

INFORME DE EVALUACIÓN

Licitación Menor Cuantía Nacional (MCN) N°16/2025 "ADQUISICION DE PRECINTOS METALICOS - ONM" - ID N°473087

Dictamen N° 34 /2025

Señora.

Ing. Lira Giménez- Directora General.

Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN).

El Comité de Evaluación, conformado según Resolución INTN N° 183/2024 de fecha 25 de marzo de 2024 de conformidad con los lineamientos establecidos en el artículo 54 de la Ley N° 7021/22 y en el artículo 17 del Decreto N° 2264/24, se dirige a usted a fin de poner a su consideración la evaluación del llamado de referencia, cuyas características principales se citan a continuación:

1.1.	Nro. DE IDENTIFICADOR DEL LLAMADO (I.D.).	473087
1.2.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES.	25 de agosto de 2025.
1.3.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.	Garantía Bancaria, Póliza
1.4.	FORMA DE ADJUDICACIÓN.	Por Ítem
1.5.	DENOMINACIÓN DEL LLAMADO.	Licitación Menor Cuantía Nacional (MCN) N°16/2025 "ADQUISICION DE PRECINTOS METALICOS ONM" - ID N°473087.
1.6.	VIGENCIA DEL CONTRATO.	La vigencia será desde la firma del contrato, hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
1.7.	ANTICIPO.	1%. En este procedimiento de contratación se prevé el otorgamiento de un anticipo a los oferentes adjudicados.
1.8.	OFERENTES PARTICIPANTES.	- PIRO Y S. A. - WINNER S. R. L.

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

El presente informe es elaborado en base a la metodología establecida en el artículo 75 del Decreto N°2264/24 y posee el contenido establecido en el artículo 82 del Decreto N° 9823/23 del mismo cuerpo normativo. El procedimiento de evaluación utilizado es el de "Evaluación basada únicamente en precio", "Método de presentación de ofertas en sobre único".

1. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS.

La apertura de las ofertas se realizó el día 25 de agosto de 2025, cuya acta de realización se adjunta al presente informe. En el presente llamado se presentaron las siguientes firmas detalladas a continuación:

Oferente	Precio Total Ofertado (Gs.)	Correo Electrónico
- PIRO Y S. A.	198.290.000	licitaciones@lumicorp.com.py
- WINNER S. R. L.	250.610.000	licitaciones@winner.com.py


Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN


Lourdes Abarrota M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650


Beatriz Chulio Ramirez
Jefa Licitación
Dpto. de Transparencia y Talleres
DAF INTN



2. OBSERVACIONES DEL ACTA DE APERTURA Y RESPUESTAS.

El representante de la empresa WINNER S.R.L deja constancia que: La firma Piro'y S.A. no cumple con el porcentaje de la garantía de mantenimiento de ofertas, presenta el 3% del total de su oferta, siendo el 5% el pedido del PBC.

Repuesta del comité: este comité ha analizado la Garantía de mantenimiento presentado por el oferente Piro'y y se trae a colación, el artículo 79, inciso b) del Decreto N° 2264/24: Documentos sustanciales: Serán considerados documentos de carácter sustancial inc. b) La garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida. A su vez, el artículo 51 de la Ley N° 7021/22 establece "Los oferentes deberán garantizar la seriedad de sus ofertas, mediante la garantía de mantenimiento de la oferta por el equivalente al 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta". Analizando la planilla se precio se constata que la empresa PIRO'Y S.A. cotiza ambos ítems por un total de **Gs. 198.290.000** (ciento noventa y ocho millones doscientos noventa mil), y ha presentado una Garantía de Mantenimiento de Oferta por un valor de **Gs. 6.300.000** (seis millones trescientos mil). Sin embargo, el valor exigido conforme al 5% del monto ofertado debería ser de **Gs. 9.914.500** (nueve millones novecientos catorce mil quinientos). En consecuencia, del análisis normativo y monto de la oferta exigido en el PBC, se concluye que el monto asegurado en la Garantía de Mantenimiento de Oferta presentada por el oferente PIRO'Y S.A. **no cumple con lo exigido**, constituyendo una causal de descalificación, conforme a la normativa vigente y a los términos del Pliego.

3. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OFERTAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES.

Se procede a verificar el cumplimiento de las ofertas, respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), a los efectos de determinar si los oferentes cumplen con el suministro de dicha documentación o si las mismas son insatisfactorias, obteniéndose el siguiente resultado.

