

“ Los grandes triunfos se logran paso a paso ”

INFORME DE GESTIÓN

Ing. Lira Giménez



INTN

2025

“ No solo nos recuperamos, sino que estamos creciendo para acompañar el desarrollo del país y proteger al consumidor ”



El compromiso de una gestión transparente y trazable



Al presentar este segundo Informe de Gestión, miramos con satisfacción el camino recorrido desde nuestra asunción en la Dirección General del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN). El año anterior sentamos las bases de una profunda transformación, abordando desafíos estructurales y operacionales con una visión clara de revitalización y reorganización.

Hoy, la consolidación de esos esfuerzos es palpable. La inversión estratégica de más de **9.800** millones de guaraníes ha sido utilizado en mejoras edilicias para la modernización gradual de nuestros Organismos, la incorporación de nuevos móviles a la flota institucional y la optimización de nuestros laboratorios con nuevos equipos. Estas mejoras no solo han elevado la eficiencia, el alcance y transparencia de nuestros servicios, sino que también han dignificado el ambiente laboral de nuestros funcionarios.

Nuestra gestión presupuestaria, en estrecha colaboración con el Ministerio de Economía y Finanzas, ha permitido una reorientación eficaz de recursos hacia las áreas técnicas, dotándolas de equipos de última generación y patrones metrológicos esenciales. Esto refuerza nuestra capacidad para aportar calidad a los productos nacionales, facilitando su inserción y competitividad en el mercado global.

Asimismo, hemos reafirmado nuestro compromiso con el talento humano del INTN. El avance en la propuesta de una reorganización con salarios equitativos y más dignos, un plan de carrera para nuestros profesionales técnicos especializados subraya nuestro reconocimiento a su contribución y fomenta un ambiente de colaboración y crecimiento.

El INTN se consolida como una institución referente de calidad, impulsando el progreso industrial y siendo un pilar fundamental para el desarrollo de nuestro país. Agradecemos la confianza depositada por el Presidente Santiago Peña, nuestros clientes, pares y la ciudadanía, y reiteramos nuestro compromiso inquebrantable con la calidad y el servicio al Paraguay.

CON 62 AÑOS, SOMOS

Una entidad pública autárquica y descentralizada con personería jurídica propia y jurisdicción en todo el territorio paraguayo. Con décadas de trayectoria y experiencia.

Nuestro objetivo principal es impulsar la mejora de la calidad y la productividad de la industria nacional. Para lograrlo, el INTN es responsable del desarrollo de la normalización, la metrología, la certificación, la inspección y la investigación tecnológica, contribuyendo al crecimiento económico y social del país.

La institución cuenta con personal técnico especializado, infraestructura moderna y múltiples acreditaciones nacionales e internacionales que avalan la confiabilidad y competencia de sus laboratorios y servicios.

Tembipota

Toipytyvõ mbarete tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve hağua oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'ỹijo ha ñembokuatia.

Misión

Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

Tembihecha

Taha'e tetã remimoĩmby imba'eapopyahu ha ojepytyaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuére.

Visión

Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INDICE



01 Acreditaciones

Reconocimiento Internacional a la competencia técnica

02 Eficiencia Administrativa

Mejor utilización de los recursos

03 Mejoras Edilicias

Ambiente laboral digno acorde a las exigencias técnicas

04 Transparencia y Confianza

Compromiso con el cliente

05 Seguridad Eléctrica

Protección a la vida y los bienes

06 Excelencia en los Servicios

Resultados Confiables

07 Alianzas y Vínculos Estratégicos

Articulación Interinstitucional y trabajo en equipo

08 Innovación Tecnológica

Modernización de los equipos tecnológicos y sistemas

09 Asistencia Técnica

Mejora a la competitividad

10 Desarrollo del Talento Humano

Alta capacitación técnica y sentido de pertenencia

01

ACREDITACIONES



El INTN es la entidad con el **mayor número de acreditaciones** en Paraguay, impulsando y posicionando al país en los mercados globales.

Programas emblemáticos con impacto social:

Sector Alimentos

Participación del INTN en el Sector

- Programa del PANI (leche en polvo) alimentación nutricional en conjunto con el MSPyBS
- Programa de la Sal Yodada con la participación del MSPyBS
- Certificación de Lotes de Leche para el programa Hambre cero
- Muestreo de Lotes para el programa Hambre Cero
- El INTN es el laboratorio de referencia de envases y embalajes

LA ACREDITACIÓN:

La acreditación es el proceso mediante el cual se otorga el máximo reconocimiento formal a la competencia técnica de un organismo, como laboratorios de ensayos, entidades de certificación o servicios de inspección, en cumplimiento de las Normas Internacionales reconocidas a nivel Mundial, demostrando su capacidad para realizar actividades específicas conforme a estándares internacionales. Este respaldo, ampliamente aceptado y valorado en los mercados internacionales, garantiza la calidad, confiabilidad y prestigio de los resultados o servicios a nivel mundial.

20 áreas del INTN acreditados

Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica

- Alimentos
- Microbiología
- Ensayos instrumentales
- Combustibles y Lubricantes

NP-ISO/IEC 17025:2018
NP-ISO/IEC 17043:2015

Organismo Nacional de Certificación

- Certificación de Personas
- Certificación de Productos

NP-ISO/IEC 17065
NP-ISO/IEC 17024

Organismo Nacional de Inspección

- Metalurgia
- Seguridad Industrial
- Materiales de Construcción
- Envases y Embalajes

NP-ISO/IEC 17025:2018
NP-ISO/IEC 17020

Organismo Nacional de Metrología

- Masa
- Temperatura
- Electricidad
- Volúmen

NP-ISO/IEC 17025:2018
CMC

80

Ensayos Acreditados

Alcances

+9.000

Servicios Acreditados

Normas Internacionales que Cumple el INTN

- NP-ISO/IEC 17025
- NP-ISO/IEC 17043
- NP-ISO/IEC 17020
- NP-ISO/IEC 17065
- NP-ISO 17024
- NP-ISO 17020
- CMC*

El INTN trabaja con materiales de referencia certificados, Sistema de Gestión Acreditados con expertos nacionales e internacionales y participa activamente en intercomparaciones mundiales en países como el Reino Unido, EEUU, Canadá entre otros de renombre global.

***CMC:** Capacidad de Medición y Calibración otorgado por el BIPM (Buró Internacional de Pesas y Medidas)

Esquema Internacional de Acreditación



INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA

Mundial →

Regional →

Nacional →

Organismo Nacional de Metrología
Organismo Nacional de Certificación
Organismo Nacional de Inspección
Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica

Organismos de la Evaluación de la Conformidad

02

EFICIENCIA ADMINISTRATIVA

Cimientos de una Gestión Dinámica

Sostenibilidad, transparencia



El INTN es una de las primeras instituciones públicas en implementar cámaras corporales y cámaras 360° en los procesos de inspección, fiscalización y verificación, en cumplimiento de la Ley N° 6757/2021.

Inversión
Gs. 477 millones



Mejoras Edilicias

Sumamos más remodelaciones completas en el Bloque de Agroalimentos, Talento Humano, Quincho, Patrimonio entre otros.

