Adquisición de Precintas de Seguridad
ID Nº 272183

ACTA DE EVALUACION DE OFERTAS

En la ciudad de Asunción, a los 04 días del mes de agosto del año dos mil catorce, el Comité de Evaluación de Ofertas del llamado a **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE PRECINTOS DE SEGURIDAD**, emite el presente Informe de Acta de Evaluación de ofertas, mencionando y haciendo constar cuanto sigue:

DETALLES DEL PROCESO:

Nro. DE IDENTIFICADOR DEL LLAMADO (I.D.)	272.183
FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES	09/06/2014 A LAS 10:00 HS.
PORCENTAJE MINIMO ACEPTABLE DE LA GARANTIA	5%
FORMA DE ADJUDICACION	POR ITEMS
DENOMINACION DEL LLAMADO	ADQUISICIÓN DE PRECINTOS DE SEGURIDAD
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 las ofertas presentadas respecto a su admisibilidad o no en el llamado que estamos licitando, en efecto podemos concluir sin temor a equívocos que LOS OFERENTES:

- ✓ WINNER S.R.L. y COMPAÑÍA MARITIMA PYA. S.A. HAN PRESENTADO LA TOTALIDAD DE DOCUMENTACIONES BÁSICAS DE CARÁCTER SUSTANCIAL, COMO SER GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS, FORMULARIOS DE OFERTAS FIRMADAS Y COMPLETADAS DE ACUERDO A LO PETICIONADO EN LAS BASES DEL LLAMADO, HAN ACREDITADO SU REPRESENTACION, PRESENTANDO SU DECLARACION JURADA DE NO ENCONTRARSE COMPRENDIDO EN LAS LIMITACIONES PARA CONTRATAR CON EL ESTADO PREVISTO EN EL ARTICULO 40 DE LA LEY 2051/03 Y CONSTANCIAS DE DAR CUMPLIMIENTO A SUS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS.
- ✓ LA EMPRESA CHACO INTERNACIONAL AUTOMATICAMENTE ES DESCALIFICADA PORQUE LA MISMA ESTA INHABILITADA SEGÚN RESOLUCION DNCP N° 1292/14 DESDE EL 04/07/2014 HASTA EL 04/10/2014.

Abog. Julio Romero
Director Jurídico - INTN

Fátima M. Espínola Román
Abogada
Mat. N° [illegible]

ANALISIS DE DE LOS ITEMS

✓ **ITEMS 1**

1. **WINNER S.R.L.,** 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.
2. **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 NO CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: en la parte de las Especificaciones Tecnicas en el Punto "....7. Embalaje (Excluyente), donde se pide en tiras de 10(diez) unidades de precintos ordenados por números correlativos en bolsitas de polietileno resistente de 100 (cien) unidades de precintos con rótulos indicando numeración inicial y final contenidos con rótulos indicando numeración inicial y final contenidos en cada bolsita, contenido a su vez en bolsas de 10 (diez) bolsitas totalizando 1 000 (mil) precintos, contenidos a su vez en cajas de 5 000 (cinco mil). Cada caja deberá llevar la indicación de la numeración inicial y final....", por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo NO CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC.
   Según Informes anexados a la presente.

✓ **ITEMS 2**

1. **WINNER S.R.L.,** 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, no así al producto ofertado.
   Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo NO CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Descripcion del Producto (codigo de barra) y características del producto (trabas), según las muestras presentadas, por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo NO CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC.

✓ **ITEMS 3**

1. **WINNER S.R.L.,** 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, no así al producto ofertado.

Abog. Julio Romero
Director Jurídico - INTN

Fátima M. Espínola Ramón
Abogacía
Mat. N° [illegible]

Del análisis de la muestra del producto presentado puede cotejarse que el mismo NO CUMPLE con los requisitos establecidos en cuanto a: Descripcion del Producto (poliestireno), según la muestra presentada, por lo que puede afirmarse válidamente que el mismo NO CUMPLE, CON LA TOTALIDAD DE LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PBC.
Según Informes anexados a la presente.

✓ **ITEMS 4**

1. **WINNER S.R.L.,** 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.
2. **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.

✓ **ITEMS 5**

1. **WINNER S.R.L.,** 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.

