



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



Informe de Gestión

Ing. Lira Giménez

Julio 2020-2021

FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO



Julio 2020-2021

CÓMO INICIAMOS:

- Graves conflictos y enfrentamientos internos, descontentos, desconfianza, apatía, hartazgo
- Mucho desorden administrativo y financiero, con "precariedad y carencias extremas de recursos"
- Altos indicios de corrupción
- Manejo discrecional de la cosa pública
- Alto deterioro y debilidad institucional
- Equipos dañados, obsoletos e insuficientes (incluyendo los móviles metrológicos y otros servicios técnicos totalmente caídos)
- Infraestructura edilicia en malas condiciones (inseguro, solo parches)

QUE PLANTEAMOS:

- Centrarnos en el trabajo, mirando el futuro institucional del INTN, crear un puente positivo entre la historia reciente del INTN (los últimos 10 años) y un futuro mucho mejor recuperando el perfil técnico de la institución.
- Centrarnos en un INTN creado para ser referente a nivel nacional, tanto para el sector productivo como para sus pares del estado y reconocido por la ciudadanía como una Institución Técnica Confiable.
- Centrarnos en la reconstrucción de una institución técnica que sea "trans Gobierno", sostenible en el tiempo.

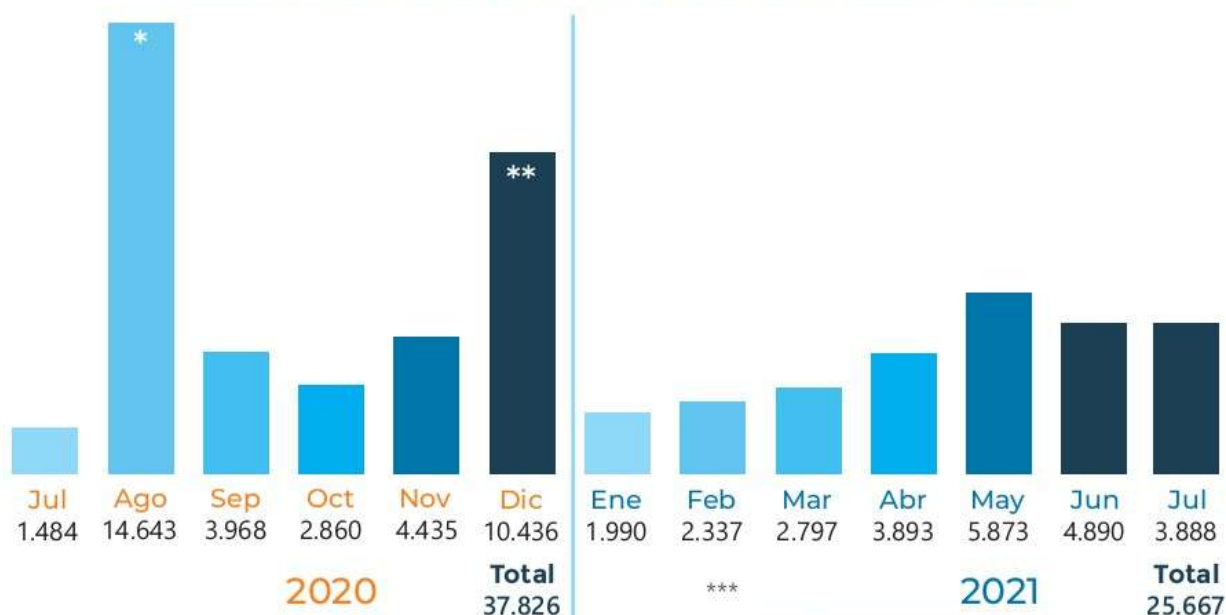
PILARES DE LA GESTION

- **Transparencia y Honestidad:** combatimos los focos de corrupción, reorganizamos procesos, realizamos denuncias y otras medidas.
- **Competencia, Conocimiento:** contar con un equipo que sabe lo que hace, administración, áreas técnicas.
- **Compromiso:** con el Gobierno (Presidente, Ministro de Industria y Comercio), con el sector productivo, con los funcionarios.
- **Trabajo:** dedicación completa e interés absoluto en fortalecer la institución.

La administración adoptó una serie de nuevas medidas, orientadas a aumentar los ingresos, como:

- Implementación de incentivos, como la **Exoneración del 10%** sobre los aranceles por pago al contado y la condonación de intereses moratorios hasta el último día hábil del 2020, esto produjo en los meses de Noviembre y Diciembre los picos más altos de ingresos.
- Establecimiento de nuevas bocas de cobranzas.
- **Adecuación de la seguridad** del área de caja y tesorería en resguardo de los bienes y los funcionarios.
- **Recuperación Progresiva de los Ingresos** en el primer periodo del ejercicio 2021, a pesar de la pandemia la recaudación continuó dentro de los parámetros establecidos, esto permitió también realizar inversiones en equipos para Organismos Misionales, beneficiando con ello a los clientes internos y externos institucionales.

Adopción de nuevas medidas y aumento de los ingresos Cuadro Acumulado de Ingresos Julio 2020 a 2021



¡Aprovecha!
Facilidades de pago para los servicios del INTN.

Las modalidades de pago aplicables serán únicamente:

- Contado (pago en ventanilla), Atención de Lunes a Viernes 08h00 a 15h00.
- Transferencia o depósito.

Denominación de Cuenta: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)
Banco: Banco Nacional de Fomento
Cta. Cte. N°: 438360/3
RUC INTN: 80000638-0

Remitir al correo facturacion@intn.gov.py comprobante de pago, copia de factura abonada.

-10%
en pagos al contado y crédito

0
sin intereses

*Válido a partir del 16 de noviembre hasta el último día hábil del año 2020

PARA MAYOR INFORMACIÓN
☎ 021 288 6000 int. 1331 - 1316 ✉ promociones@intn.gov.py

* 48 horas de trabajo para regularización de facturas

** Debido a las medidas e incentivos adoptados por la Administración

***Valores expresados en Millones de Guaraníes, Fuente: Sistema SICO

Tendencias de Ingresos 2020 - 2021



**Fuente: Sistema Institucional ERP-Odoo
 ***Valores expresados en Millones de Guaraníes.

Compras de Precintos

Reprogramaciones presupuestarias **Inteligentes** reorientando a necesidades reales.

2018	1.510.000.000
2019	2.300.000.000
2020 y 2021	844.000.000

Medidas Innovadoras de Racionalización de Gastos

- Adquisición de Útiles de Oficina por medio de la Tienda Virtual de la DNCP, obteniendo un ahorro del 60% y optimización de la Caja Chica.
- Utilización por primera vez de la modalidad complementaria de contratación por subasta a la baja electrónica para la compra de Reactivos.



AHORRO



35% PROMEDIO

87% MÁXIMO

» **COMPRANDO**
desde la
Tienda Virtual

Más información: www.contrataciones.gov.py

Mejoras en el sistema de Facturación y cobro a clientes

Gs 2.755 MILLONES

de ingresos por deudas recuperadas

Gestión de recuperación de facturas impagas.

- Actualización del Sistema de registro de facturas, modernización mediante la automatización de los procesos, la implementación de nuevos procedimientos con énfasis en el control y transparencia

Reestructuración y reorganización del presupuesto

Esta acción permitió a la institución:

- Contar con un presupuesto más dinámico y ejecutable conforme a las necesidades reales de la institución.
- Regularizar deudas y adjudicaciones que se encontraban atrasadas desde 2018 para la incorporación de nuevos equipos, por un valor superior a los 1.950 millones que fueron regularizados en el segundo semestre del ejercicio 2020
- Realizar reprogramaciones presupuestarias inteligentes para la optimización de Créditos con ahorros internos.



Ejecución del presupuesto

En cuanto al nivel de ejecución de gastos correspondiente a los primeros siete meses del año 2021 en comparación al mismo periodo del año 2020, se puede observar un aumento superior del 15%, lo cual indica el mejoramiento de la gestión de adquisición y contrataciones varias.

Gráfico Comparativo de Ejecución Presupuestaria Enero - Julio 2020 vs 2021



***Valores expresados en Millones de Guaraníes

Ampliación Presupuestaria lograda en el ejercicio 2020 y 2021

Gestiones realizadas ante el Ministerio de Hacienda y el Equipo Económico Nacional, para obtener ampliación en el presupuesto, con el objetivo de mejorar la capacidad tecnológica, la infraestructura y servicios en la institución.

- Ampliación aprobada en el ejercicio 2020, Financiada con recursos institucionales, Fuente 30 (Decreto de la Presidencia de la República N° 4072/2020), destinada a adquisición de equipos de computación, adquisición y reparación de equipos de uso laboratoriales (metalurgia, Textil, combustibles y lubricantes) y contratación de servicios de mantenimiento. Ver anexo el listado de equipos adquiridos.

Ejercicio 2020

Gs. 14.693 MILLONES

Ejercicio 2021

Gs. 16.545 MILLONES

- Ampliación aprobada en el ejercicio 2021, Financiado con recursos institucionales Fuente 30 (Decreto N° 5273/2021) destinados principalmente para la compra de:
 - equipos de laboratorios (rehabilitación por DINAVISA del laboratorio de medicamentos y cosméticos, de Combustibles y lubricantes, metalurgia, construcciones civiles);
 - móviles metrológicos, pesas patrón;
 - adecuar la infraestructura edilicia y
 - digitalizar las gestiones.

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Resolución SSEE N°: 38-

POR LA CUAL SE AUTORIZA AL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA, A PROCEDER SEGÚN LO ACORDADO POR EL EQUIPO ECONÓMICO NACIONAL EN SESIÓN DE FECHA 25 DE MARZO DE 2021 - ACTA N° 61, EN EL MARCO DE LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO N° 4.780/2021 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 6.672/2021, "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021".

EL VICEMINISTRO DE ECONOMÍA
RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar al Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, a proceder según lo acordado por el Equipo Económico Nacional en sesión de fecha 25 de marzo de 2021 - Acta N° 61, la adquisición de doce equipos de transporte, con financiamiento 30 "Recursos Institucionales", según el siguiente detalle:

Tipo de Vehículo	Cantidad	Observación
Camión	2	Cuyo monto no supere G. 1.500 millones c/u.
Camioneta	10	Cuyo monto no supere G. 300 millones c/u.

Art. 2º.- Comunicar a quienes corresponda y archivar.

