



Muestreo y descarte de PCB



Tareas de muestreo

Preparación de
materiales y
herramientas

Identificación y
uso de Equipos
de Protección
Personal

Toma de
información
del
equipamiento

Extracción de
muestras

Etiquetado y
embalaje de
muestras

Limpieza

Equipos de Protección Personal (EPP)

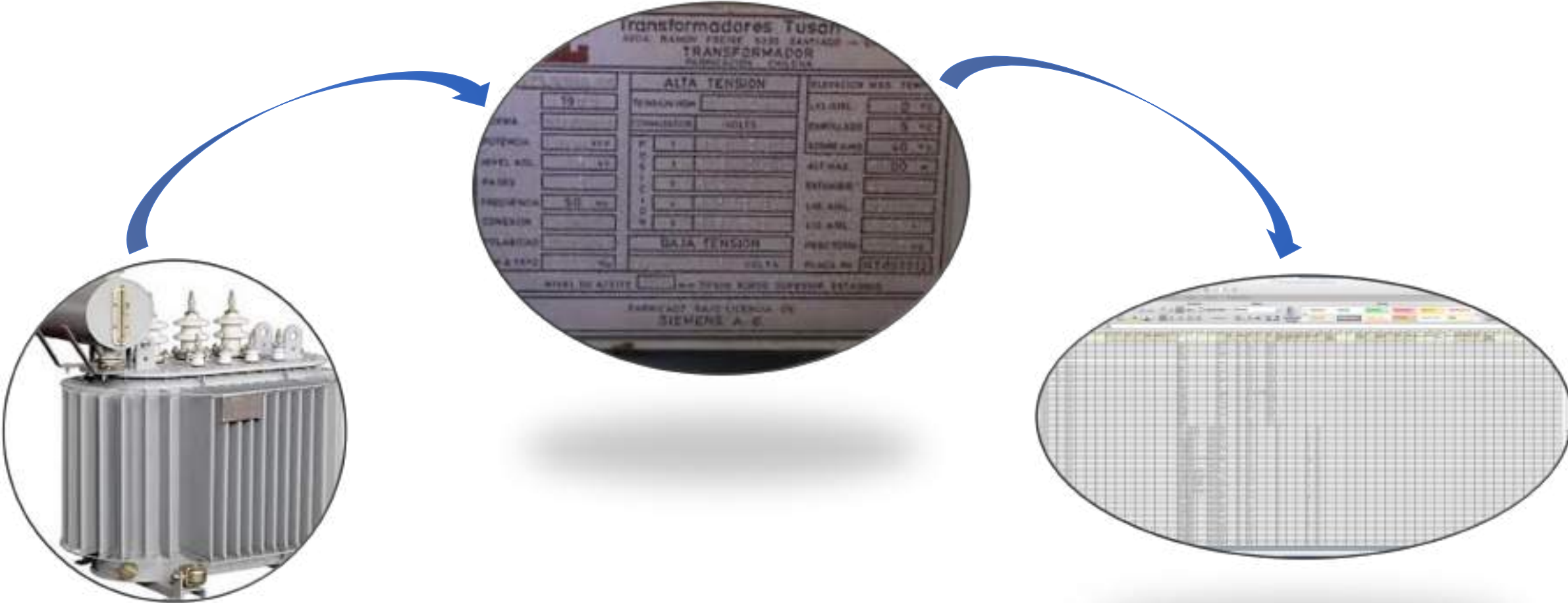


Materiales y herramientas

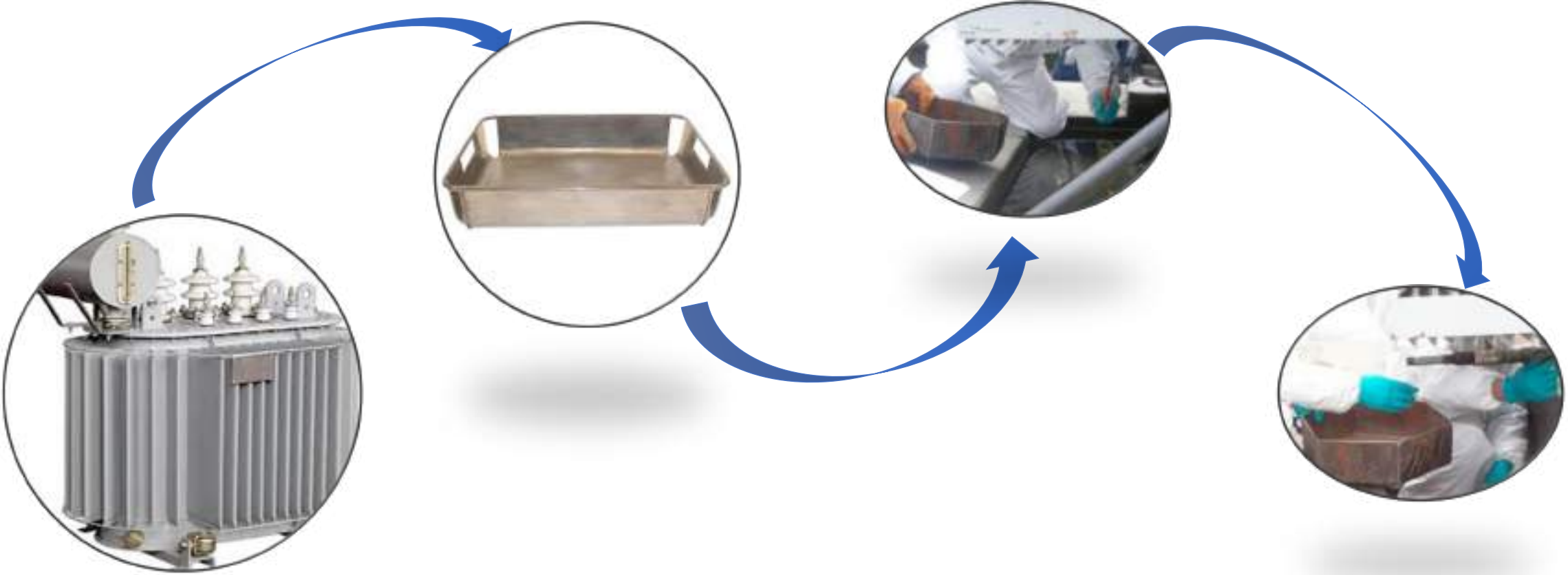


Preparation materials and tools

Recopilación de información del equipamiento



Extracción de muestras



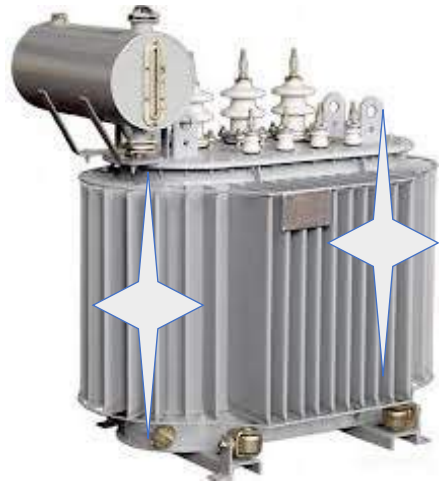
Etiquetado y embalaje de muestras



Etiqueta de frasco de 50 ml con información del transformador o identificación única



Transporte de muestras en embase y protección adecuada



Dejar el lugar limpio y en buenas condiciones



Todos los residuos deben ser colectados y dispuestos adecuadamente

Buena
codificación y
etiquetado

Transporte seguro

Cadena de
custodia

Puede ser
almacenado por
largo tiempo

Protección física

Cierre hermético

No requiere
refrigeración

Muestreo en un transformador aéreo



Muestreo desde la válvula inferior del transformador



Muestreo desde la tapa superior del transformador



Métodos de descarte de PCB

- Bajo costo
- Portátil
- Resultados instantáneos
- No requiere de infraestructura especial
- Versatilidad en la selección de muestras en el campo de trabajo
- Baja generación de residuos
- Solamente los positivos requieren de CG
- No requiere de técnicos especializados



- Menos precisión
- Menos confiable
- Falsos negativos
- Falsos positivos



Kits Clor-N-Oil o Analyzer L2000DXT



Cromatografía de gases (CG)



