

INFORME DE EVALUACIÓN

LICITACIÓN MENOR CUANTÍA NACIONAL (MCN) N°01/2025 "ADQUISICIÓN DE CALCOMANIAS" con ID N°460193.

Dictamen N° 05 /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° 7021/24 y en el artículo 31 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.).	460.193
1.2.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES.	04 de febrero de 2025.
1.3.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.	Declaración Jurada con Certificación de firmas, Garantía Bancaria, Póliza.
1.4.	FORMA DE ADJUDICACIÓN.	Ítems
1.5.	DENOMINACIÓN DEL LLAMADO.	LICITACIÓN DE MENOR CUANTIA NACIONAL (MCN) N°01/2025 "ADQUISICIÓN DE CALCOMANIAS" con ID N° 460193.
1.6.	VIGENCIA DEL CONTRATO.	La vigencia empezara a regir desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
1.7.	ANTICIPO.	1%
1.8.	OFERENTES PARTICIPANTES.	1. SOLVER INDUSTRIAL 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 mismo cuerpo normativo. El procedimiento de evaluación utilizado es el de "Evaluación basada únicamente en precio", "Método de presentación de ofertas en sobre único".

Laura M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35850

Lic. Guido J. Betti
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados

1. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS.

La apertura de las ofertas se realizó el día 04 de febrero 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
SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	Gs. 250.470.000	info@solversrl.com.py

2. OBSERVACIONES DEL ACTA DE APERTURA.

No hubo observaciones de oferentes.

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					
Oferentes	Formulario de oferta.	Garantía de mantenimiento de oferta.	Documentos que acrediten la existencia del oferente.	Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente.	Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC
SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	Cumple (Fs. 1-3)	Cumple (Fs. 4-7)	Cumple (Constancia N°183215)	Cumple (Fs. 10-13)	Cumple (Fs. 30-31)

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

No hubo solicitudes de aclaraciones.

5. EXAMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS.



Calificación legal. Este análisis es realizado conforme con la Sección "Requisitos de

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
MST. S.R.L. N° 35850

Lic. Guido J. Betti
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados
DIVER

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 Nº 7021/22.

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, a través de la Identidad Electrónica (www.paraguay.gov.py), obteniéndose los siguientes resultados:

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	Israel Hugo Centurión Gallagher	912.098	No registra datos
	Juan Carlos Rodriguez Verón	4.262.522	No registra datos
	Cinthia Elizabeth Fernández Rojas	4.552.855	No registra datos
	Víctor Manuel Adorno Estigarribia	1.660.439	No registra datos

Datos del SICP. Seguidamente, se procede a verificar en el SICP si los oferentes cuentan con sanciones vigentes a la fecha de apertura de ofertas que le impidan contratar con el Estado. Luego de esta verificación, se constata que todos los oferentes se encuentran habilitados para contratar.

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

Oferentes	Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC en caso de contar	Certificado de Cumplimiento Tributario	Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento o del oferente	Declaración Jurada de “Declaración de Personas”, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios
SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	Cumple(Fs. 25)	Cumple (Fs.22)	Cumple(Fs.24)	Cumple (Fs.26)	Cumple(Fs. 20-21)

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

Lic. Guido J. Betti
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentarios



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

Cuadro Comparativo de Ofertas

LICITACION DE MENOR CUANTIA (LCM) N° 01/2025 "ADQUISICION DE CALCOMANIAS" con ID N° 460.193 Cuadro Comparativo de Ofertas					
				SOLVER INDUSTRIAL SRL	
Ítems	Producto	unidad de medida	Cantidad	precio unitario (iva incluido)	Precio total
1	Impresión de calcomanías	UNIDAD	17500	4.236	74.130.000
2	Impresión de calcomanías	UNIDAD	15000	11.756	176.340.000
Suma realizada por el Oferente					250.470.000
Suma realizada por el INTN					250.470.000
Diferencia encontrada					-

De conformidad a las disposiciones contenidas del Pliego de Bases y Condiciones, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentado por el oferente, resultado que no presenta errores aritméticos.

