

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY INFORME DE ENSAYO N° 2080475

Solicitante:	REUY S.A.S
Dirección:	MARTIN FIERRO 2635, Montevideo Uruguay.
Descripción e identificación de la muestra:	2080475001 - BANDEJAS DE PLÁSTICO REUTILIZABLES PARA ENTREGA DE ALIMENTOS - BANDEJAS PLÁSTICAS REUTILIZABLES DE POLIPROPILENO (PP5) PARA ENTREGA DE ALIMENTOS A DOMICILIO. BANDEJAS LIBRES DE BPA: APTAS PARA MICROONDAS Y FREZZER.
Procedencia de las muestras:	Suministrada por el cliente

Ensayos realizados:

Resultados

Materiales y Productos Forestales (EDM)

■ Identificación / IR, Verificación de componentes:

Identificación IR: FTIR, método de rutina según PEC.EDM.521

Verificación de Componentes: MERCOSUR/GMC/RES Nº 02/12 Lista positiva de polímeros y resinas para envases y equipamientos plásticos en contacto con alimentos. MERCOSUR/GMC/RES Nº 39/19 Lista positiva de Aditivos para materiales plásticos destinados a la elaboración de envases y equipamientos en contacto con alimentos.

■ Migración Global, Migración Global - Simulante D:

Normativa MERCOSUR/GMC/RES Nº 56/92

PEC.EDM.013 basado enNormativa MERCOSUR/GMC/RES Nº 32/10, MERCOSUR/GMC/RES Nº 15/10 item 3.1.

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	Observaciones
Identificación IR	Ver obs,		
La muestra fue analizada mediante FTIR, polipropileno (PP).	espectroscopía infrarroja, pre	sentando picos característic	cos de
Verificación de Componentes	Cumple		
Se deja constancia que de acuerdo con la composición de los materiales con los cua las Listas Positivas del Mercosur. La empraplicables a las sustancias utilizadas.	les elaboran la muestra, toda	s las materias primas se end	cuentran en
Migración Global (1) - Simulante A	< 0,1	mg/kg	
Simulante A, Agua destilada, 121 °C durar Sin diferencia de color entre el extracto y e	_	e 10 días. Límite permitido 5	60 mg/kg.
Migración Global (1) - Simulante B	< 0,1	mg/kg	
Simulante B, Ácido acético 3% m/v, 121 °C mg/kg. Sin diferencia de color entre el extr	-		nitido 50
Migración Global (2) - Simulante A	< 0,1	mg/kg	
Simulante A, Agua destilada, 121°C duran Sin diferencia de color entre el extracto y e		e 10 días. Límite permitido 5	60 mg/kg.
Migración Global (2) - Simulante B	< 0,1	mg/kg	

Página 1 de 4



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY INFORME DE ENSAYO N° 2080475

<u>Parámetro</u>	Resultado	<u>Unidad</u>	Observaciones
Simulante B, Ácido acético 3% m/v, 121°C mg/kg. Sin diferencia de color entre el extr		-	itido 50
Migración Global (3) - Simulante A	1,8	mg/kg	
Simulante A, Agua destilada, 121 °C dura Sin diferencia de color entre el extracto y e		e 10 días. Límite permitido 50) mg/kg.
Migración Global (3) - Simulante B	< 0,1	mg/kg	
Simulante B, Ácido acético 3% m/v, 121 °C mg/kg. Sin diferencia de color entre el extr	,	·	tido 50
Migración Global - Simulante D	< 0,1	mg/kg	
Simulante D, Etanol 95% v/v, 60 °C duran diferencia de color entre el extracto y el bla		lías. Límite permitido 50 mg/k	g. Sin
Migración Global - Simulante D	< 0,1	mg/kg	
Simulante D, Etanol 95% v/v, 60°C durant diferencia de color entre el extracto y el bla	<u> </u>	ías. Límite permitido 50 mg/k	g. Sin
Migración Global - Simulante D	< 0,1	mg/kg	
Simulante D, Etanol 95% v/v, 60 °C durandiferencia de color entre el extracto y el bla	•	días. Límite permitido 50 mg/k	g. Sin
Conclusión de Migración Global	Cumple		
Cumple con el ensayo de Migración Globa origen animal, vegetal y procesados para	•	•	

Espectrometría Atómica de Alimentos y Medio Ambiente (ESPEC)

■ Migración Metales:

Mercurio: MERCOSUR/GMC/RES N° 15/10 + PEC.ESPEC.010 ISO 12846:2012 Water quality – Determination of mercury – Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment adaptado

Antimonio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Cinc, Cobre, Cromo, Estaño, Plata, Plomo: MERCOSUR/GMC/RES Nº 15/10 + PEC.ESPEC.022 basado en ISO 17294-1 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2: Determination of 62 elements.

Nota: En envase de uso repetido 3 ensayos consecutivos.

repetido, tanto en freezer, heladera y microondas.

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	Observaciones
Antimonio	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,040
En los 3 ensayos			
Arsénico	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,010
En los 3 ensayos			
Bario	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 1,0
En los 3 ensayos			

Página 2 de 4



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY INFORME DE ENSAYO N° 2080475

<u>Parámetro</u>	Resultado	<u>Unidad</u>	Observaciones
Boro	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,50
En los 3 ensayos			
Cadmio	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,0050
En los 3 ensayos			
Cinc	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 2,5
En los 3 ensayos	/		
Cobre	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,50
En los 3 ensayos			
Cromo	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,050
En los 3 ensayos			
Estaño	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,12
En los 3 ensayos			
Mercurio	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,0050
En los 3 ensayos			
Plata	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,050
En los 3 ensayos			
Plomo	ND	mg de elemento extraible/L	LD: 0,010
En los 3 ensayos			

Calidad de Agua y Evaluación Ambiental (PQAR)

■ Fluoruros (como F):

Standard Method 4500 F D (tercerizado)

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u> <u>Observaciones</u>
Fluoruros (como F)	0,13	mg de elemento extraible/L
Tiempo 1		
Fluoruros (como F)	< 0,05	mg de elemento extraible/L
Tiempo 2		
Fluoruros (como F)	0,05	mg de elemento extraible/L
Tiempo 3		

Planilla de Datos ESPEC N° 231298. Planilla de Datos PQAR N° 231533.

Página 3 de 4



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY INFORME DE ENSAYO N° 2080475

Las fechas de realización de cada ensayo figuran en las planillas correspondientes a las cuales hace referencia este informe.

LD: Límite de detección

ND: No detectado

Los resultados del ensayo se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.

Los resultados son válidos sobre la muestra tal como se recibió.

Este informe sólo será válido en su versión electrónica firmada digitalmente.

Los ensayos fueron realizados en LATU Montevideo.

Se expide el presente Informe de Ensayo, en Montevideo a los veintiún días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés.

IQ MSc ⊅aniel Volpe Gerente Análisis Ensayos y Metrología LATU