- Más preciso
- Más confiable

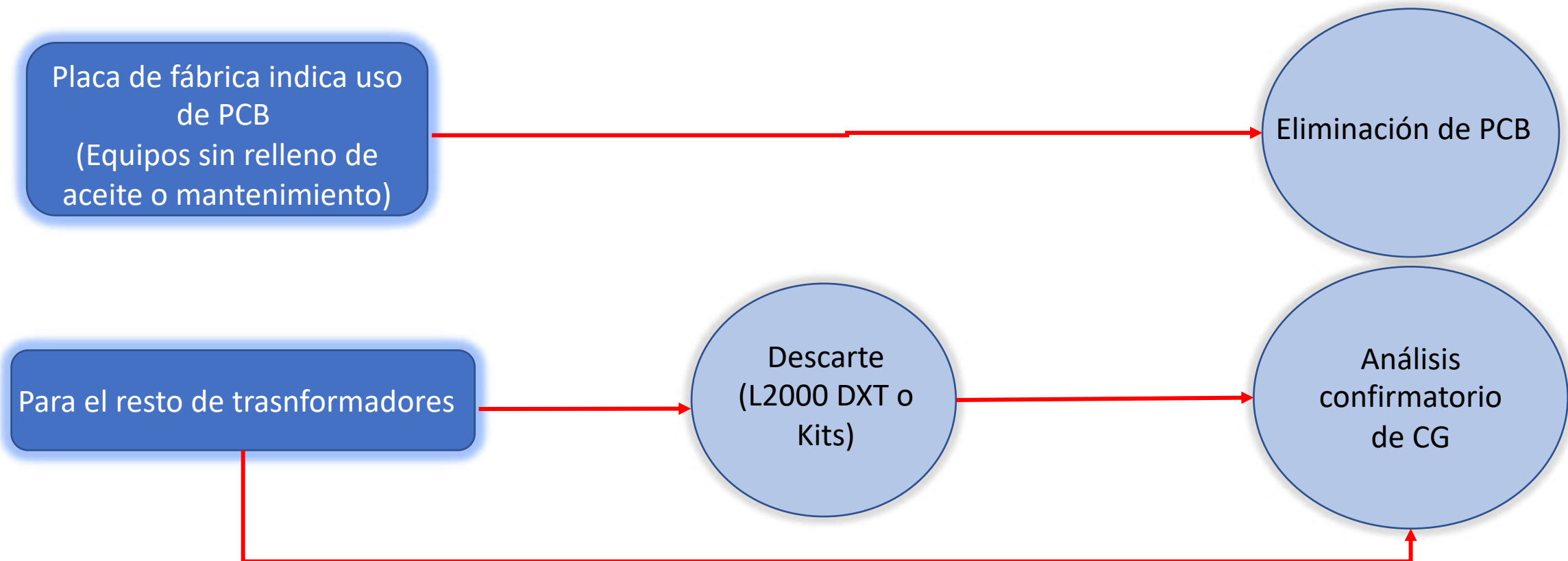


- Costoso
- No portátil
- Largo tiempo de análisis
- Requiere de infraestructura y técnicos especializados