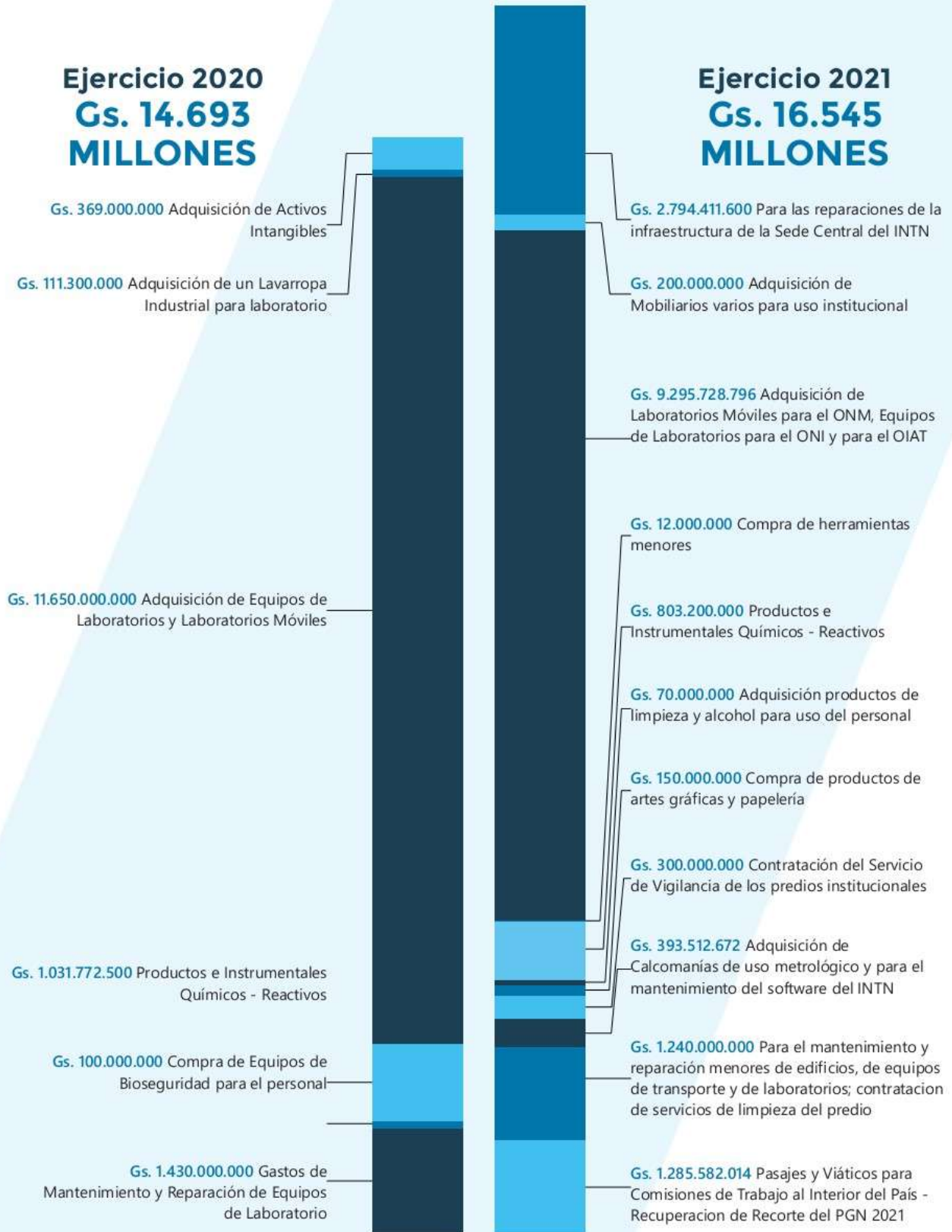
IVÁN HAAS
Viceministro de Economía

PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES (PAC) ENERO A JUNIO 2021

LLAMADOS - MODALIDAD	CANTIDAD	MONTOS - PAC	MONTOS ADJUDICADOS	PAC 2020 MIGRADO AL EJERCICIO FISCAL 2021
CONTRATACION DIRECTA	12	710.750.000	1.282.572.696	2.329.777.696
LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA	11	4.633.000.000		
LICITACION PUBLICA NACIONAL	2	8.211.522.315		
TOTALES		13.555.272.315	1.282.572.696	2.329.777.696
CONTRATOS FIRMADOS DE JULIO A DICIEMBRE DE 2020				
EN EL PERIODO FISCAL 2020 SE HA FIRMADO 49 CONTRATOS EN LAS DIFERENTES MODALIDADES DEL PROCESO				
CONTRATOS FIRMADOS DE ENERO A JUNIO DE 2021				
EN EL PERIODO FISCAL 2021 SE HA FIRMADO 6 CONTRATOS EN LAS DIFERENTES MODALIDADES DEL PROCESO				

Distribución de la Ampliación Presupuestaria 2020 y 2021

Ambas solicitudes fueron financiados en su totalidad con recursos propios, a través de la modalidad de saldo inicial de caja.



Modernización y mejora en la capacidad técnica de los laboratorios

Gs 2.561 MILLONES

de inversión realizada para adquisición de equipos en laboratorios

- Inversión en equipamientos para los Organismos de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), Inspección (ONI) y Metrología (ONM) por valores nunca registrados.
- Mejora de los servicios, mediante tecnología que permite disminución del tiempo de ensayo/análisis, un mayor número de muestras procesadas por unidad de tiempo, obtener resultados más precisos y lograr menor tiempo de entrega de los resultados.

Gs 5.000 MILLONES

de inversión asignada en proceso

- Capacidad adquirida para cumplir funciones/rol técnico de manera a lograr apoyar adecuadamente el mejoramiento y competitividad de los sectores productivo, comercial, de servicios y mejorar la calidad de vida de la población.

Gs 850 MILLONES

Mantenimiento y mejoras de la infraestructura Primera Etapa

- Mejoras de la iluminación, en todas las instalaciones.
- Mantenimiento de equipos de Laboratorios y Climatizaciones.
- Mejoramiento del área de Atención al Cliente y Secretaría General.
- Reordenamiento de Estacionamiento y Accesos.



Primera Subasta Pública de vehículos obsoletos y en desuso



MOVIL	ROTULO	DESCRIPCIÓN	TASACIÓN 2020	BASE VENTA 2/3
1	03.15.00.00.0043	AUTOMOVIL, MARCA FORD, MODELO FIESTA, COLOR AZUL, AÑO 1993, NAFTERO MOTOR N° 5563191	500.000	333.333
2	03.15.00.00.0044	AUTOMOVIL, MARCA FORD, MODELO FIESTA, COLOR AZUL, AÑO 1995 MOTOR N° 5563188	400.000	266.667
3	03.15.00.00.0045	CAMIONETA 1955AN DOBLE CABINA, COLOR BLANCO, AÑO 19996 MOTOR N° 7027-452107.	3.000.000	2.000.000
7	03.15.00.00.0049	AUTOMOVIL, MARCA TOYOTA, MODELO CRESSIDA, COLOR BLANCO, AÑO 2007 MOTOR N° 2L-1372046	2.000.000	1.333.333
8	03.15.00.00.0050	CAMIONETA TOYOTA MOD. LAND CRUISER, COLOR BLANCO, AÑO 1993 MOTOR N° 2L-3079629	7.000.000	4.666.667
9	03.15.00.00.0051	MENIBUS MARCA IFA, MODELO BETA, COLOR GRIS, AÑO 1992 MOTOR N° HW-028809	3.000.000	2.000.000
10	03.15.00.00.0052	CAMIONETA MARCA VW, MODELO SAVERIO, COLOR ROJO, AÑO 1996 MOTOR N° 88923175	1.000.000	666.667
11	03.15.00.00.0053	CAMIONETA MARCA VW, MODELO SAVERIO, AÑO 1996 MOTOR N° 88923444	1.000.000	666.667
14	03.15.00.00.0062	AUTOMOVIL REPAIRLIT -CLIO 7 CRT TRIC, COLOR GRIS, AÑO 2020 MOTOR N° F8Q24830-564561	8.000.000	5.333.333
20	03.15.00.00.0083	CAMIONETA ENCABINA TRACCION 4*2 FORD RANGER, COLOR BLANCO, AÑO 2009 MOTOR N° 034245457	10.000.000	6.666.667
28	03.15.00.00.0094	CAMIONETA ENCABINA TRACCION 4*2 FORD RANGER, COLOR BLANCO, AÑO 2008 MOTOR N° 034245503	10.000.000	6.666.667

MISIÓN: Contribuir con la sociedad, la industria, el comercio, el sector productivo, mediante la investigación, servicios de asistencia técnica, normalización, metrología, seguridad eléctrica, certificación e inspección, para el mejoramiento de la calidad de los productos, los servicios, el bienestar y seguridad de las personas, con un enfoque de responsabilidad social y ambiental.

TEMIHECHA: Temimolmy hembapopyahukuavá ha ojeptasó afevéva, ojehechakuáva tetápyre ha tetá ambue rupi omoguahé porá rehe kuave'embeyeta puruharakutérape, imba'apoharakuéra ikatupyry ha imba'erechakuavágu, ha upéichante avei oipytyvohaguére tekoatyre. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.

Gestiones ante el Ministerio de Hacienda para la concreción de una subasta pública, como parte de iniciativas priorizadas para la adquisición y renovación del parque automotor de la Institución.

El parque automotor absolutamente obsoleto, con más del 50% en tacos y desechados, que desde hacía más de 5 años estaban a espera de la gestión de una subasta, fue concretada por esta administración, con la autorización del Poder Ejecutivo, la primera subasta pública de vehículos en desuso según (Decreto PE N° 56115/2021).

Ampliación Presupuestaria destinada a fortalecer áreas misionales

- Los recursos obtenidos en la ampliación, serán destinados a fortalecer áreas misionales, para el cumplimiento efectivo de las atribuciones de la institución.

Gs 4.000 MILLONES

Destinados a la modernización y reacondicionamiento de laboratorios

- Serán realizadas mejoras en infraestructura de la central y sedes de la institución. Las obras de mejoramiento en sede central serán realizadas tras casi 15 años de postergación.



- El Gobierno, a través del Equipo Económico Nacional, autorizó la excepción al Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), para la adquisición de doce móviles metrológicos con financiamiento Fuente 30 "recursos institucionales", todos destinados a la prestación de servicios para el sector productivo del país, en especial para el sector agroexportador.

Gs 7.000 MILLONES

Destinados a la adquisición de vehículos metrológicos (basculas, verificación de surtidores, muestreo, calibración, balanzas)

- La autorización incluye la compra de 2 camiones metrológicos destinados a la verificación de básculas y 10 laboratorios móviles para la prestación de otros servicios de metrología.

TRANSPARENCIA & CREDIBILIDAD



Julio 2020-2021

Estados Financieros depurados y fidedignos

- Prioridad en el objetivo de ordenar y regularizar el área administrativa, a fin de reflejar efectivamente en los Estados Financieros, los datos de Disponibilidades en Banco y los Egresos realizados en el periodo 2020-2021.
- Regularización de registros Contables y Presupuestarios atrasados en tiempo récord, depuración de listas de deudores pendientes de pago.
- Presentación del Informe de Activos Financieros a la Dirección General de Contabilidad Pública del Ministerio de Hacienda, colaborando así en la presentación del Ante Proyecto de Presupuesto INTN 2022.
- Declaración de manera efectiva a la SET, de las declaraciones informativas exigidas por LEY, sobre Nómina Salarial Ejercicio 2020, Auditoría Externa Contratada, EEFF, Libros Ventas y Compras a través del Sistema HECHAUKA.

