

INFORME DE ENSAYO: 193.04/2025

Lima, 16 de julio del 2025

OS: 25183.01-OS01

DATOS DEL SERVICIO

N° de Orden de Servicio	:	25183.01-OS01
Cliente	:	MOLPLAST SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Dirección del cliente	:	CAL.11 MZA. LL LOTE. 6 URB. LOS CIPRECES DE CAMPOY LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO
Procedencia de la Muestra	:	Muestra Proporcionada el cliente
Muestra(s) declarada(s)	:	1. TAPAS EN POLIOLEFINA (HDPE, LLDPE/LDPE, POLIPROPILENO)
Identificación de la(s) muestra(s)	:	F.P.: 02/07/2025
Código de Laboratorio	:	020725.01
Cantidad de Muestra(s) para ensayo	:	FQ: 01 muestra de 156 unidades (N1)
Forma de Presentación	:	Muestra dentro de bolsa de polietileno
Fecha de recepción de muestra(s)	:	02/07/2025
Lugar y Fecha de Inicio del Análisis	:	Instalaciones del Laboratorio INCERLAB PERÚ S.A.C. – 02/07/2025
Fecha de Término del Análisis	:	12/07/2025
Fecha de Emisión	:	12/07/2025

RESULTADOS**ANÁLISIS QUÍMICOS (FQ)****Efectuados de muestra compósito****1. TAPAS EN POLIOLEFINA (HDPE, LLDPE/LDPE, POLIPROPILENO)**

Parámetro	Unidad	Resultados
		N1
Migración global en envases en contacto con alimentos Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/dm ²	0.7
Determinación de Estireno (L.C: 0.18)	mg/Kg	<0.18
Determinación de Cloruro de Vinilo (L.C: 0.01)	mg/Kg	<0.01
Determinación de Acrilonitrilo (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Aluminio (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Antimonio (L.C: 0.002) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.002
Arsénico (L.C: 0.0005) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0005
Bario (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Boro (L.C: 0.002) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.002
Cadmio (L.C: 0.002) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.002
Cromo (L.C: 0.0003) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0003
Cobalto (L.C: 0.005) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.005
Cobre (L.C: 0.003) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.003
Estaño (L.C: 0.007) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.007

INFORME DE ENSAYO: 193.04/2025

Lima, 16 de julio del 2025

OS: 25183.01-OS01

Hierro (L.C: 0.005) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.005
Manganeso (L.C: 0.0003) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0003
Litio (L.C: 0.0004) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0004
Mercurio (L.C: 0.0007) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0007
Níquel (L.C: 0.02) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.02
Plata (L.C: 0.0007) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0007
Plomo (L.C: 0.0007) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0007
Zinc (L.C: 0.0003) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0003
Europio (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Gadolinio (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Lantano (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Terbio (L.C: 0.01) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.01
Selenio (L.C: 0.001) Simulante alimentario B: Ácido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.001

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

Parámetro	Norma o Referencia
Migración global en envases en contacto con alimentos	NTP 399.163-6:2016/ENM 1:2017 ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 6: Ensayos de migración total en envases. ENMIENDA 1. 1ª Edición
Determinación de Estireno	NTP 399.163-9:2020 ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte9: Determinación de estireno residual. 2ªEdición
Determinación de Cloruro de Vinilo	NTP 399.163-8:2020 ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte8: Determinación del cloruro de viniloresidual. 2ª Edición
Determinación de Acilonitrilo	NTP 399.163-10:2016 (revisada el 2023) xENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 10: Determinación de acilonitrilo residual en alimentos y simulantes de alimentos. 2ª Edición
Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Europio, Gadolinio, Hierro, Lantano, Plomo, Litio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plata, Terbio, Zinc	NTP 399.163-5. 2023. ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Colorantes y pigmentos. Determinación del contenido de aminas aromáticas, metales y migración específica de metales. Sección 8: Determinación de la migración específica de metales y metaloides en colorantes y pigmentos. Lectura EPA Method 6010D. 2018. Inductively Coupled plasma-Optical Emission Spectrometry. SMEWWAPHA-WEF Part 3112 B. 24th Ed., 2023 (Hg).
Selenio	NTP 399.163-5:2017 ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Determinación del contenido y migración específica de metales en colorantes y pigmentos. 4ª Edición / NTP 399.163-6:2016/ENM 1:2017 ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 6: Ensayos de migración total en envases. ENMIENDA 1. 1ª Edición /// NTP 399.163-6:2016/ENM 1:2017. ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 6: Ensayos de migración total en envases. ENMIENDA 1. 1ª Edición

INFORME DE ENSAYO: 193.04/2025

Lima, 16 de julio del 2025

OS: 25183.01-OS01

OBSERVACIONES

Leyenda:

(I) INCERLAB PERÚ S.A.C. no es responsable de la información proporcionada por el cliente y que pudiera afectar la validez de los resultados. Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió; (S) Ensayo Subcontratado; (SA) Ensayo Subcontratado ACREDITADO; (re) = Recuento estimado; UFC = Unidades formadoras de colonias; NMP = Número más probable; A-P = Ausencia-Presencia; UFP = Unidades formadoras por Placa; Org.: Número de organismos; LC = Límite de cuantificación; LD = Límite de detección; N.D.: No Detectado.

Detección de Salmonella sp (UNE-EN ISO 6579 1:2017/A1:2021): Presencia (Detectado); Ausencia (No detectado).



INCERLAB PERU S.A.C.

Fin del documento