



Almacenamiento de los PCB



Almacenamiento de los PCB



Previo al tratamiento o eliminación de los PCB, se deberá almacenar el equipo, el cilindro conteniendo aceite u otro tipo de material o residuo contaminado con PCB.

Objetivo ambiental

Se busca reducir el riesgo de contaminación por fugas, salpicaduras o cualquier otro incidente que se pueda producir. Por lo que se recomienda que el período de almacenamiento sea el más breve posible.



Existen 2 tipos de almacenamiento:

- **Interno:** Se denomina almacenamiento interno cuando la infraestructura se ubica dentro de las instalaciones del poseedor de PCB.
- **Externo:** Se denomina almacenamiento externo cuando la infraestructura se ubica en las instalaciones de empresas que brindan servicio de almacenamiento de materiales y residuos peligrosos.

Embalaje

Los equipos contaminados con PCB deben ser embalados de forma segura y de acuerdo a las instrucciones estipuladas en las regulaciones nacionales o internacionales. Por ejemplo, el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Debido a su fácil manejo, se suelen utilizar bidones de acero.



| Tipo de embalaje | Propósito |
|-------------------------------------|-----------|
| Bidones de acero con cabeza cerrada | Líquidos |
| Bidones de acero con cabeza abierta | Sólidos |

Requerimientos generales de almacenamiento

Se debe cumplir con los requisitos establecidos en las normas ambientales nacionales ya sea para los PCB o para los residuos peligrosos. El almacenamiento debe cumplir, por lo menos, con lo siguiente:



- Piso sólido e impermeable
- Local cerrado (paredes y techo)
- Ventilación permanente
- No almacenar materiales que no correspondan a un almacén de PCB y menos que sean inflamables
- Sistema contra incendios (extintores y absorbentes)
- Ubicación lejana a las zonas de alta sensibilidad para los equipos que contiene PCB. Por ejemplo: instituciones educativas, zonas urbanas densas, mercados, hospitales y centros comerciales)
- Autorización por la autoridad ambiental competente
- Accesibilidad para camiones
- Almacén identificado por la brigada regional contra incendios
- Disponibilidad de servicios públicos (electricidad, agua, etc.)

Zona de almacenamiento de PCB



A: Cerca de seguridad (alambrado metálico)

B: Puerta con candado

C: Piso de concreto (sin drenaje)

D: Banqueta de concreto alrededor del perímetro del área de almacenamiento

E: Mezcla selladora (enlucido) en las esquinas de la banqueta para evitar filtraciones debajo de esta.

F: Rampa de acceso

G: Cilindros de acero que contiene líquidos PCB, condensadores usados y materiales contaminados almacenados sobre plataformas (parihuelas)

H: Cilindros de acero que contienen líquidos PCB que no se han usado, almacenados sobre plataformas (parihuelas)

I: Cilindros de acero de repuesto

J: Materiales de limpieza sin contaminar almacenados en cajones

K: Armario para ropa

L: Bombas y mangueras para usar con líquidos PCB puestos en una bandeja abierta para coleccionar escurrimientos

M: Transformador usado en caja protectora

N: Capacitores entregados en parrillas para ser embalados

O: Equipo de primeros auxilios

P: Aviso con procedimientos para limpieza en emergencia

Q: Extintor de incendio del tipo polvo o espuma

Tener en cuenta que...

Los residuos de PCB pueden mantenerse almacenados hasta un año antes de su eliminación. Si los equipos con PCB van a estar almacenados durante más de un año, deben realizarse controles e inspecciones continuas y periódicas



Ejemplo de malas prácticas



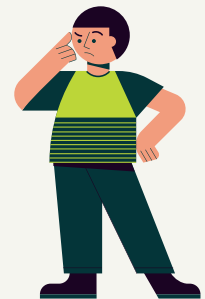
Almacenamiento al aire libre



No posee bandejas con filtro

¿Y si no cuento con un lugar con los requerimientos para el almacenamiento de los PCB?

Se podría instalar por corto tiempo un depósito temporal móvil.



Dependiendo del monto aproximado de residuo a almacenar, las cajas contenedoras de 20' o 40'(*) con bandejas de goteo podrían ser una opción ideal.



Considerar que las típicas caja contenedoras no tienen un piso de acero sino sólo de madera.

(*)Expresión Internacional usada para contenedores de transporte o almacenamiento

- Contenedor de 20': 2 x 2 x 6 metros
- Contenedor de 40': 2 x 2 x 12 metros