



Almacenamiento de existencias y residuos con PCB



Durante la gestión de PCB se identificarán los equipos contaminados con PCB y se colectarán en instalaciones de almacenamiento:

- Almacenamiento temporal o de corto plazo no más de una semana.
- Almacenamiento largo plazo donde el equipo estará esperando hasta que sea enviado para su tratamiento o eliminación.



Dado que los desechos de PCB son tóxicos, las instalaciones de almacenamiento deben cumplir requisitos de seguridad específicos para proteger la salud humana y el medio ambiente.

En ambos casos, el almacenamiento de PCB es temporal ya que el objetivo es eliminar los PCB.

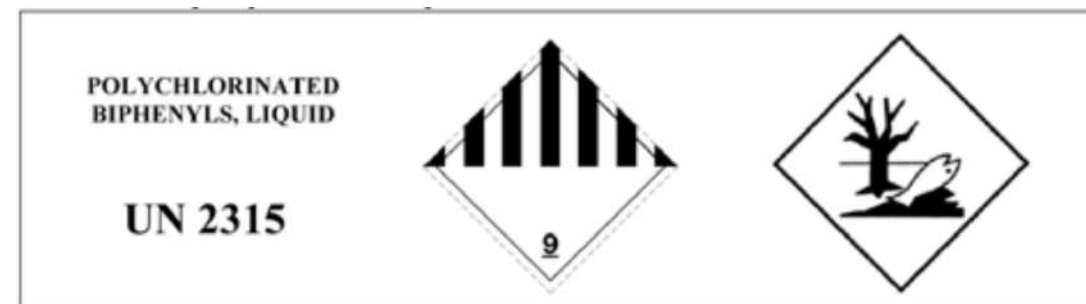
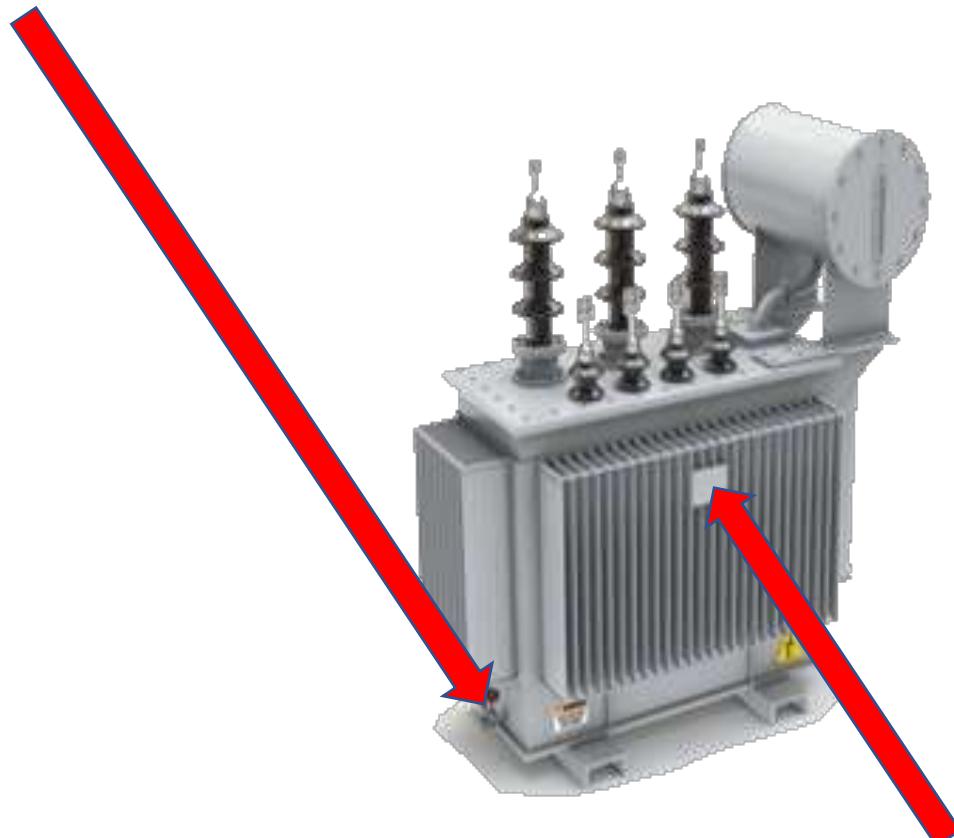
El almacenamiento a largo plazo no suele ser superior a un año. Aquí se recogen todas las existencias de PCB hasta que haya suficientes existencias de PCB para justificar económicamente la eliminación.



