DICTAMEN DE EVALUACION DE OFERTAS N°03/2015

En la ciudad de Asunción, a los 31 días del mes de marzo del año dos mil quince, el Comité de Evaluación de Ofertas del llamado a **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE PRECINTOS DE SEGURIDAD – AD REFERENDUM**, emite el presente Informe de Acta de Evaluación de ofertas, mencionando y haciendo constar cuanto sigue:

DETALLES DEL PROCESO:

PORCENTAJE MINIMO ACEPTABLE DE LA GARANTIA	5%
FORMA DE ADJUDICACION	POR ITEMS
RESTRICCIONES PARA PRESENTAR PROPUESTAS	INHABILIDADES PREVISTAS EN EL ART. 40 DE LA LEY 2051/03

FUNDAMENTO Y MARCO LEGAL

Las Unidades Operativas de Contrataciones tienen como una de sus atribuciones especificas proceder a la Evaluación de las Ofertas y Recomendar posteriormente la adjudicación siempre que no se constituya un Comité de Evaluación (inciso 9 del Artículo 10 del Decreto 21909/03)
Los procedimientos administrativos, las etapas procesales, la metodología para proceder a la evaluación, los plazos máximos y las formalidades mínimas se encuentran establecidos en la Ley 2051/03 de Contrataciones públicas y sus demás normas concordantes y reglamentarias.

ANALISIS Y EVALUACION DE LAS OFERTAS PRESENTADAS

VERIFICACION DE DOCUMENTACIONES DE ADMISIBILIDAD (DOCUMENTOS SUSTANCIALES)

En esta etapa del proceso evaluativo tomamos como punto de análisis la verificación de la oferta presentada respecto a su admisibilidad, en efecto podemos concluir sin temor a equívocos que:

	PIRO´Y S.A.	INDEL S.A.C.I.	COMPAÑÍA MARITIMA PARAGUAYA S.A.
A) Formulario de Oferta * [El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI]	cumple	cumple	cumple
B) Garantía de Mantenimiento de Oferta* [La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida conforme al modelo indicado en la Sección V, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las Instrucciones al Oferente]	cumple	cumple	cumple
C) Documentos legales • Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.			NO APLICAN
• Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	cumple	cumple	cumple
• Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el	cumple	cumple	cumple

Ing. Roque Báez Genes
Jefe Departamento Mecánico
ONM - INTN

DICTAMEN DE EVALUACION DE OFERTAS N°03/2015

caso de las sociedades anónimas.*			
• Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	cumple	cumple	cumple
• Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	cumple	cumple	cumple
• Fotocopia autenticada de la declaración de IVA del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	cumple	cumple	cumple
• Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes.	cumple	cumple	cumple
• Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	cumple	cumple	cumple

A continuación se detallan los montos ofertados; por las firmas habilitadas para la evaluación correspondiente:

1. ***Piro´y S.A. ofertó para la "Adquisición de Precintos de Seguridad" solicitado por la Licitación por Concurso de Ofertas, la suma total de Gs. 651.120.000.- (guaraníes seiscientos cincuenta y un millones ciento veinte mil) IVA incluido. Ofertó todos los Ítems 1,2y3.***

2. ***Indel S.A.C.I. ofertó para la "Adquisición de Precintos de Seguridad" solicitado por la Licitación por Concurso de Ofertas, la suma total de Gs. 955.500.000.- (guaraníes novecientos cincuenta y cinco millones quinientos mil) IVA incluido. Ofertó el Ítem 1.***

3. ***Compañía Marítima Paraguaya S.A. ofertó para la "Adquisición de Precintos de Seguridad" solicitado por la Licitación por Concurso de Ofertas, la suma total de Gs. 57.730.000.- (guaraníes cincuenta y siete millones setecientos treinta mil) IVA incluido. Ofertó el Ítem 3.***

