INFORME DE ENSAYO Nº 347671 Muestras 1/3

Solicitante	:	Kleber Eduardo Zambrano Ajila
Cliente	:	PLASTISUR S A
Dirección	:	EL ORO / MACHALA / EL CAMBIO / VIA A LA FERROVIARIA S/N Y MILTON ORDOÑEZ PESANTEZ
Producto	:	FDA AL VACIO DE POLIETILENO
Número de Muestras	:	1 muestras
Presentación	:	Bolsa plástica
Procedencia de la muestra	:	Muestra proporcionada por el cliente
Codigo Lote	:	FDA AL VACIO DE BAJA DENSIDAD
Identificación de la muestra	:	M1 -Peso : 20 -Unid. Med. : Unidad(es)
Fecha de recepción de las muestras	:	30/05/2026
Fecha de inicio de análisis	:	30/05/2026
Fecha de término de análisis	:	16/06/2026
Orden de Trabajo (OT)	:	10530-26

-M1 **Resultados de análisis**

Test de Migración Global

Parámetro	Acreditación	Resultado	Unidad	(±)U	LMP	Conformidad
Test de migración global	A2LA	0,30	mg/dm²	0.03	10	Cumple

Resultados de análisis

-M1

Screening de pesticidas (GC-MS) ANEXO 1 - Lista de sustancias y Límites de Cuantificación

Parámetro	Acreditación	Resultado	Unidad	LOQ	LOD
a-Chlordane	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
a-HCH	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Aldrin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
b-HCH	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Bifenazate	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Bifentrin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Butachlor	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Butylate	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Carbaryl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Clorotalonil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Cyhalothrin lambda	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Cypermethrin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Deltametrina	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Demeton S	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
d-HCH	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Dieldrin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Endosulfan I (Alpha)	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Endosulfan II (Beta)	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Endosulfan sulfate	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Endrin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Endrin aldehyde	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Endrin ketone	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Ethion	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Fluazifop-Butyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
g-Chlordane	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
g-HCH	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
HCB	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-

Heptachlor	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Heptachlor epoxide A	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Heptachlor epoxide B	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Iprodione	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Isopyrazam	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Methoxychlor	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Metiocarb	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Mirex	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
o-p DDD	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
o-p DDE	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
op Dicofol	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
o-p-DDT	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Penconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Pendimethalin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Pentachlorophenol	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Pentacloroanisol	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Phorate	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Phosdrim	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Phosmet	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Piperonyl butoxide	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Piridaben	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
pp Dicofol	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
P-p´ DDD	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
p-p´DDT	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
p-p-DDE	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Prochloraz	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Propham	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Propoxur	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Prothiophos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Spirodiclofen	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Terbufos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Tolifluanid	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-
Triflumizole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-

-M1 **Resultados de análisis**

Screening de pesticidas (LC-MS) ANEXO 2 - Lista de sustancias y Límites de Cuantificación

Parámetro	**Acreditación**	**Resultado**	**Unidad**	**LOQ**	**LOD**	**(±)U**	**% R**
2,4-D	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Abamectina	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Acetamiprid	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Aldicarb	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Ametryn	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Azoxystrobin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Boscalid	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Bromacil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Buprofezyn	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Cadusafos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Carbendazima	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Carbofuran	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Carfentrazone ethyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Clofentezine	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-

clorantraniliprole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Clorpirifos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Coumaphos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Cyprodinil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Cyromazine	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Diazinon	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Dichlorvos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Difenoconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Diflubenzuron	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Dimetoate	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Diuron	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Dodine	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Epoxyconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
EPTC	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Ethoxazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Ethyl parathion	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Etoprophos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fenamidone	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fenarimol	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fenbuconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fenhexamid	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fenpropatrin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fenpropimorph	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fluazifop	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Fludioxonil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Formetanato	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Hexazynone	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Hexythiazox	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Hydramethylnon	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Imazalil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Imidacloprid	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Malathion	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Metalaxyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Metconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Metholachlor	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Methyl parathion	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Monocrotophos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Myclobutanil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Napropamide	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Oxamyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Phention	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Pirimiphos methyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Profenofos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Prometryn	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Propiconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Pyraclostrobin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Pyrimetanil	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Pyriproxyfen	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Quizalofop ethyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Rotenone	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Spinosad D	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Spiroxamine	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-

