accesibilidad al Medio Físico.

En el marco de la Ley 4.934 de Accesibilidad al Medio Físico para las personas con Discapacidad, que garantiza a las personas con discapacidad, el acceso al medio físico y la utilización de bienes y servicios de la sociedad, aplicado tanto en zonas urbanas como rurales, en el ámbito de los espacios públicos o privados, infraestructuras y edificaciones, con el fin de garantizar el derecho a la igualdad de oportunidades, los poderes e instituciones públicas establecerán medidas contra la discriminación y medidas de acción positiva a favor de las personas con discapacidad, a fin de asegurar la accesibilidad al medio físico.

En tal sentido, se faculta al Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) a crear y presidir un Consejo Consultivo, a los efectos de la elaboración, ejecución, seguimiento y evaluación de las políticas oficiales que se desarrollan, así como de elaborar las condiciones básicas obligatorias de accesibilidad al medio físico.

Por su parte, el Decreto 3.891 por el cual se reglamenta la Ley 4.934, establece el marco reglamentario general que garantice a las personas con discapacidad, su acceso al Medio Físico, previendo en toda obra del sector público o privado que se destine a actividades públicas, el acceso, permanencia, salidas, medios de circulación, espacios de servicios y apoyos, a todas las Personas con Discapacidad.

En el mismo Decreto Reglamentario, se establece que la habilitación de las construcciones tendrá como requisito contar con la Certificación de Accesibilidad expedida por el INTN, quedando a su cargo la elaboración de los procedimientos necesarios, conforme a la normativa vigente.

En Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) establece por Resolución INTN N° 617/2018 del 03 de agosto de 2018, el Sistema de Certificación de Accesibilidad al Medio Físico para las Personas con Discapacidad, y otorga al Organismo Nacional de Certificación (ONC) la función de expedir la Certificación Obligatoria de Accesibilidad al Medio Físico para las personas con discapacidad, tanto para el entorno y edificaciones nuevas como en las existentes.

En el Esquema de Certificación establecida por Resolución INTN N°617/2018, el ONI realiza la inspección correspondiente en base al alcance de las Normas Paraguayas de referencia, y entrega al ONC el Informe de la Inspección con la lista de chequeo correspondiente.

El Organismo de Inspección establece una bolsa de evaluadores y técnicos de Inspección, así como la selección del equipo evaluador designado, para lo cual han participado de una visita técnica al Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), sobre el Esquema de Certificación, así como también han participado del Curso de Capacitación para Evaluadores y Técnicos de Inspección para Accesibilidad al Medio Físico, realizado en el INTN por expertos de la JICA, con lo que han obtenido una Constancia por su participación en las dos fases del curso realizado por el Dr. Yoshihiko Kawauchi en los meses de julio y agosto del 2018, estando habilitados para realizar la Inspección de Accesibilidad al Medio Físico


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Ing. Raimundo Sánchez
Director General del INTN



ANEXO II

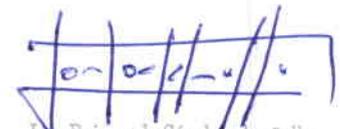
➤ **Recursos Humanos**

Se deben presentar datos de Recursos Humanos Activos (Nombrados y Contratados), discriminados por sexo, según el siguiente detalle:

Recursos Humanos			
Descripción	Mujer	Hombre	Total
Total Recursos Humanos Activos (a+b)	168	195	363
(^a) Recursos Humanos Activos Nombrados (^a)	150	140	290
Recursos Humanos Contratados (^b)	18	55	73
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Título Universitario)	98	70	168
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	45	27	72


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN

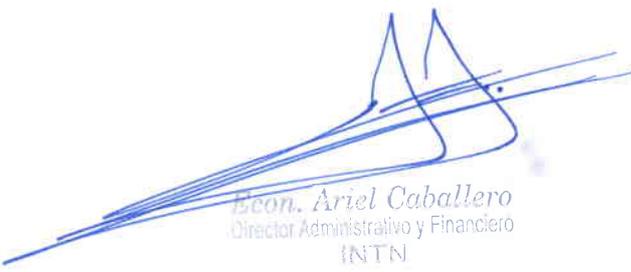

Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Lic. Raimundo Sánchez Argüello
Director General del INTN



Requisitos Humanos			
Funcionarios Contabilizados	Mujer	Hombre	Total
Entidades			
Ciencias Exactas y Naturales (UNA)	0	1	1
Administración Nacional Navegación y Puerto	0	1	1
Universidad Nacional de Asunción	0	1	1
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social	1	0	1


Lic. Alba Marín
Asistente de Presupuesto
INTN


Econ. Ariel Caballero
Director Administrativo y Financiero
INTN


Ing. Daimunko Sanchez Arguello
Director General del INTN