Documentos sustanciales	WINNER S. R. L.
Formulario de ofertas.	Cumple
Garantía de mantenimiento de oferta.	Cumple
Documentos que acrediten la existencia del oferente.	Cumple
Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente.	Cumple
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	Cumple

4. SOLICITUDES DE ACLARACIÓN DE OFERTAS Y LAS CORRESPONDIENTES RESPUESTAS DE LOS OFERENTES.


No hubo Solicitudes.

5. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OFERTAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS FORMALES.

Requisitos documentales	WINNER S. R. L.
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Cumple
Certificado de Cumplimiento Tributario	Cumple
Patente Comercial del municipio en donde esté	Cumple




Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN


Lourdes Alvarro M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650


Beatriz Cardozo Ramirez
Jefa Interina
Opto. de Transporte y Talleres
DAE - INTN

asentado el establecimiento del oferente	
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar	No emitido
Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.	Cumple

6. EXAMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS.

Calificación legal. Este análisis es realizado conforme con la Sección "Requisitos de evaluación y criterios de calificación" del PBC, a los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 19 del Decreto N° 9823/23.

SINARH. El Comité de Evaluación procede a verificar si el oferente o sus representantes se hallan en la base de datos del SINARH del VICEMINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, obteniéndose el siguiente resultado:

	REPRESENTANTES	CEDULA IDENTIDAD NUMERO	OBSERVACION
WINNER S. R. L.	Luis Fernando Brites Chamorro	C.I. N°705605	No registra datos
	Oscar Daniel Brites Chamorro	C.I. N°746295	No registra datos
	Fernando Manuel Brites Borrell	C.I.N°2363966	No registra datos


Datos del SICP. Seguidamente, se procede a verificar en el SICP si el oferente presenta sanciones vigentes a la fecha de apertura de ofertas que le impidan contratar con el Estado. Luego de esta verificación, se constata que el oferente se encuentra habilitado para contratar.

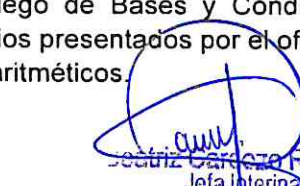
7. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADAS POR ERRORES ARITMÉTICOS Y MÁRGENES DE PREFERENCIA.

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Oferente	Precio unitario Gs. (IVA Incluido)	Precio total Gs.
1	Precintas de seguridad - Precintas de seguridad (para Metrología Legal, Verificación PERIODICA de Surtidores)	Unidad	80.000	WNNER S.R.L.	2.177	139.360.000
2	Precintas de seguridad - Precintas de seguridad (para Metrología Legal, Verificación PERIODICA de Surtidores)	Unidad	50.000	WINNER S.R.L.	2.343	111.250.000

De conformidad a las disposiciones contenidas del Pliego de Bases y Condiciones, se ha procedido a realizar la verificación de las planillas de precios presentados por el oferente y, como resultado se concluye que el mismo no presenta errores aritméticos.


Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN


Lourdes M. Barrolo M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650


Soledad Carolina Ramirez
Jefa Interina
Dpto. de Transporte y Talleres
DAF - INTN



7. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS.

En atención a la oferta presentada por la firma WINNER S.R.L., en la tabla siguiente se presenta el resultado de la evaluación de las variaciones de los precios cotizados, en relación al precio referencial de cada ítem.

Tabla de análisis de variación precios ofertados con respecto al precio estimado/referencial		
Oferente	ítem 1	ítem 2
WINNER S.R.L.	-20%	-5%
Precio Referencial	2.177	2.343
Precio Cotizado	1.742	2.225

8. CAPACIDAD FINANCIERA.

Requisitos para evaluar Capacidad Financiera.	WINNER S. R. L.
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva	Cumple
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres años (2022, 2023 y 2024) para contribuyente de IRACIS/IRE	Cumple
IVA General de 36 (treinta y seis) meses (2022, 2023 y 2024), para contribuyentes sólo del IVA General	Cumple
Formulario 106 IRPC, Formulario 501 IRE Simple de los 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE or IRACIS/IRE SIMPLE.	N/A
Formulario 104 IRP, Formulario 515 IRP-RSP de los 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes de IRP/IRP-RSP	N/A

