INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INFORME DE ENSAYO

EEMB N°: 0379/2023 | **Entrada N°: 98633/2023**

Dpto. Ejecutor: Envases y Embalajes - ONI

Solicitante: EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A (S.A)

Dirección: José Berges N° 516 c/ San José

Persona de contacto: Tamara Barreto | **Teléfono:** (021) 162 interno: 5368

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Caja de pared para protección de unidades de medición de agua.

Cantidad: Una constituida por 6 (seis) cajas

Fecha de recepción: 24-11-2023 | **Fecha de ejecución del ensayo:** 30-11-2023

DETERMINACIONES		MÉTODOS	UNIDADES DE MEDIDA	VALORES OBTENIDOS	REFERENCIA
Resistencia al impacto	Caja 1	Norma Técnica SABESP NTS 303	-	Cumple	No debe presentar deformaciones permanentes, fisuras o roturas en cualquier región al ser ensayado con un punzón de acero de 50 mm de diámetro y masa de 1 kg que cae desde una altura de 2 m (20 J)
	Caja 2			Cumple	
	Caja 3			Rotura en Tapa	
	Caja 4			Cumple	
	Caja 5			Rotura en tapa	
	Caja 6			Cumple	

ABREVIATURAS

Ítem: Muestra ensayada.

SABESP: Compañía de Saneamiento Básico del Estado de San Paulo

NOTAS

- Este informe sólo puede ser reproducido en forma parcial con autorización expresa del Departamento del Organismo.
- Los resultados obtenidos se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas y suministradas por el solicitante.

Fecha de informe: 30-11-2023

Técnico

Ing. Quim. Adrián Caballero
Dpto. Envases y Embalajes
INTN

Jefe de Departamento

Ing. Quim. Alba Acosta
Jefe de Dpto. Envases y Embalajes
INTN

ORGANISMO NACIONAL DE INSPECCIÓN * I.N.T.N. * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Fin del informe.

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarete tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve hagua oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'ỹijo ha ñembokuatia. **MISIÓN:** Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspec-ción y certificación. **TEMBIHECHA**: Taha'e tetã remimoĩmby imba'eapopyahu ha ojepytaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuére. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. | Teléf.: 288 6000 | www.intn.gov.py |e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción – Paraguay

INFORME DE ENSAYO

EEMB N°: 0004/2024 | **Entrada N°: 102080/2023**

Dpto. Ejecutor: Envases y Embalajes - ONI

Solicitante: EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A (S.A)

Dirección: José Berges N° 516 c/ San José

Persona de contacto: Tamara Barreto | **Teléfono:** (021) 162 interno: 5368

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Caja de pared para protección de unidades de medición de agua.

Cantidad: Una constituida por 1 (uno) caja

Fecha de recepción: 21-12-2023 | **Fecha de ejecución del ensayo:** 22-12-2023

DETERMINACIONES	MÉTODOS	UNIDADES DE MEDIDA	VALORES OBTENIDOS	REFERENCIA
Resistencia al impacto	Norma Técnica SABESP NTS 303	-	Cumple	No debe presentar deformaciones permanentes, fisuras o roturas en cualquier región al ser ensayado con un punzón de acero de 50 mm de diámetro y masa de 1 kg que cae desde una altura de 2 m (20 J)

ABREVIATURAS

Ítem: Muestra ensayada.

SABESP: Compañía de Saneamiento Básico del Estado de San Paulo

NOTAS

- Este informe sólo puede ser reproducido en forma parcial con autorización expresa del Departamento del Organismo.
- Los resultados obtenidos se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas y suministradas por el solicitante.

Fecha de informe: 04-01-2024

Técnico
Ing. Quím. Adrián Candiotti
Dpto. Envases y Embalajes
I.N.T.N.

Jefe de Departamento
Ing. Quím. Alba Acosta
Jefe de Dpto. Envases y Embalajes
INTN

OPGANISMO NACIONAL DE INSPECCION * I.N.T.N. * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Fin del informe.

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarete tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve hagua oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'ÿijo ha ñembokuatia. **MISIÓN:** Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspec-ción y certificación. **TEMBIHECHA:** Taha'e tetã remimoĩmby imba'eapopyahu ha ojepytaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuére. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

INFORME DE ENSAYO

EEMB N°: 0003/2024 | **Entrada N°: 101348/2023**

Dpto. Ejecutor: Envases y Embalajes - ONI

Solicitante: EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A (S.A)

Dirección: José Berges N° 516 c/ San José

Persona de contacto: Tamara Barreto | **Teléfono:** (021) 162 interno: 5368

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Cajas de piso para protección de unidades de medición de agua.
Cantidad: Una constituida por 6 (seis) cajas

Fecha de recepción: 14-12-2023 | **Fecha de ejecución del ensayo:** 28-12-2023

DETERMINACIONES		MÉTODOS	UNIDADES DE MEDIDA	VALORES OBTENIDOS	REFERENCIA
Resistencia al impacto	Caja 1	Compresión hasta la rotura con velocidad de 5 mm/min sobre la tapa de la caja	kgf	2621,69	La caja ensayada debe presentar una resistencia a la compresión mayor o igual a 2000 kgf
	Caja 2		kgf	2927,60	
	Caja 3		kgf	2472,81	
	Caja 4		kgf	2615,57	
	Caja 5		kgf	2663,50	
	Caja 6		kgf	2476,89	

ABREVIATURAS

Ítem: Muestra ensayada.
Kgf: kilogramo-fuerza

NOTAS

- Este informe sólo puede ser reproducido en forma parcial con autorización expresa del Departamento del Organismo.
- Los resultados obtenidos se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas y suministradas por el solicitante.

Fecha de informe: 04-01-2024

Técnico

Jefe de Departamento

Ing. Quim. Adrián Caballero
Dpto. Envases y Embalajes
I.N.T.N.

ORGANISMO NACIONAL DE INSPECCIÓN * I.N.T.N. * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Quim. Alba Acosta
Jefe de Dpto. Envases y Embalajes
INTN

Fin del informe.

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarete tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve hagua oiporúvo hekopete hembiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'ÿijo ha ñembokuatia. **MISIÓN:** Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspec-ción y certificación. **TEMBIHECHA**: Taha'e tetã remimoĩmby imba'eapopyahu ha ojepytaso mbaretéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuére. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. | Teléf.: 288 6000 | www.intn.gov.py |e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción – Paraguay