Inversión: Gs. 2.180 millones



Nuevos Equipos

Continuamos modernizando los laboratorios del INTN para optimizar los servicios y mejorar el tiempo de respuesta a los clientes

Inversión: Gs. 4.582.667.019



Nuevos Móviles

Adquisición de Móviles destinados al servicio técnico

**5 camionetas 4x4 doble cabina y
1 camioneta SUV**

Inversión: Gs. 1.574.454.550



Aumento de Ingresos

De Agosto del 2024 a Julio del 2025

Ingresos por ventas de servicios tuvieron un incremento de **+7,2%**

Mejora sostenida en los ingresos

Impacto al Consumidor:

Aseguramos que la carga de combustible de más de 1.800.000 usuarios en todo el país sea justa



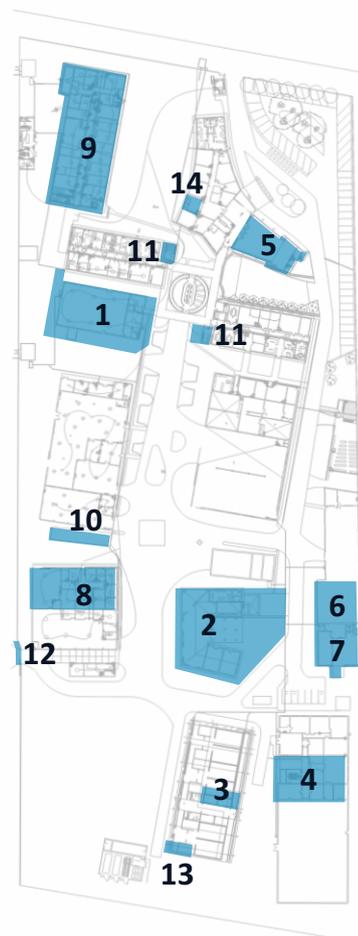
INVERSIÓN EN MEJORAS EDILICIAS

Durante el periodo comprendido entre agosto de 2024 y agosto de 2025, el INTN ha llevado a cabo una significativa inversión en la modernización y fortalecimiento de su Parque Tecnológico Institucional. Esta iniciativa estratégica, con una inversión superior a G. 1.400 millones, ha sido clave para mejorar la infraestructura y dignificar los espacios de trabajo, impulsando así una mayor eficiencia y productividad en las operaciones.



**Inversión Total:
2.180 millones**

573,148,157	1 Bloque E - DGTH_DJUR_DAI_OIAT
159,670,803	2 Bloque O - Cocina - Comedor
156,377,174	2 Bloque O - Quincho
25,354,300	3 Sala Para UPS
1,090,800	4 Bloque M - Metrología
129,852,685	5 Bloque A - Auditorio Exterior
174,448,504	6 Bloque J - Oficinas De Patrimonio
2,578,800	7 Bloque K - Laboratorios De Envases Y Embalajes
12,058,082	2 Bloque O - Quincho - Caseta PCI
85,476,378	2 Bloque O - Quincho Sanitario
2,638,400	8 Bloque Ñ - SSHH Metalurgia
5,039,100	4 Bloque L - Metrología Legal
17,181,900	9 Bloques - OIAT
942,300	10 Bloque P - Auditoria
1,546,800	11 Bloque D - SSHH Central
39,266,335	2 Bloque O - Exterior
11,089,200	12 Portón Acceso N° 2
3,338,500	13 Bloque M - Dirección De Seguridad Eléctrica
1,102,000	14 Bloque A - Sala Reuniones
	Entre otros





Fortalecimiento integral de los laboratorios

Inversión: Gs. 4.582.667.019

En el marco del plan estratégico de mejora continua, se ha realizado una inversión sustancial y coordinada en los tres organismos de la institución para fortalecer la capacidad técnica y modernizar la infraestructura de sus laboratorios. Estas inversiones, con un monto total de G. 4.582.020.519, han permitido la adquisición de equipos de última generación, posicionando a los organismos como referentes de excelencia en sus respectivos campos.

Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT)

Con una inversión de **Gs. 1.968.855.519**, este organismo ha incorporado una amplia gama de equipos de alta precisión, que amplían significativamente su capacidad para realizar análisis y ensayos. La adquisición de un Equipo automático de destilación atmosférica y un Analizador de punto de inflamación, junto con instrumentación para la preparación como un Molino preparador de muestra, optimiza los procesos y asegura la fiabilidad de los resultados. Esta modernización es clave para la investigación y la asistencia técnica a los sectores productivos.

Organismo Nacional de Metrología (ONM)

El ONM ha recibido una inversión de **Gs. 2.480.390.500**, destinada a la compra de equipamiento fundamental para el aseguramiento de la calidad metrológica. La incorporación de un Calibrador de Temperatura, varios Bloques Patrones de referencia y Transductores de Fuerza fortalece la trazabilidad de las mediciones, lo que es esencial para la industria y el comercio. Además, la adquisición de una Grúa Montacarga mejora la logística y seguridad en el manejo de equipos pesados, elevando la eficiencia operativa.

Organismo Nacional de Inspección (ONI)

Para este organismo, se ha destinado una inversión de **Gs. 133.415.000** en equipos críticos que garantizan la seguridad y el rigor en sus procesos. La compra de una Cabina de Bioseguridad para laboratorio asegura un entorno de trabajo protegido, crucial para el manejo de muestras que requieren condiciones especiales. La adición de un Compresor optimiza el funcionamiento de la instrumentación existente. Estas adquisiciones refuerzan la capacidad del organismo para realizar inspecciones y ensayos con la máxima precisión y bajo los más altos estándares de seguridad.

En conjunto, estas inversiones representan un paso firme hacia la consolidación de una infraestructura tecnológica robusta y confiable. El fortalecimiento de los laboratorios no solo mejora nuestra capacidad interna, sino que también apoya el desarrollo económico y la competitividad del país, al proporcionar servicios de calidad que cumplen con las exigencias del mercado global.

Impacto: *Ensayos más confiables, seguridad en cascos para motociclistas*



Cámaras corporales y cámaras 360°

Body Cam: Gs. 476.748.739
Cámaras 360°: Gs. 107.502.680

El INTN se ha posicionado como una de las primeras instituciones en el país en implementar con éxito un sistema integral de cámaras corporales y cámaras 360° en todos sus servicios de fiscalización, verificación e inspección. Esta iniciativa, en estricto cumplimiento de la Ley N° 6757/21, no solo busca garantizar una mayor transparencia en los procedimientos, sino que también promueve la seguridad del personal y de los ciudadanos.

La inversión en esta tecnología de video y en un sistema de almacenamiento de última generación de **Gs. 584.251.419**, refuerza nuestro compromiso con la integridad, proporcionando un registro audiovisual completo de cada procedimiento. Con esta medida, el INTN asegura que todas sus actuaciones sean objetivas, transparentes y apegadas a la normativa vigente, consolidando la confianza pública en su labor.

Impacto: Lucha contra la corrupción, transparencia en los servicios consumidores seguros, funcionarios protegidos

❏ Modernización de la flota

Alineados con nuestro compromiso de fortalecer las capacidades operativas del INTN y asegurar un manejo transparente y eficiente de los recursos, se ha iniciado el proceso de adquisición de una nueva flota vehicular. Esta inversión estratégica, que pretende la compra de 7 camionetas 4x4 y 1 "camión basculero", responde a la necesidad de revitalizar la institución, esta futura adquisición se sumará a los 5 laboratorios móviles y 2 montacargas adquiridos en diciembre del año pasado.

La incorporación de estos vehículos no solo potenciará la movilidad y la eficiencia en los servicios de fiscalización, verificación e inspección a nivel nacional, sino que también beneficiará directamente a sectores productivos clave y altamente estratégicos para el país, como el sector de combustibles y los agro exportadores.