Ing. Roque Báez Gen.
Jefe Departamento Mecán.
ONM - INTN

INTN

GOBIERNO NACIONAL

Adquisición de Precintas de Seguridad – Ad Referéndum
ID Nº 286.227

DICTAMEN DE EVALUACION DE OFERTAS N°03/2015

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					PIRO'Y S.A.		INDEL S.A.C.I.		COMPAÑIA MARITIMA PARAGUAYA S.A.	
Ítem*	Descripción del Bien *	Cantidad *	Presentación*	Unidad de Medida *	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido)**	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido)**
1	Precintas de seguridad	700.000	unidad	unidad	820	574.000.000	1.365	955.500.000	No cotiza	
2	Precintas de seguridad	12.000	unidad	unidad	2.560	30.720.000	No cotiza		No cotiza	
3	Precintas de seguridad	10.000	unidad	unidad	4.640	46.400.000	No cotiza		5.773	57.730.000
TOTAL OFERTADO						651.120.000		955.500.000		57.730.000

ANALISIS DE DE LOS ITEMS

✓ **ITEMS 1**

PIRO'Y S.A., los documentos arrimados por la empresa oferente, demuestran el cumplimiento de los requisitos documentales exigidos en cuanto a la constitución de la empresa, su situación patrimonial y financiera, experiencia en provisiones similares y otros requisitos vinculados exclusivamente a la propia empresa.
Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Características del producto, Materia prima, y Dimensiones requeridos, por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC, POR LO CUAL RESULTA SUSCEPTIBLE DE UNA EVENTUAL ADJUDICACION.
Según Informes anexados a la presente.

✓ **ITEMS 2**

PIRO'Y S.A., los documentos arrimados por la empresa oferente, demuestran el cumplimiento de los requisitos documentales exigidos en cuanto a la constitución de la empresa, su situación patrimonial y financiera, experiencia en provisiones similares y otros requisitos vinculados exclusivamente a la propia empresa.
Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Características del producto, Materia prima, y Dimensiones requeridos, por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC, POR LO CUAL RESULTA SUSCEPTIBLE DE UNA EVENTUAL ADJUDICACION.
Según Informes anexados a la presente.

✓ **ITEMS 3**

PIRO´Y S.A., los documentos arrimados por la empresa oferente, demuestran el cumplimiento de los requisitos documentales exigidos en cuanto a la constitución de la empresa, su situación patrimonial y financiera, experiencia en provisiones similares y otros requisitos vinculados exclusivamente a la propia empresa.

Ing. Roque Báez Genes
Jefe Departamento Mecánica
ONM - INTN

DICTAMEN DE EVALUACION DE OFERTAS N°03/2015

Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo NO CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Características del producto no cuenta con las dimensiones requeridas CABO 30cm de largo como mínimo.
Por tal motivo en este Ítems no entra en competencia la mencionada Empresa

✓ **ITEMS 1**

INDEL S.A.C.I., los documentos arrimados por la empresa oferente, demuestran el cumplimiento de los requisitos documentales exigidos en cuanto a la constitución de la empresa, su situación patrimonial y financiera, experiencia en provisiones similares y otros requisitos vinculados exclusivamente a la propia empresa.
Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Características del producto, Materia prima, y Dimensiones requeridos, por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC, POR LO CUAL RESULTA SUSCEPTIBLE DE UNA EVENTUAL ADJUDICACION.
Según Informes anexados a la presente.

✓ **ITEMS 3**

COMPAÑÍA MARITIMA PARAGUAYA S.A., los documentos arrimados por la empresa oferente, demuestran el cumplimiento de los requisitos documentales exigidos en cuanto a la constitución de la empresa, su situación patrimonial y financiera, experiencia en provisiones similares y otros requisitos vinculados exclusivamente a la propia empresa.
Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Características del producto, Materia prima, y Dimensiones requeridos, por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC, POR LO CUAL RESULTA SUSCEPTIBLE DE UNA EVENTUAL ADJUDICACION.
Según Informes anexados a la presente.

CONCLUSION

Tomando como base las consideraciones expuestas en este informe de Evaluación de Ofertas, el Comité de Evaluación de Ofertas, concluye manifestando que las empresas **PIRO'Y S.A. para el Ítems 1 y 2; y Compañía Marítima Paraguaya S.A. para el Ítems 3,** cumplen con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones del llamado, tienen las calificaciones y capacidades necesarias para ejecutar el contrato y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas en el PBC.

