INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO (93)

LIA 001753-24

Orden de servicio 364-24

Informe en Versión 01

CLIENTE	Arango Ángel SAS.	**FECHA INFORME**	2025-01-21
CONTACTO	Julián Arango Ángel	**FECHA RECEPCION**	2024-12-05
DIRECCION	Calle 45 # 1E - 132	***TIPO DE MUESTRA**	Aceite de Transformador
***NOMBRE DE LA MUESTRA**	**IMATIC.** Capacidad 300 KVA. Voltaje 13200/227/131. PP 1178 Nodo 1200445	**RECIPIENTE**	Vidrio
***LUGAR DE MUESTREO**	No informado.	**TEMPERATURA**	Ambiente
***RESPONSABLE DE MUESTREO**	Arango Ángel SAS.	***FECHA MUESTREO**	2024-12-01

CONDICIONES DEL ENSAYO

Los items de ensayo permanecen bajo las condiciones de temperatura que exige el ensayo, desde la recepción hasta su análisis y posteriormente durante la vigencia del analito. Los procesos analíticos se realizan bajo el seguimiento estricto de los estándares establecidos por el Laboratorio de Investigaciones Ambientales, LIA, basados en métodos internacionalmente reconocidos y estandarizados. Se realizan los ensayos en las instalaciones permanentes del LIA bajo condiciones ambientales de temperatura de 20±5°C y de humedad 60±20%.

RESULTADOS DE LA MUESTRA

ENSAYO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN Y REPORTE	VALOR ADMISIBLE	FECHA DE ENSAYO	RESULTADO	UNIDAD
[a] **BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs) EN ACEITE DIELÉCTRICO [Aroclor 1242].** Metodo estandar, ASTM D4059-00 Reapproved 2018 por GC Modificado. *Rango de trabajo 3,5 mg/kg - 500 mg/kg.*	3,5	50	2025-01-16 a 2025-01-21	<3,5	mg/Kg PCBs
[a] **BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs) EN ACEITE DIELÉCTRICO [Aroclor 1254].** Metodo estandar, ASTM D4059-00 Reapproved 2018 por GC Modificado. *Rango de trabajo 3,5 mg/kg - 500 mg/kg.*	3,5		2025-01-16 a 2025-01-21	<3,5	mg/Kg PCBs
[a] **BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs) EN ACEITE DIELÉCTRICO [Aroclor 1260].** Metodo estandar, ASTM D4059-00 Reapproved 2018 por GC Modificado. *Rango de trabajo 3,5 mg/kg - 500 mg/kg.*	3,5		2025-01-16 a 2025-01-21	<3,5	mg/Kg PCBs

Convenciones:

* Datos suministrados por el cliente
[a] Ensayo Acreditado según Resolución 0267 de marzo 20 de 2024 IDEAM
[b] Ensayo realizado con proveedor externo

OBSERVACIONES	
Adiciones, desviaciones o exclusiones del método:	Ninguna

RESULTADOS DE CONTROL DE CALIDAD DEL ENSAYO

Analito	Código Curva de Calibración	%Recuperación en el Adicionado (70% - 130%)[e] (80% - 120%)[f]	%Recuperación Estándar Control (85% - 115%)	Rango entre Duplicados (Máx 10%)
Aroclor 1242	CC003-PCBsAceite-42-24	95.0	101	4.97
Aroclor 1254	CC003-PCBsAceite-54-24	94.4	98.3	2.94
Aroclor 1260	CC003-PCBsAceite-60-24	84.7	99.5	5.03

[e]Aplica métodos cromatograficos [f]Aplica métodos fotométricos y gravimétricos *Rango de aceptación especifico

Para cualquier información adicional sírvase citar la referencia **LIA 001753-24** correspondiente a su muestra

Los resultados son válidos sólo para la muestra analizada. La muestra permanecerá bajo custodia del laboratorio siempre y cuando sea viable para ensayos de verificación. El tiempo de custodia es contado a partir de la recepción de la muestra y de acuerdo con la "Tabla de preservación" (160). El LIA no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de transporte y preservación antes de la recepción. Cumplido el tiempo de vigencia, la muestra será devuelta o dispuesta de acuerdo con sus carácteristicas y la normatividad legal vigente para Residuos Peligrosos.