9. Experiencia Requerida.

Requisitos para evaluar la experiencia.	WINNER S. R. L.
Declaración jurada por la cual el oferente manifiesta que posee la infraestructura necesaria (instalaciones, movilidad, recursos humanos disponibles, etc.), para proveer el bien solicitado en tiempo y forma, según a las especificaciones técnicas.	Cumple
Especificaciones técnicas firmadas en señal de conformidad con las mismas.	Cumple

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550

Bestriz Cardozo Ramirez
Jefa Interina
Dpto. de Transporte y Talleres
DAF - INTN



10. CAPACIDAD TÉCNICA.

Requisitos para evaluar la Capacidad técnica.	WINNER S. R. L.
Declaración jurada por la cual el oferente manifiesta que posee la infraestructura necesaria (instalaciones, movilidad, recursos humanos disponibles, etc.), para proveer el bien solicitado en tiempo y forma, según a las especificaciones técnicas	Cumple
Especificaciones técnicas firmadas en señal de conformidad con las mismas.	Cumple

11. ANÁLISIS TÉCNICO.

Se adjunta al presente informe el Memorando CDE N.º 05/2025, el cual contiene la Evaluación Técnica correspondiente al presente llamado. En dicho documento se consignan los resultados de los ensayos realizados sobre las muestras analizadas."


12. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.

Por las razones expuestas, el Comité de Evaluación del llamado Licitación Menor Cuantía Nacional (MCN) N°16/2025 "ADQUISICION DE PRECINTOS METALICOS - ONM" - ID N°473087 sugiere:

- ADJUDICAR** al oferente **WINNER S.R.L con RUC N° 80010090-5 los ítems 1 y 2** por un monto total de Gs. 250.610.000 (doscientos cincuenta millones seiscientos diez mil), IVA incluido.

Asunción, 06 de octubre de 2025.


Lic. María Del Carmen Ayala
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN


Lourdes M. Ibarrola M.
 Abogada
 Mat. C.S.J. N°35650


Beatriz Cardozo Ramirez
 Jefa Interna
 Dpto. de Transporte y Talleres
 DAE - INTN



CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Licitación: 473087 - ADQUISICION DE PRECINTOS METALICOS

WINNER S.R.L.

Item	Código Catálogo	Descripción	Atributos	unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Porcentaje de Variación
1	31201522-002	Precintas de seguridad - Precintas de seguridad (para Metrología Legal, Verificación PERIODICA de Surtidores)	unidad de medida: Unidad presentación: Unidad	unidad	80.000	2.177	1.742	-20%
2	31201522-002	Precintas de seguridad - Precintas de seguridad (para Metrología Legal, Verificación INICIAL de Surtidores)	unidad de medida: Unidad presentación: Unidad	unidad	50.000	2.343	2.225	-5%
TOTALES						291.310.000	250.610.000	-14%



Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN


Louisa Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550


Beatriz Carabato Ramirez
Jefa Inicial
Dpto. de Transporte y Talleres
DAF - INTN



CALCULO DE RATIOS				
WINNER S.R.L.				
	Año 2022	Año 2023	Año 2024	Promedio
Liquidez	4,302634852			
Endeudamiento	0,20039046			
Rentabilidad	0,148700032			
Activo Corriente	35.040.652.652	48.936.344.776	62.320.299.548	48.765.765.659
Pasivo Corriente	15.355.908.162	18.627.896.167	17.988.064	11.333.930.798
Total Activo	75.186.014.791	88.597.083.255	98.674.722.849	87.485.940.298
Total Pasivo	15.666.995.435	18.938.983.440	17.988.064.474	17.531.347.783
Utilidad	9.144.194.048	10.926.245.043	11.136.311.338	10.402.250.143
capital	59.519.019.356	69.658.099.815	80.686.658.375	69.954.592.515


Gladys Carroza Ramirez
Jefa Interna
Dpto. de Transporte y Talleres
DAF - INTN


Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550


Lic. Maria Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrologia
INTN



MEMORANDO

A: Miembros del Comité de Evaluación

DE: Lic. Maria Del Carmen Ayala, CTAM



FECHA: 25/09/2025

**ASUNTO: LICITACION DE MENOR CUANTIA NACIONAL (MCN) N° 16/2025
"ADQUISICION DE PRECINTOS" CON ID: 473087**

Con relación a la EVALUACION TÉCNICA en el marco de la LICITACION DE MENOR CUANTIA NACIONAL (MCN) N° 16/2025 "ADQUISICION DE PRECINTOS" CON ID: 473087., Se remite planilla con el informe técnico como resultado de los ensayos realizados a las muestras presentadas por los oferentes.

