Laboratorios ® M&G S.A.S

Informe de Resultados No.

TOLDILLO INSECTICIDA DE LARGA DURACIÓN LOTE No BDU-092304

23-7787

Cliente
ADAPTICA S.A.S
Contacto
SERGIO HERNANDEZ TARRA
Teléfono
3183626159
Dirección
CL 21 #11 - 57 MZ C IN 5 CA 1
No. Orden de Trabajo
23-7787

Fecha de Recepción
2023-10-26
Fecha de Ensayo
2023-10-30– 2023-10-31
Fecha de Emisión
2023-11-01
Número de Páginas del Informe incluyendo Anexos
6

Este informe no puede ser reproducido parcial o completamente sin la autorización de Laboratorios M&G S.A.S. El informe original emitido se conserva en Laboratorios M&G S.A.S. Este documento ha sido firmado y certificado digitalmente, cualquier cambio, modificación o sustracción que se haga del mismo invalidará su autenticidad; en caso de que se invalide dicha autenticidad por parte del cliente o un tercero, el laboratorio iniciará las acciones legales correspondientes de conformidad con lo establecido en el Código Penal y el Código de Procedimiento Penal Colombiano. La copia electrónica que se le proporciona al cliente conservará el valor de original siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. El Laboratorio no se hace responsable por el uso y disposición que el cliente le dé a la copia electrónica. En caso de requerirse el informe original impreso, éste sólo será válido con el sello seco de Laboratorios M&G S.A.S. y con las firmas a mano del Personal Autorizado. Para más información remitirse a lo descrito en las consideraciones generales detalladas al final del presente documento.

Documento Aprobado por:

X Milena Gonzalez

Subgerente Técnico
Firmado por: Milena Gonzalez

Firmado digitalmente porMARCIA ESPERANZA PAEZ CASTRO
DN: cn=MARCIA ESPERANZA PAEZ CASTRO gn=MARCIA c=CO l=BOGOTA D.C. o=LABORATORIOS MYG SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ou=OTROS - 2 ANOS - TOKEN FISICO e=GERENCIA@LABORATORIOSMYG.COM Motivo:FIRMA DIGITAL MYG CERTICAMARA Ubicaci· n: Fecha:2023-11-01 17:20-05:00

Sello

Ensayos Realizados por:

Diego Rodríguez
Director Técnico
Fisicoquímica

Calle 65A No. 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos (601)3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com
www.laboratoriosmyg.com

LABORATORIOS M&G S.A.S

1. Especificaciones Técnicas

Tabla 1. Análisis de Permetrina (Método interno – HPLC UV – VIS DAD)

<table>
<tr><th rowspan="2">Código Interno Muestra</th><th rowspan="2">Producto</th><th colspan="3">Determinación de Permetrina (mg/m²)
Concentración inicial</th></tr>
<tr><th colspan="3">Promedio</th></tr>
<tr><td rowspan="11">23-7787-1</td><td rowspan="11">TOLDILLO INSECTICIDA DE LARGA DURACIÓN
LOTE No BDU-092304</td><td colspan="3">1483,60</td></tr>
<tr><td colspan="3">Lectura 1</td></tr>
<tr><td>No Picos 1</td><td>Tiempo de retención (min)</td><td>Área de integración</td></tr>
<tr><td>1</td><td>8,40</td><td>3307240</td></tr>
<tr><td>2</td><td>9,36</td><td>1156800</td></tr>
<tr><td colspan="3">Lectura 2</td></tr>
<tr><td>No Picos 2</td><td>Tiempo de retención (min)</td><td>Área de integración</td></tr>
<tr><td>1</td><td>8,43</td><td>3299000</td></tr>
<tr><td>2</td><td>9,39</td><td>1168420</td></tr>
<tr><td colspan="3">Observaciones</td></tr>
<tr><td colspan="3">Condiciones cromatográficas: HPLC-UV-VIS
Columna: C18 de 5µm
Inyección: 20µL Flujo: 1,1 ml/min
Longitud de onda del detector DAD: 220nm, Factor de asimetría: No mayor a 2.
Nota: Se evidencia pico de retención correspondiente a Trans-Permetrina y Cis-Permetrina.</td></tr>
</table>

NOTA 1: Ver cromatograma análisis de Permetrina, Gráficas 1 y 2.
NOTA 2: La incertidumbre de ensayo es de ± 3,6 mg/m² corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45% y k=2.
Las condiciones ambientales durante el ensayo fueron de 20,9 °C y HR 58,8%.