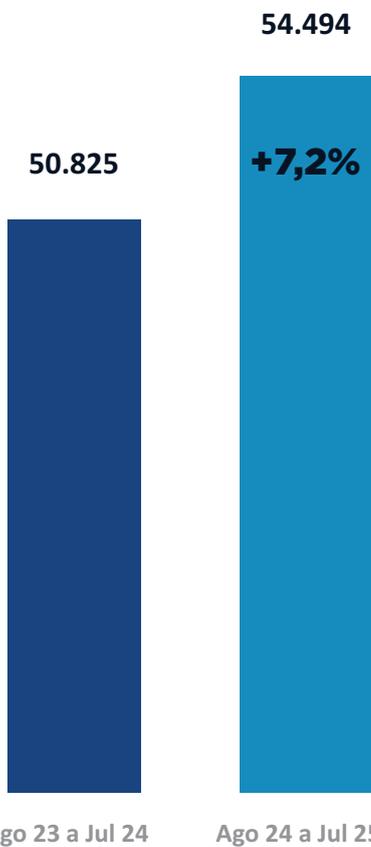
Inversión 5 Camionetas 4x4: 1.327.854.550
Inversión 1 SUV: 246.600.000

Esto se traduce en más servicios de calibración



■ Ingresos de Agosto 2024 a Julio 2025

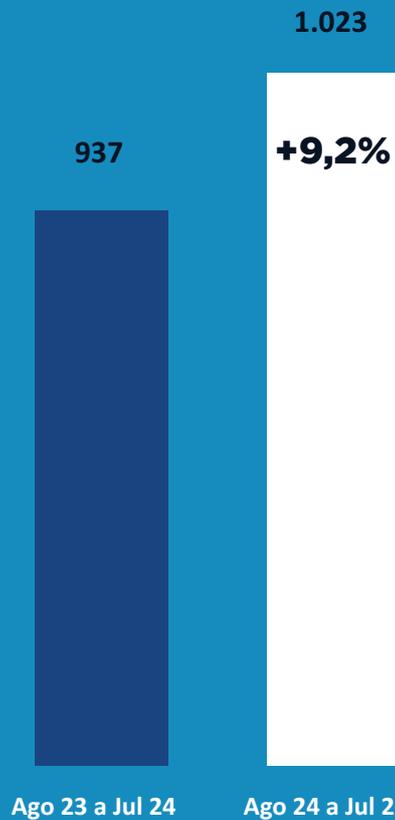
Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios



Montos expresados en Millones de Guaraníes

Damos confianza a las empresas y consumidores

Ingresos por Cobro de Multas Metroloógicas



Fuente: Elaboración Propia con datos del SICO/SIARE

Controles oportunos

03

MEJORAS EDILICIAS

Modernizando las Instalaciones



Con una visión clara de modernización y un firme compromiso con la mejora de las instalaciones, continuamos realizando una significativa inversión en la renovación completa de la sede del INTN, garantizando espacios de trabajo dignos y eficientes para un mejor servicio a la ciudadanía.

Inversión
Gs. 1.402 millones

Hemos continuado con la transformación institucional del que iniciamos en el 2023, modernizando las instalaciones y equipos para mejorar la prestación de servicios. Se han renovado completamente áreas como la ex planta piloto de Agroindustrias y el Departamento de Patrimonio, Direcciones de Talento Humano, Jurídica, Auditoría Interna, y remodelación de áreas sociales.

Se garantiza el trabajo en un ambiente seguro, adecuado y accesible.

Impacto: Se dará un uso adecuado a los espacios respetando la historia del INTN



Adecuación Eléctrica

El INTN inició la Segunda Etapa de adecuaciones eléctricas que incluye una sala de generadores y UPS que distribuyen energía a los laboratorios más críticos



Bloque E

El Bloque E será la sede de las Direcciones de Gestión del Talento Humano, Auditoría Interna y Jurídica, y contará con el primer Museo Institucional



Comedor - Quincho

El Comedor para funcionarios y clientes, y el Quincho institucional ha sido completamente readecuado y modernizado para una óptima atención

Inversión: Gs. 413.582.437



Patrimonio

El Departamento de Patrimonio ha pasado de ser un depósito a un espacio acorde a sus funciones.

Inversión: Gs. 174.448.504

Impacto:

Ambiente laboral adecuado y seguro

Antes

Salón Auditorio:

Lugar de Exposiciones, conferencias, congresos, cursos, capacitaciones, eventos de normalización, metrología y otros.



Viejo proyector



Salón Auditorio



Estructura a punto del colapso



Patrimonio



Quincho



Talento Humano



Comedor

Después



En proceso

04

TRANSPARENCIA Y CONFIANZA

*Fiscalizaciones y controles de estaciones de servicios
Precintado de Camiones Cisterna de Combustibles líquidos
Resultados Confiables
Muestreo*



Las cámaras 360° instaladas en los móviles institucionales permiten monitorear y grabar todas las fiscalizaciones, verificaciones e inspecciones realizadas por los técnicos del INTN garantizando la transparencia y el compromiso con la ciudadanía.

**Inversión
Gs. 108 millones**



Acreditaciones

El INTN es la institución con mayor número de acreditaciones en todo el País, actualmente el INTN mantiene más de 80 Alcances Acreditados.

Inversión Anual: Gs. 109.454.448
en el pago de las acreditaciones y
+2.500 millones en instrumentos, equipos y reactivos



Nuevos Precintos de Mayor Seguridad

El INTN ha adquirido precintos de mayor seguridad resguardando la inviolabilidad de la carga de combustibles hasta su destino final.



Normas Online

El INTN ha dado un gran paso creando sistemas que permitan la comercialización de Normas de manera Online, para facilitar la adquisición de los documentos e impulsar el uso y la diseminación de las normas técnicas.



Body Cam

El INTN se convirtió en una de las primeras instituciones públicas en aplicar la Ley N° 6757/21. Grabando y transmitiendo en tiempo real todos los procedimientos de inspección, verificación y fiscalización que se realizan

Impacto:

*Confianza para el usuario y la ciudadanía en los servicios prestados
Protección al Funcionario y los consumidores
Transparencia*



Accreditaciones

El INTN es la entidad con el **mayor número de acreditaciones bajo normas Internacionales de evaluación de la conformidad** en todo el País como instrumento para demostrar calidad y competencia técnica. Así el INTN se posiciona como Laboratorio de Referencia Nacional para los ensayos acreditados.



Nuevos Precintos

El INTN ha dado un paso significativo para asegurar la calidad y cantidad de los combustibles en el país. La adquisición e implementación de nuevos precintos de mayor seguridad refuerza la confianza en todo el proceso de distribución de combustibles.

Estos precintos, garantizan que la carga de los camiones cisterna, una vez precintadas en planta, llegue a las estaciones de servicio sin ninguna alteración, evitando prácticas indebidas en el proceso de carga, transporte y descarga del combustible.

Esta medida no solo asegura que los consumidores reciban un producto íntegro, sino que también fortalece la lucha contra el comercio ilícito, protegiendo así la inversión del Estado, al sector privado y la economía del ciudadano en el mercado de combustibles.

Impacto:

El consumidor sale Ganando



Body Cam

El INTN implementa grabación oficial en todos procedimientos de verificación, fiscalización e inspección.

El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) se convierte en una de las primeras instituciones públicas en Paraguay en implementar oficialmente la grabación de todos sus procedimientos de verificación, fiscalización e inspección en todo el territorio nacional.

Para ello, el INTN ha dotado a sus equipos de trabajo de cámaras corporales y cámaras de 360° instaladas en vehículos. Esta tecnología refuerza la transparencia y la eficiencia en los servicios que ofrece la institución.

Las cámaras corporales cuentan con sistema de localización en tiempo real, usuarios por jerarquía, lo que impide a los funcionarios modificar o eliminar imágenes tomadas por las cámaras, cuenta con un amplio rango de visión y grabación de voz de varios metros de alcance, pueden ser encendidas de manera remota, las imágenes son grabadas y proyectadas en tiempo real al Organismo encargado, cuenta con botón de pánico para situaciones de emergencia y un sistema de comunicación entre cámaras con alcance en todo el territorio nacional.

Esta iniciativa representa un avance significativo para el control interno y fortalece la confianza pública en los servicios del INTN.



Normas en línea

El INTN, ha implementado con éxito, por primera vez, un sistema de ventas de normas en línea.

Esta nueva plataforma busca mejorar la experiencia del cliente, permitiendo el acceso rápido y sencillo a las normas desde cualquier lugar, lo que representa una importante mejora en la calidad del servicio.



05

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexiones de calidad

Salvaguardar la vida y los bienes



El INTN consolidó la Ley 5668/16, implementando la certificación de 600 nuevos electricistas y 180 inspectores de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión, y habilitando 11 Organismos de Inspección. Con más de 600 inspecciones realizadas, se mejora la seguridad de las instalaciones eléctricas, protegiendo a la ciudadanía y formalizando el sector.