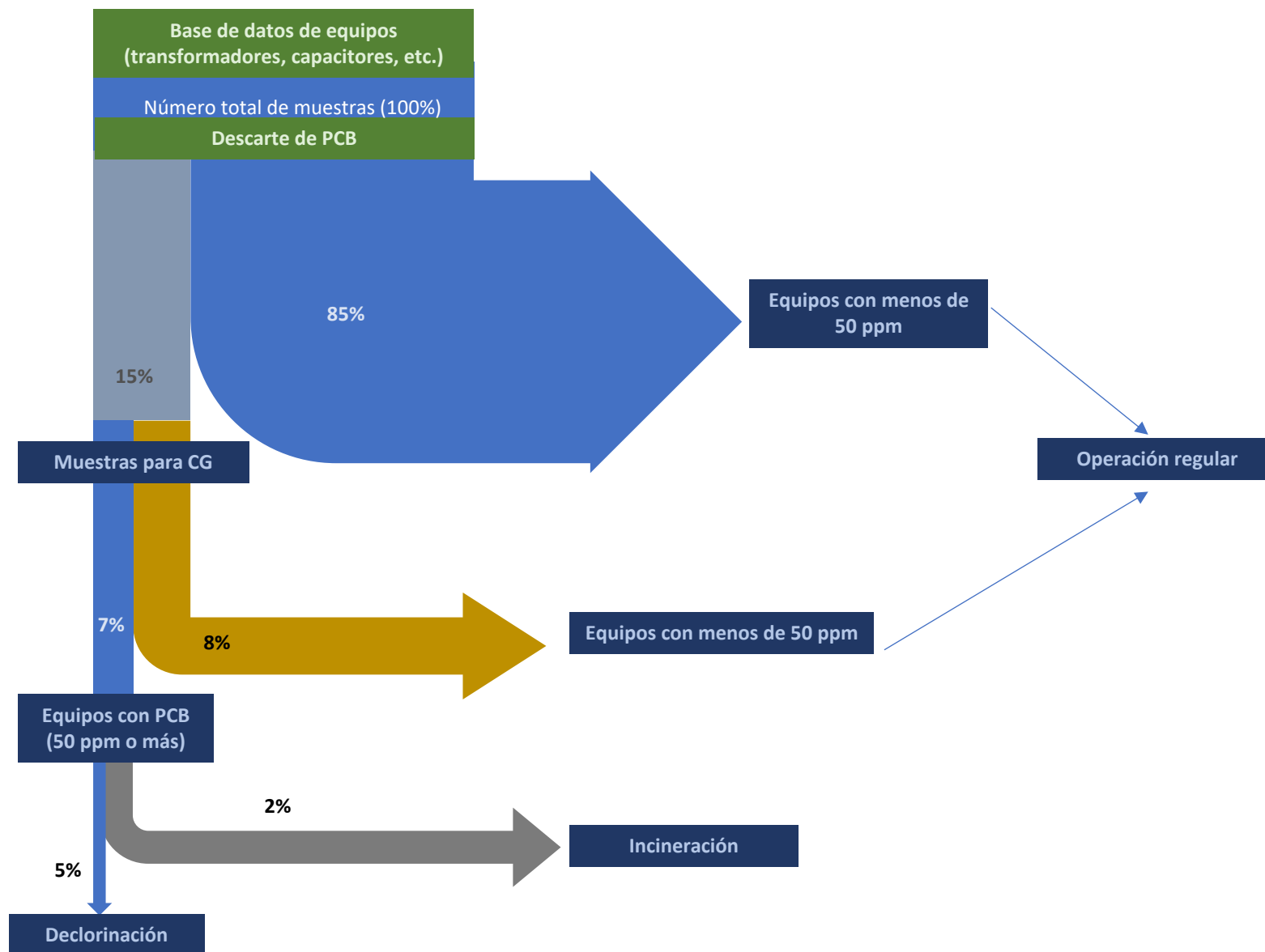
Análisis confiables para detección de PCB:

- Detector por Captura de Electrónes (DCE)
- Detector por Conductividad Electrolítica (ELCD)
 - Espectrometría de Masas (MS)