Digitalización de procesos claves para la Transparencia de la gestión y fomentar la confianza del cliente con la institución



de avances en la Digitalización de procesos y servicios

- Implementación del Sistema de Precintados (ONM) de manera piloto para la Gestión de Precintos en el puesto de Copetrol de la ciudad de San Antonio – Central.
- Se encuentra en la última etapa, Digitalización de procesos claves y servicios externos extendidos a todo el territorio nacional.
- El Sistema tiene como objetivo el Control y trazabilidad, de los precintos de camiones cisterna y de la verificación de camiones cisternas.
- Desarrollo e implementación de la digitalización del proceso de Gestión de Basculas, que permitirá el catastro e historial de basculas y la trazabilidad del servicio, la Facturación en tiempo real, ubicación Geo referencial de todas las basculas calibradas en el país, esta actividad es realizada en cooperación con el International Executive Service Corps (IESC) en el marco del proyecto T-FAST.
- Implementación de Facturación en tiempo real y envío a clientes por correo electrónico.
- Habilidadación de una APP con el objetivo de facilitar a los clientes la gestión de sus servicios
- Implementación del módulo de uso y control de móviles institucionales (Flota) desarrollada para optimizar las gestiones de este proceso, con tiempos más rápidos de respuesta, eficiente manejo de información, que permitirá la toma de decisiones y minimización de los costes. Desarrollado también en el marco del proyecto T-FAST.



Sistema de Gestión de Precintado - SGP INTN

- Menu Principal
- USUARIOS
- PROVEEDORES
- Registros de Datos
- PRECIOS PRECINTOS
- LOTES
- SOLICITUD
- ENTREGAS DE PRECINTOS
- Registros de Entregas de Precintos
- GENERAR PRECINTOS
- PRECINTADO

Entregas - SGP INTN

Listado de Entregas

Ver 5 entradas Buscar:

Descripción	Remisión	Puesto	Encargado	Cantidad	Inicio	Fin	Fecha	Estado	Acción
Resolucion	Resolucion	Copetrol	Ricardo Ramirez	4999	11710001	11715000	05/05/2021	Inactivo	Borrar Imprimir
Resolucion1	Resolucion1	Copetrol	Ricardo Ramirez	500	11819701	11824700	02/06/2021	Inactivo	Borrar Imprimir
Resolucion2	Resolucion2	Copetrol	Ricardo Ramirez	500	11824701	11829700	02/06/2021	Inactivo	Borrar Imprimir
Resolucion	Resolucion3	Copetrol	Ricardo Ramirez	500	11854701	11859700	02/06/2021	Inactivo	Borrar Imprimir
Resolucion	Resolucion	Copetrol	Ricardo Ramirez	499	11828601	11829100	02/06/2021	Inactivo	Borrar Imprimir

- Disposición de informes sobre el estado y mantenimientos realizados a los móviles, choferes asignados, kilometraje recorrido, cálculo de consumo de combustible, disponibilidad de estos.
- Desarrollo de nuevos módulos para el Sistema ERP (Enterprise Resource Planning), que incluye un cuadro de mando para la visualización dinámica de los datos con gráficos, digitalización de las documentaciones emitidas por el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), Trazabilidad de uso de marca para el Organismo Nacional de Certificación (ONC), ampliación y migración al módulo de Gestión de Precintados y Camiones Tanques para el área del Organismo Nacional de Metrología (ONM)

Mejoras en la rendición de cuentas y transparencia



- El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN, a través de su Unidad de Transparencia y Anticorrupción, ejecuta el seguimiento de las acciones necesarias para el cumplimiento de las informaciones públicas requeridas por la Secretaría de la Función Pública y la Secretaría Nacional Anticorrupción.

- Este acatamiento por parte del INTN, es el reflejo del compromiso de la institución con una gestión transparente y el respeto al derecho de la ciudadanía de acceso a la información.
- Según el último informe publicado por la Secretaría de la Función Pública, la institución presentó la totalidad de los documentos exigidos en el marco de la Ley 5189/14, que establece la Provisión de Información sobre el uso de los Recursos Públicos.
- El reporte de la Secretaría Nacional Anticorrupción, refiere que el INTN mantiene al 100% las disposiciones de la Ley N°5282/14 sobre el Libre Acceso a la Información Pública y Transparencia Gubernamental.

INTN

TRANSPARENTE

100% de cumplimiento!

<p>LEY 5189/14</p> <p>Que establece la Obligación de la Provisión de Información en el Uso de los Recursos Públicos</p>	<p>LEY 5282/14</p> <p>Que establece el Libre Acceso Ciudadano a la Información Pública y Transparencia Gubernamental</p>
--	---

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
 GOBIERNO NACIONAL
 Paraguay de la gente



 **100%**
de medidas correctivas
implementadas ante denuncias
formales y/o indicios de irregularidad

- Habilitación del correo electrónico denunciasdg@intn.gov.py, como vía adicional a las ya existentes, para canalizar denuncias, sugerencias o reclamos relacionados a casos de corrupción. Administrado directamente por la dirección General.
- Difusión permanente al público interno y externo del compromiso con la transparencia, practicas, requisitos y procedimientos de los funcionarios que prestan servicio.

- Auditorias y proceso de investigación en procesos claves con altos indicios de corrupción;
- Reorganización de áreas y procesos con denuncias y evidencias de corrupción, incluyendo rotaciones, sanciones y reasignación de funciones:
- SERVICIO DE PRECINTADO (reorganización absoluta del área y actualmente en proceso de mejora).
- Ajustes en los procesos de certificación de cemento, de barras etc, programa de extintores. Todos trabajados conforme los reclamos recurrentes de los sectores afectados.
- Dialogo fluido y buen relacionamiento con sectores sensibles como EXTINTORES, COMBUSTIBLES.

FORTALECIMIENTO del TALENTO HUMANO



Julio 2020-2021

Entre los logros más relevantes se encuentran

- Desterrar un concurso de promoción luego de más de 1 año de realización (muy cuestionado, denunciado) que favoreció a más de 50 funcionarios
- Autorización del equipo económico para la realización de concurso de merito y de llamado a concurso público (se debe iniciar en el mes de agosto y setiembre)
- **POR PRIMERA VEZ** se han inscriptos a todos los funcionarios contratados (mas de 50) en IPS, reconociendo sus derechos laborales según la ley del IPS.
- Elaboración de un PLAN DE CARRERA del funcionario del INTN, rediseño del organigrama institucional con una visión mas realista y un anexo de personal acorde (iniciado).

Proyecto de Plan de carrera aprobado



de financiamiento en el marco del Proyecto T- FAST - IESC Paraguay.

- Este proyecto beneficiará al 100% del plantel funcionario, considerando que el proyecto busca dotar de un plan de carrera y crecimiento profesional, a fin de desarrollar y retener personal altamente competente, motivado para el cumplimiento de los fines del INTN establecidos en su Carta Orgánica y las leyes especiales que asignan funciones.
- Con el apoyo del proyecto T-FAST (financiado por la Secretaria de Agricultura de los EEUU) busca reorganizar la institución y componer el anexo de personal conforme las necesidades reales y la naturaleza técnica del INTN; se espera que este plan de carrera sea homologado por la Secretaría de la Función Pública y el Ministerio de Hacienda para que resulte en un instrumento aplicable, válido para resguardar y fomentar la carrera del funcionario del INTN, en especial la de las áreas técnicas.



Asistencia Técnica al INTN para el desarrollo de una propuesta de Plan de cargos, carrera y salarios

Mayo-2021

- En estos últimos años el INTN se ha visto deteriorado en cuanto al manejo de los talentos humanos, llegando a una instancia crítica en la actualidad
- Cabe resaltar en cuanto al proyecto T-FAST cabe recalcar que el INTN es la única entidad que en menos de un año ha sacado resultados concretos y relevantes, cuestión continuamente felicitada por la contraparte.

Solicitudes autorizadas por el Equipo Económico Nacional y la Secretaría de la Función Pública

26 Puestos de concurso de méritos para contratación de personal

- Ocupados por personal incorporado por la Vía de la Excepción al Concurso, en los ejercicios fiscales 2016, 2017, 2018 y 2021.

9 Puestos para desprecarización

- En el marco de la implementación de la Política de Desprecarización Laboral, de personal contratados que cumplen los requisitos establecidos.

30 ampliaciones de cupo

Para la contratación de personal Técnico para diferentes áreas misionales. (Actualmente pendiente de autorización).

15 nuevas contrataciones de personal técnico

- Por reemplazos, mediante la contratación por vía de Excepción al Concurso, contemplado en el Decreto reglamentario de la Ley del Presupuesto General de la Nación - PGN 2021, direccionado hacia áreas claves (Coordinación de Precintados, Laboratorios OIAT). Actualmente 100% incorporados en la institución.



Paraguay
de la gente

Asunción, 09 de abril de 2021
D.G. N° 300 /2021

SEÑOR MINISTRO:

Tengo el honor de dirigirme a Su Excelencia, y por su digno intermedio, al Equipo Económico Nacional (EEN), a fin de solicitar el tratamiento de AMPLIACIÓN DE CUPO PARA CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCIÓN, de manera urgente.

Desde el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN entendemos y acompañamos las medidas que ha tomado el EEN ante el difícil momento que vivimos debido a una pandemia que no cesa y que se ha vuelto aún más cruel, desafiando nuestra capacidad de resiliencia y creatividad para usar de la mejor manera posible los recursos económicos disponibles.

Sin embargo, este pedido de contratación es inevitable, sumamente urgente e impostergable considerando que el INTN realiza servicios esenciales para diversos sectores y la comunidad, citando en particular al que debe ser atendido de manera inmediata, EL SERVICIO DE PRECINTADO DE BOCA DE CARGA Y DESCARGA DE LOS CAMIONES CISTERNAS QUE TRANSPORTAN COMBUSTIBLES, establecido de manera obligatoria a través del Decreto N°10.911/2000.- POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA REFINACION, IMPORTACION, DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION DE LOS COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO (Ministerio de Industria y Comercio -MIC) con el objetivo de mantener un control efectivo en todas las etapas de distribución y comercialización de los combustibles derivados del petróleo.

Para la toma de decisión, es importante que el EEN conozca algunas particularidades del servicio de precintado y su situación actual; en estos momentos nos encontramos en medio de una importante crisis habiendo notado falencias en la administración y ejecución del mismo, sin capacidad para dar adecuada cobertura a las 12 plantas en las cuales se realiza el precintado de los camiones cisternas de manera continua, incluso hasta 15 horas al día, lo cual lleva a un agotamiento extremo a los funcionarios del INTN, que en su mayoría tienen una edad por encima de los 50 años, no apropiada para seguir realizando este tipo de trabajo.

Considerando que el sector combustibles, es uno de los sectores más estratégico del país con un fuerte impacto en la economía, el acercamiento y relacionamiento estrecho con las Empresas del sector incluyendo a PETROPAR, además de COPETROL, PETROSAN, PRETROBRAS, PUMA – ENERGY, MONTE ALEGRE, TLP entre otros, ha sido muy bien visto por el gremio, coincidiendo en que es importante y urgente fortalecer el servicio,



[Firma manuscrita]

63

Funcionarios adjudicados con nuevas Categorías.