**+600 Nuevos Electricistas
Matriculados**



Profesionales Certificados

Bajo normas Internacionales NP-ISO17024
y requisitos obligatorios.

Más de 600 electricistas y 180 inspectores
matriculados, formalizando el sector en
varias regiones del país.



Organismos de Inspección

Se han habilitado 11 Organismos de
Inspección que cumplen con la Norma
Internacional NP-ISO/IEC 17020
acreditados, estandarizando los protocolos
de inspección a nivel nacional.



Establecimientos Inspeccionados

Arrancamos con el proceso de inspección
inicial en más de 600 establecimientos
comerciales, una experiencia piloto para
verificar la calidad de las instalaciones
eléctricas en comercios del país



Capacitaciones

Se realizaron capacitaciones dirigidas a más
de 200 profesionales del sector,
en colaboración con las Asociaciones de
Electricistas de todo el país.

Impacto:

*Reducir riesgos de electrocuciones o siniestros por instalaciones eléctricas
en mal estado*

Consolidación de la Ley 5668/16

Que establece la verificación y el control de la calidad y seguridad de los productos eléctricos en instalaciones eléctricas de baja tensión

Situación previa al 2023

Paraguay carecía de un sistema nacional para la seguridad de instalaciones de baja tensión.

La ley no estaba implementada, los sistemas no estaban desarrollados, no habían organismos de inspección, no existía inspección obligatoria de instalaciones eléctricas ni esquemas claros de certificación de electricistas o inspectores.

Situación actual (agosto 2024 a julio 2025)

Se han implementado dos de los ejes principales de la Ley 5668/16: la certificación de profesionales y la inspección de instalaciones eléctricas.

En este marco, se habilitó un organismo de certificación de electricistas y 11 Organismos de Inspección, logrando estandarizar protocolos a nivel nacional. Además, se apoyó la creación de la Cámara de OIs, se publicó la primera Guía de Inspección y se invirtieron Gs. 100.000.000 en la adquisición de equipos para las inspecciones.

Seguridad Eléctrica en Números

Profesionales certificados

600

Electricistas

Organismos de Inspección

11

Organismos de Inspección privados
Habilitados

Inspecciones realizadas

Piloto
+600

visitas a
establecimientos

Inspectores Matriculados

180

Inspectores
Matriculados

Renovaciones de matrícula

+100

matrículas de
electricistas
renovadas

Capacitaciones realizadas

+200

profesionales
capacitados





Impacto y Proyecciones

El programa de gestión de seguridad eléctrica, implementado durante este año, ha logrado establecer un esquema robusto de inspección y certificación, que incrementará, con una responsabilidad compartida entre el INTN, los Organismos de Inspección y propietarios de las empresas, la seguridad y confianza de la ciudadanía.

El enfoque en la inspección y certificación formalizará el mercado, impulsando la demanda de servicios de profesionales certificados y elevando los estándares de calidad del sector. En este periodo, se logró acreditar a 11 Organismos de Inspección y 1 Organismo de Certificación de Personas, consolidando una red de trabajo transparente y eficiente.

De cara al futuro, se planea una expansión para cubrir más departamentos, la digitalización de los procesos mediante una plataforma web y una aplicación móvil, la certificación de productos eléctricos clave como enchufes y tomacorrientes, y el desarrollo de nuevos módulos de capacitación para electricistas e inspectores. Estos pasos buscan consolidar la cobertura nacional y fortalecer aún más la seguridad y competitividad del sector eléctrico en Paraguay.

El siguiente paso es la fiscalización de las instalaciones eléctricas comerciales como cierre del proceso, es un trabajo coordinado y armonioso con los organismos de inspección y profesionales electricistas.

06

CREDIBILIDAD EN LOS SERVICIOS

Ofreciendo servicios de calidad y resultados confiables



Se modernizaron los laboratorios técnicos del INTN para optimizar los servicios, mejorar el tiempo de respuesta a los clientes y acreditar nuevos alcances nacionales e internacionales, con el objetivo de seguir siendo referentes en nuestras áreas.

Inversión
Gs. 4.583 millones



Metrología

54.463 servicios de controles metrológicos realizados



Inspección

Servicios realizados: 50.776
Ingresos generados: Gs. 10.791.705.545



Asistencia Tecnológica

Cantidad de Servicios prestados: 68.196
Ensayos en 11.855 muestras



Normalización

15 Comités de Normalización
Conformados
14 Normas Aprobadas



Certificación

337 certificaciones en el ámbito obligatorio



Nuevos Patrones Metrológicos

Patrones de Termometría, longitud, fuerza, masa, electricidad entre otros, garantizando resultados confiables



Metrología Científica e Industrial Modernización de las Operaciones y Tecnología

En el marco del compromiso con la transparencia y la seguridad, el INTN ha iniciado la implementación de cámaras corporales (**body cam**) en los controles metroológicos de carácter obligatorio, incluyendo las verificaciones periódicas y las fiscalizaciones de surtidores de combustibles líquidos. Esta iniciativa, en estricto cumplimiento de la Ley N° 6757/21, no solo mejora la trazabilidad de los procedimientos técnicos en campo, sino que también protege al personal y a los usuarios.

Para optimizar los servicios de verificación de **básculas pesa camiones**, se ha ampliado la capacidad operativa del INTN mediante el uso de acoplados y la adquisición de montacargas, incrementando la capacidad de ensayos de 23.000 kg a 44.000 kg. Esta mejora responde a la demanda del sector agroindustrial y logístico de contar con mediciones confiables en grandes volúmenes de masa.

Asimismo, se adquirieron 3 **nuevos móviles metroológicos**, con una inversión de aproximadamente Guaraníes 800.000.000, aumentando la cobertura de los controles metroológicos en todo el territorio nacional y brindando mayor confianza en las transacciones comerciales. Para el ejercicio 2026, se tiene prevista una nueva inversión para la adquisición de más móviles.



Fortalecimiento de la Infraestructura y Capacidades Técnicas

Con una inversión de aproximadamente Guaraníes **2.000.000.000**, se adquirieron equipos y patrones de laboratorio en las magnitudes de fuerza, temperatura, masa, longitud y electricidad, lo que permitió ampliar los servicios de calibración de temperatura (de 250 °C a 650 °C), eliminar la suspensión de servicios de calibración de máquinas de ensayo en la magnitud de fuerza y desarrollar nuevos servicios en longitud y electricidad.

En el último período, se logró la aprobación por el Quality System Task Force (QSTF) del SIM del sistema de gestión de calidad en las magnitudes de volumen y fuerza.

Reconocimiento Internacional

Actualmente, el Organismo Nacional de Metrología cuenta con **14 Capacidades de Medición y Calibración (CMC)** reconocidas internacionalmente, publicadas en la Base de Datos de Comparaciones Clave de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (Kcdb) en las magnitudes de volumen, masa y presión.

El ONM mantiene la trazabilidad de sus equipos a través de comparaciones y calibraciones con institutos metroológicos del mundo.

40 equipos calibrados en Instituciones Nacionales de Metrología pares del INTN, en Argentina, EEUU, España, Uruguay, Brasil, etc.



Metrología Legal



Resultados de los Servicios Metrológicos

Entre agosto de 2024 y junio de 2025, se prestaron un total de 4.797 servicios de calibración en magnitudes como masa, volumen, temperatura y presión. Estos servicios benefician a la ciudadanía y a la industria, asegurando mediciones confiables en sectores clave como la salud, el medio ambiente y la seguridad.