POR TANTO, EL COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS EN EL AMBITO DE SU COMPETENCIA RECOMIENDA:

1) ADJUDICAR el llamado a **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE PRECINTAS DE SEGURIDAD – AD REFERENDUM a las siguientes empresas**:

Ing. Roque Báez Genes
Jefe Departamento Mecánica
ONM - INTN

DICTAMEN DE EVALUACION DE OFERTAS N°03/2015

- **PIRO'Y S.A. S.A.**, para los Ítems 1 y 2 por un monto total de **GUARANIES SEISCIENTOS CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL (Gs.604.720.000.-).**
- **COMPAÑÍA MARITIMA PARAGUAYA S.A.,** para el ítem 3 por un monto total de **GUARANIES CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO (55.276.475.-)**

TODO ESTO SEGÚN EL CUADRO DE CANTIDADES ADJUDICADAS, el cual anexada al presente, DONDE SE DISMINUYE LAS CANTIDADES ADJUDICADAS DEL ITEMS 3, A FIN DE DE ADECUARSE A LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

2) INSTRUIR a la Unidad Operativa de Contrataciones del INTN a que de Continuidad al Proceso de Contratación, comunicando a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en los términos de la Ley 2051/03, el resultado de la evaluación realizada.

3) PREVIO trámites administrativos de rigor suscribir el contrato con la EMPRESA ADJUDICADA.

ES NUESTRO INFORME

Ing. Roque Báez Gen.
Jefe Departamento Mecán.
ONM - INTN

DICTAMEN DE EVALUACION DE OFERTAS N°03/2015

- **Observaciones realizadas en el Acta de Apertura**

✓ La Representante de Compañía Maritima Paraguaya S.A., deja constancia que la muestra del Oferente Piro'y S.A. – Lumicorp en el Items 1, no presenta en Tiras de 10 unidades según las Especificaciones Tecnicas.

✓ El Representante de Piro'y S.A. – Lumicorp deja constancia que la Observacion de la representante de Compañía Maritima Paraguaya S.A. no es una exigencia para el analisis y evaluacion de ofertas.

Aclaración del Comité:

✓ Este comité aclara que lo solicitado en el PBC "....Sección I. Datos de la Licitacion - IAO 33...." se menciona que para las muestras de los Items 1, 2, 3 debe ser de 10 (diez) unidades y que la exigencia de presentación en tiras está estipulado en las Especificaciones Tecnicas pero como requerimiento de la entrega final del producto.

- **Cálculos de Ratios Financieros**

Empresa	INDEL S.A.C.I	PIRO'Y S.A	COMPAÑIA MARITIMA PARAGUAYA S.A.
	Promedio (%)	Promedio (%)	Promedio (%)
Ratio de Liquidez	17,82	4,80	7,62
Endeudamiento	0,12	0,18	0,04
Rentabilidad	0,92	2,73	1,09

Ing. Roque Báez Genes
Jefe Departamento Mecánico
ONM - INTN

Fatima M. Espinola Ramón
Abogada
Mat. N° [illegible]

INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

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. 473

Objeto:	**Precintos**
Marca:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Material:	**S/D**
Cliente:	**Comité de Evaluación de las Contrataciones Públicas del INTN** Avda. Gral. Artigas 3973 e/ Gral Roa Asunción - Paraguay
No. de Expediente:	**111 858 / 2 015**
Número de Páginas:	**4**
Fecha de Medición:	**2015-03-06**

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).
El usuario esta obligado a recalibrar el instrumento a intervalos apropiados.

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	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - I.N.T.N. - REPÚBLICA DEL PARAGUAY	2015-03-09	Mirtha C. Fleitas González	Mirtha C. Fleitas González

- **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.