- Gestiones realizadas ante el Equipo Económico Nacional para la autorización y asignación en el marco del Concurso de Oposición.

Capacitación a funcionarios en temas de impacto para la institución

50

funcionarios capacitados en la utilización de nueva aplicación móvil para la gestión de verificación de basculas.

- El programa de capacitación desarrollado en el área de comunicación, también es realizado en el marco del proyecto T-FAST, en el que además del INTN participaron otras instituciones como INAN, DINAUSA y el MIC. Destacando en este caso el apoyo interinstitucional.
- El INTN culminó la última etapa de capacitación para utilización de una nueva aplicación celular móvil que permitirá a sus clientes acceder a información sobre servicios que soliciten, en este caso, aplicado a la verificación de basculas. Este avance innovador se enmarca en el proyecto T-FAST, financiado por el USDA. Representa una herramienta para combatir practicas indebidas durante la ejecución del servicio.

50

funcionarios capacitados en Comunicación de Impacto.

- La iniciativa surgida del INTN con el objetivo de contar con Funcionarios capacitados en Comunicación de Impacto a fin de Transformar a éste en un comunicador positivo desde el rol que cumple para contribuir a la imagen de la institución.



Fortalecimiento *DIGITAL*



Julio 2020-2021



90%

de herramientas para
Teletrabajo implementadas

- Mejoramiento del Sistema de Videovigilancia, con la adquisición de equipos que cubran áreas como Depósito de insumos, Taller, Laboratorios y los accesos esenciales en una primera etapa.
- Incorporación de Sistema de Videovigilancia en 12 puestos de precintados y áreas perimetrales.
- Mejoramiento de la seguridad y control de los vehículos institucionales, con la adquisición de DVR portátiles, que permiten grabar todo lo que pueda ocurrir alrededor de los móviles en caso de accidentes, vandalismos o cualquier otro incidente.

- Licencias adquiridas para el uso de las herramientas Microsoft; Office 365 y Microsoft Teams, software utilizado para la realización de trabajos colaborativos en línea, comunicación online entre colaboradores.
- Transformación digital progresiva, con el objeto de la simplificación y acceso a datos, agilidad en las operaciones.
- Adquisición de Software para la Gestión Documental que involucra a todas las áreas de la institución, con el módulo para Firma Digital en los documentos procesados.



30%

de incorporación de
Tecnologías para el Trabajo

- Incorporación de sistema biométrico, adquisición de equipos biométricos, para el registro de funcionarios a través de rostro, huella o tarjetas RFID para la sede central y con registro de huella o tarjetas RFID para las sedes regionales y 12 puestos de precintados.
- Ampliación y modernización del campus tecnológico del Instituto, con la adquisición de equipos computacionales de escritorio, de tamaño reducido con mayores prestaciones y portátiles.
- Adquisición de conectividad por VPN entre los puestos de precintados y la casa central. Además de contar con conexiones de respaldo en las sedes regionales de Itapúa y Alto Paraná para lograr a futuro la alta disponibilidad de los servicios ofrecidos por el INTN



80%

de avance del Proyecto Sistemas y tecnologías agrícolas para facilitar el comercio en Paraguay "T-FAST" (por sus siglas en ingles), en el Organismo Nacional de Metrología

- Proyecto financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA) e implementado por el International Executive Service Corps (IESC)
- Implementación de Software Informático, para agilizar los trámites en el área de verificación de básculas, en el marco de las actividades del proyecto T-FAST,

SERVICIOS



Julio 2020-2021

Entre los logros más relevantes se encuentran

53

Matriculaciones emitidas a profesionales electricistas

- Migración de profesionales eléctricos categorizados según el Sistema de matriculación de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) a la base de datos de la Dirección de Seguridad Eléctrica del INTN.

576

electricistas actualizados en la Norma de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

- Actualización de electricistas en la Norma NP 2 028 96:2013 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión - Emisión de certificados por participación

3 comités conformados para los Esquemas de:

Certificación de Electricistas,
Certificación de Productos eléctricos
y Certificación de Inspectores

- Funcionamiento del servicio de certificación de electricistas, productos eléctricos e inspectores tras aprobación del comité de trabajo con las partes interesadas. Aplicación de la Ley 5668/2016 y Norma Paraguaya NP ISO/IEC 17024 y 17065.

En proceso redacción, análisis y aprobación del Esquema, a través de Resolución institucional. Aplicación de la Ley 5668/2016

Esquema para la
Certificación de
electricistas

95%

De avance en las gestiones tras aprobación del comité de esquema de certificación y Norma Paraguaya NP ISO/IEC 17024.

Reglamento técnico de
productos eléctricos:
fichas y tomacorrientes.

80%

Funcionamiento del servicio de certificación de productos tras aprobación del comité de trabajo con las partes interesadas. Se trabaja en el marco del Proyecto de Cooperación INTN – INMETRO

Reglamento técnico
de inspección

40%

Funcionamiento del servicio de inspección de instalaciones, tras aprobación del comité de trabajo de las partes interesadas. Norma Paraguaya NP 2 028 96.

40%

Esquema de evaluación de la conformidad para certificación de inspectores

Funcionamiento del servicio de certificación de inspectores tras aprobación del comité de trabajo con las partes interesadas. Norma Paraguaya NP ISO/IEC 17024.

Exámenes para la certificación de electricistas.

- Grupo de trabajo conformado y activado, para elaboración de exámenes para la certificación de electricistas. El equipo se encuentra en plena etapa de generación de exámenes para las evaluaciones de conocimiento.

50%

de Avance en la generación del contenido de los exámenes

- Aplicación de la Ley 5668 y Norma Paraguaya NP ISO/IEC 17024.

Migraciones ANDE-INTN

- Modificación del Decreto 9265/2018 de Reglamentación de la Ley 5668/2016 presentada al Ministerio de Industria y Comercio (MIC) para aprobación de la Presidencia de la Republica
- Esta modificación permitirá matricular a los electricistas con registro ANDE en el marco de Migraciones ANDE-INTN.



4 Reuniones con empresas y colaboradores de la DSE.

- Para la redacción del reglamento técnico de fichas y toma corrientes.
- Funcionamiento del servicio de certificación de productos eléctricos, tras aprobación del comité de trabajo con las partes interesadas. Aplicación de la ley 5668/2016 y Norma Paraguaya NP ISO/IEC 17065.

3 Capacitaciones IEC realizadas con participación de técnicos

- Webinar sobre la organización y el funcionamiento de los Comités Técnicos de Comisión Electrotécnica Internacional IEC (por sus siglas en inglés)
- Proyecto Piloto con IEC como miembro de COPANT.

4 Reuniones realizadas con INMETRO

- Análisis/elaboración de Buenas prácticas en reglamentación de productos eléctricos
- Actividad de cooperación técnica en el marco del proyecto de productos eléctricos INMETRO –INTN

Certificación de Productos

32

Empresas con Marca
ONC Renovadas

- La Marca ONC demuestra el cumplimiento con los requisitos de normas técnicas

Entre ellas empresas del sector de las Barras de Acero, Tubos Plásticos, Cables, Bolsas de PE, Eficiencia Energética, yerba mate, Agua mineral, Levadura, Vidrio templado/laminado, cemento portland.



55

Auditorias de
Vigilancia realizadas

Entre ellas empresas del sector de las Barras de Acero, Tubos Plásticos, Cables Bolsas de PE, Yerba Mate, Agua mineral, Levaduras, Cemento portland, Hormigón Elaborado.

Nuevo Servicio

- **Bolsas de plástico reutilizables:** 12 empresas actualmente han certificado sus bolsas y otras 12 se encuentran en proceso de certificación.

9

Nuevas empresas
Certificadas con
Marca ONC

Entre ellas empresas del sector de las Bolsas de Polietileno PE y Bolsas de Plástico con alto contenido de reciclado.

- Mediante esta certificación se apoya el proceso de promoción de la disminución del uso de plástico polietileno.
- Luego de mas de 5 años, el INTN ha adquirido un nuevo equipo automatizado para poder realizar los ensayos de las bolsas de manera mas eficiente.

1683

Informes de
Interpretación técnicas
emitidos

- Las constancias son expedidas para aquellos productos, cuyo proceso de fabricación y comercialización se encuentran reguladas, y requieren de un documento para que las autoridades competentes puedan autorizar o no su despacho correspondiente o importación.

Entre ellas empresas del sector de Cables, Bolsas, Eficiencia Energética y cemento.

Certificación de Servicios

22

Empresas con Marca
ONC Renovadas

- Certificación realizada a las empresas de manera a asegurar que las mismas cuentan con los requisitos mínimos establecidos en los documentos normativos para presar el servicio de Ensamblado y el Servicio de verificación, mantenimiento y recarga de extintores portátiles de incendio.

+1 nueva empresa certificada para el Servicio de Ensamblado y Servicio de Verificación, mantenimiento y recarga de extintores portátiles de incendio



234.564

Anillos vendidos

524.444

Etiquetas vendidas

- Las etiquetas y los anillos de seguridad dan la información tanto a los usuarios como a las autoridades correspondientes, sobre la vigencia de los Extintores, y que el servicio fue realizado por una empresa certificada por el INTN en cumplimiento con lo establecido por el MIC.
- Cumplimiento de Norma Paraguaya que precautelan la seguridad y calidad de los extintores de incendio

108

Certificados de lotes de
productos emitidos

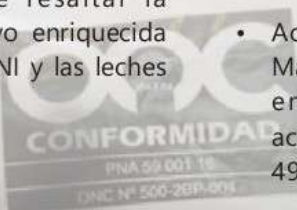
- La certificación por lote, mediante el cual se demuestra que un determinado lote cumple con los requisitos de una norma técnica.
- En este proceso se puede resaltar la certificación de Leche en polvo enriquecida que son para el programa PANI y las leches fluidas para la merienda escolar

6

Acreditaciones
Mantenidas y Renovadas

- Acreditaciones Mantenidas y Renovadas para los productos: Cables 450/750 V y Cables 1y3 kV, Bolsas de PE, Bolsas de alto contenido de reciclado y Pilas y baterías
- Acreditación Mantenido para el Alcance de: Manejo de sustancias refrigerantes utilizadas en equipos de refrigeración y de aire acondicionado según la Norma Paraguaya NP 4900111.

Entre ellas empresas del sector de Cables, Bolsas de PE, Bolsas de alto contenido de reciclado, Pilas y baterías, Manejo de sustancias refrigerantes utilizadas en equipos de refrigeración y de aire acondicionado.