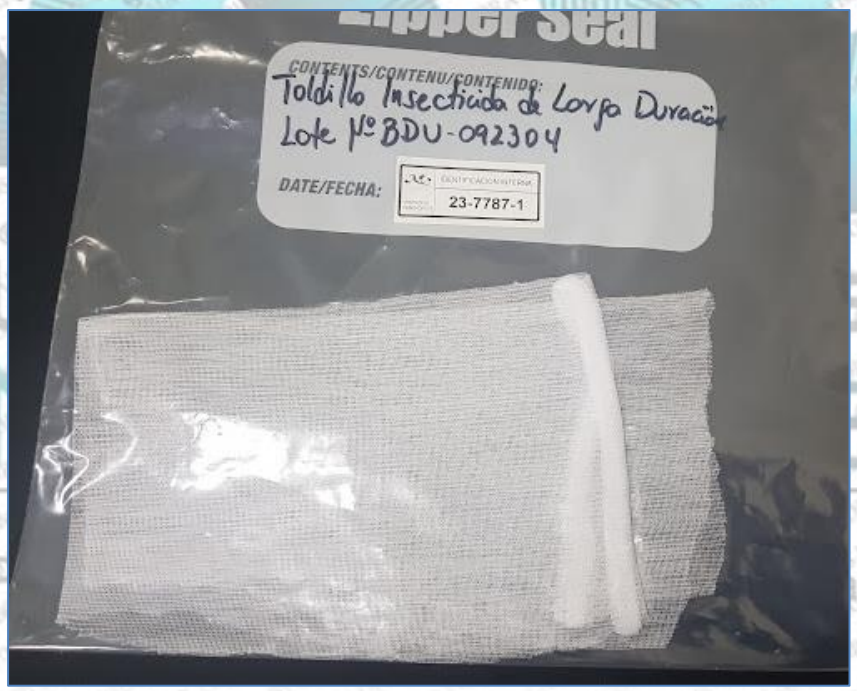
Calle 65A No. 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos (601)3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com
www.laboratoriosmyg.com

LABORATORIOS M&G S.A.S

2. Norma(s) Utilizada(s):

METODOS DE ENSAYO NO ACREDITADOS Y/O RECONOCIDOS	CÓDIGO (VERSIÓN)
Determinación de Permetrina	Método interno HPLC UV-VIS

3. Anexos:



Calle 65A No. 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos (601)3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com
www.laboratoriosmyg.com

LABORATORIOS M&G S.A.S

Gráfica 1. Análisis de Permetrina 23-7787-1

D-7000 HSM: Samples | Series: 3896 | Report: modified | System: Sys 1

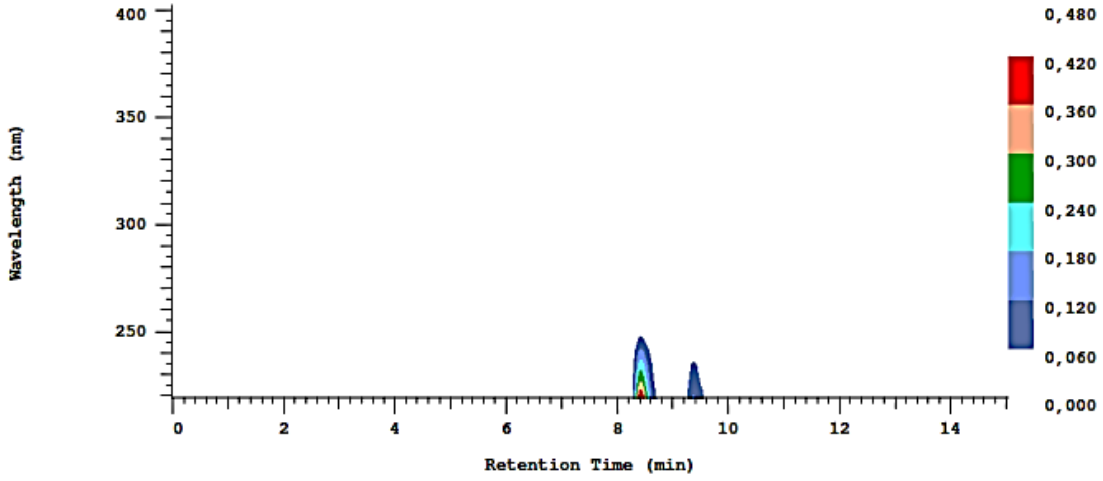
D-7000 HPLC System Manager Report

Analyzed: 31/10/23 09:53 a.m.
Reported: 31/10/23 01:14 p.m.
Processed: 31/10/23 01:13 p.m.