Como resultado de esta verificación, el Comité de Evaluación aclara que no fue necesaria la aplicación del margen de preferencia a favor del oferente.

8. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS.



Análisis de Precios							
LICITACION DE MENOR CUANTIA (LCM) N° 01/2025 "ADQUISICION DE CALCOMANIAS" con ID N° 460.193							
Análisis de Precios							
Items	Descripción	Precio Referencial	SOLVER INDUSTRIAL SRL		Variación	Márgenes de Preferencia	
			precio unitario (IVA incluido)			15% (por encima)	25% (por debajo)
1	Impresión de calcomanías	4.236	4.236		0,00%	4.871	3.177
2	Impresión de calcomanías	10.267	11.756		14,50%	11.807	7.700

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.I. N° 35850

Lic. Guido J. Betti
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados
INTN

9. CAPACIDAD FINANCIERA.

Requisitos para evaluar la capacidad Financiera	SOLVER INDUSTRIAL S.R.L
Balance General y Estado de Resultados de los años 2021, 2022, 2023 para contribuyente de IRE GENERAL	CUMPLE
Presentación del Formulario 501 de los años 2021, 2022 y 2023 para los contribuyentes IRE SIMPLE.-	N/A
Presentación del Formulario 515 para los años 2021, 2022 y 2023 para los contribuyentes del IRP/ IRP-RSP.-	N/A
Para contribuyentes de IVA Gral.; Formularios IVA General: de los últimos 3 años.	N/A

SOLVER INDUSTRIAL SRL				
PARAMETRO		FORMULA		
RATIO DE LIQUIDEZ		ACTIVO CORRIENTE/PASIVO CORRIENTE		
ENDEUDAMIENTO		PASIVO TOTAL/ACTIVO TOTAL		
RENTABILIDAD		PROMEDIO POSITIVO		
Ratio de Liquidez		2021	2022	2023
Activo Cte.		305.436.324	3.470.569.408	4.110.380.159
Pasivo Cte.		41.657.799	2.749.852.348	2.581.739.292
		7,33	1,26	1,59
Endeudamiento		2021	2022	2023
Pasivo Total		41.657.799	2.749.852.348	2.581.739.292
Activo Total		305.486.324	3.470.569.408	4.565.352.046
		0,1364	0,7923	0,5655
Rentabilidad		2021	2022	2023
Resultado		159.494.787	456.888.534	1.102.895.695
Capital		100.000.000	100.000.000	100.000.000
		159%	457%	1103%
Análisis de Capacidad Financiera				
Parámetro		Resultado		
Ratio de Liquidez		3,40		
Endeudamiento		0,498		
Resultado		573%		

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35850

Lic. Guido J. Betti
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados



10. EXPERIENCIA REQUERIDA

Oferentes	Copia de facturaciones y/o recepciones finales y/o contratos que avalen la experiencia requerida
SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	CUMPLE
Monto de la Oferta Gs.	250.470.000
25% del valor Ofertado Gs.	134.414.009
Experiencia Documentada	537.656.035

11. ANÁLISIS TÉCNICO.

Se transcribe el memo ONM N°52/2025 "En relación con la Evaluación Técnica en el marco de la Convocatoria de la Licitación ID 460193 – Adquisición de Calcomanías, se remite la planilla con el informe técnico que detalla los resultados de los ensayos realizados sobre las muestras presentadas por el oferente".

Asimismo, se informa que según la disponibilidad presupuestaria proporcionada por UOC para el llamado ID N°460.193, que corresponde a un monto de 195.000.000 Gs, a continuación se detallan los ajustes realizados de acuerdo con dicha disponibilidad:

Ítems	PRODUCTO	Unidad de Medida	Cantidad ajustada	Precio Unitario	Precio Total
1	Impresión de Calcomanías	Unidad	17.500	4.236	74.130.000
2	Impresión de Calcomanías	Unidad	10.280	11.756	120.851.680
					194.981.680

12. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.