CA/ca

"ADQUISICION DE PRECINTOS METALICOS - ONM" - LICITACION DE MENOR CUANTIA NACIONAL
(MCN) N° 16/2025 "ADQUISICION DE PRECINTOS" CON ID: 473087

Item	AREA REQUERIENTE	Descripción del Bien	ESPECIFICACIONES TECNICAS	N° oferentes	Muestra	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad de Muestras	Ensayos Evaluación	Cumple/No cumple	Explicación del no cumplimiento	OBSERVACION
1	UMLE- DVR	Precintas de seguridad (para metrología legal, verificación PERIODICA de surtidores)	<p>Especificaciones técnicas</p> <p>Descripción: Tipo cápsula con ancla metálica, moldeado en Poliestireno con alta resistencia al impacto, a la elevada temperatura de deflexión, estabilidad dimensional, optima resistencia a bajas temperaturas y altas temperaturas de hasta 50 °C, resistentes al agua y los combustibles, , auto extingible y de alta resistencia a rayos ultravioletas, numerado ordenadamente con siglas INTN el cual debe poseer 2 (dos) orificios en la parte media del cuerpo del mismo. El ancla debe ser independiente y de metal con dos orificios de la tal forma que coincida con el orificio del cuerpo principal.</p> <p>Las dimensiones del precinto deben ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largo sin pestañas: (27 ±1) mm. Largo con pestaña: (36 ±1) mm. Ancho: (12±1) mm. Espesor: (10 ±1) mm <p>El mencionado precinto se aplica con alambre metálico (con cobertura o revestido de plástico) de diámetro 0,078 cm o debe ser de tal forma que los mismos pasen por los orificios. Y la longitud (34 ±2) cm.</p> <p>- Dimensiones del cabo: Largo: (38 ±2) cm. Diámetro: el diámetro debe ser de tal forma que los mismos pasen por los orificios. En cuanto a la longitud, se requieren cuatro rollos de a 100 metros cada uno, por cada 1,000 unidades de precintos, totalizando un promedio de 400 m por cada 1,000 unidades de precintos. El alambre metálico con cobertura de plástico debe ser de alta resistencia, con una resistencia superior a 200 N. Color del precinto: blanco con letras negras.</p> <p>Identificación: leyenda INTN - ONM*, con QR, que deberá incluir un enlace que permita validar el precinto, que será provisto por DTIC al final del proceso. Numeración: 7 dígitos, numeración de inicio a definir por la convocante.</p> <p>Presentación de embalaje: Caja de 1000 unidades de precintos. Caja rotulada indicando la numeración inicial, final y cantidad total de precintos. Cada caja debe contener en su interior paquetes de 100 unidades, cada paquete (planchas o similar) debe estar ordenado numéricamente de manera correlativa de fácil identificación individual y contabilización, rotulados indicando la numeración inicial y final de precintos contenidos en cada paquete de 100.</p> <p>Muestras: El oferente deberá presentar 20 unidades de precintos que serán usados para los ensayos de comprobación de las especificaciones técnicas. Las muestras deberán ser presentadas con la oferta correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de resistencia a bajas temperaturas y altas temperaturas de hasta 50 °C. - Resistente al agua y los combustibles. - Ensayos dimensionales <p>Error aceptado por fallas: Se establece como máximo error aceptado por fallas de 0,1% del total adjudicado, en caso superior el proveedor deberá reponer en el transcurso del año.</p>	1	SI	Unidad	UNIDAD	20	No realizado	SI		Cuenta con Observaciones de Oferentes en la Apertura de Oferta
2	UMLE- DRAM	Precintas de seguridad (para metrología legal, verificación INICIAL de surtidores)	<p>Especificaciones técnicas</p> <p>Descripción: Tipo cápsula con ancla metálica, moldeado en Poliestireno con alta resistencia al impacto, a la elevada temperatura de deflexión, estabilidad dimensional, optima resistencia a bajas temperaturas y altas temperaturas de hasta 50 °C, resistente al agua y los combustibles, , auto extingible y de alta resistencia a rayos ultravioletas, numerado ordenadamente con siglas INTN el cual debe poseer 2 (dos) orificios en la parte media del cuerpo del mismo. El ancla debe ser independiente y de metal con dos orificios del tal forma que coincida con el orificio del cuerpo principal. Las dimensiones del precinto deben ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largo sin pestañas: (27 ±1) mm. Largo con pestaña: (36 ±1) mm. Ancho: (12±1) mm. Espesor: (10 ±1) mm <p>El mencionado precinto se aplica con alambre metálico (con cobertura de plástico) de diámetro 0,078 cm y longitud de tal forma que los mismos pasen por los orificios. En cuanto a la longitud, se requieren cuatro rollos de a 100 metros cada uno, por cada 1,000 unidades de precintos totalizando un promedio de 400 m por cada 1,000 unidades de precintos. El alambre metálico con cobertura de plástico debe ser de alta resistencia, con una resistencia superior a 200 N. Color del precinto: verde con letras negras.</p> <p>Identificación: leyenda INTN - ONM*, con QR, que deberá incluir un enlace que permita validar el precinto, que será provisto por DTIC al final del proceso. Numeración: 7 dígitos, numeración de inicio a definir por la convocante.</p> <p>Presentación de embalaje: Caja de 1000 unidades de precintos. Caja rotulada indicando la numeración inicial, final y cantidad total de precintos. Cada caja debe contener en su interior paquetes de 100 unidades, cada paquete (planchas o similar) debe estar ordenado numéricamente de manera correlativa de fácil identificación individual y contabilización, rotulados indicando la numeración inicial y final de precintos contenidos en cada paquete de 100.</p> <p>Muestras: El oferente deberá presentar 20 unidades de precintos que serán usados para los ensayos de comprobación de las especificaciones técnicas. Las muestras deberán ser presentadas con la oferta correspondiente. Las muestras serán sometidas a ensayos y mediciones en los laboratorios del INTN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de resistencia a bajas temperaturas y altas temperaturas de hasta 50 °C. - Resistente al agua y los combustibles. - Ensayos dimensionales <p>Error aceptado por fallas: Se establece como máximo error aceptado por fallas de 0,1% del total adjudicado, en caso superior el proveedor deberá reponer en el transcurso del año.</p>	1	SI	Unidad	UNIDAD	20	No realizado	SI		Cuenta con Observaciones de Oferentes en la Apertura de Oferta