En el área de Metrología Legal, se realizaron 54.463 servicios de controles metrológicos en el mismo período, distribuidos de la siguiente manera:

- Verificación periódica de surtidores de combustibles líquidos: 29.871
- Verificación periódica de básculas pesa camiones: 1.074
- Verificación periódica de balanzas: 3.459
- Verificación periódica de camiones tanque: 1.077
- Verificaciones de productos premedidos: 17.924
- Servicios de Aprobación de modelo e importación de instrumentos: 630
- Verificaciones de instrumentos de salud y seguridad: 428

Además, se fiscalizaron 7.300 picos surtidores de combustible, garantizando que los equipos suministren el volumen correcto.

Cooperación Interinstitucional y Proyectos

En colaboración con la Dirección Nacional de Ingresos Tributarios (DNIT), se logró la digitalización y automatización del proceso de autorización de importación de instrumentos de medición. El INTN también acompaña al MIC en la modificación del Decreto sobre la calidad y monitoreo de combustibles y participa en proyectos de cooperación internacional con organismos de Brasil, Perú y Alemania para el desarrollo de nuevos servicios y la mejora de la gestión de patrones.

Por solicitud del Tribunal Superior de Justicia Electoral (TSJE), el área de metrología realizó mediciones a muestras de máquinas de votación en proceso de licitación, garantizando la confiabilidad en el cumplimiento de las especificaciones técnicas, esta actividad se realizó con el acompañamiento de profesionales del Organismo Nacional de Inspección (ONI)



Inspección

Trabaja bajo la Norma Internacional NP-ISO/IEC 17020

Desempeño Cuantitativo y Fortalecimiento Institucional

El ONI ha superado sus indicadores de desempeño con un aumento del **+10.37% en servicios** realizados y un **+14.84% en ingresos** generados en el periodo 2024-2025 en comparación con el año anterior, lo que refleja la eficiencia y capacidad de respuesta de la institución. En total, se prestaron **50.776 servicios**, con ingresos que ascendieron a Gs. 10.791.705.545.

La implementación del sistema de videocámaras corporales (**body cam**) en el personal de campo, en conformidad con la Resolución INTN N° 347/2025, junto con la utilización de cámaras vehiculares 360°, refuerza la transparencia, la trazabilidad y la seguridad en los servicios de muestreo e inspección.

Para mejorar la capacidad operativa, se invirtió en **nuevos equipos e infraestructura**. Se adquirió un compresor industrial por un valor de Gs. 24.000.000 para el Departamento de Metalurgia y una cámara ultravioleta por Gs. 133.415.000 para el Departamento de Seguridad Industrial. Además, se sumaron **2 nuevas camionetas 4x4**, con una inversión de Gs. 531.141.820, para fortalecer la respuesta en servicios.

Somos referentes en muestreo de programas con impacto social: PANI, extintores, hambre cero, sal yodada de consumo humano.

Principales Logros por Departamento

El **Departamento de Inspección de Instalaciones** mantuvo su acreditación en la inspección de garrafas de GLP y consolidó el servicio de verificación de desgasificación de camiones cisternas, realizando **16.647** servicios. El **Departamento de Muestreo** ejecutó **18.816** servicios, participando activamente en el programa Hambre Cero y garantizando la calidad de combustibles y alimentos.

El **Departamento de Seguridad Industrial** obtuvo la acreditación de 4 nuevos ensayos en cascos para motociclistas. El **Departamento de Envases y Embalajes** realizó **2.570** servicios, incluyendo ensayos en boletas electorales del TSJE. El **Departamento de Metalurgia** consolidó sus servicios de inspección y ensayo en materiales ferrosos y no ferrosos con **7.238** servicios realizados, mientras que el **Departamento Textil** fortaleció sus verificaciones en procesos de maquila con **2.339** servicios. Finalmente, el **Departamento de Materiales de Construcción** ejecutó **2.795** verificaciones técnicas y ensayos en materiales de construcción.



Normalización

Ejes para el desarrollo industrial del país y la protección al consumidor

Fortalecimiento del Sistema de Normalización

Durante el último período, se ha trabajado en la conformación y reactivación de Comités Técnicos de Normalización (CTN) para abordar temas cruciales para el desarrollo del país. Se ha conformado el CTN 53 de Evaluación de la Conformidad, el CTN 30 de Estructuras, y el CTN 69 de Valuación de Bienes.

Además, se han creado subcomités especializados en áreas de alta demanda, como el Subcomité Cadena de Frío para Alimentos, el Subcomité Galvanizado, y el Subcomité Ciudades y Comunidades Sostenibles. Un hito importante fue la reactivación del Subcomité Extintores, con la participación activa del CTN 21 y la conformación del Subcomité SC. Arroz para la revisión de las normas NP 285 y NP 286. En respuesta a las necesidades del mercado, se formó el CTN 71 de Refrigerantes, con un subcomité específico para el Amoniaco, demostrando la capacidad de respuesta del ONN ante nuevos desafíos técnicos.

Normas Homologadas y su Relevancia

El ONN ha homologado una serie de normas paraguayas de gran relevancia que tienen un impacto directo en el sector productivo y la seguridad de la población. Entre las normas aprobadas, se destaca la NP 71 001 25, sobre el Diseño seguro de sistemas de refrigeración por amoniaco de circuito cerrado, crucial para la seguridad industrial. Para el sector alimentario, se aprobaron la NP 23 002 80 sobre el muestreo de granos comerciales, la NP 35 007 19 y NP 35 004 12 para la yerba mate, y la NP-ISO 22000 y NP 20 037 25 para la inocuidad alimentaria y productos cárnicos procesados.

En el ámbito de la construcción, se homologaron las normas NP 4 015 24, NP 4 016 24, NP 4 017 24, NP 4 018 24 y NP 4 019 24, que establecen los requisitos para perfiles de acero cincado, garantizando la calidad y la seguridad en estructuras. Otras normas clave incluyen la NP 21 044 15 para extintores y la NP-ISO 45002 para la seguridad y salud en el trabajo. La homologación de estas normas facilita el comercio, fortalece la competitividad y protege al consumidor.

Norma Paraguaya NP 71 001 25

Diseño seguro de sistemas de refrigeración por amoniaco de circuito cerrado.

Junio/2025
Primera Edición

Comité Técnico de Normalización
CTN 71 "Refrigerantes"

GOBIERNO DEL PARAGUAY PARAGUAI REKUAI

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

31

AMONIACC



Investigación y Asistencia Tecnológica

Trabaja bajo la Norma Internacional NP-ISO/IEC 17025

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) ha reforzado su capacidad operativa a través de la prestación de servicios técnicos, la implementación de proyectos emblemáticos y la continua mejora de sus laboratorios. Durante el período de agosto de 2024 a junio de 2025, el OIAT procesó 11.855 muestras, realizando 68.196 ensayos para diversos sectores.

Proyectos e Innovación

El OIAT ha impulsado proyectos estratégicos de investigación y cooperación. Entre ellos, se destacan los proyectos de degradación de hidrocarburos y de biodegradabilidad de plásticos. En el ámbito de la cooperación internacional, el organismo fue adjudicado con dos proyectos con Brasil: uno para el Fortalecimiento de la producción del Queso Paraguay artesanal elaborado a partir de leche cruda y otro sobre las directrices para un programa de fortalecimiento de la cadena productiva de la Caña de Azúcar-Melado.

El organismo se encuentra en proceso de renovación y ampliación de su acreditación, que actualmente incluye **22 ensayos** en áreas como productos lácteos, combustibles y fertilizantes, lo que demuestra su compromiso con la excelencia técnica.

Programas Emblemáticos

El OIAT ha desempeñado un papel fundamental en programas de impacto social, brindando asistencia técnica y realizando análisis de laboratorio que garantizan la calidad y seguridad de los productos que llegan a la ciudadanía.

PANI (Programa de Alimentación Nutricional Integral): El OIAT es el laboratorio que certifica el contenido nutricional de la leche, analizó **702 muestras**, contribuyendo a la seguridad alimentaria en la población.

Hambre Cero: Se ha garantizado la calidad de los alimentos para la población escolar mediante el análisis de **419 muestras**.