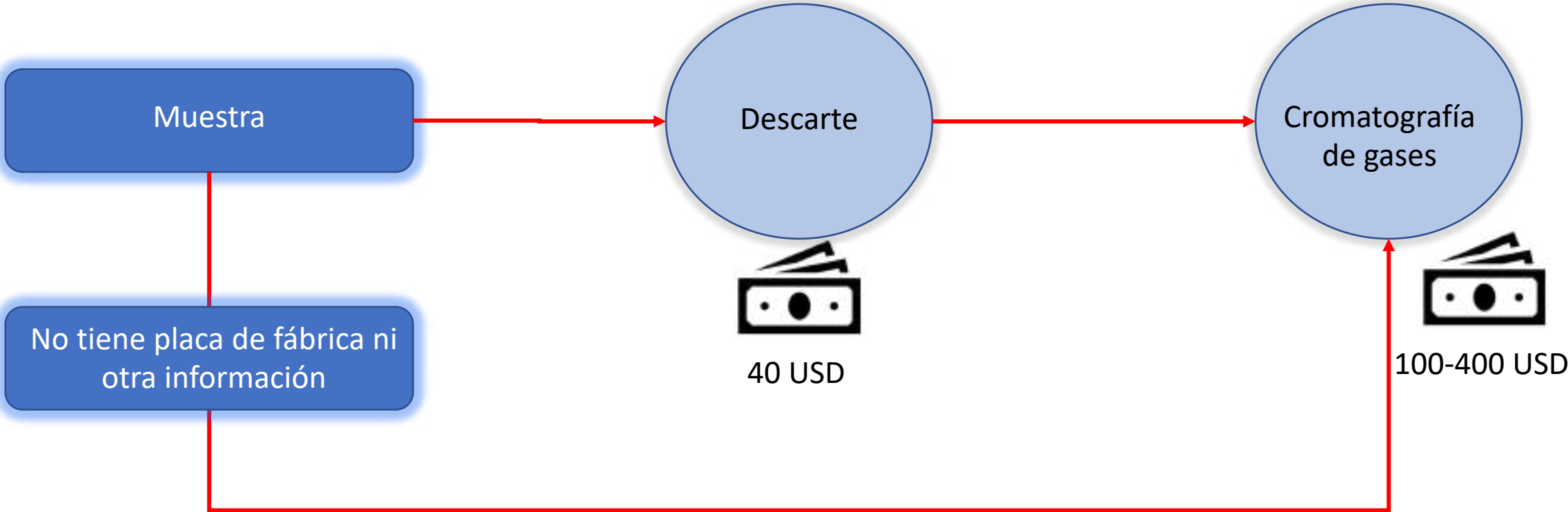
Procedimiento de toma de decisiones



Ejemplo de flujo cuantitativo del proceso de inventario

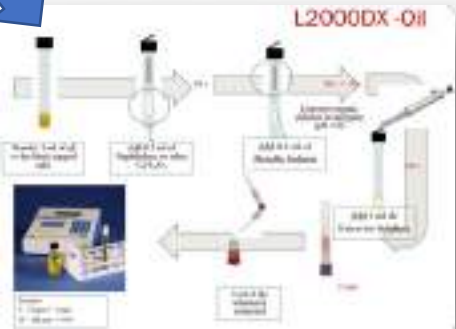


Cuál es el costo?