 José Miguel Mendíeta Ortiz
 Jefe de DRAM - UMLE
 INTN


 Luis Carlos Martínez Osorio
 Jefe de Departamento
 de Instrumentos Reglamentados
 INTN



 Lic. María Del Carmen Ayala
 Organismo Nacional de Metrología
 INTN

ITEM1	
EETT RESIST IMPACT CUERPO	RESISTENCIA $\geq 200N$
OFERENTE 2	RESULTADO 3,72 KN
EETT CUERPO	Largo sin pestaña 27±1 mm Largo con pestaña 36±1 mm Ancho 12±1 mm Espesor 10±1 mm
OFERENTE 2	RESULTADO 26,78±0,04 35,90±0,03 12,60±0,04 9,78±0,03
EETT CABO	Largo --- Diámetro 0,078 cm Rollo ≥ 400 m
OFERENTE 2	RESULTADO --- 0,78±0,02 401,5±0,61
EETT RESIST CABO	RESISTENCIA $\geq 200N$
OFERENTE 2	RESULTADO 247,15 N
EETT TEMPERATURA	RESISTENCIA $\leq 50^{\circ}C$
OFERENTE 2	RESULTADO OK

ITEM2	
EETT RESIST IMPACT CUERPO	RESISTENCIA $\geq 200N$
OFERENTE 2	RESULTADO 3,57 KN
EETT CUERPO	Largo sin pestaña 27±1 mm Largo con pestaña 36±1 mm Ancho 12±1 mm Espesor 10±1 mm
OFERENTE 2	RESULTADO 26,73±0,03 35,73±0,02 12,59±0,04 9,25±0,03
EETT CABO	Largo --- Diámetro 0,078 cm Rollo ≥ 400 m
OFERENTE 2	RESULTADO --- 0,78±0,02 400,5±0,61
EETT RESIST CABO	RESISTENCIA $\geq 200N$
OFERENTE 2	RESULTADO 245,69 N
EETT TEMPERATURA	RESISTENCIA $\leq 50^{\circ}C$
OFERENTE 2	RESULTADO OK

Observación: se consideran redondeos de los valores a números enteros, conforme EETT


Lic. Maria Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN


Lic. Juan Ramirez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglados
-117


Lic. Miguel Mendicta Ortiz
Jefe de DRAM - UMLE
ONM - INTN

Zimbra:

cayala@intn.gov.py

Ensayos en precintos de ONM

De : Norma Gudelia Vera Jara <nvera@intn.gov.py> vie, 19 de sept de 2025 13:33

Asunto : Ensayos en precintos de ONM

Para : Maria del Carmen Ayala Gimenez
<cayala@intn.gov.py>

Para o CC : Alba Maria Acosta Ayala <aacosta@intn.gov.py>,
Adrian Roberto Caballero Yudice
<acaballero@intn.gov.py>

Buenas tarde Lic. Carmen

Cumplo en informar los ensayos realizados en el Dpto. (identificaciones de material por infrarrojo y ensayos de resistencia a la tracción) a los precintos entregados por el ONM.