Certificación de Sistemas de Gestión

1

Empresa con Marca ONC Sistemas Renovada

- Los procesos relacionados a los servicios ofrecidos por la empresa (Servicios de Infraestructura, Servicios de Telecomunicaciones y la Comercialización de equipos y materiales relacionados a los servicios mencionados) cumplen con los estándares de calidad según la Norma Paraguaya NP-ISO 9001:2015, ofreciendo así una calidad garantizada a sus clientes

2

Nuevas empresas con Marca ONC Sistemas Certificadas

- A principios del periodo 2021 el DCSI ha certificado dos nuevas empresas con Marca ONC-INTN Sistema de Gestión bajo la Norma Paraguaya NP ISO 9001:2015.
- Con la certificación estas empresas pueden mejorar el desempeño Global de la Organización, facilitar oportunidades de aumentar la satisfacción del cliente y ser más competitivos en el mercado.

NUEVOS SERVICIOS

Certificación de Bolsas de alto contenido de reciclado

- Dicho servicio está dirigido a todas las empresas productos de bolsas, en cumplimiento con los requisitos legales aplicables y registrados por la Autoridad Competente.

Certificación del Sistema de Categorización Hotelera (en desarrollo)

- El nuevo servicio es desarrollado bajo la Norma Paraguaya PNA 50 018 18.
- El propósito de este servicio es certificar un sistema de categorización basado en la parametrización por estrellas de acuerdo con el estándar internacional más empleado y los requisitos mínimos para la aplicación a las categorías determinadas.
- Este servicio está dirigido a los establecimientos Hoteleros en cumplimiento con los requisitos legales aplicables y registrados por la Autoridad Competente.

4

Nuevos servicios en desarrollo para Certificación de Personas "Técnico Electricista"

- Se encuentra en desarrollo el servicio de Certificación de Técnicos electricistas en respuesta al Decreto 9265/2018, en 4 alcances.
- El servicio está dirigido a toda persona que desee trabajar en instalaciones eléctricas de baja tensión y en respuesta a los requisitos legales establecidos



CATEGORIZACIÓN HOTELERA

Certificación de Personas

35 Personas certificadas



Convenio
SENATUR - INTN

- En el alcance de Ingeniería Electromecánica. Manejo de sustancias refrigerantes utilizadas en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- Este servicio evidencia la competencia de todas aquellas personas que trabajan en el área de refrigeración,
- Por medio de esta certificación también se colabora en mejorar el estado del Medio Ambiente, específicamente la capa de ozono – Protocolo de Montreal
- Para la difusión de las Normas Paraguayas de Turismo y socialización del Sistema Nacional de Calidad Turística (Categorización Hotelera).
- Esta alianza estratégica busca la producción y utilización de las Normas Paraguayas de Turismo, la socialización del Sistema Nacional de Calidad Turística (Categorización Hotelera), así como también el desarrollo de la Certificación del Proyecto de Norma en aplicación PNA 50018 18.

Servicios de Certificación de Sistemas disponibles

Certificación del Sistema de Gestión de Calidad NP ISO 9001:2015.

- La Certificación de la Norma Paraguaya NP ISO 9001:2015 promueve la adopción de un proceso al desarrollar, implementar y mejorar la eficacia del Sistema de Gestión de la calidad, para aumentar la satisfacción y expectativas del cliente

Certificación del Sistema de Gestión de Calidad en la Gestión Pública

- La Certificación de la Norma Paraguaya NP 38 00417 Calidad en la Gestión Pública tiene como propósito que los Organismos y Entidades del Estado (OEE) puedan mejorar su desempeño y su capacidad de proporcionar productos y servicios que respondan a las necesidades y expectativas de sus clientes.

Certificación del Sistema de Gestión de Calidad para MIPYMES

- La Certificación de la Norma Paraguaya NP 38 002 16 Modelo de gestión para micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) permite a las mismas fortalecer su competitividad teniendo en cuenta el nivel de satisfacción de los clientes y la mejora continua.



13

Normas Paraguayas aprobadas

Con el inicio de la pandemia y a causa de la cuarentena declarada en todo el país, la actividad de elaboración de Normas se vio muy afectada debido a la única modalidad conocida hasta ese momento, la realización de reuniones presenciales.

Normas de construcciones, accesibilidad de las personas al medio físico, higiene de los alimentos (huevos), automatización de sistemas eléctricos y smart grid y de envases y embalajes.

3 Normas: ciencias geográficas, tránsito y seguridad vial y envases y embalajes.

Un tema muy resaltante es el trabajo del Comité de Ciencias Geográficas, que ha elaborado la Norma de Tolerancias en las mediciones en lo que respecta a planimetría y altimetría, y que finalmente permitió que el gremio vinculado a la actividad presente ese documento a las autoridades como propuesta para la elaboración de un reglamento técnico.

Difusión de las Normas del TURISMO en el marco de un Convenio con la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR), para apoyar el proceso de implementación del Sistema Nacional de la Calidad Turística (SNCT) que utiliza la Norma de Categorización hotelera para la certificación.

Fueron implementadas nuevas modalidades de trabajo, con el uso de herramientas informáticas en este caso Microsoft Teams, que requirió la adaptación del método de trabajo en los Comités, con el objeto de hacer frente a la difícil coyuntura por el COVID y continuar con el estudio y aprobación de las Normas.



2.576

Servicios técnicos realizados al sector de la Construcción

Servicios realizados con el fin de cooperar con otras instituciones públicas o privadas en la elaboración y ejecución de programas de desarrollo que beneficien a la comunidad en las áreas de investigación, asistencia técnica en el campo de las actividades científico-tecnológicas.

- Fueron realizados los siguientes servicios:
- Ensayos físicos y mecánicos en materiales cerámicos, hormigones. Determinación de: Resistencia a la flexión, resistencia a la compresión, absorción de agua, resistencia al impacto.
- Ensayos en áridos: Granulometría, ataque por sulfatos, durabilidad, desgaste por abrasión Los Angeles, reacción álcalis-áridos, densidad relativa y aparente, peso volumétrico suelto y compactado.
- Ensayos térmicos. Determinación de Cal Util Vial, carbonatos.
- Análisis de composición química en diversos materiales: cementos, cales, arcillas, puzolanas, vidrios, feldespato, minerales en general. Determinación de: Dióxido de silicio, óxido de aluminio, óxido de hierro, óxido de calcio, óxido de magnesio, anhídrido sulfúrico.
- Ensayos en áridos: Granulometría, ataque por sulfatos, durabilidad, desgaste por abrasión Los Angeles, reacción álcalis-áridos, densidad relativa y aparente, peso volumétrico suelto y compactado.
- Análisis de agua, suelos, rocas. Determinación de: Cloruros, sulfatos, materia orgánica, pH, hierro, cobre, cromo, níquel, oro, plata.

39.951

Inspección de Instalaciones realizadas

- Fueron realizados los siguientes servicios:
- Ensayos de Inspección y Verificación de Garrafas de GLP
- Inspección y Verificación. del Estado de Desgasificación de Camiones
- Este servicio es realizado como exigencia para la habilitación en el primer uso y rehabilitación cada cinco años, en cumplimiento a requisitos de seguridad establecidos en normas nacionales, declaradas de aplicación obligatoria.

4.328

Servicios técnicos realizados al sector de Metalurgia

- Verificación técnica de componentes libres de fluidos, Interpretación Técnica - Resolución MIC N° 1043/2014, Análisis químicos de aceros común al carbono, aleados. Determinación de C- S- Mn-Si-P-Cr-Ni, Ensayos de tracción en probetas normalizadas. Ensayos de dureza Brinell o Rockwell, Ensayos de tracción en varillas para la construcción, Alargamiento porcentual a la rotura, Doblado, Configuración Geométrica, Determinación del límite de Fluencia, Macrografía. Prueba hidráulica Tanque de GLP de 1 hasta 3 m³ Prueba hidráulica Tanque de GLP de 3,1 hasta 7 m

1.394

Servicios técnicos realizados al sector de Envases y embalaje, así como al de Maquila

- Verificación Planillas Régimen Maquila, Verificación de Componentes por IR
- Ensayos de aptitud sanitaria en envases en contacto con alimentos
- Dimensiones en Bolsas (Largo-Ancho-Espesor), Resistencia a la Tracción, Resistencia al Desgarramiento, Resistencia al Punzonado, Resistencia a la Carga Dinámica, Resistencia a la Carga Estática
- Dimensiones en accesorios para tubos, Aplastamiento Transversal en tubos plásticos
- El servicio de Verificación de Aptitud Sanitaria de Envases y Materiales para Envases en contacto con alimentos, el laboratorio de Envases y Embalajes, evalúa la inocuidad de los materiales en contacto con alimentos, los que una vez aprobados son registrados por el Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN), contribuyendo así a la protección de la salud pública. Dando cumplimiento así al Decreto N° 6115/2011 de fecha 11 de febrero de 2011 por el cual se crea el Registro Nacional de Envases (RNE).

3.275 Servicios de Muestreo realizados

Toma de muestras realizados en:

- Diversos tipos de combustibles, en barcazas, tanques, camiones, en distintos lugares del país.
- Extracción en muestra de Biocombustibles, solventes por camión
- Diversos productos domisanitarios, azúcar, sal, productos varios, en depósitos, camiones.
- Aguas potable, pluvial, cloacal, de pozo.
- Acciones con la fiscalía y el Ministerio

498 Servicios realizados al sector de Seguridad Industrial

- Habilitación de locales de venta de GLP en garrafas en Estaciones de servicios.
- Ensayos de presión hidráulica en garrafas GLP

266 Servicios realizados al sector de Cueros y Afines

- Diseño de Calzado y Ficha técnica Verificación Planillas Régimen Maquila técnica de producción



85% Instalaciones eléctricas de baja tensión

- En proceso de desarrollo las siguientes documentaciones:
- Procedimientos técnicos referentes a la Inspección de Instalaciones de baja tensión.
- Manual de Organización y Funciones, detallando el perfil necesario de los técnicos electricistas.
- Especificaciones técnicas de los equipos necesarios a ser adquiridos

2.326 Servicios realizados al sector textil y al de Maquila

- Ensayos de Densidad del tejido plano, Gramaje (Peso identificación y cuantificación de fibras, Título de urdimbre, Título de trama, torsión de urdimbre, Torsión de trama, Cuantificación de hilados texturados
- Verificación Planillas Régimen Maquila

Sector Maquila Textil

Asistencia técnica al sector de Maquila que reorientaron sus líneas de producción hacia la producción de cubrebocas y batas de uso médico, y cubrebocas de uso comunitario.

Verificación Planillas de Régimen de Maquila

Implementación de medios digitales, para facilitación en el envío de las planillas del Régimen de Maquila de modo a no suspender el servicio y continuar dando soporte al sector de forma remota.

Sector Metalurgia

Interpretación Técnica de la documentación de importación de productos metálicos como isopaneles para la construcción.

Verificación Planillas de Régimen de Maquila.

Se brindó apoyo a los importadores de componentes metálicos como isopaneles los cuales permiten agilizar los procesos de construcción de hospitales.

Implementación de medios digitales, para facilitación en el envío de las planillas del Régimen de Maquila de modo a no suspender el servicio y continuar dando soporte al sector de forma remota.

