



Residuos aparatos eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones

Prevención y control ambiental

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Residuos aparatos eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones

Es de vital importancia incentivar el aprovechamiento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, desde una perspectiva económica y social, y promover la participación e integración de todos los actores involucrados en la elaboración de las estrategias, planes y proyectos que desarrollen la gestión integral de los RAEE, entre otros aspectos. En la siguiente tabla, entérese de las sustancias peligrosas y su localización en tales residuos.

Tabla 10
Sustancias peligrosas y su localización en los RAEE

Sustancias peligrosas y su localización en los RAEE	
Sustancia	Localización en los RAEE
Sustancias peligrosas y su localización en los RAEE	
Beneficios policlorados (PCB)	Condensadores, transformadores e interruptores de potencia
Tetrabromo bisfenol A (TBBA) Polibromobifenilos (PBB) Éteres de difenilo polibromado (PBDE)	Retardantes de llama para plásticos (componentes termoplásticos, aislamiento del cable). TBBA es actualmente el retardante de llama más ampliamente utilizado en las tarjetas de circuito impreso y en las carcasas.
Clorofluorocarbonos (CFC)	Unidad de refrigeración y espuma del aislamiento
Clorofluorocarbonos (CFC)	Aislamiento de cables
Metales pesados y otros metales	
Arsénico	Pequeñas cantidades en forma de arseniuro de galio en diodos emisores de luz (LED).
Bario	Captadores (getters) en tubos de rayos catódicos (TRC)
Berilio	Fuentes de potencia que contienen rectificadores controlados de silicio y lentes de rayos X.
Cadmio	Baterías recargables de nicd, película fluorescente (pantallas TRC), tintas de impresora y tóner, y máquinas de fotocopias (tambor de impresión).
Cromo VI	Cintas de datos y discos flexibles
Plomo	Pantallas de TRC, baterías y tarjetas de circuito impreso
Litio	Baterías de litio
Mercurio	Lámparas fluorescentes que proporcionan iluminación en LCD, en algunas pilas alcalinas y el mercurio como contacto en interruptores.
Níquel	Baterías recargables de nicd a nimh y cañón de electrones en los TRC
Tierras raras (itrio, europio)	Capa fluorescente (pantalla de los TRC)
Selenio	Máquinas de fotocopias antiguas (foto tambores)
Sulfuro de zinc	Interior de las pantallas de tubos de rayos catódicos, mezclado con metales de tierras raras.
Otros	
Polvo de tóner	Cartuchos de tóner para impresoras láser y copiadoras
Sustancias radiactivas Americio	Equipos médicos, detectores de fuego y elementos activos de detectores de humo



Nota. Minambiente (2017). Política nacional integral de residuos de aparatos electrónicos. p.29
https://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/e-book_rae_/assets/RAEE_baja.pdf