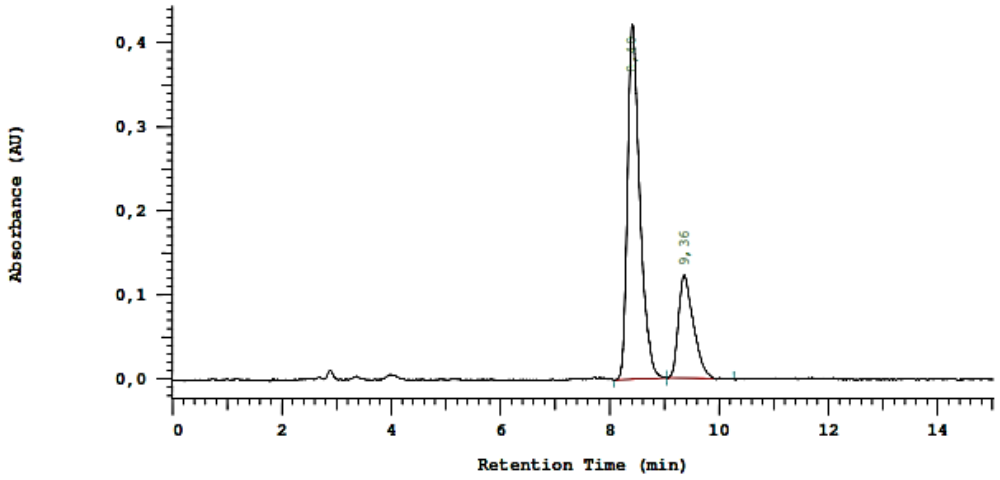
Data Path: C:\Win32App\HSM\samples\DATA\3896\
Processing Method: Determinacion de Permetrina

System(acquisition): Sys 1
Series:3896
Application: Samples
Vial Number: 1
Sample Name: 23-7787
Vial Type: UNK
Injection from this vial: 1 of 2
Volume: 20,0 ul
Sample Description:

Absorbance Mode: NORMAL(2.0 AU)
Absorbance Scale: Auto
Spectral Bandwidth: 14 nm
Spectral Interval: 1600 ms



Chrom Type: Fixed WL Chromatogram, 220 nm



Calle 65A No. 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos (601)3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com
www.laboratoriosmyg.com