Abog. Julio Romero
Director Jurídico - INTN

Fátima M. Espínola Román
Abogada
Mat. N° [illegible]

INTN

50 Años

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CALCULOS DE LOS RATIOS EN PROMEDIOS DE LOS AÑOS 2011, 2012, 2013

COMPAÑÍA MARITIMA PARAGUAYA S.R.L.

Liquidez	7,624435703
Endeudamiento	0,046504466
Rentabilidad	1,095427892

WINNER S.R.L.

Liquidez	8,784403261
Endeudamiento	0,116515321
Rentabilidad	1,08928605

CONCLUSION

Tomando como base las consideraciones expuestas en este informe de Análisis y Evaluación de Ofertas, el Comité de Evaluación de Ofertas, concluye manifestando que las empresas **COMPAÑÍA MARITIMA PARAGUAYA S.A. para el Items 4, y WINNER S.R.L para los Items 1 y 5,** cumple 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**:
   - A la Empresa **COMPAÑÍA MARITIMA PARAGUAYA S.A.**, para el Items 4, por un monto total de **GUARANIES CUARENTA Y NUEVE MILLONES (Gs.49.000.000.-).**
   - A la Empresa **WINNER S.R.L.**, para los Items 1 y 5, por un monto total de **GUARANIES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL (Gs.241.750.000.-).**
   - Declarar Desiertos los Items 2 y 3, por no cumplir con las Especificaciones Tecnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.
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 los contratos con las EMPRESAS ADJUDICADAS.

ES NUESTRO INFORME

Abog. Julio Romero
Director Jurídico - INTN

Fátima N. Espínola Román
Abogada
Mat. N° [illegible]

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. General Artigas Nº 3973 y General Roa / c.c.967
Teléfs. 290 160 / 290 266 Fax : 290 873
e-mail:intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

ENSAYO 1

CODIFICACIÓN MUESTRAS DE PRECINTO LCO No. 05/2014

ITEMS	EMPRESAS		
	Winner S.R.L.	Compañía Maritima Paraguaya S.A.	Chaco Internacional S.A.
1	01/01	01/02	
2	02/01		
3	03/01		03/03
4	04/01	04/02	
5	05/01		

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 417

Objeto:	**Precintos**
Marca:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Material:	**S/D**
Cliente:	**Instituto Nacional de Técnología, Normalización y Metrología - UMLE** Avda. Gral. Artigas 3973 e/ Gral Roa Asunción - Paraguay
No. de Expediente:	**97 826 / 2 014**
Número de Páginas:	**6**
Fecha de Medición:	**2014-06-19**

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
	2014-06-20	Mirtha C. Fleitas González	Rodolfo A. Román Miranda

- **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.

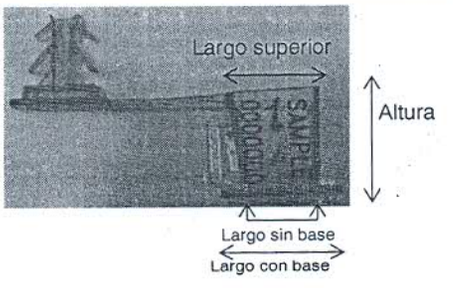
- **VISION:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.

UMCI-DMEC-LLO No. 417

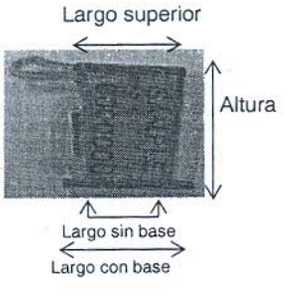
Página 2 del Informe Técnico del 2014-06-20

Tabla: Resultados de medición en mm

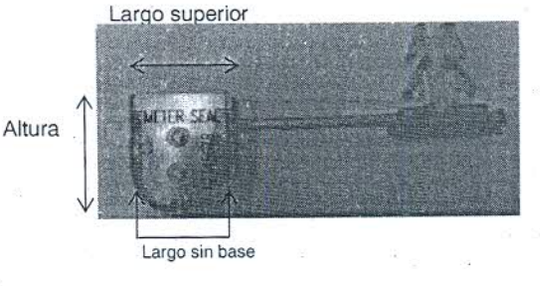
Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
01/01	Color: verde Precinto abierto	15,99 ± 0,03	12,94 ± 0,03	19,92 ± 0,03	19,43 ± 0,03	5,99 ± 0,03



Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
01/01	Color: verde Precinto cerrado	17,82 ± 0,03	12,93 ± 0,03	19,94 ± 0,03	20,90 ± 0,03	6,10 ± 0,03



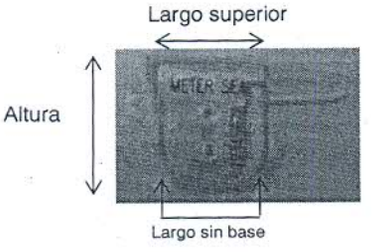
Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
01/02	Color: rojo fluor Precinto abierto	16,23 ± 0,03	15,97 ± 0,03	N/A	20,08 ± 0,03	6,20 ± 0,03



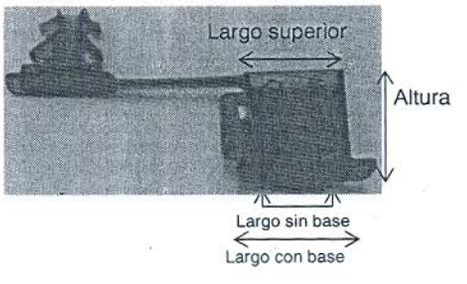
UMCI-DMEC-LLO No. 417

Página 3 del Informe Técnico del 2014-06-20

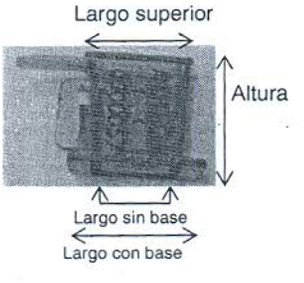
Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
01/02	Color: transparente Precinto cerrado	17,49 ± 0,03	15,97 ± 0,03	N/A	21,19 ± 0,03	6,23 ± 0,03



Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
02/01	Color: rojo Precinto abierto 0000024	15,98 ± 0,03	12,94 ± 0,03	19,95 ± 0,03	19,47 ± 0,03	5,99 ± 0,03



Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
02/01	Color: azul Precinto cerrado 0000057	17,61 ± 0,03	12,93 ± 0,03	19,93 ± 0,03	20,96 ± 0,03	6,08 ± 0,03



UMCI-DMEC-LLO No. 417

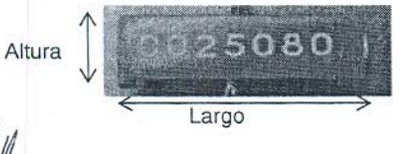
Página 4 del Informe Técnico del 2014-06-20

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
03/01	Color: amarillo Precinto abierto 0628907	26,80 ± 0,03	N/A	N/A	9,33 ± 0,03	12,52 ± 0,03

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
03/01	Color: amarillo Precinto cerrado 0628934	27,32 ± 0,03	N/A	N/A	9,35 ± 0,03	12,52 ± 0,03

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
03/03	Color: azul Precinto abierto 0025082	27,30 ± 0,03	N/A	N/A	9,53 ± 0,03	12,71 ± 0,03

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
03/03	Color: azul Precinto cerrado 0025080	27,84 ± 0,03	N/A	N/A	9,50 ± 0,03	12,68 ± 0,03



UMCI-DMEC-LLO No. 417

Página 5 del Informe Técnico del 2014-06-20

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
04/01	Color: rojo Precinto abierto	33,25 ± 0,03	N/A	N/A	30,17 ± 0,03	9,40 ± 0,03

Altura

Largo

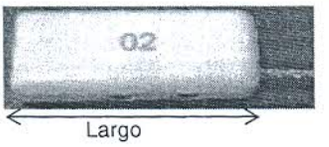
Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
04/01	Color: azul Precinto cerrado	33,05 ± 0,03	N/A	N/A	30,12 ± 0,03	9,38 ± 0,03

Altura

Largo

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
04/02	Color: blanco Precinto abierto 02	25,51 ± 0,03	N/A	N/A	12,87 ± 0,03	6,63 ± 0,03

Altura



Largo

Muestra	Identificación	Largo	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
04/02	Color: blanco Precinto abierto 05	25,56 ± 0,03	N/A	N/A	12,98 ± 0,03	6,58 ± 0,03

