

Los bifenilos policlorados, comúnmente llamados PCB, pertenecen al grupo de sustancias más tóxicas del mundo. Son compuestos que ingresaron a través de una serie de productos industriales y comerciales y de los cuales se tiene poco conocimiento.

El presente documento tiende a esclarecer los distintos conceptos que explican la problemática de los PCB; describe sus características, usos, efectos sobre la salud y el medio ambiente, como así también, las normas legales vigentes y las distintas tecnologías disponibles para el adecuado tratamiento y eliminación de los mismos.

Se ha tomado como base metodológica, documentos confiables de instituciones internacionales como el PNUMA y ATSDR, así como también, se ha considerado la experiencia de proyectos y planes internacionales con referencia a la gestión de aceites dieléctricos y residuos de PCB.

Se consideró como objeto de estudio todas las instalaciones donde realiza operaciones la empresa petrolera YPFB Andina S.A.. Se identificó aquellos equipamientos electromecánicos con posibilidad de contener PCB y sobre los cuales se realizaron diagnósticos preliminares para valorar el entorno ambiental circundante a las instalaciones donde se encuentran localizados.

Se investigó sobre las tecnologías disponibles y viables para la minimización y eliminación de los riesgos que representan los PCB considerando el entorno donde fueron identificados y en cumplimiento a los convenios internacionales y planes nacionales sobre la eliminación de los mismos.

Se propuso las tecnologías de minimización de PCB que se encuentran dentro del alcance y disponibilidades económicas y tecnológicas actuales de la empresa petrolera YPFB Andina S.A. y enmarcados en las políticas ambientales de su Sistema de Gestión Ambiental.