Procedimiento de descarte

Preparación de la muestra



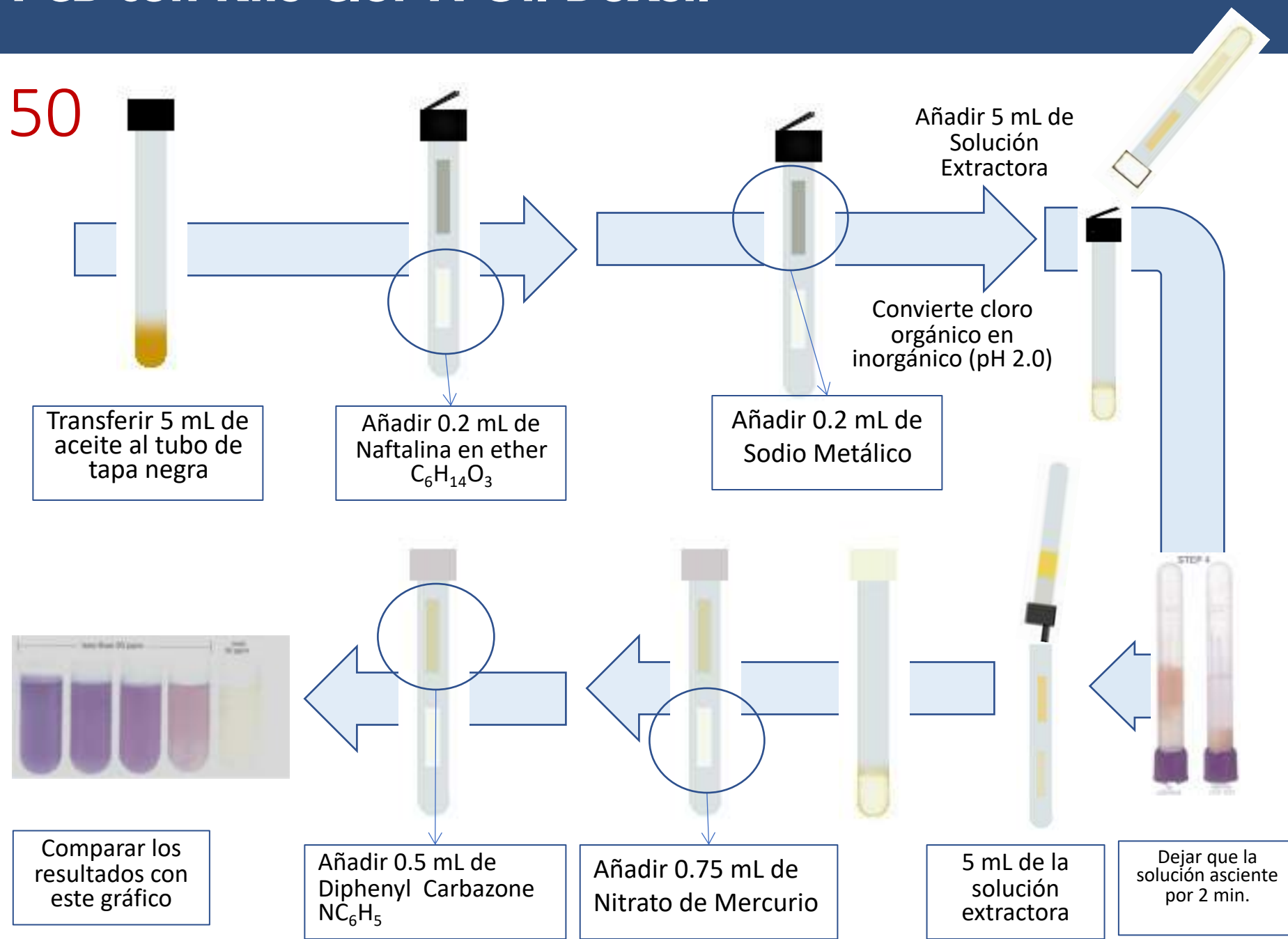
Lectura de la muestra



PCBs in ppm

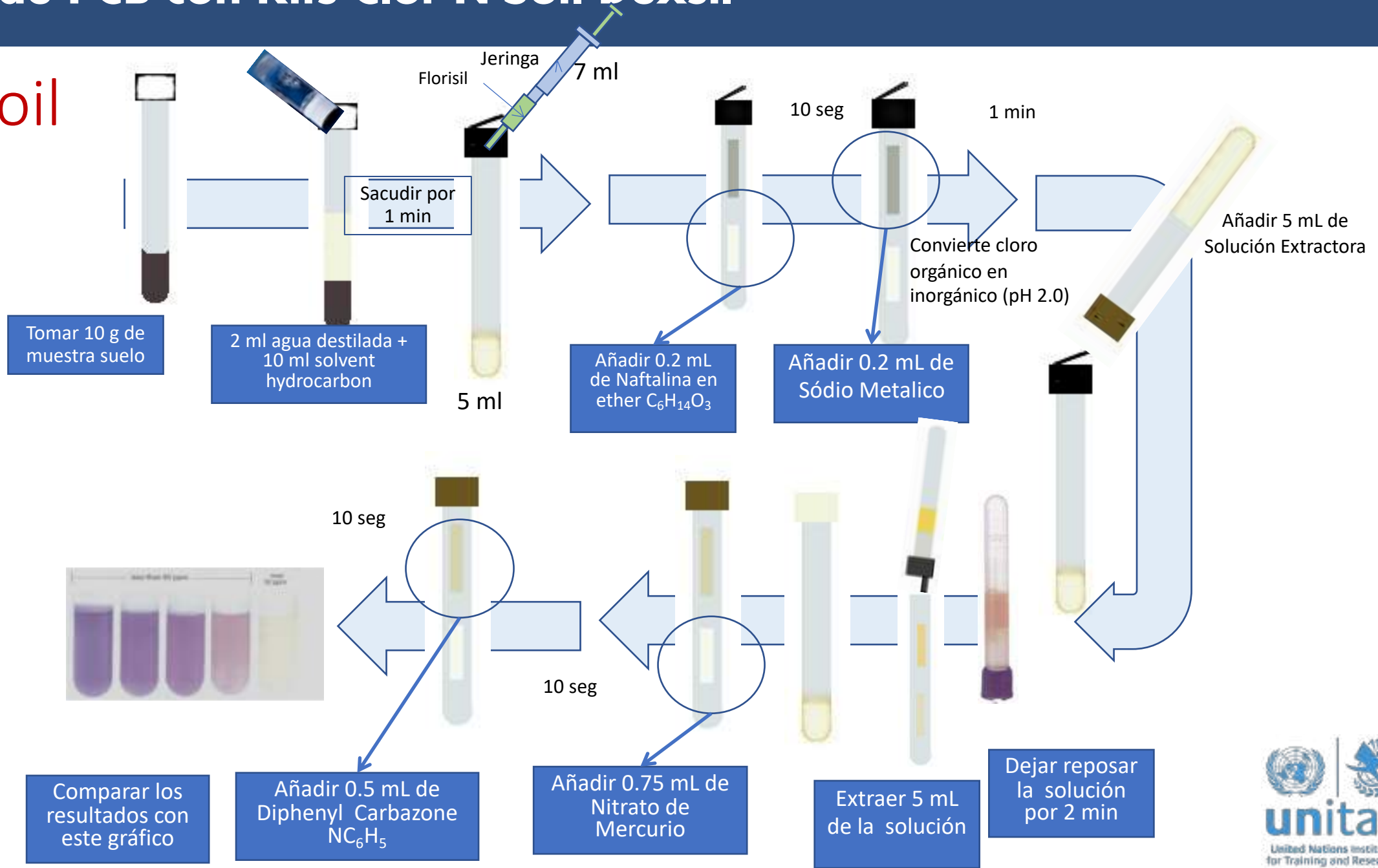
Descarte de PCB con Kits Clor-N-Oil Dexsil