- **Ítem 1** - Oferente 2: la parte plástica del precinto corresponde a ABS (acrilonitrilo/butadieno/estireno); **ensayo físico mecánico:** resistencia a la tracción, del cabo: 247,15 N (Newton) y resistencia a la compresión, del cuerpo del precinto: 3,72 KN (Kilo Newton).

- **Ítem 2** - Oferente 2: la parte plástica del precinto corresponde a ABS (acrilonitrilo/butadieno/estireno); **ensayo físico mecánico:** resistencia a la tracción, del cabo: 245,69 N (Newton) y resistencia a la compresión, del cuerpo del precinto: 3,57 kN (Kilo Newton).

Cordiales saludos

--

Lic. Norma Vera Jara

Dpto. de Envases y Embalajes EEMB

Organismo Nacional de Inspección

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706

Tel: +595 21 288 6000 Interno 2318 / 2322

Asunción, Paraguay

www.intn.gov.py

Organismo Nacional de Metrología

Informe de Técnico

ID 473.087

Objeto: Precintos de Seguridad

Fabricante: S/D

Modelo: S/D

Nº de Serie: S/D

Identificación:

MUESTRA 1 Oferente 2

S/D: Sin Dato

Cliente:

Instituto Nacional de Tecnología,
Normalización y Metrología (DAF-UOC)
Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa

Ubicación: S/D

No. de Expediente N/A

Número de Páginas: 2

Fecha de Ensayo: 2025-09-10

Este informe técnico no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. Los informes técnicos sin firma y sello no son validos.

Sello

Fecha

Persona Responsable



2025-09-12

Lic. Andrea Campuzano

- **MISION:** "Servir a la sociedad: consumidores, industrias, comercio y servicios mediante investigación y asistencia técnica, normalización, certificación y metrología, con un enfoque de responsabilidad social y sostenibilidad."
- **VISION:** "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."

TEMBIPOTA: Toipytyvó mbarete tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve ha'gua oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'yjo 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 remimoimby imba'eapopyahu ha ojepytyaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetápy ha tetã ambuére. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

ID 473.087

Página 2 del informe técnico del

2025-09-10



Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22 - 22,3	62,7 - 62,9

Ensayos realizados

Tabla 2. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES (DIESEL Y NAFTA 92 OCTANOS) , GRASAS Y ACEITE

Tiempo	Estado	Observaciones
01h00	Ok	Sin alteraciones
03h00	Ok	Sin alteraciones
06h00	Ok	Sin alteraciones


Lic. Andrea Campuzano Mora
4.648.862
Jefe de Departamento
Organismo Nacional de Metrología

Fin del Informe técnico.

Organismo Nacional de Metrología

Informe de Técnico

ID 473.087

Objeto: Precintos de Seguridad

Fabricante: S/D

Modelo: S/D

Nº de Serie: S/D

Identificación:

MUESTRA 2 Oferente 2

S/D: Sin Dato

Cliente:

Instituto Nacional de Tecnología,
Normalización y Metrología (DAF-UOC)
Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa

Ubicación: S/D

No. de Expediente N/A

Número de Páginas: 2

Fecha de Ensayo: 2025-09-10

Este informe técnico no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. Los informes técnicos sin firma y sello no son válidos.



Sello

Fecha

Persona Responsable

2025-09-12

Lic. Andrea Campuzano

- **MISION:** "Servir a la sociedad: consumidores, industrias, comercio y servicios mediante investigación y asistencia técnica, normalización, certificación y metrología, con un enfoque de responsabilidad social y sostenibilidad."
- **VISION:** "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."