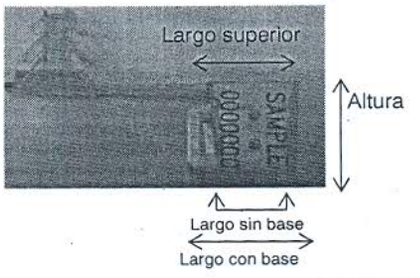
Altura

Largo

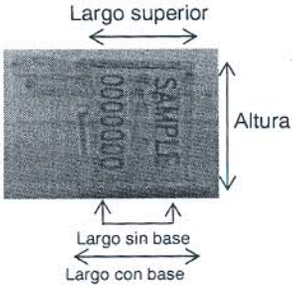
UMCI-DMEC-LLO No. 417

Página 6 del Informe Técnico del 2014-06-20

Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
05/01	Color: amarillo Precinto abierto	15,99 ± 0,03	12,94 ± 0,03	19,93 ± 0,03	19,45 ± 0,03	5,99 ± 0,03



Muestra	Identificación	Largo (superior)	Largo inferior		Altura	Ancho
			Sin base	Con base		
05/01	Color: amarillo Precinto cerrado	17,82 ± 0,03	12,94 ± 0,03	19,92 ± 0,03	20,93 ± 0,03	6,04 ± 0,03



Condiciones ambientales

Temperatura ambiente durante las mediciones ºC: 18,2 ± 0,3

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

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. General Artigas Nº 3973 y General Roa / c.c.967
Teléfs. 290 160 / 290 266 Fax : 290 873
e-mail:intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

ENSAYO 2

CODIFICACIÓN MUESTRAS DE PRECINTO LCO No. 05/2014

ITEMS	EMPRESAS		
	Winner S.R.L.	Compañía Maritima Paraguaya S.A.	Chaco Internacional S.A.
1	01/01	01/02	
2	02/01		
3	03/01		03/03
4	04/01	04/02	
5	05/01		

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA
DEPARTAMENTO DE ENVASES Y EMBALAJES

EEMB050/2014

MEMORANDO

A : Abg. Julio Romero, Pdte. del Comité de Evaluación de Contrataciones Públicas INTN.

DE : Alba Acosta, Dpto. Envases y Embalajes

FECHA : 28/07/2014

ASUNTO : Respuesta a nota CE N°16/2014 de fecha 24 de julio de 2014, en relación al llamado por Concurso de ofertas N° 05/2014 "Adquisición de Precintos de Seguridad" ID N° 272.183.

En respuesta a la nota CE N°16/2014 de fecha 24 de julio de 2014, en relación al llamado por Concurso de ofertas N° 05/2014 "Adquisición de Precintos de Seguridad" ID N° 272.183, presentada por Pdte. del Comité de Evaluación de Contrataciones Públicas INTN, donde solicita la Verificación que los materiales utilizados.

Al respecto se informa los resultados de las determinaciones de las muestras ensayadas en el cuadro siguiente.

Muestras	Determinaciones	Métodos	Resultados
05/01	Verificación de Componentes por IR	Espectrofotometría Infrarroja	El análisis del espectrograma obtenido de la muestra, permite verificar que el mismo se corresponde con espectro de referencia de Policarbonato (PC).
02/01	Verificación de Componentes por IR	Espectrofotometría Infrarroja	El análisis del espectrograma obtenido de la muestra, permite verificar que el mismo se corresponde con espectro de referencia de Policarbonato (PC).
01/02	Verificación de Componentes por IR	Espectrofotometría Infrarroja	El análisis del espectrograma obtenido de la muestra, permite verificar que el mismo se corresponde con espectro de referencia de Policarbonato (PC).
01/01	Verificación de Componentes por IR	Espectrofotometría Infrarroja	El análisis del espectrograma obtenido de la muestra, permite verificar que el mismo se corresponde con espectros de referencia de Policarbonato (PC).

03/01	Verificación de Componentes por IR	Espectrofotometría Infrarroja	El análisis del espectrograma obtenido de la muestra, permite verificar **que el mismo no se corresponde** con espectros de referencias de poliestireno (PS), ni de Policarbonato (PC)
03/03	Verificación de Componentes por IR	Espectrofotometría Infrarroja	El análisis del espectrograma obtenido de la muestra, permite verificar que el mismo se corresponde con espectro de referencia de poliestireno (PS).