Gráfica 2. Análisis de Permetrina 23-7787-2

D-7000 HSM: Samples | Series: 3896 | Report: modified | System: Sys 1

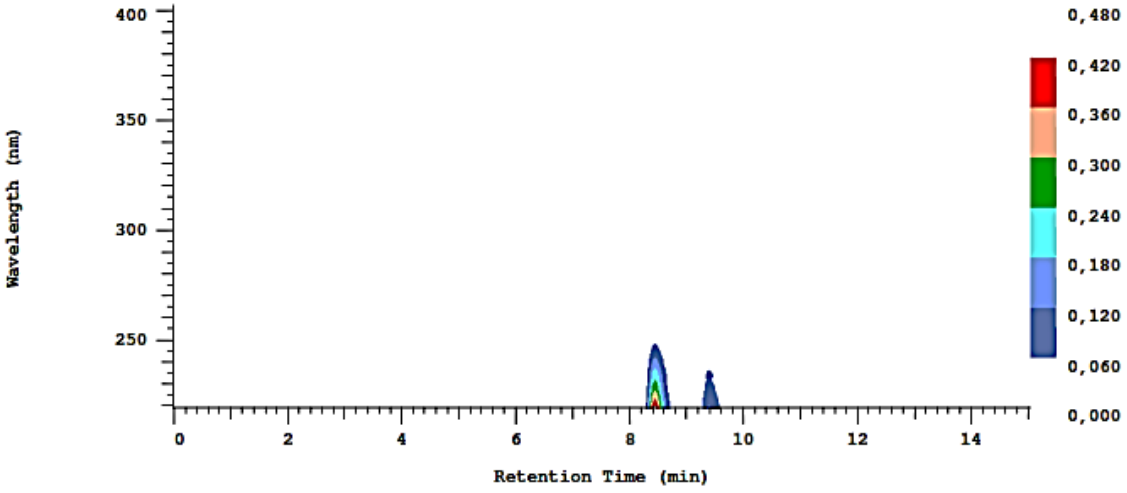
D-7000 HPLC System Manager Report

Analyzed: 31/10/23 10:09 a.m.
Reported: 31/10/23 01:14 p.m.
Processed: 31/10/23 01:13 p.m.

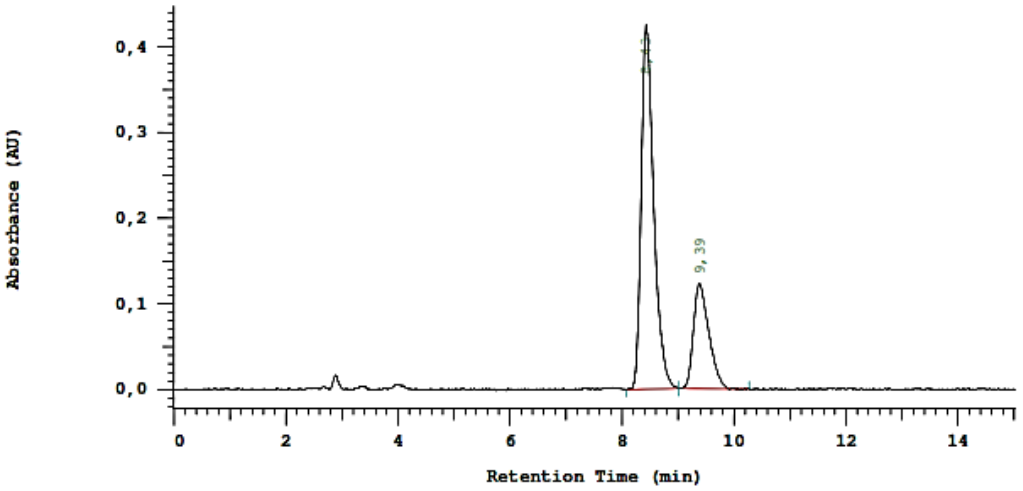
Data Path: C:\Win32App\HSM\samples\DATA\3896\
Processing Method: Determinacion de Permetrina

System(acquisition): Sys 1
Series:3896
Application: Samples
Vial Number: 1
Sample Name: 23-7787
Vial Type: UNK
Injection from this vial: 2 of 2
Volume: 20,0 ul
Sample Description:

Absorbance Mode: NORMAL(2.0 AU)
Absorbance Scale: Auto
Spectral Bandwidth: 14 nm
Spectral Interval: 1600 ms



Chrom Type: Fixed WL Chromatogram, 220 nm



Calle 65A No. 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos (601)3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com
www.laboratoriosmyg.com

LABORATORIOS M&G S.A.S

4. Consideraciones Generales

- Previo a los trámites que realizará con el presente documento, es imprescindible que el solicitante verifique el contenido del mismo (incluye comparación contra la respectiva norma o documento de referencia). Si tiene alguna inquietud por favor escribir al correo gerencia@laboratoriosmyg.com.
- Los resultados aquí contenidos solo están relacionados con los ítems ensayados, tal cual son recibidos por parte del cliente. El muestreo de los mismos es responsabilidad del cliente. El cliente se hace responsable de entregar al laboratorio la información relacionada con datos de contacto (Cliente, Contacto, Dirección, Teléfono y Orden de Trabajo - si aplica), descripción de la muestra y ensayos a realizar.
- De ser necesario y cuando el cliente lo solicite, la incertidumbre será reportada en el presente documento. Los resultados de las pruebas aquí contenidas no indican ni certifican que el producto es seguro para su uso comercial o del consumidor.

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS No. 23-7787

Laboratorios ® M&G S.A.S
Porque siempre es mejor, Probar!
LABORATORIOS M&G S.A.S

Calle 65A No. 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos (601)3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com
www.laboratoriosmyg.com