Clor-N-Oil 50



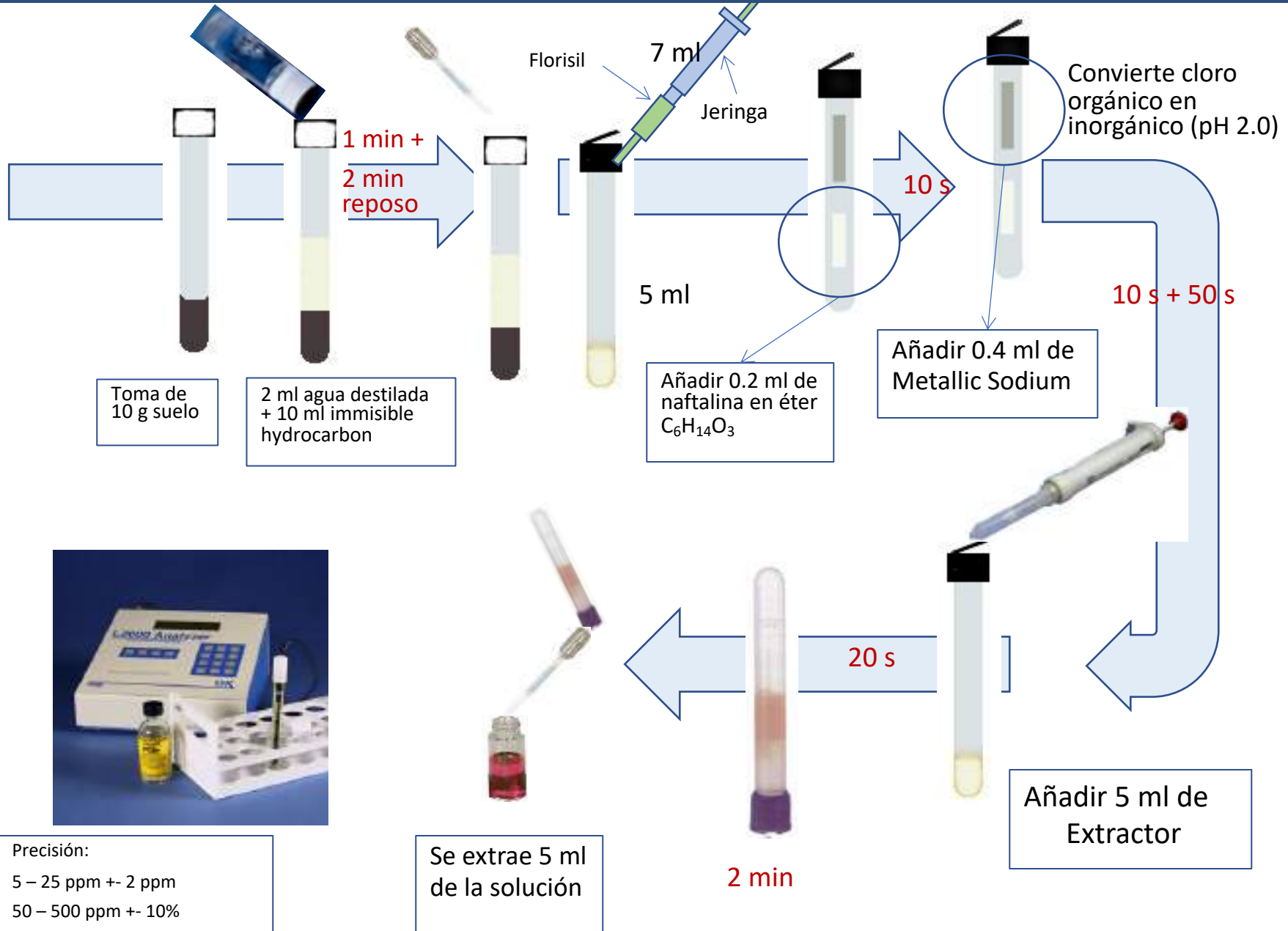
Descarte de PCB con Kits Clor-N-Soil Dexsil