****

RECIBIDO EN ASESORÍA JURÍDICA
FECHA. 28-07-14
HORA: 13:00
FIRMA:

AAA/aaa

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. General Artigas N° 3973 y General Roa / c.c.967
Teléfs. 290 160 / 290 266 Fax : 290 873
e-mail:intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

ENSAYO 3

CODIFICACIÓN MUESTRAS DE PRECINTO LCO No. 05/2014

ITEMS	EMPRESAS		
	Winner S.R.L.	Compañía Maritima Paraguaya S.A.	Chaco Internacional S.A.
1	01/01	01/02	
2	02/01		
3	03/01		03/03
4	04/01	04/02	
5	05/01		

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 081**

Objeto:	**Precintos de Seguridad**
Fabricante:	**S/D**
Modelo:	**S/D**
Nº de Serie:	**S/D**
	S/D: Sin Dato
Identificación:	**ITEM 1 - Muestra 01/01 VERDE**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2 014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• 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."

UMCI-DQUI-LEQ No. 081

Página 2 del informe técnico del **2014-07-31**

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 082**

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 Rosa**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

UMCI-DQUI-LEQ No. 082

Página 2 del informe técnico del **2014-07-31**

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 083**

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 AMARILLO**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

UMCI-DQUI-LEQ No. 083

Página 2 del informe técnico del **2014-07-31**

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 084**

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 AMARILLO**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

UMCI-DQUI-LEQ No. 084

Página 2 del informe técnico del **2014-07-31**

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 085**

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 AZUL**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

Este informe de 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
	2 014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA **Avda. Gral. Artigas 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay**
Tel.: (595-21) 290 160 - Fax: (595-21) 290 873 e-mail: intn@intn.gov.py web: www.intn.gov.py Casilla de Correo Nº 967
ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA Telefax: (595-21) 295 408 e-mail: metrologia@intn.gov.py

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	Sin alteraciones	Con alterraciones	Sin alteraciones	La Nafta afecta tanto la estructura, como la coloración del precinto en las areas plásticas, dejandolo poroso y quebradizo Los ensayos fueron realizados a temperatura ambiente.
(*) los ítems ensayados pueden ser evidenciados en el anexo				

Fin del Informe técnico.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 086**

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

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 4 - Muestra 04/01 AZUL**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - Avda. Gral. Artigas 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Tel.: (595-21) 290 160 - Fax: (595-21) 290 873 e-mail: intn@intn.gov.py web: www.intn.gov.py Casilla de Correo Nº 967
ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA Telefax: (595-21) 295 408 e-mail: metrología@intn.gov.py

UMCI-DQUI-LEQ No. 086

Página 2 del informe técnico del **2014-07-31**

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 087**

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

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 4 - Muestra 04/02 BLANCO**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - **Avda. Gral. Artigas 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay**
Tel.: (595-21) 290 160 - Fax: (595-21) 290 873 e-mail:intn@intn.gov.py web:www.intn.gov.py Casilla de Correo Nº 967
ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA Telefax: (595-21) 295 408 e-mail:metrologia@intn.gov.py

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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. 088**

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

S/D: Sin Dato

Identificación:	**ITEM 5 - Muestra 05/01 BLANCO**
Cliente:	**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. Unidad Operativa de Compras** Avda. Artigas 3973 esq. Gral Roa
Ubicación:	**S/D**
No. de Expediente	**S/D**
Número de Páginas:	**2**
Fecha de Ensayo:	**2014-07-31**

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
	2014-07-31	Derlis Medina	Derlis Medina

• **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."

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - Avda. Gral. Artigas 3973 c/ Gral. Roa, Asunción - Paraguay
Tel.: (595-21) 290 160 - Fax: (595-21) 290 873 e-mail:intn@intn.gov.py web:www.intn.gov.py Casilla de Correo Nº 967
ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA Telefax: (595-21) 295 408 e-mail:metrologia@intn.gov.py

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
22,8 - 21,3	76,6 - 78,1

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA A COMBUSTIBLES LIQUIDOS (*)

Tiempo	DIESEL	NAFTA	ALCOHOL	Observaciones
18h00	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.