Por las razones expuestas, el Comité de Evaluación del llamado a LICITACION DE MENOR CUANTIA NACIONAL (MCN) N° 01/2025 "ADQUISICIÓN DE CALCOMANIAS" con ID N°460193 sugiere:

- **ADJUDICAR** el ítem 1 a la firma **SOLVER INDUSTRIAL S.R.L**, con RUC 80094477-1 por un monto total de 74.130.000 (Guaraníes setenta y cuatro millones ciento treinta mil), IVA incluido.
- **ADJUDICAR** el ítem 2 a la firma **SOLVER INDUSTRIAL S.R.L**, con RUC 80094477-1 por un monto total de 120.851.680 (Guaraníes ciento veinte millones ochocientos cincuenta y un mil seiscientos ochenta) IVA incluido.

Lourdes M. Ibarrola, 24
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650
Lic. Guido J. Betti
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados
DVIR

Asunción, 06 de marzo de 2025.



LICITACION DE MENOR CUANTIA (LCM) N° 01/2025 "ADQUISICION DE CALCOMANIAS" con ID N° 460.193

Analisis de Precios

LICITACION DE MENOR CUANTIA (LCM) N° 01/2025 "ADQUISICION DE CALCOMANIAS" con ID N° 460.193

Analisis de Precios						
Items	Descripcion	Precio Referencial	SOLVER INDUSTRIAL SRL		Variacion	25% (por debajo)
			precio unitario (iva incluido)	15% (por encima)		
1	Impresión de calcomanias	4.236	4.236	4.871	0,00%	3.177
2	Impresión de calcomanias	10.267	11.756	11.807	14,50%	7.700


 Lourdes M. Barrota M.
 Abogada
 Mat. C.S.L. N° 35650


 Lic. Guido J. Barri
 INTN


 Lic. Elio P. Muñoz
 Jefe de División de Inspección y Control
 Ministerio de Educación



LICITACION DE MENOR CUANTIA (LCM) N° 01/2025 "ADQUISICION DE CALCOMANIAS" con ID N° 460.193

Cuadro Comparativo de Ofertas

LICITACION DE MENOR CUANTIA (LCM) N° 01/2025 "ADQUISICION DE CALCOMANIAS" con ID N° 460.193
Cuadro Comparativo de Ofertas

		SOLVER INDUSTRIAL SRL			
items	producto_nombre_convocante	unidad de medida	Cantidad	precio unitario (iva incluido)	Precio total
1	Impresión de calcomanias	UNIDAD	17500	4.236	74.130.000
2	Impresión de calcomanias	UNIDAD	15000	11.756	176.340.000
Suma realizada por el Oferente					250.470.000

Suma realizada por el INTN 250.470.000

Diferencia encontrada -


Lourdes M. Touffrola M.
Abogada
Mat C.S.I. N°35650


Lic. Guido I. Betti


Lic. Eiba Ramirez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Licencias Reglamentadas
CVR



MEMORANDO

A: Miembros del Comité de Evaluación
DE: Ing. Shiguera Yano, Director del ONM
FECHA: 2025-02-25



ASUNTO: Evaluación Técnica CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN ID 460193 - ADQUISICIÓN DE CALCOMANÍAS.