Sal Yodada: En un esfuerzo por asegurar el cumplimiento de las normativas de salud, se han analizado **106 muestras** de sal.

El trabajo del OIAT en estos programas reafirma su rol como socio estratégico del Estado en la mejora de la salud pública y el bienestar de la ciudadanía.

Para fortalecer la infraestructura técnica, el OIAT ha adquirido nuevos equipos, incluyendo: un autoclave digital, un incinerador de ansas, un medidor de pH, y balanzas de precisión.

En el área de combustibles, se incorporaron equipos como un analizador automático de destilación, un medidor de densidad y un analizador de punto de inflamación, lo que ha permitido realizar un total de **41.374 análisis** sobre **3.444 muestras**, protegiendo el parque automotor y el medio ambiente.

Certificación

Programas de Certificación Obligatoria

Bajo la Norma Internacional NP-ISO/IEC 17065

El ONC garantiza que productos de consumo masivo y de gran importancia para el sector de la construcción cumplan con estándares de calidad y seguridad. Esto incluye productos como:

Barras y alambres de acero para estructuras de hormigón.
Cementos Portland.
Cables aislados y de energía.
Pilas y baterías.
Extintores portátiles de incendio y su polvo químico.

Yerba mate elaborada.
Bolsas de polietileno y biodegradables.
Leche en polvo y leche entera para programas sociales como PANI y Hambre Cero.

En este ámbito, el ONC ha realizado un total de 337 certificaciones, asegurando la conformidad de estos productos.

Certificación de Personas

Bajo la Norma Internacional NP-ISO/IEC 17024

El ONC valida la idoneidad de profesionales para funciones específicas, lo que aumenta su competitividad y facilita su acceso a nuevos mercados. Actualmente, el área cuenta con 272 certificaciones vigentes, abarcando a:

Técnicos y Profesionales Electricistas: Evaluados bajo la Norma Paraguaya NP 2 028 96 y el Decreto N° 9265, entre otros documentos. El servicio se amplió este año a las categorías B1, B2, B3 y B4.

Manejadores de Sustancias Refrigerantes: Certificados bajo la Norma NP 49 001 11.

Soldadores: Evaluados según la Norma Paraguaya NP 12 003 16.

Esta área mantiene su acreditación en el manejo de sustancias refrigerantes y ha logrado ampliarla para incluir a los técnicos y profesionales electricistas. Además, ha desarrollado y lanzado dos nuevos servicios de certificación: las categorías de técnicos profesionales electricistas y la certificación de soldadores.

Certificación Voluntaria

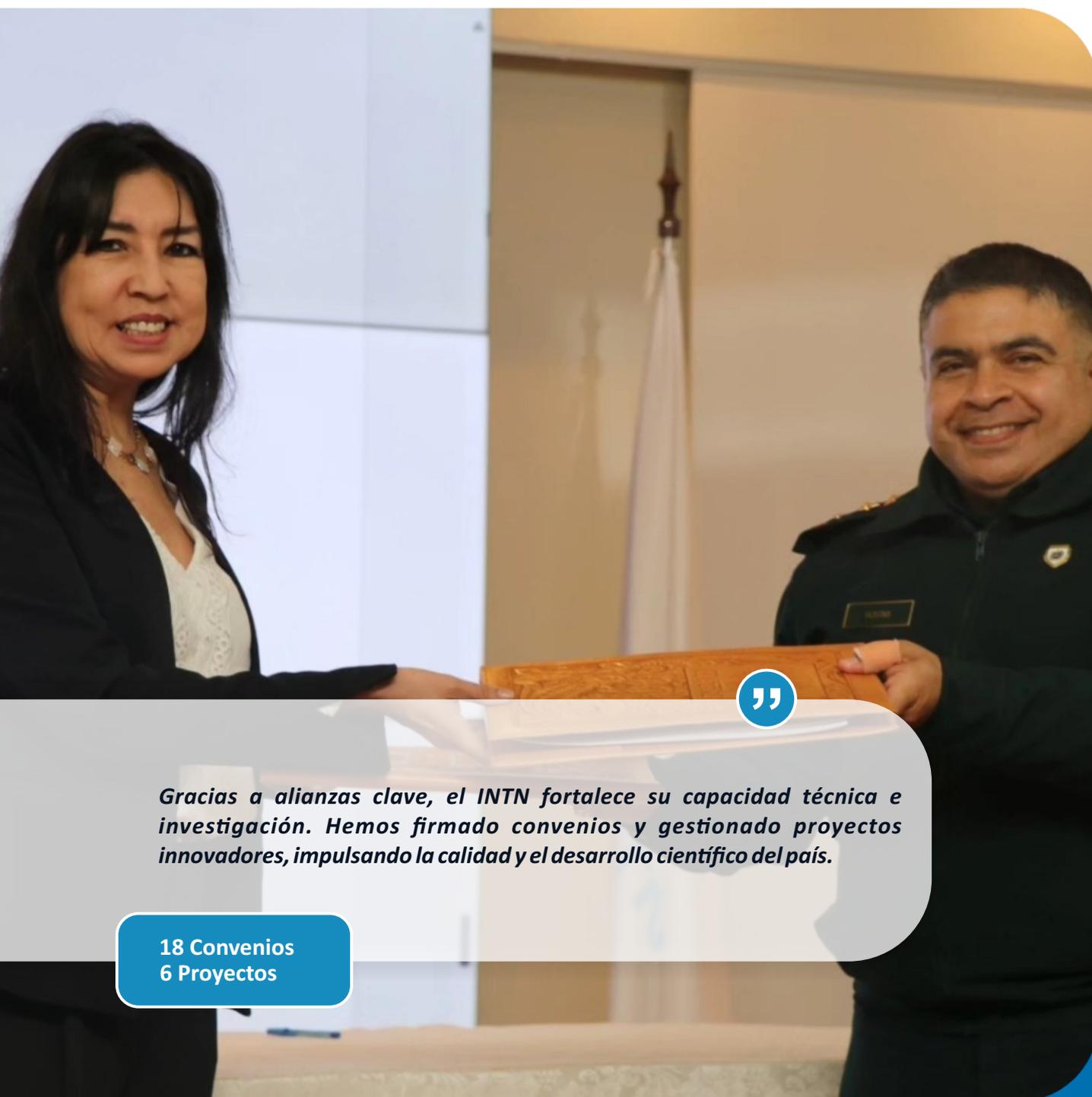
Además de los programas obligatorios, el ONC ofrece certificaciones voluntarias para productos y sistemas, incluyendo la certificación ISO 9001, categorización hotelera y la certificación de productos como hormigón, vidrios, tubos de polietileno, y aceite esencial de Petitgrain Paraguay. En este ámbito, se han realizado 39 certificaciones en total, de las cuales 3 corresponden a sistemas empresariales y 5 a hoteles.

El trabajo del ONC se enfoca en asegurar la calidad y seguridad en distintos sectores, promoviendo la excelencia técnica tanto en productos como en las competencias profesionales.

07

ALIANZAS Y VÍNCULOS ESTRATÉGICOS

Cooperación



Gracias a alianzas clave, el INTN fortalece su capacidad técnica e investigación. Hemos firmado convenios y gestionado proyectos innovadores, impulsando la calidad y el desarrollo científico del país.

18 Convenios
6 Proyectos



Convenios

18 convenios con entidades públicas y privadas, enfocados en la cooperación técnica, científica y la formación profesional.



Proyectos

4 Proyectos en Etapa Inicial y **2** Proyectos en ejecución.



Actividades

El INTN ha estado presente en importantes actividades, ferias y eventos con el objetivo de tener una mayor cercanía con los clientes y participantes de los eventos.



Estudiantes

+100 Estudiantes del Nivel medio y Universitario tuvieron la oportunidad de conocer por dentro las instalaciones del INTN mediante visitas guiadas. Además de pasantías.

Importante:

La Ing. Lira Giménez es la presidenta de la Asociación Mercosur de Normalización, elegida por votación de los miembros.