Sector Seguridad Industrial

Inspección de depósitos con garrafas GLP (verificación de la operabilidad de las Medidas de seguridad pasiva y de los sistemas de prevención de incendio)

Inspección realizadas de Surtidores GLP – con módulo de carga.

Apoyo al sector de las Estaciones de Servicios para su correspondiente Inspección de Seguridad, para la habilitación de estas ante el Ministerio de Industria y Comercio, de modo a poder abastecer a la ciudadanía en general de las garrafas GLP.

Sector Envases y Embalajes

Ensayos fisicoquímicos en cucharitas para leche en polvo

Ensayos fisicoquímicos y físico-mecánicos en envases para leche en polvo

Sector Maquila Envases y embalajes: Verificación Planillas de Régimen de Maquila

Se realizó la evaluación de aptitud sanitaria de las cucharitas y envases de leche en polvo a ser distribuidos en el Programa de Almuerzo Escolar del Ministerio de Educación y Ciencia.

Implementación de medios digitales, para facilitación en el envío de las planillas del Régimen de Maquila de modo a no suspender el servicio y continuar dando soporte al sector de forma remota

Inspección de Instalaciones

Ensayos de Inspección y Verificación de Garrafas de GLP

Insp. y Verif. del Estado de Desgasificación de Camiones

Apoyo al sector de combustibles mediante la desgasificación de camiones cisterna, y así permitir el abastecimiento del suministro a los diferentes sectores.

También se brindó apoyo al sector de las Estaciones de Servicios en la correspondiente Inspección de las Garrafas para empadronamiento y habilitación en el Registro Nacional ante Ministerio de Industria y Comercio, de modo a poder abastecer a la ciudadanía en general de las garrafas GLP.

Convenios/Contratos interinstitucionales

Cooperar con otras instituciones públicas o privadas en la elaboración y/o ejecución de programas de desarrollo que beneficien a la comunidad, en las áreas de investigación, asistencia técnica en el campo de las actividades científico-tecnológicas



Contrato de prestación de servicios INTN con el Consorcio Aña Cua ART firmado, a fin de realizar el control de calidad de los insumos: cemento, áridos, agua, varillas de acero, a ser utilizadas en la construcción de la represa en el brazo Aña Cua (Ayolas)

Contratos firmados con empresas Fraccionadoras de GLP, para el empadronamiento de sus garrafas GLP, que se debe inspeccionar cada 5 años, con esto se apunta a reacreditar el servicio de inspección de garrafas GLP.



ACREDITACIONES

Laboratorio de Metalurgia

3 alcances acreditados

Doblado, Configuración Geométrica y Resistencia a la tracción, límite de fluencia y porcentaje de alargamiento a rotura.

Matriz: Cemento

1 Ampliación de alcance: Resistencia a la compresión de probetas de hormigón.

Laboratorio de Envases y Embalajes

4 alcances acreditados:

Resistencia a la carga estática, Resistencia a la tracción y elongación a la rotura, Resistencia al desgarramiento y Resistencia al punzonado

Matriz: Bolsas de polietileno (PE) reutilizable para el transporte de productos distribuidos al por menor.

1 Ampliación de alcance: Dimensiones, Resistencia a la carga dinámica.

Laboratorio de Inspección de Instalaciones

1 Alcance en Inspección de Garrafas GLP (Gas Licuado de Petróleo) en proceso de Reacreditación.

Cabe resaltar además la elaboración de catálogos de servicios de materiales de construcción, para la difusión de los servicios

3.275 Servicios realizados

- Los servicios comprenden ensayos de laboratorio fisicoquímicos, microbiológicos, químicos, Asistencia técnica y transferencia de tecnología, verificación en inspección en el área técnica, e Innovación y desarrollo
- El logro más importante que cabe destacar, es el trabajo y esfuerzo en equipo de los profesionales y técnicos del OIAT para seguir ofreciendo todos los servicios, que estos no se vieran resentidos durante el tiempo de la pandemia y los laboratorios continuaron trabajando a puertas cerradas.

Asistencia Técnica

- Taller virtual "Procesamiento Industrial de Stevia" realizada para alumnos del 4to año de la Carrera de Ingeniería Agroalimentaria de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA.
- Apoyo y acompañamiento a Industria Nacional Cervecera para la exportación de sus productos a través de ensayos laboratoriales y emisión de certificado de origen de bebidas.
- Apoyo a ACEPAR en el proyecto para el estudio en la planta elaboradora de oxígeno ubicada en la ciudad de Villa Hayes del control de calidad al Oxígeno basado en la Noma Paraguaya NP 11 001 14
- La actividad fue realizada por el Departamento de Alimentos del OIAT
- Las medidas restrictivas adoptadas por el gobierno en el marco de la Emergencia Sanitaria declarada en el territorio nacional por la pandemia del COVID 1, las solicitudes de asistencia técnica presenciales fueron interrumpidas durante ese período.



ACREDITACIONES

13 Acreditaciones Mantenidas:

- Recuento de microorganismos aerobios a 30°C en leche en polvo.
- Determinación de Salmonella en leche en polvo.
- Determinación de Humedad en leche en polvo.
- Determinación de Materia Grasa en leche en polvo.
- Determinación de Proteína en leche en polvo.
- Determinación de Viscosidad cinemática a 40°C en Combustibles (Gasoil, Biodiesel).
- Determinación de Densidad a 15°C en Combustibles (Nafta, Gasoil, Biocombustibles, Combustibles de aviación y Solventes).
- Porcentaje de Alcohol Etilico anhidro en gasolinas.
- Determinación de agua por titulación culombimétrica (Karl Fischer) de (10 a 25.000 mg/Kg) en Biodiesel.
- Determinación de agua en líquidos orgánicos por titulación culobimétrica (Karl Fischer) de (0 a 2% m/m) en Etanol anhidro e hidratado.
- Color en productos del petróleo por el método de triestímulo (color ASTM) en Gasoil/Diesel.
- Determinación de Fósforo en productos domisanitarios.
- Determinación de Fósforo Total en fertilizantes

Nueva Acreditación Lograda

- Determinación de Azufre total en hidrocarburos por el método de fluorescencia ultravioleta en Gasoil y Biodiesel.

Con la acreditación por el ONA del cuarto ensayo en el Departamento de Combustibles, se ha cumplido con el requisito de la Resolución N° 295/2018 del MIC para ser laboratorio de referencia para el control de biodiesel.

Se están realizando todas las gestiones para lograr la acreditación de 4 ensayos más en Biodiesel, que al concretarse nos permitirá ser uno de los primeros laboratorios del país en alcanzar dicho desafío.

Proyectos de Investigación

Las investigaciones son llevadas adelante por el Dpto. de Investigación y Desarrollo, que ha logrado realizar publicaciones de las investigaciones en eventos científicos.

4 publicaciones de investigaciones

logradas en eventos científicos - V Encuentro de Investigadores del Paraguay organizado por la Sociedad Científica del Paraguay

1 Póster: Optimización multivariante del proceso de remoción de Cromo trivalente en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de *Acrocomia aculeata*

2 Póster: Estudio preliminar de la tolerancia de *Typha dominguensis* pers. A una mezcla de contaminantes emergentes en humedales flotantes a escala de mesocosmos

3 Póster distinguido con mención de honor: Estudio del estado fisicoquímico y microbiológico de la bahía de Asunción a partir de muestras de sedimento tomadas en los meses de diciembre de 2016 y marzo de 2017

4 Presentación oral: Glicerina y ésteres de metilo obtenidos por derivados inmovilizados de lipasa pancreática porcina sobre pulpa de coco

4 Proyectos internos de investigación

1 Estudio de la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en sopa paraguaya. 50 % de avance (se espera contar con los estándares para terminar el proyecto).

2 Evaluación ambiental de aguas superficiales mediante determinación de hidrocarburos totales en zonas de influencia de barcaza transportadora de combustibles. 20% de avance.

3 Correlación entre parámetros de calidad del biodiesel 90% de avance (se espera contar con un experto estadístico para concluir en base a los datos colectados).

4 Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicos. (35% de avance). (Proyecto asociativo con FACEN-UNA, con financiamiento del Rectorado).

2 proyectos en ejecución

Financiado por organismos nacionales e internacionales

1 Proyecto con el CONACYT en etapa de finalización PINV-15-638: "Estudio de Sulfuro de Hidrógeno y Mercaptano en productos derivados del petróleo y su impacto al ambiente" – PROCENCIA.

2 Proyecto ABC Brasil en etapa de finalización: Capacitación para el mejoramiento de la producción de miel de caña.

El proyecto conjunto ABC/INTN/ADDIPER, tiene prevista la recepción, donación y entrega de equipos a productores de caña de azúcar y miel de caña que participaron de las capacitaciones durante el período de levantamiento de datos y ejecución.

Además la impresión de manuales de Buenas prácticas de manufactura en la producción de miel de caña, y entrega a los productores, actividad prevista al cierre y culminación del proyecto, a finales de 2021

El objetivo del proyecto es lograr la calidad del producto final, la mejora de la producción de miel de caña, el control de calidad del producto durante el proceso de elaboración

Reuniones Técnicas

Participación asidua de los funcionarios del OIAT en reuniones técnicas nacionales e internacionales de gran interés para el país.

CONADA – Consejo Nacional para la Donación de Alimentos para la elaboración del Proyecto de Decreto "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY Nro. 6.601/2020 QUE ESTABLECE EL REGIMEN ESPECIAL PARA LA DONACIÓN DE ALIMENTOS, finalizado y enviado al Excelentísimo Señor Presidente de la República, para su conocimiento y consideración.

Comités Técnicos de Normalización para la elaboración de Normas Paraguayas CTN 59 Subcomité Plásticos para la elaboración de la Norma Paraguaya PNP 59 003 21

Comité Interinstitucional elaboración del "REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS", del INAN.

CODEX Alimentarius Comité sobre Métodos de Análisis y Toma de Muestra (CCMAS).

Grupo de trabajo interinstitucional del Proyecto de ensayos para la validación del uso del Biocombustible Microemulsionado puro y su mezcla con el Gasoil, liderado por el MIC.

Grupo de trabajo Interinstitucional sobre la Sostenibilidad del Sector de Biodiesel de Soja en Paraguay, organizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

ACEPAR tratamiento de propuesta para realizar control de calidad a Oxígeno medicinal producido en planta

Auditoría externa SENAVE

Fortalecimiento de Laboratorios

Este fortalecimiento en la capacidad técnica de los laboratorios permite mejorar los procesos, la modernización, entrega rápida de los resultados y mejorar los servicios.

Laboratorio de Microbiología:

Estufa de incubación refrigerada

Nuevos servicios habilitados: Microorganismos psicrófilos en aguas y alimentos.

Mejoras logradas: mejora de procesos: aumento de la capacidad del laboratorio.

Mini vidas - Sistema Automático Multiparamétrico de Inmunoanálisis:

Nuevos servicios habilitados: Detección de Salmonella en productos en un tiempo de 48 hs. (con el método tradicional duración del ensayo es de 7 días hábiles aproximadamente).