En relación con la EVALUACIÓN TÉCNICA en el marco de la CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN ID 460193 - ADQUISICIÓN DE CALCOMANÍAS, se remite la planilla con el informe técnico que detalla los resultados de los ensayos realizados sobre las muestras presentadas por el oferente

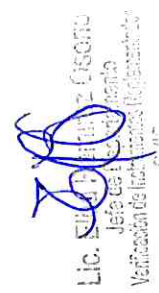
Asimismo, se informa que, según la disponibilidad presupuestaria proporcionada por UOC para el llamado ID N° 460.193, que corresponde a un monto de 195.000.000 Gs., a continuación, se detallan los ajustes realizados de acuerdo con dicha disponibilidad:

Ítems	PRODUCTO	Unidad de Medida	Cantidad ajustada	Precio Unitario	Precio Total
1	Impresión de Calcomanías	Unidad	17.500	4.236	74.130.000
2	Impresión de Calcomanías	Unidad	10.280	11.756	120.851.680
					194.981.680

SYY/ero

ADQUISICIÓN DE CALCOMANÍAS PARA EL ONM DEL INTN
Convocatoria de la Licitación 460193 - Adquisición de Calcomanías

Ítem	Departamento	Descripción del Bien	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	N°	oferentes	Muestra	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Ensayo UMLE Evaluación a la Intemperie (Luz solar - Chorro de agua a alta presión)	Cumple/No cumple	Ensayo UMLE de Resistencia al Gasol, Alcohol y condiciones ambientales	Cumple/No cumple	Cumplimiento de las especificaciones Técnicas	Explicación del no cumplimiento	OBSERVACION	
1	UMLE- DVIR	Servicio de impresión de calcomanías para servicios de verificación PERIÓDICA de surtidores de combustibles líquidos Para servicios de Verificación metrológica de Instrumentos de medición según Ley 937/82 de Metrología	<p>Con puntas redondeadas medidas 40mm x 60mm. En material bienotizado estructurado BOPP color blanco, sustrato compuesto con adhesivo altamente resistente, más troquelado de seguridad con semicones dejando evidencias ante intento de despegue y reutilización.</p> <p>Impresión full color, más línea de seguridad invisible reactiva a la luz UV. Diseño de seguridad con variación de espesor de líneas y microtextos para evitar su reproducción convencional. Con holograma, con efecto ópticamente variable con diseño del mapa del Paraguay, imagen latente y microtextos con el logo y texto del INTN. Con serie y numeración secuencial alfa numérica y código QR impreso en línea negra virante a la luz UV, para control y trazabilidad con dispositivos de lectura. La etiqueta deberá soportar la intemperie, el agua, aceite, grasas, vapores de combustibles y temperaturas hasta 60°C.</p> <p>El diseño final para la presentación de muestras será provisto por el INTN así como la numeración correspondiente.</p> <p>Año de vencimiento 2025</p> <p>Prever entrega en MARZO 2025</p>	1	SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	SI	Unidad	UNIDAD	17.500	Informe de Evaluación de Muestras	SI	Informe de Evaluación de Muestras	SI	SI			
2	UMLE- DRAM	Servicio de impresión de etiquetas para servicios de verificación INICIAL de instrumentos de medición para servicios de verificación metrológica de instrumentos de medición según Ley 937/82 de Metrología	<p>Etiquetas metálicas para verificación inicial - con equipos para aplicación de las etiquetas Tamaño 45mm x 25mm en sustrato de lámina delgada de aluminio anodizado de 0,3 mm de espesor, con perforado múltiple sectorizado para remaches, más adhesivo de alta adherencia. Impreso a 04 colores de línea, más lámina de resguardo de impresión. Diseño con microtextos, logo y texto del INTN con diseño de seguridad para evitar su reproducción convencional. Numeración secuencial QR, para lectura humana en doble formato alfanumérico y códigos de barra bidimensional QR, para lectura humana a simple vista - y con uso de dispositivos de lectura. Diseño a cargo del proveedor, sujeto a la aprobación final de la contratante antes de su impresión. La etiqueta deberá soportar la intemperie, el agua, aceite, grasas, vapores de combustibles y temperaturas hasta 60°C</p> <p>Con provisión de equipos para colocación de etiquetas; 03 (tres) taladros remachadores, portátil inalámbrico a batería con cargador 220V, con insumos necesarios para aplicación de remaches de las etiquetas proveídas.</p> <p>Año de vencimiento 2025</p> <p>Prever entrega en MARZO 2025</p>	1	SOLVER INDUSTRIAL S.R.L	SI	Unidad	UNIDAD	15.000	Informe de Evaluación de Muestras	SI	Informe de Evaluación de Muestras	SI	SI			