Antes de almacenar el equipo contaminado con PCB, debe cerrarse herméticamente para evitar fugas del equipo.



Se deben revisar las válvulas, juntas y soldaduras.



Asegúrese de que el equipo tenga el etiquetado correcto que incluya placas de identificación y toda la información técnica necesaria .

- Los líquidos de PCB deben recolectarse en bidones certificados por la ONU.
- Todo el equipo debe colocarse en contenedores o bandejas adecuadas que contengan la probable pérdida de aceite.



Residuos y sólidos mezclados:

- Recójalo en recipientes resistentes a los golpes y la corrosión.
- Sellar con tapones o tapas de drenaje de doble pared que ajusten bien y estar debidamente etiquetados.



Para equipos con cantidades relativamente pequeñas de PCB que presenten daños o fugas en el exterior del equipo:

- Almacenar en bolsas de polietileno bien envueltas
- Colocar dentro de recipientes de acero con tapas removibles que se puedan sellar herméticamente
- Así estarán listos para su disposición final

El almacenamiento provisional generalmente se ubica en instalaciones eléctricas en las que se almacenan existencias de PCB empaquetados en espera de ser transportados a instalaciones de almacenamiento, tratamiento o eliminación de largo plazo.

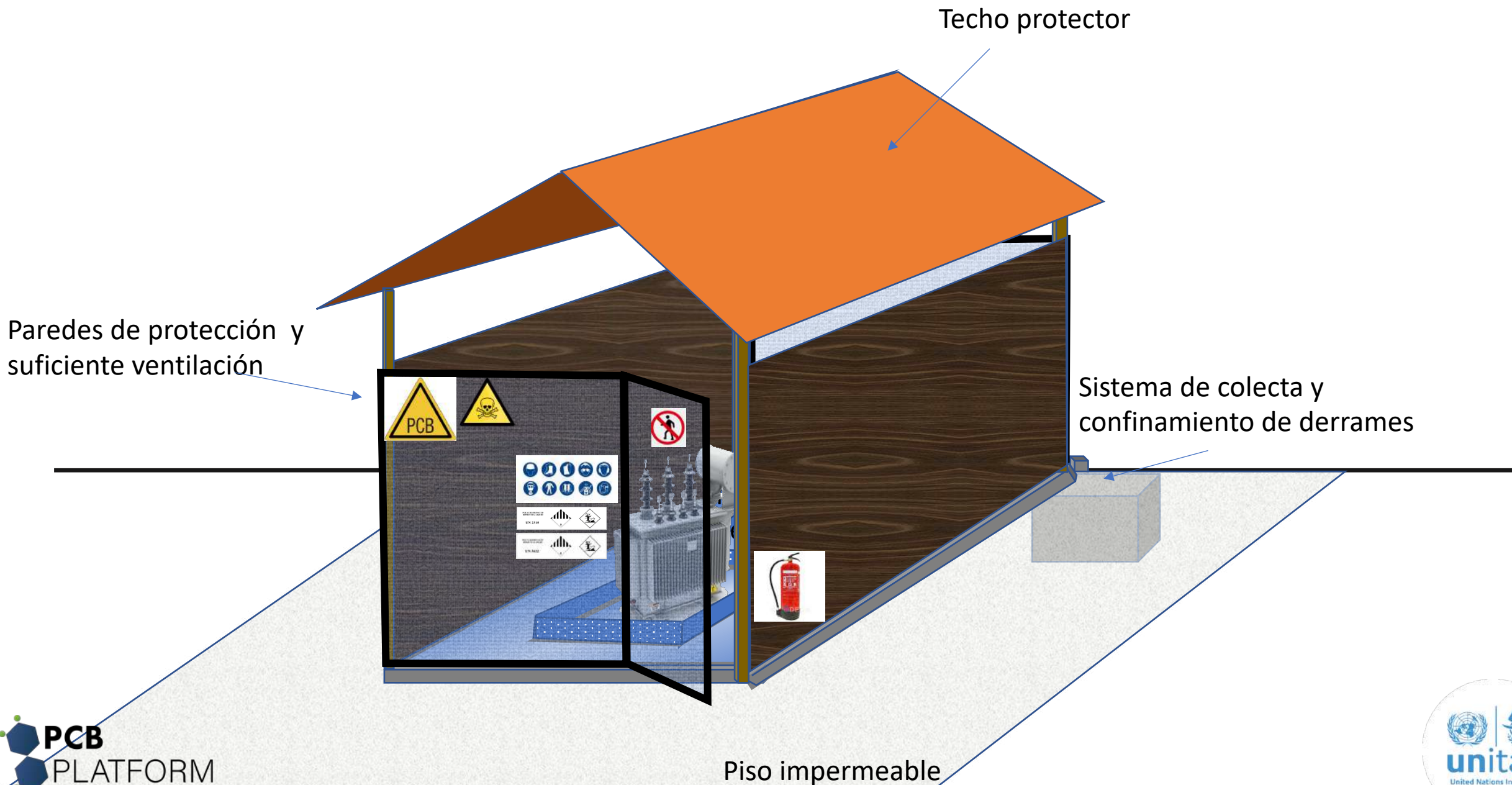
Estas existencias se almacenan no más de una semana. El almacenamiento provisional debe cumplir con el requisito mínimo de seguridad para el almacenamiento de PCB para proteger el medio ambiente y la salud humana.