Mejoras logradas: mejora del servicio, rapidez en los resultados, reducción y optimización del tiempo utilizado en los ensayos por los técnicos involucrados, mayor capacidad de muestras procesadas /12 muestras en simultáneo).



Reuniones Técnicas

Laboratorio de Microbiología:

Equipo Espectrofotómetro Infrarrojo - FTIR
Servicios que serán realizados con el equipo: Hidrocarburos totales en agua por el Standard Methods. 22 Edition.5520. C, Grasas y aceites/5520 C Método de Partición - Infrarrojo/5520-F Hidrocarburos, con este método se puede mejorar el tiempo de entrega del Informe de Ensayo.

El equipo será utilizado también por el Dpto. de Medicamentos para la Identificación de activos en especialidades farmacéuticas.

Este ensayo permite brindar a la ciudadanía en general la certeza de que los niveles de Hidrocarburos totales se encuentran dentro de las tolerancias establecidas por la reglamentación correspondiente, para salvaguardar la calidad de los recursos hídricos, en beneficio del ambiente.

Entre los beneficiarios de este servicio se encuentra el Ministerio Público, también clientes y ciudadanía en general.

Laboratorio de Microbiología:

Analizador semiautomático de Punto de Inflamación

Servicios que serán realizados con este equipo: Punto de Inflamación en Aceites y Fuel Oil según Norma ASTM D93.

Mejoras logradas: Fortalecimiento y automatización del equipamiento del laboratorio. Reanudación del ensayo de Punto de Inflamación en muestras de Aceites y Fuel Oil según Norma ASTM D93. (Ensayo suspendido por equipo fuera de servicio).

Centrífuga

Servicios serán realizados con este equipo: Determinación de agua y sedimentos en productos derivados del petróleo, según Norma ASTM D1796el

Mejoras logradas: Fortalecimiento del laboratorio

Sectores beneficiados: Importadoras de combustibles y Lubricantes, Estaciones de servicio, clientes y ciudadanía en general.

Este servicio en matriz Diesel, es uno de los más solicitados por los clientes particulares, se realiza a todas las muestras de Diesel tanto de importación como de comercialización, parámetro de calidad establecido en la Resolución MIC N°1224/2016.



211.487 servicios metrológicos realizados

Los servicios tienen como fin garantizar que las actividades comerciales sean realizadas considerando las tolerancias permitidas, garantizando así la salud pública y seguridad de las personas, del medio ambiente y la protección de los derechos del consumidor.

Garantizar el comercio justo a través del control metrológico de los equipos de medición en los comercios. Ofrecer a la Industria trazabilidad metrológica.

37.213 Servicios de verificación

De Balanza Comercial, Bascula Pesa Camión, Surtidor de Combustibles Líquidos, Camiones Cisternas e Inspección Técnica de Cisternas.

3.131 fiscalizaciones de Surtidores

En el marco del control metrológico por parte del estado, de los instrumentos medidas materializadas reglamentados.

4.571 Servicios de calibración

De instrumentos de medición y medidas materializadas, en el marco de solicitudes de servicios en el ámbito voluntario.

162.974 Precintado de Camiones Cisternas

Unidades de camiones transportadores de combustibles líquidos y derivados, en aplicación del Decreto N°10911/2000.

3.598
Verificaciones



ACREDITACIONES

A Nivel Nacional

114

alcances

Evaluación de vigilancia por parte del Organismo Nacional de Acreditación – ONA

A Nivel Internacional

10

alcances mantenidos

Ampliados y mantenidos para mediciones en magnitudes de masa, volumen densidad, fuerza, longitud, electricidad, temperatura, en el marco de la norma NP-ISO/IEC 17025:2018.

Para masa y presión

Los reconocimientos tanto Nacionales como Internacionales permiten demostrar la competencia técnica, confiabilidad en los resultados emitidos de los distintos servicios ofrecidos por el ONM ante las ciudadanía, sectores productivos y a nivel internacional.



Evaluaciones realizadas por Laboratorios Pares

Evaluación del Laboratorio de masa y el sistema de gestión de la unidad de Metrología Científica e industrial realizado por el Instituto Nacional de Metrología (INM) Colombia y Centro de Estudios de Medición y Certificación de Calidad (CESMEC) Chile, otorgamiento del certificado de aprobación del Sistema de Gestión del Laboratorio de Masa emitido por el Quality System Task Force del Sistema Interamericano de Metrología.

Evaluación del sistema de calidad del Laboratorio de Presión, en proceso de gestión ante el INMETRO-Brasil.

Demostrando así que los resultados que se generan pueden ser aceptados en cualquier lugar del mundo en el caso de la publicación de las Capacidad de Medición y Calibración (CMCs) que se encuentran en el apéndice C del Key Comparison Data Base (KCDB) de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM) y por la acreditación con el ONA conforme a la norma NP-ISO/IEC 17020:2013, mediante el acuerdo de reconocimiento mutuo firmado con los diferentes Entidades tanto Nacionales e Internaciones.

Comparaciones Internacionales

2

alcances

Picnómetro y medidor volumétrico de 20litros con Participación en comparación interlaboratorio organizado por el sistema interamericano de metrología en el alcance de pequeños y grandes volúmenes SIM.M.FF-K4.1

Con el fin de alcanzar el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MRA) entre los laboratorios nacionales (INM) de los diversos países, cada comité consultivo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM) ha definido las comparaciones claves que son necesarias para demostrar la competencia técnica de los INM a fin de reconocer mutuamente la equivalencia metrológica en la realización y diseminación de las unidades de medida en la magnitud de volumen.

Implementación de nuevos sistemas de Control

100%

A servicios realizados, conforme a NP-ISO/IEC 17020/2013- Requisitos para Organismos de Inspección.

Implementación de supervisiones periódicas en área de verificación de balanzas comerciales, verificación de surtidores de combustible líquido y verificación de básculas.

Mejora continua del proceso de verificación mediante la supervisión del personal técnico, garantizando servicios más eficientes acordes a los Reglamentos Técnicos Metrológicos y las OML vigentes, brindando de esta manera la protección de los intereses de la ciudadanía en cuanto a transacciones comerciales.

avance del Proyecto de Gestión de la Energía

50%

En el marco del Proyecto de Fortalecimiento de la Infraestructura Proyecto de Fortalecimiento de la Calidad para el Fomento de la Eficiencia Energética.

El objetivo es crear competencia y capital humano en el área de gestión de la energía a nivel de instituciones del Estado para los diferentes ámbitos, tales como Ministerios, Acreditadores, Certificadores, Normalizadores, Metrología de modo a generar impacto y promover incentivos para la aplicación de políticas de eficiencia energética y expandir a otros niveles del sector privado.

Proyecto Sistemas y tecnologías agrícolas para facilitar el comercio en Paraguay "T-FAST"

20%

Mejoramiento de procesos involucrados en el comercio exterior de productos agropecuarios con el objetivo de simplificar los procesos de importación y exportación.

Agilizar las gestiones de servicios de verificación metroológica mediante la digitalización de los procesos, mejorando el seguimiento, control, transparencia y trazabilidad de datos generados en cada etapa del proceso de control metroológico.

Facilitar el comercio interno y externo del sector agroindustrial.

Capacitar al personal técnico involucrado en procesos vinculados al comercio exterior de productos agropecuarios con el objetivo de agilizar y/o simplificar los procesos de importación y exportación.

Participación en Reuniones Técnicas

QUALITY SYSTEM TASK FORCE- QSTF, grupo de trabajo masa y magnitudes relacionadas

Agencia peruana de cooperación internacional, revisión de ficha en el marco del proyecto fortalecimiento del Sistema Nacional de Calidad en sus componentes de normalización y metrología, para definir actividades y presentar propuestas de ejecución.

Cooperación del Gobierno de Canadá con Paraguay, participación del MIC, DINAVISA e INTN, análisis de impacto regulatorio para la importación y comercialización de instrumentos tipo termómetro clínicos.

Subgrupo de trabajo Mercosur SGT3 – Reglamentos técnicos y Evaluación de la Conformidad. Sub comité de instrumentos abarcó Instrumentos de Pesar no Automáticos y Celdas de Carga. Sub comité de Premedidos sobre RTM de productos Premedidos comercializados en unidades de longitud y número de unidades de contenido nominal igual; productos Premedidos comercializados en unidades de masa o volumen de contenido nominal igual.

Cooperación del gobierno de Canadá con Paraguay en el ámbito de la mejora regulatoria, con miras a la posibilidad de realizar un proyecto piloto para la realización de un análisis de impacto.



PROYECTOS de COOPERACIÓN



Julio 2020-2021

Proyecto Sistemas y tecnologías agrícolas para facilitar el comercio en Paraguay TFAST (por sus siglas ingles)

- **Objetivo del Proyecto:** simplificar, modernizar y armonizar los procesos para la exportación, importación y tránsito de productos agrícolas en Paraguay, mediante la implementación del Acuerdo sobre Facilitación del Comercio (TFA) de la Organización Mundial del Comercio (OMC).
 - **Valor del proyecto:** \$ 8,93 millones.
 - **Organismo Financiador:** Programa Alimentos para el Progreso del Departamento de Agricultura de EE. UU (FFPr-USDA).
 - **Socios estratégicos clave:** Comité Nacional de Facilitación del Comercio (CNFC) y USDA, Foreign Agricultural Services (FAS), División de Asistencia Alimentaria Internacional.
- El INTN trabaja en conjunto con los sectores público y privado, en la implementación del proyecto con el que se reducirá las barreras no arancelarias al comercio, dará como resultado una reducción del 14% en el costo del comercio de productos agrícolas y una disminución del 27% en el tiempo de liberación de los productos agrícolas.

Resultados Previstos

Transparencia y la automatización de los procesos.

- Sistema de gestión de solicitudes de servicio online.
- Informes de servicios de calibración de básculas generados en el momento y enviados digitalmente directamente al cliente.
- Creación de un sistema de seguimiento público en línea, que contendrá lo siguiente: Geo localización de cada estación de pesaje, generación de una base de datos estadísticos (inexistentes a hoy día), colocación de código QR publica en cada estación de pesaje.

Fortalecimiento institucional

- Incorporación de conocimientos claves para la competitividad institucional, mediante capacitación a funcionarios.
- Plan de carrera institucional

Se estima un incremento del

+30%

en servicios prestados con los mismos recursos.

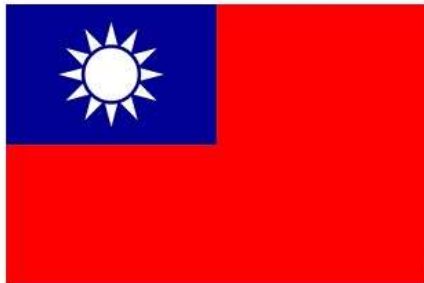
Proyecto BID:

- Obtención de apoyo del BID, para el financiamiento de una consultoría internacional, para la elaboración de LA ESTRATEGIA NACIONAL DE METROLOGIA, esto posibilita una discusión entre actores relevantes del sector privado y público, hecho que se da luego de más de una década.