Avda. Gral. Artigas Nº 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Telefax: (595 21) 295 408
e-mail: metrologia@intn.gov.py

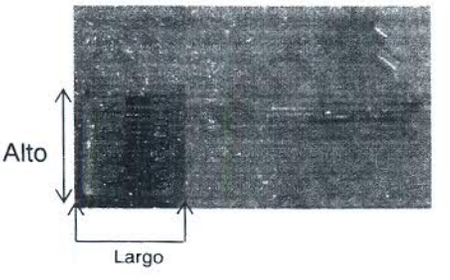
ONM INTN
ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA

UMCI-DMEC-LLO No. 473

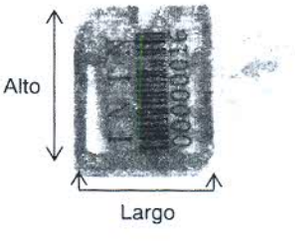
Página 2 del Informe Técnico del 2015-03-09

Tabla: Resultados de medición en mm

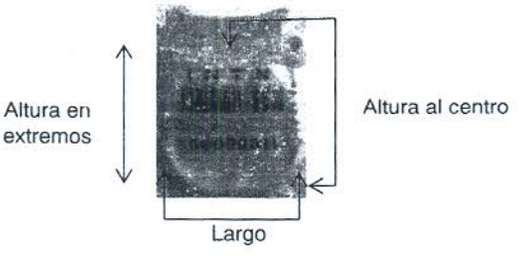
Muestra	Identificación	Largo	Alto	Ancho
01/01	Color: transparente Precinto abierto 00000018	16,24 ± 0,06	20,11 ± 0,06	6,22 ± 0,09



Muestra	Identificación	Largo	Alto	Ancho
01/01	Color: transparente Precinto cerrado 00000016	16,23 ± 0,06	22,34 ± 0,05	6,22 ± 0,09



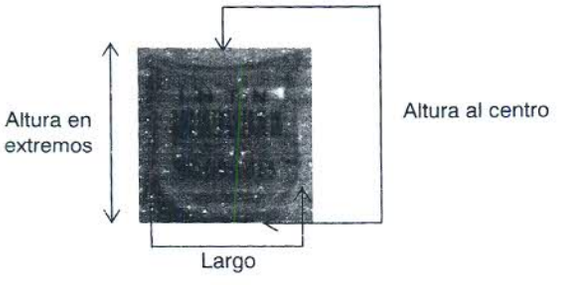
Muestra	Identificación	Largo	Alto		Ancho
			Centro	Extremos	
02/01	Color: transparente con corchete amarillo Precinto abierto 00000011	19,36 ± 0,34	22,75 ± 0,04	24,84 ± 0,05	6,54 ± 0,04



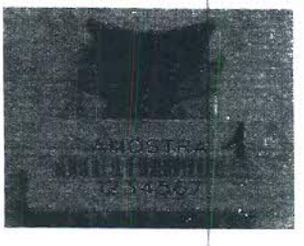
UMCI-DMEC-LLO No. 473

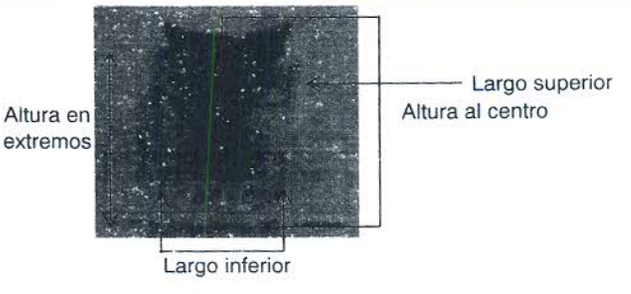
Página 3 del Informe Técnico del 2015-03-09

Muestra	Identificación	Largo	Alto		Ancho
			Centro	Extremos	
02/01	Color: transparente con corchete amarillo Precinto cerrado 00000015	19,58 ± 0,29	23,43 ± 0,06	25,15 ± 0,04	6,56 ± 0,04