UTCO

La Unidad Técnica de Cooperación y Relaciones Interinstitucionales (UTCO) ha consolidado su papel como eje central en la gestión de alianzas estratégicas para el INTN. Durante el periodo de agosto de 2024 a junio de 2025, la UTCO ha formalizado una serie de convenios, impulsado proyectos de cooperación y coordinado actividades clave que fortalecen la capacidad técnica, la investigación y la transferencia de conocimientos del instituto.



Convenios Firmados y Alianzas Estratégicas

La UTCO ha gestionado la firma de 18 convenios con entidades públicas y privadas, tanto a nivel nacional como internacional. Estos acuerdos se enfocan en la cooperación técnica, científica, educativa y social. Entre los más destacados se encuentran:

Acuerdos para la Formación Profesional: Convenios con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y la Universidad Autónoma de Encarnación (UNAE), que buscan apoyar la certificación de personas en el sector de refrigeración y la capacitación en áreas de interés mutuo.

Alianzas Tecnológicas y de Infraestructura: Acuerdos con la Fundación Parque Tecnológico de Itaipu (FPTI/PY) para la implementación de la Ley de Verificación y Control de Instalaciones Eléctricas, y con la Agencia Nacional de Tránsito y Seguridad Vial (ANTSV) para la descentralización del Comité Técnico de Tránsito y Seguridad Vial.

SopORTE Operacional: La renovación de acuerdos con COPACO para la provisión de servicios de comunicación, asegurando la continuidad y calidad de las operaciones del INTN.



Proyectos de Cooperación y Fortalecimiento

Se ha avanzado en la gestión de proyectos de cooperación bilateral y triangular, demostrando la proactividad del INTN en la búsqueda de oportunidades de desarrollo.

Proyectos en Etapa Inicial: La UTCO ha manifestado interés y presentado propuestas a diversas convocatorias. Destacan el interés en el Catálogo de Oferta Peruana, enfocado en la certificación de cocinas a biomasa y la gestión de archivos históricos, así como la presentación de un proyecto con la GIZ para fortalecer el control de materiales plásticos con socios de Argentina y Alemania.

Proyectos en Ejecución, Fortalecer el sistema Nacional de Calidad (SNC): El proyecto con el Instituto Nacional de Calidad del Perú (INACAL) se encuentra en plena ejecución. Esta iniciativa busca fortalecer el SNC de Paraguay en metrología, normalización y articulación con diversos actores. Incluye actividades como asistencia técnica para la promoción de servicios metrológicos, la promoción de mesas de trabajo con actores del sistema de calidad, y el intercambio de estrategias de difusión de normas paraguayas.



Otras Actividades Destacadas

La UTCO ha coordinado diversas actividades de vinculación con la comunidad académica y profesional, reforzando el rol del INTN como referente técnico en el país.



Visitas de Estudiantes: Se han gestionado visitas técnicas para estudiantes de ingeniería, química y otras carreras de universidades como la UNINORTE y la Universidad Nacional de Asunción, permitiéndoles conocer los laboratorios y servicios del INTN.

Participación en Ferias: La unidad ha coordinado la participación de profesionales del INTN en ferias de investigación como la de la Universidad Autónoma San Sebastián (UASS), donde se presentaron temas clave como el impacto de la metrología, la seguridad eléctrica y el uso de normas paraguayas.

ABC: proyecto aprobado por la Agencia Brasileira de Cooperación (ABC) con INMETRO de Brasil para el fortalecimiento de la metrología legal en el país, incluye capacitaciones, asistencia técnica, mejores prácticas de reglamentaciones, mejora de la comunicación institucional, entre otros puntos.

El compromiso del INTN con la cooperación interinstitucional se ve reflejado en la diversificación de sus alianzas y la activa participación en proyectos que impulsan el desarrollo técnico y científico del país.



08

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Mejores prácticas

Procesos Automatizados

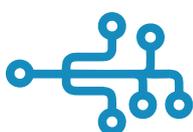


La nueva imagen del salón Auditorio se impone con una pantalla 8k de alta resolución con 195", Banners digitales y pantallas con turneros digitales, adecuada a la magnitud y exigencia de los eventos institucionales

Inversión
Gs. 141 millones

Temas de interés para los clientes:

Eventos
Conferencias
Congresos



Equipos Tecnológicos

El INTN ha adquirido equipos informáticos de punta, licencia de programas cruciales para el trabajo de oficina y equipos de visibilidad tecnológicas de primer nivel.

Inversión: Gs. 1.541.860.625



Sistema de Básculas

El INTN ultima los detalles para la puesta en marcha de su nuevo sistema de solicitud del servicio de verificación de básculas, 100% online y transparente.



Desarrollo de Software para procesos

Se desarrollaron sistemas informáticos para la automatización, mejora y ventas de manera online para normas, facturaciones, básculas y seguimiento de expedientes.

Procesos de control interno



Visibilidad

Por primera vez el INTN contó con una consultoría de comunicación integral y completa que elevó la presencia en medios digitales y de comunicación, con e fin de llegar hasta el consumidor.

Inversión: 140.000.000 Gs.

Impacto:

Buscamos agilidad para el cliente, menos burocracia y más transparencia en los procesos.



Equipos Informáticos

El INTN impulsó una fuerte inversión para innovar su capacidad tecnológica. Adquiriendo equipos y licencias de última generación para optimizar la labor del personal, asegurando resultados eficientes. Contamos con un auditorio renovado y de vanguardia, totalmente equipado para presentaciones de alto nivel para presentaciones. Además, contamos con pantallas informativas y turneros digitales, priorizando la modernización y una atención impecable para nuestros ciudadanos.



Sistema de Básculas / Facturación

Automatización del proceso de verificación.

Se ha logrado un avance significativo en la automatización del proceso de verificación de básculas para camiones.

Se desarrolló e implementó un sistema integral que optimiza la eficiencia operativa, reduce los tiempos de gestión y mejora la calidad del servicio ofrecido. Este nuevo sistema automatiza diversas etapas del proceso, incluyendo:

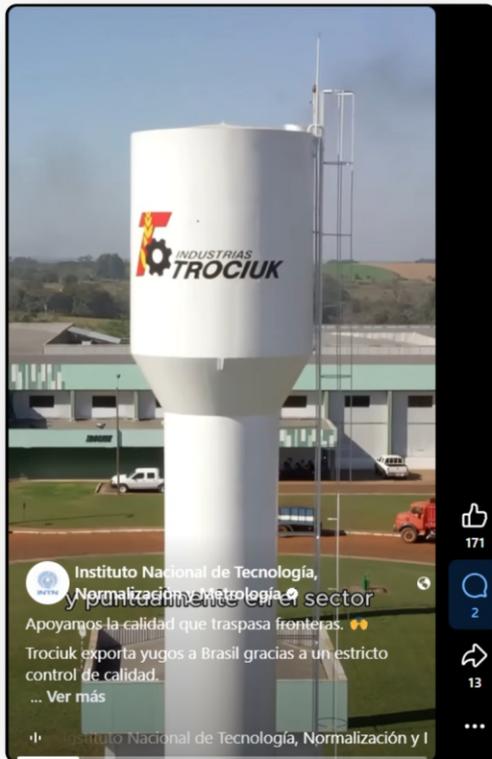
- Programación y ejecución de las verificaciones.
- Generación de informes y emisión de certificados.
- Seguimiento de expedientes por parte del cliente.
- Control del consumo de combustible de la flota institucional.

Se prevé la implementación en los próximos 90 días.

■ Visibilidad Institucional

El INTN ha implementado una consultoría de comunicación institucional.

Esta inversión crucial ha incrementado significativamente nuestra participación en redes sociales y medios tradicionales, ayudándonos a mostrar la gran labor del INTN y su importancia vital para el desarrollo y la calidad de la industria en nuestro país y su relevancia para la protección del consumidor.



