



 PCB
PLATFORM

 unitar
United Nations Institute
for Training and Research

Análisis de los PCB

Análisis de los PCB

El análisis de los PCB puede ser dividido en dos categorías:

Método directo	Método indirecto
<p>Técnica analítica que identifica particulares formaciones de PCB.</p>	<p>Identifica la concentración de PCB a través de la detección de iones de cloro en la matriz.</p>
<p></p> <ul style="list-style-type: none">• Más exacto• Más preciso• Más confiable• Analiza PCB en una variedad de matrices (aceite, suelo, etc.) <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Más costoso• Mayor tiempo para recibir resultados• Necesidad de un equipo calificado de personal• Requiere de transporte de muestras al laboratorio	<p></p> <ul style="list-style-type: none">• Menos costoso• No se requiere de personal especializado• Se puede obtener los resultados en campo <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Menos precisos• Menos confiables• Falsos positivos* cuando se asume PCB al detectar otras fuentes de cloro.
<p>Ejemplo del método</p> <ul style="list-style-type: none">• Cromatografía gaseosa con detección por captura de electrones	<p>Ejemplos del método</p> <ul style="list-style-type: none">• Clor-N-Oil® 50 (Aceite)• Clor-N-Soil® (Suelo)• L2000XDT® (Aceite, suelos, agua y superficies no porosas)



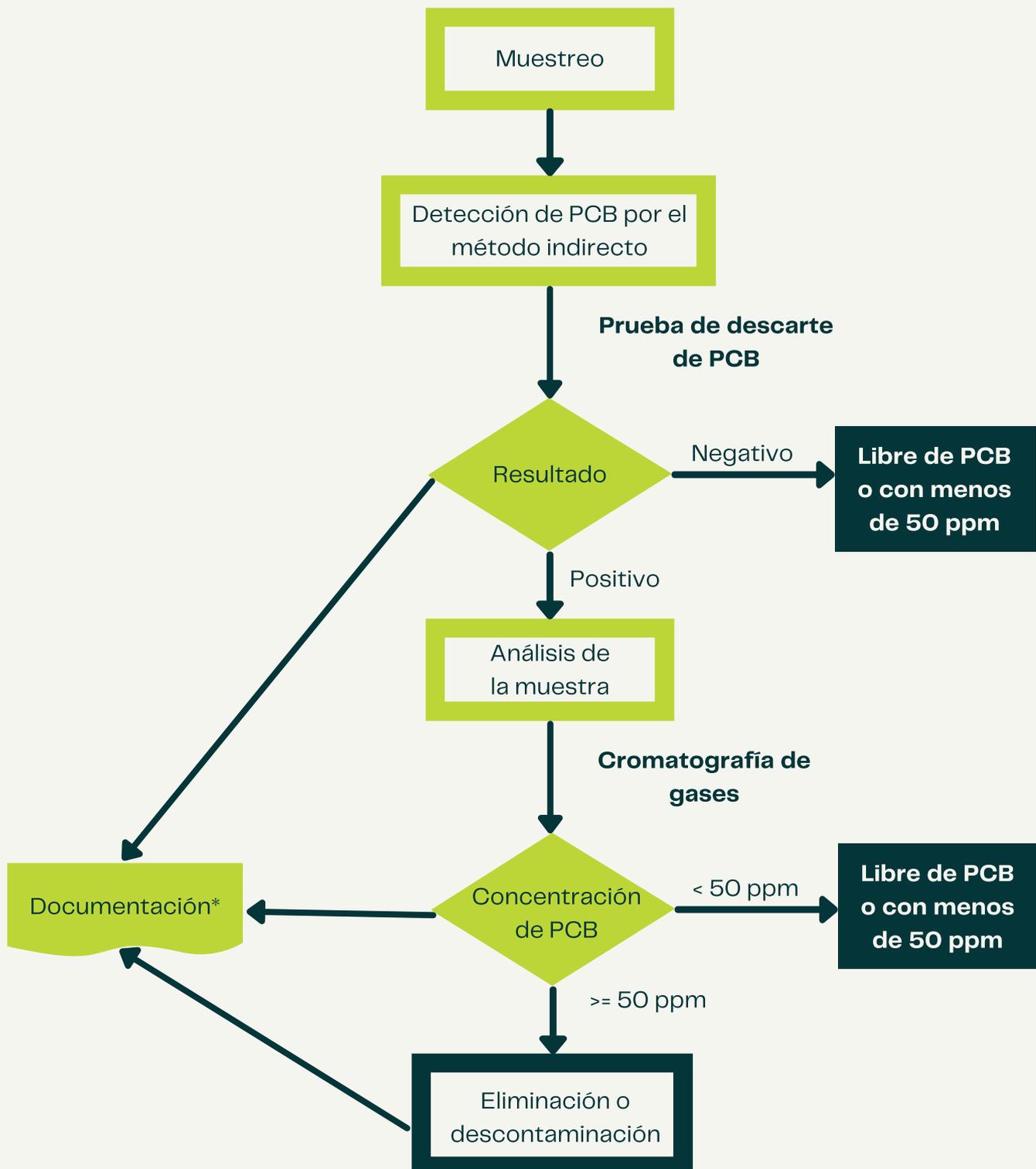
Otras tecnologías del método indirecto:

- DR/800 Colorímetros en Serie: Equipo de prueba de PCB en agua
- DR/4000 UV-VIS Espectrofotómetro: Equipo de prueba de PCB en agua
- Tecnología de Inmuno-ensayo ENVIROGARD
- KWIK-SKRENE

*Resultado positivo: concentración de PCB \geq 50 ppm.

Análisis de los PCB

Procedimiento de detección de PCB



*Documentación: todo lo recolectado se va actualizando en la base de datos del inventario de PCB.

Análisis de los PCB

Metodo de descarte de PCB - Detección indirecta a traves de la detección de cloro

Después de recibir las muestras, el equipo de screening descartará la presencia de PCB utilizando o bien un analizador L2000XDT® (con probable concentración), Clor-N-Oil ® 50, Clor-N-Soil ® u otros equipos.



Si un equipo de prueba muestra un resultado positivo de detección ($\text{PCB} \geq 50 \text{ ppm}$) siempre es necesaria una verificación por cromatografía gaseosa.



Análisis de Laboratorio - Cromatografía gaseosa (CG)

La cromatografía gaseosa nos permitirá confirmar la presencia de PCB y tener precisión de la concentración y los Arocloros o indicadores de PCB que deseamos buscar.



En caso de que la concentración de PCB sea mayor o igual a 50 ppm, debe proceder a la etapa de eliminación o descontaminación.