Clor-N-Soil

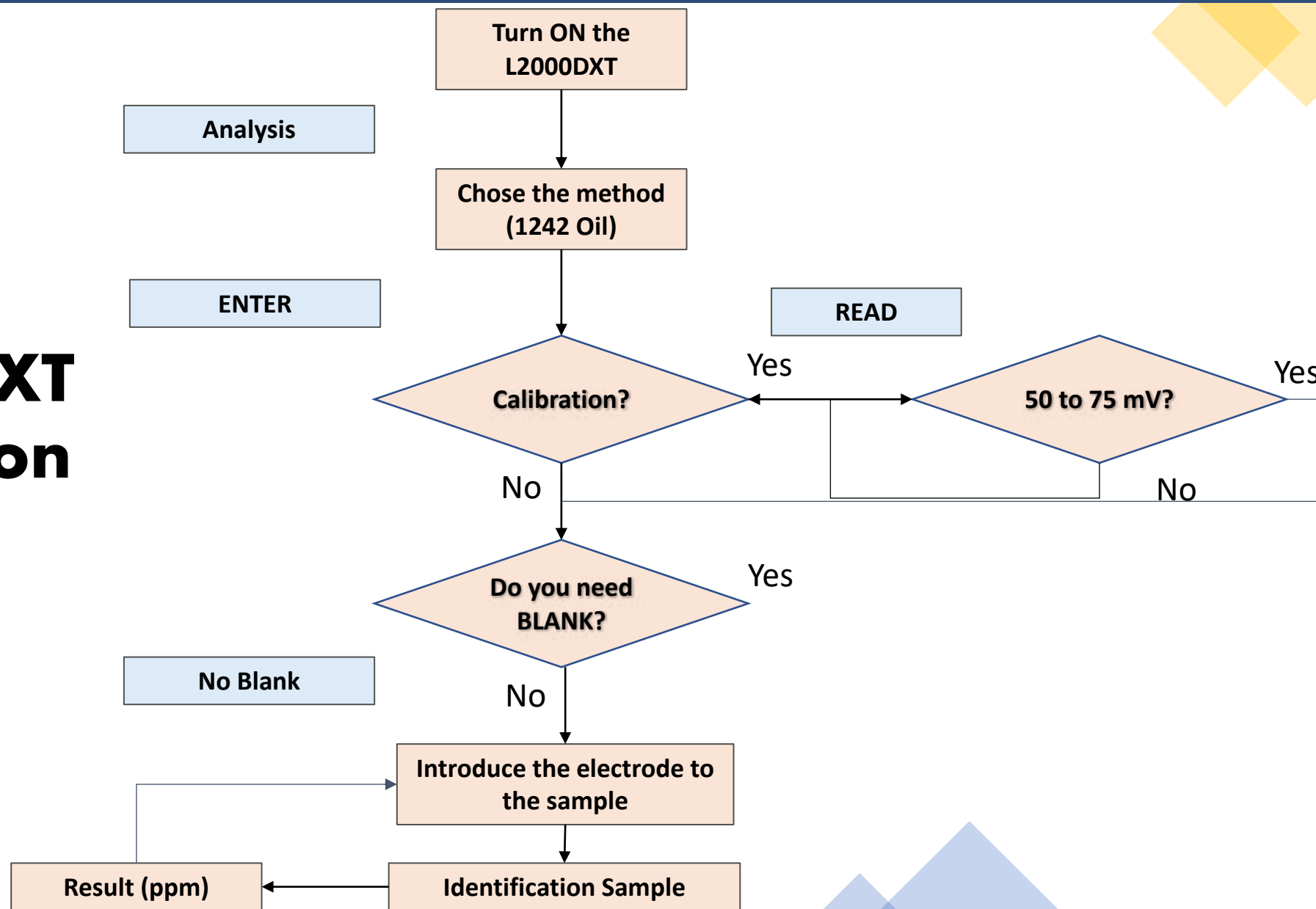


Descarte de PCB con Analyzer L2000DXT - Dexsil

L2000DX - Soil



L2000DXT operation





**Gracias por su
atención**

<https://www.pcb.unitar.org/>