Este documento es válido sólo con las firmas y sellos del laboratorio.
Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Digitalizado por Asistente Administrativo

Revisado





Qca. Lina María Granobles Gómez P.Q 1485
Profesional de Aseguramiento

INFORME No. **LIA 001753-24**
No. de Anexos 2

FIN DEL INFORME

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO (93)

LIA 001753-24

Orden de servicio 364-24

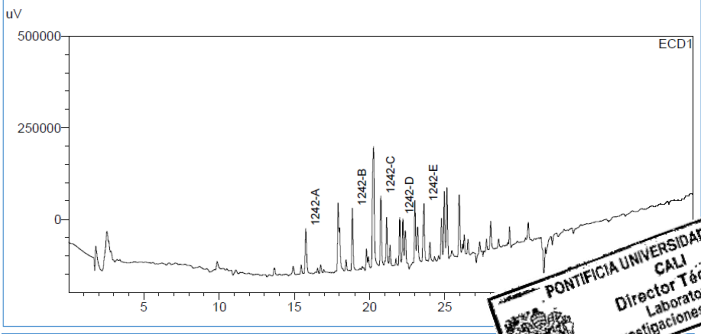
Informe en Versión 01

ANEXO DE RESULTADOS CROMATOGRAFICOS 1

CROMATOGRAMAS ESTÁNDARES DE CONTROL Y BLANCO

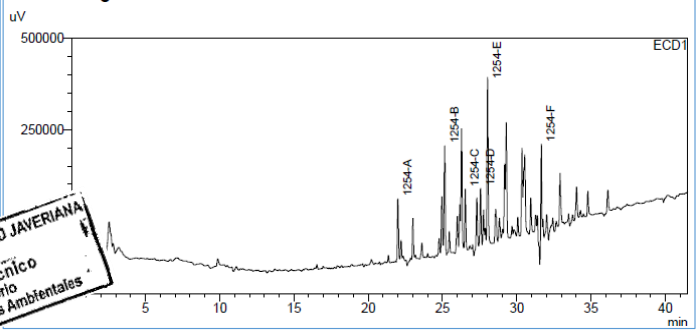
Sample Name : Control inicial 1242
Data Filename : Control inicial 1242.gcd
Method Filename : CC003-PCBsAceite-42-24.gcm
Batch Filename : 2025.01.16.gcb
Vial # : 3
Injection Volume : 1 uL
Date Acquired : 2025-01-16 7:08:47 PM Acquired by : System Administrator
Date Processed : 2025-01-21 11:58:17 AM Processed by : System Administrator

<Chromatogram>



Sample Name : Control inicial 1254
Data Filename : Control inicial 1254.gcd
Method Filename : CC003-PCBsAceite-54-24.gcm
Batch Filename : 2025.01.16.gcb
Vial # : 4
Injection Volume : 1 uL
Date Acquired : 2025-01-16 7:53:09 PM Acquired by : System Administrator
Date Processed : 2025-01-21 12:01:24 PM Processed by : System Administrator

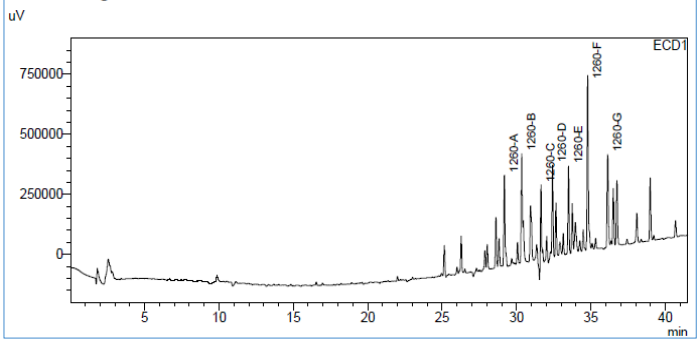
<Chromatogram>



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI
Director Técnico
Laboratorio de Investigaciones Ambientales

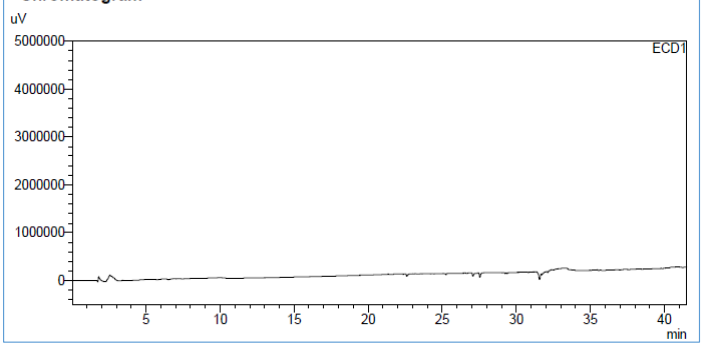
Sample Name : Control inicial 1260
Data Filename : Control inicial 1260.gcd
Method Filename : CC003-PCBsAceite-60-24.gcm
Batch Filename : 2025.01.16.gcb
Vial # : 5
Injection Volume : 1 uL
Date Acquired : 2025-01-16 8:37:33 PM Acquired by : System Administrator
Date Processed : 2025-01-21 12:02:47 PM Processed by : System Administrator

