

### **INFORME DE ENSAYO: 193.04/2025**

Lima, 16 de julio del 2025 gincertas gincertas gincertas gincertas gincertas gincertas 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

Resultados

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

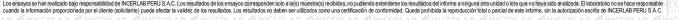
#### **RESULTADOS**

### **ANÁLISIS QUÍMICOS (FQ)**

Efectuados de muestra compósito

### 1. TAPAS EN POLIOLEFINA (HDPE, LLDPE/LDPE, POLIPROPILENO)

Parámetro	Unidad	N1	HAB GERLAB SINCERLAB SINCER B SINCER
Migración global en envases en contacto con alimentos Simulante alimentario B: Addo Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/dm²	0.7	FT INCERLAB SINCERLAB SINCE AB SINC INCERLAB SINCERLAB SINC LAB SIN SINCERLAB SINCERLAB SIN RLAB SIN
Determinación de Estireno (L.C: 0.18)	mg/Kg	<0.18	AR SINCEPLAR SINCEPLAR SO EFFLAR SINC
Determinación de Cloruro de Vinilo (L.C: 0.01)	mg/Kg	<0.01	SINCERLAS SINCER
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 dias	mg/Kg	<0.01	
Antimonio (L.C: 0.002) Simulante alimentario B: Addo 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: Acido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.002	
Cromo (L.C: 0.0003) Simulante alimentario B: Acido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0003	
Cobalto (L.C: 0.005) Simulante alimentario B: Acido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.005	u Sincerlas Sincerlas Sincerlas Sincerlas ( AB Sincerlas Sincerlas Sincerlas Sincerlas
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	tar sincerlar sincerlar sincerlar sincerlar Lar sincerlar sincerlar sincerlar sincerla
Estaño (L.C: 0.007) Simulante alimentario B: Addo Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.007	ilas sincerias sincerias sincerias sinceri Irlas sincerias sincerias sincerias sinceri Irrias sincerias sincerias sincerias sincer





## **INFORME DE ENSAYO: 193.04/2025**

### Lima, 16 de julio del 2025 direcerlas direce

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: Acido Acético 3 % (w/v) Temperatura de contacto: 40 ° C, por 10 días	mg/Kg	<0.0003
Litio (L.C: 0.0004) Simulante alimentario B: Acido 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: Acido 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 <sub>ACER</sub>
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. 1º 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 PLÁSTICOSEN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte8: Determinación del cloruro de viniloresidual. 2ª Edición			
Determinación de Acrilonitrilo	NTP 399.163-10:2016 (revisada el 2023) xENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS.  Parte 10: Determinación de acrilonitrilo 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: Colorar 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 60 2018. Inductively Coupled plasma-Optical Emission Spectrometry. SMEWWAPHA-WEF Part 3112 B. 24th Ed., 2023 (			
LAS SINCERLAB SINCERLAB SINCERLAB S Selenio INCERLAB SINCERLAB SINCERLAB SINCERLAB SINCERLAB SINCERLAB	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

os ensayos se han realizado bajo responsabilidad de INCERLAB PERU S.A.C. Los resultados de los ensayos corresponden solo a la(s) muestra(s) recibidas, no pudiendo extenderse los resultados del informe a ninguna otra unidad o lote que no haya sido analizada. Ellabóratoiro no se hace responsable lando la información proporcionada por el cliente (solicitante) pueda afectar la validez de los resultados. Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de INCERLAB PERU S.A.C.

F01P02-LE Versión:06 Página 3 de 3