09

ASISTENCIA TÉCNICA

Apoyo Técnico para un Impacto Positivo y Calidad



Asunción fue sede de un curso OPAQ sobre respuesta a incidentes con agentes químicos donde representantes de varios países de América Latina se capacitaron en teoría y práctica para fortalecer la protección ante emergencias químicas y la descontaminación.

24 Representantes
14 Países



OPAQ

El INTN participó de la capacitación sobre cómo responder a incidentes con agentes químicos y sustancias tóxicas.



Queso Paraguay

en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Pecuaria de Brasil, busca fortalecer la producción artesanal del Queso Paraguay



Representaciones Internacionales

Somos miembros de múltiples organismos regionales e internacionales:

BIPM	IEC
OPAQ	ISO
AMN	SIM
OIML	COPANT



Pasantías

El INTN ha servido como un semillero a profesionales mediante su programa de pasantías laborales para colegios y universidades en carreras técnicas, que permiten a los jóvenes aprender en un entorno con tecnología de referencia internacional

Impacto:

Contamos con la presidencia de la Asociación Mercosur de Normalización (AMN) y coordinación del Grupo de América Latina y el Caribe GRULAC



OPAQ *Organización para la Prohibición de las Armas Químicas* *Desarrollando nuestra capacidad Nacional de respuesta ante un ataque químico*

Paraguay lideró el consejo asesor representado por el INTN como Autoridad Nacional, la Ing. Lira Giménez asumió la Coordinación Regional del Grupo de Latinoamérica y el Caribe (GRULAC).

En Asunción se desarrolló un evento clave para fortalecer la respuesta a emergencias químicas en América Latina y el Caribe. Organizado por los gobiernos de Paraguay y Argentina en colaboración con la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ), reunió a 24 representantes de 14 países. El curso, enmarcado en el Artículo X de la Convención sobre las Armas Químicas, se centró en la asistencia y protección ante emergencias.

Los participantes recibieron formación teórica y práctica de expertos en toxicología, sobre el tratamiento médico para intoxicaciones por agentes químicos.

La fase final del curso incluyó ejercicios de campo, con temas como el sistema de mando en incidentes (ICS) y la seguridad física preparando a los participantes como respondedores ante un peligro o amenaza de ataques por armas químicas. La formación, apoyada por el INTN y el Ministerio de Defensa Nacional, concluyó con éxito, reafirmando el compromiso de la OPAQ con la cooperación internacional y el fortalecimiento de capacidades regionales. El curso mejoró la preparación de los participantes para responder a emergencias químicas, contribuyendo a la seguridad de la población en la región.





■ Semillero de Profesionales

Por más de 60 años, el INTN ha sido clave en la formación de futuros profesionales. Sus programas de pasantías ofrecen a jóvenes de carreras como química industrial, tecnología de alimentos, bioquímica, ingeniería y arquitectura una experiencia de aprendizaje en un entorno laboral real. El instituto se consolida como un "semillero de talentos", combinando rigor académico con actualización constante. Esta metodología prepara a los pasantes para los desafíos del mercado laboral, contribuyendo directamente a la creación de una fuerza laboral calificada y al desarrollo de la industria nacional.

Carreras:

Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería en Electricidad, Ingeniería Industrial, Tecnología de Producción, Tecnología de Alimentos, Bioquímica, Ingeniería Química, Administración de Empresas, entre otros.

■ Queso Paraguay Artesanal

El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) ha iniciado un proyecto de cooperación con la **Agencia Brasileña de Cooperación (ABC)** y el **Ministerio de Agricultura y Pecuaria (MAPA)** de Brasil. Este proyecto, que forma parte del programa bilateral 2023-2025, busca fortalecer la producción artesanal del Queso Paraguay, elaborado con leche cruda. El objetivo es mejorar la calidad y la inocuidad del producto a través del intercambio de conocimientos y tecnologías. Esta iniciativa, ya firmada en junio de 2023, busca preservar las técnicas tradicionales a la vez que se asegura el cumplimiento de altos estándares, beneficiando a los productores y consumidores, e impulsando el desarrollo rural y la cadena de valor de este emblemático alimento paraguayo.



10

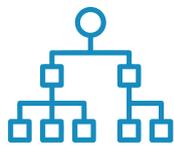
DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO

Potenciando el Capital Humano



Profesionales del INTN visitaron Kansas, EE. UU., a través del proyecto T-FAST, para intercambiar experiencias en inocuidad en alimentos y comercio agrícola. Explorando el Departamento de Ciencia de los Granos y los Laboratorios de Patología de Plantas y Microbiología de Alimentos.

Financiado por
T-FAST



Organigrama

El INTN se encuentra en etapa final de la reestructuración del organigrama institucional, esto permitirá potenciar y desarrollar las áreas técnicas.
Principios de equidad y competencia técnica



Guardería

El INTN cuenta con Guardería tercerizada, gratuita para sus funcionarios, contribuyendo al bienestar de las familias de sus colaboradores.



Capacitaciones

El INTN mantiene a sus funcionarios técnicos actualizados a niveles internacionales, por lo que constantemente participan en capacitaciones nacionales e internacionales

Impacto:

Guardería gratuita para los hijos de funcionarios, generando una tranquilidad y ahorro para los colaboradores y un espacio seguro para los niños.



Nuevo Organigrama

Con el objetivo de fortalecer las políticas de gestión de servicios públicos e impulsar los programas y proyectos de investigación científica y tecnológica, así como el fortalecimiento de los servicios imprescindibles para el desarrollo económico del país y la protección del ciudadano que son llevados a cabo por el INTN; y considerando la necesidad de una reestructuración organizativa alineada a sus objetivos estratégicos, su complejidad y exigencias técnicas, se ha trabajado con el Viceministerio de Capital Humano del MEF en un nuevo organigrama, que a la fecha cuenta con un dictamen positivo, puesta a consideración del Equipo Económico Nacional..

La propuesta de reestructuración organizacional actual es necesaria para permitir un desarrollo ordenado y en concordancia con directrices de organismos internacionales relacionados. La propuesta construida para lograr sostenibilidad, equidad y reconocimiento de las competencias técnicas de los funcionarios.

El Nuevo Organigrama es resultado de un exhaustivo análisis de la situación actual y la proyección a futuro con relación a los planes del gobierno y la competitividad país.



Fortalecimiento de las áreas

Durante el periodo 2024/2025 ingresaron en la institución 34 nuevos funcionarios contratados sujetos a concurso y evaluaciones periódicas de desempeño.

Con esto se repusieron funcionarios en áreas técnicas esenciales y se fortalece la capacidad operativa de la entidad.

Guardería Gratuita

En reconocimiento al valor de nuestro capital humano, y en estricto cumplimiento del Artículo 134 de la Ley N° 496 del Código Laboral, hemos implementado un servicio de guardería infantil totalmente gratuito para los hijos e hijas de nuestros colaboradores.

Este beneficio tiene como objetivo garantizar que los niños se encuentren en un entorno seguro, estimulante y confiable, bajo el cuidado de profesionales especializados, permitiendo así que sus padres puedan concentrarse en sus labores con total tranquilidad y dedicación, reflejando nuestro compromiso con el bienestar integral de nuestras familias y la promoción de un ambiente laboral positivo y productivo.



Capacitaciones Internacionales

Para asegurar la excelencia y la confiabilidad de sus servicios, el INTN invierte continuamente en la capacitación de su equipo técnico. Cada año, gran parte de sus funcionarios se actualizan en instituciones de alto nivel, tanto a nivel regional como internacional. Esta formación constante garantiza que los resultados de los servicios sean óptimos, lo que es clave para obtener y mantener las acreditaciones y reconocimientos nacionales e internacionales.



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



Más allá de las cifras y los proyectos, el verdadero éxito de esta gestión reside en su impacto tangible en el fortalecimiento de la industria nacional. Esto es solo el inicio de un futuro de logros aún mayores





www.intn.gov.py
Avda. Artigas 3973
+595 21 288 6000