Para estar a cubierto de las inclemencias del tiempo.

- Tener una cubierta en el piso para proteger el suelo en caso de fuga de aceite.
- Contar con buena ventilación (natural o forzada).
- Contar con suficientes barreras para evitar el ingreso de personal no autorizado a este lugar.
- Las existencias de PCB deben estar dentro de bandejas metálicas para evitar cualquier fuga que pueda contaminar el suelo.
- Disponer de un sistema y botiquín contra incendios en caso de derrames de hidrocarburos.
- Disponer de avisos y carteles de seguridad en zonas visibles con información sobre estas sustancias peligrosas, incluidas sus fichas de seguridad de materiales (disponer de un directorio telefónico de emergencia).





Los siguientes requisitos debe cumplir una instalación de almacenamiento de PCB para guardar adecuadamente los desechos y existencias de PCB:

- El almacenamiento debe estar ubicado a por lo menos cien metros de distancia de áreas sensibles tales como áreas de agua superficial o subterránea, escuelas, hospitales, centros comerciales y mercados.
- Debe tener un techo protector y tener un piso impermeable que sea resistente a la carga y la abrasión. Por ejemplo, los paneles de acero o geomembrana son una buena base para el piso.
- El piso también debe tener una pendiente y un sistema de drenaje como protección contra escurrimientos en caso de derrames y fugas.



- Los espacios cerrados deben tener un sistema de ventilación de aire.
- Debe existir un sistema de protección contra incendios, así como señales visibles de advertencia y seguridad con información relacionada con las sustancias peligrosas. El equipo debe estar etiquetado con fichas de datos de seguridad.
- El combustible o cualquier otra sustancia inflamable no debe almacenarse dentro de un radio de 10 m de la instalación de almacenamiento





- Acceso restringido solo para personal autorizado. El personal que ingrese al almacén debe usar equipo de protección personal y tener disponible un teléfono de emergencia.
- La instalación de almacenamiento debe tener salas y áreas adicionales. Por ejemplo, un vestuario para que el personal se coloque el equipo de protección personal, baños, así como un área de descontaminación con duchas de emergencia y lavaojos en caso de que una persona se exponga a PCB.
- También se debe contar con un Plan de Contingencia en caso de incendios y derrames en el que esté capacitado todo el personal autorizado.





En el pasado se han documentado múltiples casos de almacenamiento inadecuado de equipos y desechos con PCB. Causas:

- Falta de conocimiento,
- Recursos o compromiso de las autoridades Las consecuencias podrían ser:
- Suelos y aguas subterráneas contaminados
- Costos para la evaluación de la contaminación, la remediación y los costos para la salud humana



Por lo tanto... El almacenamiento seguro de los equipos que contienen PCB garantizaría la protección del medio ambiente y la salud humana





Gracias por su atención

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