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarete tetã oñakárapu'ã ha tekoaty oikoporãve haña oiporũvo hekopete hembiaopõpe laha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembipora'ã, ñehesa'yjo 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 remimoimby imba'eapopyahu ha ojepytao mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuère. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

ID 473.087

Página 2 del informe técnico del

2025-09-10

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22 - 22,3	62,7 - 62,9



Ensayos realizados

Tabla 2. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES (DIESEL Y NAFTA 92 OCTANOS) , GRASAS Y ACEITE

Tiempo	Estado	Observaciones
01h00	Ok	Sin alteraciones
03h00	Ok	Sin alteraciones
06h00	Ok	Sin alteraciones

AL
Lic. Andrea Campuzano Mora
4.648.862
Jefe de Departamento
Organismo Nacional de Metrología

Fin del Informe técnico.

Organismo Nacional de Metrología
Unidad de Metrología Científica e Industrial
Departamento Termoeléctrica

Laboratorio de calibración en la magnitud de temperatura

Informe Técnico

ID:473087

Objeto: Precintos de seguridad.

Identificación: Oferente 2
ítem 01
ítem 02

Material: Plástico

Cliente: Instituto Nacional de Tecnología,
Normalización y Metrología. (DAF-
UOC)
Av. Artigas 3973 esq. Gral Roa.

Lugar de Ensayo: Laboratorio de Temperatura del
Organismo Nacional de Metrología
(ONM) S/D: Sin Datos

Número de Páginas: 2

Fecha de Ensayo: Del 2025-09-15 al 2025-09-17

Este Informe Técnico no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. Los Informes técnicos sin firma y sello no son válidos. La copia impresa de este documento no representa a una copia original. Este documento esta firmado digitalmente y tiene validez legal de acuerdo a la ley Ley 4.017/10

Sello	Fecha	
	2025-09-18	HILDA MARIA JOSEFINA VILLA AGUIRRE Firmado digitalmente por HILDA MARIA JOSEFINA VILLA AGUIRRE Persona Responsable

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarete tetã oñakárapu'ã ha tekoaty oikoporáve haña oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, ñepytyvõmby tee, tembipora'ã, ñehesa'yijo ha ñembokuatia. **MISIÓN:** Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación. **TEMBIHECHA:** Taha'e tetã remimoĩmby imba'eapopyahu ha ojepytaso mba' ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambue. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

ID:473087

Página 2 del informe técnico del

2025-09-18

Protocolo de Ensayo

Para altas temperaturas el ensayo se realizó colocando las muestras de precintos dentro de una Cámara de Temperatura y Humedad constante a 50 ° de Temperatura y 70% de Humedad durante 8 horas, registrando las mediciones cada 1 hora.

Para bajas temperaturas el ensayo se realizó colocando las muestras en una Heladera durante 8 horas temperatura entre 1,40 a 2,50 °C, registrando las mediciones cada 1 hora.

Condiciones ambientales

Temperatura °C	Incertidumbre (k=2) °C
20,2 - 21,6	0,5
Humedad relativa %	Incertidumbre (k=2) %
66,3 - 65,9	2,5

Tabla 1. RESISTENCIA AL CALOR. Mediciones registradas.

Hora	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Muestras	Estado	Observaciones
09h00	50,24	81,32	item 01	OK	Sin alteraciones
10h00	50,24	80,86			
11h00	50,23	80,19			
12h00	50,24	81,25			
13h00	50,24	81,36	item 02	OK	Sin alteraciones
14h00	50,23	81,17			
15h00	50,22	80,53			
16h00	50,22	80,50			

ID:473087

Página 3 del certificado de calibración del 2025-09-18

Tabla 2. RESISTENCIA A BAJAS TEMPERATURAS. Mediciones registradas.

Hora	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Muestra	Estado	Observaciones
08h00	2,48	40,76	item 01	OK	Sin alteraciones
09h00	2,16				
10h00	1,95				
11h00	1,85				
12h00	2,15				
13h00	2,20		item 02	OK	Sin alteraciones
14h00	1,98				
15h00	2,00				
16h00	2,12				

Conclusiones:

No se muestran al alteraciones de las muestras con identificación item 01, item 02 en los ensayos de resistencia al calor, como ensayos de resistencias a bajas temperaturas.