<Chromatogram>



Sample Name : Hexano
Data Filename : Hexano.gcd
Method Filename : M05-PCBs No2.gcm
Batch Filename : 2025.01.16.gcb
Vial # : 1
Injection Volume : 1 uL
Date Acquired : 2025-01-16 4:55:35 PM Acquired by : System Administrator
Date Processed : 2025-01-16 5:37:10 PM Processed by : System Administrator

<Chromatogram>



FIN DEL ANEXO 1

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO (93)

LIA 001753-24

Orden de servicio 364-24

Informe en Versión 01

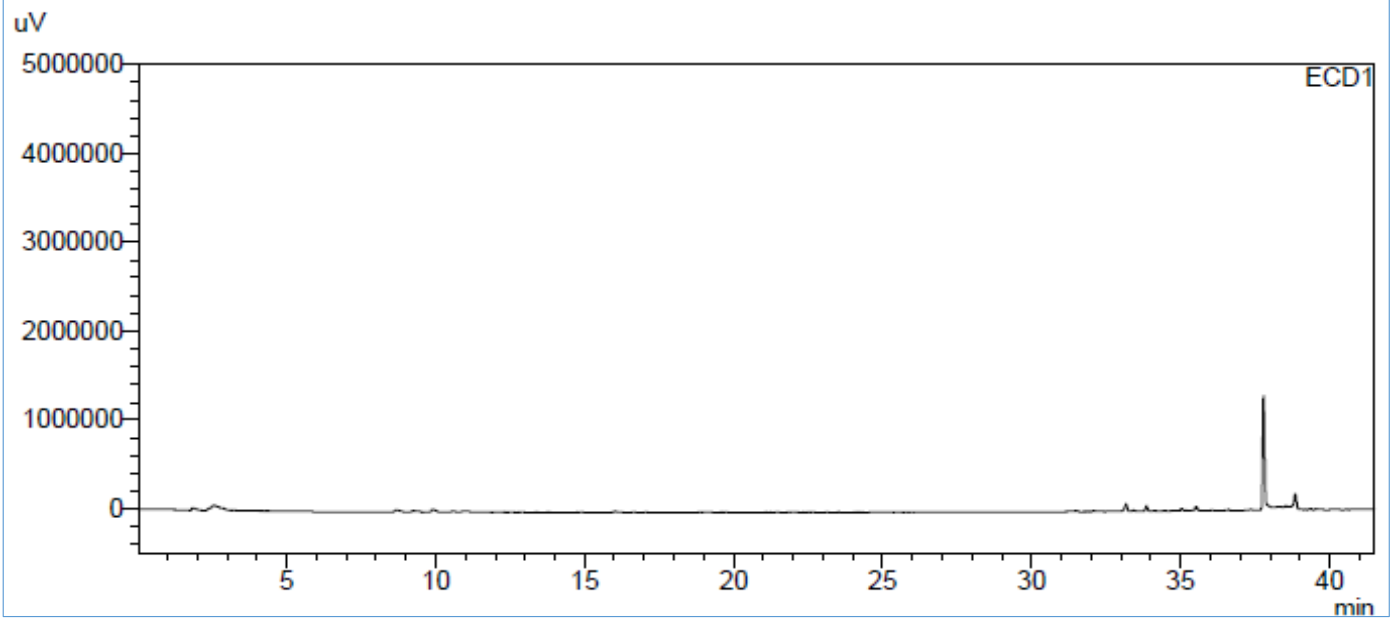
ANEXO DE RESULTADOS CROMATOGRAFICOS 2

CROMATOGRAMA MUESTRA

Sample Name	: LIA-001753-24		
Data Filename	: LIA-001753-24.gcd		
Method Filename	: CC003-PCBsAceite-54-24.gcm		
Batch Filename	: 2025.01.20.gcb		
Vial #	: 15		
Injection Volume	: 1 uL		
Date Acquired	: 2025-01-20 10:20:59 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 2025-01-20 11:02:32 PM	Processed by	: System Administrator

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI Director Técnico Laboratorio de Investigaciones Ambientales

<Chromatogram>



FIN DEL ANEXO 2