Sulprofos	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Tebuconazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Thiamethoxam	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Thiophanate methyl	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Tiabendazole	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Tiobencarb	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
TPP	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Triadimefon	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Triadimenol	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Trichlorfon	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Tridemorph	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-
Trifloxystrobin	-	<0,010	mg/Kg	0,010	-	-	-

Método

Screening de pesticidas (GC-MS)	GC-MS/MS (Journal of AOAC International Vol. 88, No. 2, 2005 p. 595 -614: Quechers Method – modified) (BVE-CTD-LAB-SOP-104)
Screening de pesticidas (LC-MS)	LC-MS/MS (Journal of AOAC International Vol. 88, No. 2, 2005 p. 595 -614: Quechers Method – modified) (BVE-CTD-LAB-SOP-104)
Test de Migración Global	(Reglamento (EU) 2017/752 de la Comisión de 28 de Abril del 2017) Test de Migración Global en material
Las unidades del análisis de Screnning mg/kg es igual a PPM	
Resultado proporcionado por el Laboratorio (Food Testing Solutions Perù) cuya competencia para la ejecución de este ensayo ha sido evaluada mediante el procedimiento interno LAB-PRO-027 de Food Testing Solutions Ecuador S. A. . Asume la responsabilidad de todos los ensayos.	

TEST REGLAMENTO UE 10/2011

1.- Información proporcionada por el cliente.
Alimento en que va a estar en contacto: Banano
Temperatura: 13 – 15ºC Tiempo3 a 45 días

2.- Consideraciones para el análisis.
Simulante:
Etanol 20%

Temperatura y tiempo de incubación: 20°C / 10 días

3.- Límites permitidos.
Los materiales y objetos plásticos no deberán ceder sus componentes a los productos alimenticios en cantidades superiores a los límites de migración especifica (LME) 10mg/dm2 ó 60mg/kg según el REGLAMENTO (UE) N° 10/2011 DE LA COMISIÓN de 14 de enero de 2011

Opción 2 - REGLA DE DECISIÓN: Por solicitud del cliente, Food Testing Solution Ecuador no toma en cuenta el valor de incertidumbre para determinar la conformidad del producto analizado, acorde al REGLAMENTO (UE) N° 10/2011 DE LA COMISIÓN de 14 de enero de 2011

Nota 1:
Los resultados reportados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) recibida(s) en el laboratorio.
Los resultados corresponden únicamente a las muestras sometidas a ensayos en el laboratorio.
La identificación de las muestras es responsabilidad del cliente, Food Testing Solutions Ecuador S.A, no se responsabiliza por la información proporcionada.
Este reporte no debe ser reproducido parcial o totalmente, excepto con la aprobación escrita del laboratorio.
Preguntas o comentarios comuníquese al correo: quejas-apelaciones.ec@mxns.com
La información contenida en este certificado está sujeta a validación por las partes interesadas.

Las opiniones / interpretaciones que se indican a continuación, están FUERA del alcance de acreditación de A2LA.
Nota 2 :
CCA: Límite de Decisión
ND: No detectable al límite de detección
LOQ: Límite de cuantificación, LOD: Límite de detección
(±)U Incertidumbre) U EXPANDIDA, basada en un nivel de confianza de K = 2 (95%)
% R: Es el % de recuperación declarado, constituye un dato referencial de la muestra control corrida por el Batch de análisis, no corrige el valor obtenido
(*) Parámetro fuera del alcance de Acreditación
(**) Por fuera de rango de validación del método
(°) Parámetros Subcontratados

Guayaquil, 17 de Junio de 2026

Food Testing Solutions Ecuador S.A.