Convenios de Cooperación Nacional e Internacional

INTERNACIONAL



TAIWAN

Cooperación Técnica entre el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología de la República del Paraguay y el Buró de Estándares, Metrología e Inspección del Ministerio de Economía de la República de China (Taiwán).

Facilitar la transferencia de conocimientos técnicos, asesoramiento y conocimientos en áreas de normalización, metrología y evaluación de la conformidad, Facilitar el comercio de productos entre los países partes, Eliminar los obstáculos técnicos al comercio y promover las relaciones económicas entre Paraguay y Taiwán, Desarrollar la cooperación del desarrollo de capacidades de infraestructuras de calidad relacionadas con los productos industriales, en particular la normalización, la metrología, la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad y el sistema de acreditación, así como otras áreas de interés común.

Este acuerdo es particularmente significativo ya que se dio luego de varios años de iniciar el dialogo, permitirá a ambos países alinearse en cuanto a normas técnicas y promover estrategias de cooperación para el fortalecimiento institucional.

El papel del BSMI y el INTN es de suma importancia para la reactivación de la economía en Paraguay y en Taiwán, a través del desarrollo e implementación de la Normalización, de la Metrología, de la evaluación de la conformidad (la certificación, la acreditación, la inspección), se busca dar respuestas eficientes, confiables a los sectores productivos, organismos reguladores y sobre todo a la sociedad.



Chue-Wen Wu
Director, BSMI



Ching-Chang L.
Director General



Convenios de Cooperación Nacional e Internacional

NACIONAL

Convenios Marco firmados con instituciones públicas y privadas:

Durante este periodo se trabajó en fortalecer las relaciones con diversos actores del sector privado y público. Promoviendo el desarrollo de actividades con gremios e industriales de manera a definir actividades conjuntas centradas en impulsar el desarrollo económico del país.



Para el control metrológico del estado de los medidores de Energía Eléctrica; en sus fases de aprobación de modelo y verificación primitiva; que será realizado por el INTN, según Ley N° 937/82 de Metrología.



Fomentar el intercambio técnico-científico en el ámbito de la competencia de las instituciones orientado a la investigación. Contribuir a la elaboración, presentación y ejecución de proyectos de investigación y cooperación técnica en temas de interés común



Fomentar la cooperación y emprendimientos conjuntos de utilidad en común para las instituciones partes, a fin de maximizar los resultados de sus actividades específicas en el ámbito de la cooperación técnica y académica.



Cooperación y asistencia recíproca para el desarrollo de actividades de interés común entre las instituciones Partes, con énfasis en análisis de los procesos desde la extracción de materia prima, manipulación y traslados, hasta el despacho del producto terminado.



Ministerio Público

Cooperación entre ambas instituciones en el proceso de investigación técnica y científica de los hechos punibles, definiendo en forma conjunta, mecanismos y estrategias que faciliten la implementación de los objetivos propuestos



Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

Establecer un marco de actuación para la colaboración entre el MTEES, SNPP, INTN en actividades de cooperación técnica, para el desarrollo de programas tecnológicos, técnicos, pedagógicos y culturales



Municipalidad de Asunción

Estrechar relaciones para el desarrollo de actividades, programas y proyectos en campos de interés de las instituciones Partes.



Petropar

Asistencia técnica, prestación de servicios y el intercambio de tecnologías, relativas a las actividades de muestreo y control de calidad de los combustibles de PETROPAR



REDESA

Desarrollar en forma conjunta Programas que promuevan prácticas de reciclaje dentro de las instalaciones del INTN.



UniNorte

Fijar las condiciones a fin de que ambas instituciones desarrollen programas de Cooperación Técnica - Científica, así como las actividades educacionales de interés común, a través de la creación de oportunidades para estudios y asesoramiento técnico, actividades de investigación, pasantías y capacitación entre las instituciones Partes

NACIONAL

Convenios específicos firmados con instituciones públicas y privadas en el marco de los Convenios:



Ministerio Público



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias



FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Ministerio de
**TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL**

**Acuerdos firmados:
Sector público y privado**



Colaboración bilateral, a fin de fortalecer los servicios institucionales en favor de los sectores económicos o sociales definidos



Promover el desarrollo económico del país mediante el servicio de los consultorios empresariales personalizados, mediante la cooperación y la acción conjunta entre las Partes, a fin de lograr el fortalecimiento y la participación de las empresas nacionales, especialmente las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES).



Cooperación bajo el Programa T-FAST (Sistemas y Tecnologías agropecuarias que facilitan el Comercio), para el fortalecimiento institucional y el Comité Nacional de Facilitación al Comercio.



Apoyo y acompañamiento a Industria Nacional Cervecería para la exportación de sus productos a través de ensayos laboratoriales y emisión de certificado de origen de bebidas.



Apoyo a ACEPAR en el proyecto para el estudio en la planta elaboradora de oxígeno ubicada en la ciudad de Villa Hayes del control de calidad al Oxígeno basado en la Norma Paraguaya NP 11 001 14

Cooperación



Aña Kua



UIP



T-FAST



IESC



PREMIX



Taiwan



Ministerio Público



Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



¡Aprovecha!
Facilidades de pago para los servicios del INTN.

-10%
en pagos al contado y crédito

0
sin intereses

Las modalidades de pago aplicables serán únicamente:

- Contado (pago en ventanilla): Atención de Lunes a Viernes 09h00 a 15h00.
- Transferencia o depósito.
- Denominación de Cuenta: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)
- Banco: Banco Nacional de Fomento
- Cta. Cta. N°: 43836073
- RUC INTN: 80000638-0

Remitir al correo facturacion@intn.gov.py comprobante de pago, copia de factura abonada.

*Válido a partir del 16 de noviembre hasta el último día hábil del año 2020

PARA MAYOR INFORMACIÓN

☎ 021 288 6000 Int. 1331 - 1316 ✉ promociones@intn.gov.py



Nueva Acreditación

El INTN a través del Departamento de Combustibles y Lubricantes del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), logró la acreditación en: Determinación de Azufre total en hidrocarburos por el método de fluorescencia ultravioleta en **GASOIL** y **BIODIESEL**.

Mantenemos las Acreditaciones

También se mantienen las acreditaciones de **13 ensayos**: en los Departamentos de Microbiología, Alimentos, Combustibles y Lubricantes y Ensayos Inorgánicos.

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Mantenemos la Acreditación

El INTN a través del Organismo Nacional de Inspección ONI mantiene acreditación en los laboratorios de:

- Envases y Embalajes
- Metalurgia
- Materiales de Construcción

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Nuevos Equipos

Nombre del Equipo	Inversión en Gs - Empresa Adjudicada	Organismo/Departamento
Cámara de clima constante	175.000.000-Proen	ONI-Materiales de Construcción
Olla de fusión para encabezado de probetas	13.000.000-Proen	ONI-Materiales de Construcción
Bomba de vacío	9.900.000-Proen	ONI-Materiales de Construcción
Balanza para laboratorio	7.295.700-Sumi	ONI-Materiales de Construcción
Equipo analizador –máquina de muestras	54.000.000-Pargos	ONI-Metalurgia
Durómetro	119.000.000-Pargos	ONI-Metalurgia
Espectrómetro de fluorescencia de rayos x	267.709.000-Sumi	ONI- Metalurgia
Espectrofotómetro infrarrojo	470.000.000-Sumi	ONI-Textil
Balanza para laboratorio	7.295.700-Sumi	ONI-Textil
Balanza analítica	9.600.000-Charpentier	ONI-Textil
Espectrofotómetro	240.000.000-Charpentier	OIAT-ENAM
Plancha calefactora	8.900.000-Charpentier	ONI-Materiales de Construcción
Equipo analizador semiautomático de punto de inflamación	48.000.000-Handrug	OIAT-Laboratorio Combustible
Centrifuga	38.000.000-Handrug	ONI-Textil
Equipo de perfil aje proyector de perfil	80.000.000-Handrug	ONI-Metalurgia
Equipo de medición de resistencia	52.500.000-Handrug	ONI-Metalurgia
Estufa	11.100.000-MH Soluciones	ONI-Combustible
Medidor de conductividad	6.400.000-Macro Science	OIAT-Laboratorio Combustible
PHmetro-medidor de pH	5.800.000-Macro Science	OIAT-Laboratorio Alimentos
Plancha calefactora	7.721.900-Sumi	OIAT-Laboratorio Combustible
Bomba de vacío	8.267.065-Sumi	OIAT-Laboratorio Alimentos
Desintegrador	10.505.440-Sumi	OIAT-Laboratorio Medicamento
Equipo de Analizador inmunológico	143.760.000-Tecnofast	OIAT-Laboratorio Microbiología
Equipo de analizador automatico de punto de inflamación	224.160.000-Guide	OIAT- Combustible

Pesa de 1 kg, Clase de Exactitud E1	3.700.000 – Emprendimientos M&G	ONM
Juego de Pesas de 1 mg a 1 kg, Clase E2	20.999.000 – Emprendimientos M&G	ONM
Superficie plana de referencia de granito negro 1,50x1,20 m con base de acero.	32.513.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Juego de Bloques largos en acero (Grado 1) 8 piezas	9.990.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Bloque patrón escalonado	1.040.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Bloque patrón escalonado	1.013.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Plano óptico – 2 unidades	8.888.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Aparato ultrasónico con capacidad de 2 L - 5 L	5.890.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Juego de Pesas de 1 g a 5 kg Clase de precisión F1 según OIML 111 con Caja o Maletín	39.400.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Medidor digital de distancia láser – 2 unidades	1.278.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Cuerpo Negro para temperatura por debajo de 50 °C	58.999.000 – Emprendimientos M&G	ONM
Registadores de datos de doble entrada – 4 unidades	21.596.000 – Emprendimientos M&G	ONM
Sensores de temperatura termopar tipo k – 8 unidades	42.640.000 – Emprendimientos M&G	ONM
Contador de frecuencia	56.999.000 - Emprendimientos M&G	ONM
Data Logger de Multicanales	56.998.000 -	ONM



DESAFÍOS

- **Talento Humano:** mejor anexo de personal con cargos y salarios acordes, incorporación de profesionales técnicos
- Fortalecer los valores institucionales en base a la motivación, la autoestima
- Recuperación de deudas (facturas no cobradas)
- Modernización integral de la infraestructura para ofrecer un ambiente confortable
- Mejorar la gestión interna
- Incorporación de herramientas informáticas para mejorar la gestión de procesos.
- Cumplimiento de los planes de mejoramiento, para evitar la recurrencia de las faltas administrativas
- Desarrollo de las sedes regionales.

SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL

Finalmente, este año de gestión, buscamos a través de acciones concretas y resultados tangibles:

Recuperar la credibilidad y confianza del sector productivo, del Estado y de la ciudadanía.

“podemos ser todo lo que soñamos y
todo aquello por lo que trabajamos”

Ing. Lira Giménez

Directora General - INTN