INTN

ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA
Unidad de Metrología Científica e Industrial
Departamento Mecánica

Laboratorio de calibración en la magnitud de longitud

Informe Técnico

UMCI-DMEC-LLO No. 1962

Objeto:	Precinto	Este informe técnico documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que materializan las unidades de medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
Licitación ID N°:	473087	
Modelo:	Prisma rectangular	
Material:	Plástico	
Cliente:	INTN - Organismo Nacional de Metrología Avda. Gral. Artigas 3973 c/ Gral. Roa Asunción - Paraguay	
No. de Expediente:	INTN/2025/149750	
Número de Páginas:	2	
Fecha de Medición:	2025-09-12	

Lugar de la Medición: **La mediciones se llevaron a cabo en el Laboratorio de Longitud del Organismo Nacional de Metrología del INTN.**

Este Informe Técnico no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. Los Informes Técnicos sin firma y sello no son válidos. La copia impresa de este documento no representa a una copia original. Este documento está firmado digitalmente y tiene validez legal de acuerdo a la ley Ley 6822/2021.

Sello	Fecha	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
	2025-09-15	MIRTHA CAROLINA FLEITAS GONZALEZ Firmado digitalmente por MIRTHA CAROLINA FLEITAS GONZALEZ	MIRTHA CAROLINA FLEITAS GONZALEZ Firmado digitalmente por MIRTHA CAROLINA FLEITAS GONZALEZ
		Mirtha C. Fleitas González	Mirtha C. Fleitas González

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarere tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve hañua oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembipora'ã, ñehesa'yijo 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.

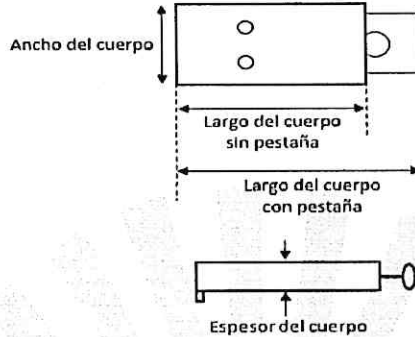
TEMBIHECHA: Taha'e tetã remimoimby imba'eapopyahu ha ojepytaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuére. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

UMCI-DMEC-LLO No. 1962

Página 2 del Informe Técnico del 2025-09-15

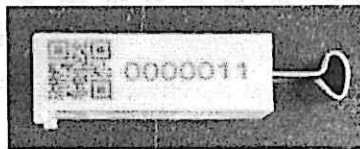
Tablas: Resultados de medición en mm

IMAGEN DE REFERENCIA



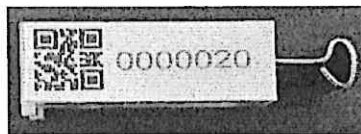
Muestra:	Oferente 02
Item:	01
Color:	Blanco
Numeración:	INTN-ONM 0000011

	Puntos de medición (mm)					
	Cuerpo del precinto				Alambre o cabo	
	Ancho	Largo sin pestaña	Largo con pestaña	Espesor	Diámetro	Largo
Resultados	12,60	26,78	35,90	9,78	0,78	401,5
Incertidumbre	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,61



Muestra:	Oferente 02
Item:	02
Color:	Verde
Numeración:	INTN-ONM 0000020

	Puntos de medición (mm)					
	Cuerpo del precinto				Alambre o cabo	
	Ancho	Largo sin pestaña	Largo con pestaña	Espesor	Diámetro	Largo
Resultados	12,59	26,73	35,73	9,25	0,78	400,5
Incertidumbre	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,61





UMCI-DMEC-LLO No. 1 962

Página 3 del Informe Técnico del 2025-09-15

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente durante las mediciones °C: 20,1 ± 0,6

Trazabilidad

Patrón utilizado	Marca	Certificado	Institución emisora
Calibre digital	Mitutoyo	UMCI-DMEC-LLO No. 1934	INTN
Regla	Starrett	DIMCI 0026/2025	INMETRO
Termohigrómetro	PCE Group	UMCI-DTER-LTE No. 6807	INTN

Nota

Cada valor que se muestra en cada tabla de resultados corresponde a tres series de mediciones, realizadas en cada punto de la muestra.

Las mediciones se realizaron según las correspondientes imágenes ilustrativas.

Las mediciones se realizaron evitando posibles rebabas y relieves de impresiones.

Los resultados informados son válidos sólo en el momento de la medición y sólo para las muestras medidas.

Se realizaron las mediciones a los lados que estaban libres de la pestaña, según se indica en las imágenes ilustrativas.

Observación

En el informe se muestra una foto de cada precinto medido, bajo su correspondiente tabla de resultados.

Las muestras medidas quedan como testigos dentro del laboratorio de longitud.

Fin del Informe Técnico