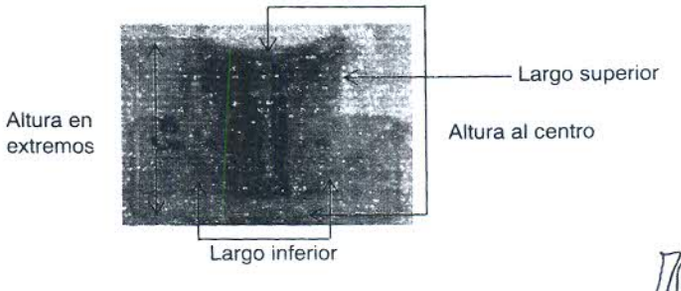


Muestra	Identificación	Largo		Alto		Ancho
		Superior	Inferior	Centro	Extremos	
01/02	Color: transparente con corchete celeste Precinto abierto 1	15,51 ± 0,04	13,28 ± 0,04	19,22 ± 0,10	21,15 ± 0,08	5,73 ± 0,08





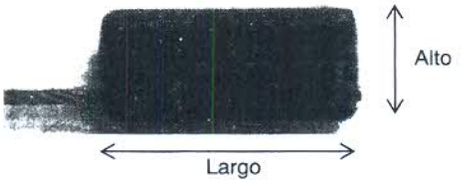
Muestra	Identificación	Largo		Alto		Ancho
		Superior	Inferior	Centro	Extremos	
01/02	Color: transparente con corchete celeste Precinto cerrado 2	15,50 ± 0,04	13,26 ± 0,07	19,30 ± 0,04	21,21 ± 0,09	5,46 ± 0,12



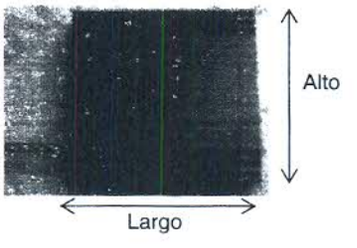
UMCI-DMEC-LLO No. 473

Página 4 del Informe Técnico del 2015-03-09

Muestra	Identificación	Largo	Alto	Ancho	Diámetro del alambre
03/03	Color: rojo Precinto chico 2	25,84 ± 0,04	12,93 ± 0,12	6,52 ± 0,07	1,71 ± 0,03



Muestra	Identificación	Largo	Alto	Ancho	Diámetro del alambre
03/03	Color: rojo Precinto grande 1	25,22 ± 0,05	26,75 ± 0,04	8,66 ± 0,03	1,48 ± 0,03



Condiciones ambientales

Temperatura ambiente durante las mediciones °C: 22,2 ± 0,2

Trazabilidad

Patrón utilizado	Marca	Certificado	Institución emisora
Calibre vernier	Mitutoyo	UMCI-DMEC-LLO No. 339	INTN

Nota

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

Los resultados informados son válidos en el momento de la medición.

Observación

Las muestras medidas quedaran como testigos dentro del Laboratorio de Longitud.

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

Fin del Informe Técnico

INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Metrología

Unidad Metrología Científica e Industrial

Departamento Metrología Química

Informe de Técnico **UMCI-DQUI-LEQ No. 116**

Objeto:	**Precintos de Seguridad**
Fabricante:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Nº de Serie:	**S/D**
Identificación:	**ITEM 1- Muestra 01/01 - Incoloro**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.Comite de Evaluación de las Contrataciones Públicas** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2015-03-05**

S/D: Sin Dato

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

Sello	Fecha	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
	2 015-03-06	Denis Medina	Andrea Campuzano

• **MISIÓN:** "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."

Avda. Gral. Artigas Nº 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Telefax: (595 21) 295 408
e-mail: metrologia@intn.gov.py

ONM INTN ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
21,5 - 21,0	77,5 - 78,3

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
24h00	Sin alteraciones	Sin alterraciones	Sin alteraciones	Los ensayos fueron realizados a temperatura ambiente

los ítems ensayados pueden ser evidenciados en el anexo

Fin del Informe técnico.

INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Metrología

Unidad Metrología Científica e Industrial

Departamento Metrología Química

Informe de Técnico **UMCI-DQUI-LEQ No. 117**

Objeto:	**Precintos de Seguridad**
Fabricante:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Nº de Serie:	**S/D**

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 1- Muestra 01/02 - Incoloro Ancla Celeste**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.Comite de Evaluación de las Contrataciones Públicas** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2015-03-05**

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

Sello	Fecha	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
	2 015-03-06	Denis Medina	Andrea Campuzano

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - I.N.T.N. - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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."

Avda. Gral. Artigas Nº 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Telefax: (595 21) 295 408
e-mail: metrologia@intn.gov.py

INTN ONM ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
21,5 - 21,0	77,5 - 78,3

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
24h00	Sin alteraciones	Sin alterraciones	Sin alteraciones	Los ensayos fueron realizados a temperatura ambiente

(*) Los items ensayados pueden ser evidenciados en el anexo

Fin del Informe técnico.

INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Metrología

Unidad Metrología Científica e Industrial

Departamento Metrología Química

Informe de Técnico **UMCI-DQUI-LEQ No. 118**

Objeto:	**Precintos de Seguridad**
Fabricante:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Nº de Serie:	**S/D**

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 2- Muestra 02/01 - Incoloro Ancla Amarillo**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.Comite de Evaluación de las Contrataciones Públicas** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2015-03-05**

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

Sello	Fecha	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
	2 015-03-06	Derlis Medina	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."

Avda. Gral. Artigas Nº 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Telefax: (595 21) 295 408
e-mail: metrologia@intn.gov.py

ONM INTN ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
21,5 - 21,0	77,5 - 78,3

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
24h00	Sin alteraciones	Sin alterraciones	Sin alteraciones	Los ensayos fueron realizados a temperatura ambiente

) los items ensayados pueden ser evidenciados en el anexo

Fin del Informe técnico.

INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Metrología

Unidad Metrología Científica e Industrial

Departamento Metrología Química

Informe de Técnico **UMCI-DQUI-LEQ No. 119**

Objeto:	**Precintos de Seguridad**
Fabricante:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Nº de Serie:	**S/D**

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 3 - Muestra 03/01 - Rojo (sin grabados)**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.Comite de Evaluación de las Contrataciones Públicas** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2015-03-05**

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

Sello	Fecha	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
	2 015-03-06	Doris Medina	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."

Avda. Gral. Artigas Nº 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Telefax: (595 21) 295 408
e-mail: metrologia@intn.gov.py

ONM INTN ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
21,5 - 21,0	77,5 - 78,3

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
24h00	Sin alteraciones	Sin alterraciones	Se observa una ligera perdida de la coloracion del cuerpo del precinto	Los ensayos fueron realizados a temperatura ambiente

(*) los ítems ensayados pueden ser evidenciados en el anexo

Fin del Informe técnico.

INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

Organismo Nacional de Metrología

Unidad Metrología Científica e Industrial

Departamento Metrología Química

Informe de Técnico **UMCI-DQUI-LEQ No. 120**

Objeto:	**Precintos de Seguridad**
Fabricante:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Nº de Serie:	**S/D**

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 3 - Muestra 03/03 - Rojo (con grabados)**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.Comite de Evaluación de las Contrataciones Públicas** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2015-03-05**

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

Sello	Fecha	Jefe de Laboratorio	Persona Responsable
	2 015-03-06	Deilis Medina	Andrea Campuzano

• **MISIÓN:** "Servir a la sociedad: consumidores, industrias, comercio y servicios mediante investigación y asistencia técnica, normalización, certificación y metrologia, 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."

Avda. Gral. Artigas Nº 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Telefax: (595 21) 295 408
e-mail: metrologia@intn.gov.py

INTN ONM ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
21,5 - 21,0	77,5 - 78,3

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
24h00	Sin alteraciones	Sin alterraciones	Se observa perdida del esmalte en la superficie grabada	Los ensayos fueron realizados a temperatura ambiente

(*) los items ensayados pueden ser evidenciados en el anexo

Fin del Informe técnico.