Lic. María Alejandra A. Vargas
Jefe de Verificación
Verificación de Instrumentos de Medición


Lic. María Alejandra A. Vargas
Jefe de Verificación
Verificación de Instrumentos de Medición



Organismo Nacional de Metrología

Informe de Técnico

ID 460193

Objeto: Etiquetas de Seguridad

Fabricante: S/D

Modelo: S/D

Nº de Serie: S/D

S/D: Sin Dato

Identificación: Item 1 Color Amarillo 2025

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: 2025-02-24

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.



Fecha
2025-02-24

Persona Responsable

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 hañua ojporũvo hekopete hembiapõpe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñeopytyvõmby tea, tembipora'ã, ñehesa'yjo ha ñembokuatia. MISION: 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 ojeptytaso mbareteva ambue rovake, ojehecharamõva tetãpy ha tetã ambue. VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



ID 460193.

Página 2 del informe técnico del

2025-02-24

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
23,5 - 22,8	75,46 - 74,95

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA AL CALOR (*)

Tiempo	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Estado	Observaciones
00h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
01h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
02h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
03h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
04h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
05h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
06h00	60	80	Ok	Sin alteraciones

Tabla 2. RESISTENCIA A ACEITES , GRASAS Y COMBUSTIBLES

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

Tabla 3. RESISTENCIA A LA LUZ SOLAR

Tiempo	Estado	Observaciones
24h00	Ok	Sin alteraciones
48h00	Ok	Sin alteraciones
72h00	Ok	Sin alteraciones
96h00	Ok	Sin alteraciones
120h00	Ok	Sin alteraciones

Handwritten signature

Tabla 4. CHORROS DE AGUA A ALTA PRESIÓN.

Sin alteración durante el ensayo.

--	--

Fin del Informe técnico.

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarere tetã oñakárapu'ã ha tekoaty oikoporãve haña oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'áha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytvõmby tee, tembipapora'ã, ñehesa'yjo ha ñembokualia. 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 ojopytaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva telápy ha tetã ambuéro. VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Organismo Nacional de Metrología

Informe de Técnico

ID 460193

Objeto: Etiquetas de Seguridad

Fabricante: S/D

Modelo: S/D

Nº de Serie: S/D

S/D: Sin Dato

Identificación: **Item 2 Color Gris 2025**

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: 2025-02-24

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.



Fecha

Persona Responsable

2025-02-24

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."



ID 460193.

Página 2 del informe técnico del

2025-02-24

Condiciones Ambientales

Temperatura del Aire [°C]	Humedad Relativa [%]
23,5 - 22,8	75,46 - 74,95

Ensayos realizados

Tabla 1. RESISTENCIA AL CALOR (*)

Tiempo	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Estado	Observaciones
00h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
01h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
02h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
03h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
04h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
05h00	60	80	Ok	Sin alteraciones
06h00	60	80	Ok	Sin alteraciones

Tabla 2. RESISTENCIA A ACEITES , GRASAS Y COMBUSTIBLES

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

Tabla 3. RESISTENCIA A LA LUZ SOLAR

Tiempo	Estado	Observaciones
24h00	Ok	Sin alteraciones
48h00	Ok	Sin alteraciones
72h00	Ok	Sin alteraciones
96h00	Ok	Sin alteraciones
120h00	Ok	Sin alteraciones

ALM

Tabla 4. CHORROS DE AGUA A ALTA PRESIÓN.

Sin alteración durante el ensayo.

--	--

Fin del Informe técnico.

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarete tetã oñakárapu'ã ha tekoaty cikoporãva hañua ojporũvo hekopete hombiapõpe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepityvõmby leo, tembiapora'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 ojepyfaso mbaretáva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuere. VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.