Firmado Digitalmente por
MARTHA NAVARRETE LOYOLA
Fecha: 17/06/2026 11:59:31 AM

Gerente de Laboratorio

ANEXO 1 - Screening de pesticidas (GC-MS)

Parámetro	LOQ (mg/kg)
a- Chlordane	0,010
a- HCH	0,010
Aldrin	0,010
b- HCH	0,010
Bifenazate	0,010
Bifentrin	0,010
Butachlor	0,010
Butylate	0,010
Carbaryl	0,010
Clorotalonil	0,010
Cyhalothrin lambda	0,010
Cypermethrin	0,010
Deltametrina	0,010
Demeton S	0,010
d-HCH	0,010
Dieldrin	0,010
Endosulfan I (Alpha)	0,010
Endosulfan II (Beta)	0,010
Endosulfan sulfate	0,010
Endrin	0,010
Endrin aldehyde	0,010
Endrin ketone	0,010
Ethion	0,010
Fluazifop-Butyl	0,010
g-Chlordane	0,010
g-HCH	0,010
HCB	0,010
Heptachlor	0,010
Heptachlor epoxide A	0,010
Heptachlor epoxide B	0,010
Iprodione	0,010
Isopyrazam	0,010
Methoxychlor	0,010
Metiocarb	0,010
Mirex	0,010
o-p DDE	0,010
o-p DDD	0,010
op Dicofol	0,010
o-p-DDT	0,010
Penconazole	0,010
Pendimethalin	0,010
Pentachlorophenol	0,010
Pentacloroanisol	0,010
Phorate	0,010
Phosdrim	0,010
Phosmet	0,010
Piperonyl butoxide	0,010
Piridaben	0,010
pp Dicofol	0,010
P-p´ DDD	0,010
p-p´DDT	0,010
p-p-DDE	0,010
Prochloraz	0,010
Propham	0,010
Propoxur	0,010
Prothiophos	0,010
Spirodiclofen	0,010
Terbufos	0,010
Tolifluanid	0,010
Triflumizole	0,010

ANEXO 2 - Screening de pesticidas (LC-MS)

Parámetro	LOQ (mg/kg)	Parámetro	LOQ (mg/kg)
2,4-D	0,010	Thiophanate methyl	0,010
Abamectina	0,010	Tiabendazole	0,010
Acetamiprid	0,010	Tiobencarb	0,010
Aldicarb	0,010	TPP	0,010
Ametryn	0,010	Triadimefon	0,010
Azoxystrobin	0,010	Triadimenol	0,010
Boscalid	0,010	Trichlorfon	0,010
Bromacil	0,010	Tridemorph	0,010
Buprofezyn	0,010	Trifloxystrobin	0,010
Cadusafos	0,010		
Carbendazima	0,010		
Carbofuran	0,010		
Carfentrazone ethyl	0,010		
Clofentezine	0,010		
clorantraniliprole	0,010		
Clorpirifos	0,010		
Coumaphos	0,010		
Cyprodinil	0,010		
Cyromazine	0,010		
Diazinon	0,010		
Dichlorvos	0,010		
Difenoconazole	0,010		
Diflubenzuron	0,010		
Dimetoate	0,010		
Diuron	0,010		
Dodine	0,010		
Epoxyconazole	0,010		
EPTC	0,010		
Ethoxazole	0,010		
Ethyl parathion	0,010		
Etoprophos	0,010		
Fenamidone	0,010		
Fenarimol	0,010		
Fenbuconazole	0,010		
Fenhexamid	0,010		
Fenpropatrin	0,010		
Fenpropimorph	0,010		
Fluazifop	0,010		
Fludioxonil	0,010		
Formetanato	0,010		
Hexazynone	0,010		
Hexythiazox	0,010		
Hydramethylnon	0,010		
Imazalil	0,010		
Imidacloprid	0,010		
Malathion	0,010		
Metalaxyl	0,010		
Metconazole	0,010		
Metholachlor	0,010		
Methyl parathion	0,010		
Monocrotophos	0,010		
Myclobutanil	0,010		
Napropamide	0,010		
Oxamyl	0,010		
Phention	0,010		
Pirimiphos methyl	0,010		
Profenofos	0,010		
Prometryn	0,010		
Propiconazole	0,010		
Pyraclostrobin	0,010		
Pyrimetanil	0,010		
Pyriproxyfen	0,010		
Quizalofop ethyl	0,010		
Rotenone	0,010		
Spinosad D	0,010		
Spiroxamine	0,010		
Sulprofos	0,010		
Tebuconazole	0,010		
Thiamethoxam	0,010		