

Reciclaje

Definición de términos

El modelo de educación ambiental de la Autoridad de Desperdicios Sólidos presenta los temas que están relacionados fundamentalmente con el manejo y la disposición de los desperdicios sólidos, pero el tratamiento de éstos, se realiza desde una óptica integral. Se consideran las perspectivas sociales, ambientales y culturales en los análisis requeridos; el tema se inserta dentro del amplio marco que establece la educación ambiental.

¿Qué es reciclaje?

El reciclaje es una de las alternativas utilizadas para reducir el volumen de los residuos sólidos. Este proceso consiste en recuperar materiales (reciclables) que fueron descartados y que pueden utilizarse para elaborar otros productos o el mismo. Ejemplos de materiales que pueden ser reciclados son el vidrio, metal, plástico, papel y cartón.

Recuperación de materiales– Sistema o proceso mediante el cual materiales como el acero, el aluminio, el plástico y el vidrio se extraen del flujo de desperdicios sólidos para ser integrados nuevamente a la cadena de uso

REMANUFACTURA DE LOS CARTUCHOS DE TINTA Y TÓNER

SABIAS QUE...

- Un tóner para fotocopiadora o impresora puede pesar aproximadamente tres (3) libras.
- El cartucho está compuesto de: 40% plástico, 40% metal y cantidades pequeñas de goma, papel, espuma sintética y tinta.
- El plástico está compuesto de polímeros, por lo que tardaría alrededor de mil (1,000) años en descomponerse.
- Aproximadamente el 97% por ciento de los componentes combinados de los cartuchos pueden ser reutilizados o reciclados.

BENEFICIOS DE LA REMANUFACTURA DE LOS CARTUCHOS DE TINTA Y TÓNER

- Disminuye la cantidad de plástico, acero, aluminio y goma que es enviada a los rellenos sanitarios.
- Ahorra considerablemente el consumo de energía.
- Un cartucho usado puede remanufacturarse hasta cuatro (4) veces, dependiendo de su tipo y condición.

PROCESO DE LA REMANUFACTURA DEL CARTUCHO DE TINTA

- El cartucho es inspeccionado. Es rechazado si tiene alguna grieta, abolladura o rayado.
- La tinta es removida mediante dos enjuagues.
- Se procede a llenar con tinta, probar y limpiar al vapor para remover algún residuo.
- Finalmente, el cartucho con tinta es empacado.

PROCESO DE LA REMANUFACTURA DEL TÓNER

- El cartucho es desmantelado e inspeccionado para identificar algún problema.
- Las piezas desgastadas son remplazadas por nuevas.
- Todas las secciones son limpiadas.
- El cartucho es llenado con tinta nueva, probado y empacado.

SABIAS ESTOS DATOS EN COLOMBIA

- De acuerdo con información de la Superintendencia Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD) diariamente se generan en el país cerca de 25.000 toneladas de residuos sólidos. (informe SSPD 2008 Situación de la Disposición Final de residuos sólidos en Colombia).
- Según la ANDI, Cámara de Pulpa, Papel y Cartón y DIAN, en Colombia se recicla cerca del 45% del papel que se consume, lo cual es un porcentaje bastante alto pero podríamos recuperar más materiales.
- Según Peldar en el año 2007, se recuperaron más 173 mil toneladas de vidrio, con un ahorro de materia prima de 207.670 toneladas y ahorro de energía en el proceso productivo de 1.742,896 galones de combustible. Estas cifras representan más del 40% de reciclaje de vidrio.
- En el año 2008, se recogieron 5.522.047 galones de aceite usado, en Bogotá (2.552.879), Medellín (486.520), Cali (909.500), Barranquilla (600.330) y Bucaramanga (972.818) como parte de los procesos de autogestión del sector.
- Durante el año 2009 (enero a marzo) se han recogido 85.905 piezas, distribuidas entre accesorios (9.372), celulares (16.297), baterías Li-on (3.339), sim cards (56.574) y otros equipos (323), que serán próximamente exportados para su gestión ambientalmente adecuada en el exterior.
- El reciclaje de residuos post consumo se encuentra bajo el orden del 13% del total de los residuos generados. Es decir unas 3.000 toneladas al día. Labor en la cual tienen mucha importancia los recicladores organizados quienes recuperan el material de la cadena de la basura y lo comercializan

La empresa HP, lo ha demostrado al incluir en su página web un estudio, comparando los cartuchos de tóner rellenos Vs los originales, que los mismos clientes pueden investigar. Mas la realidad, en este estudio, el cliente puede observar, que la prueba se realiza con impresiones que la mayoría de las personas, no realizan, como imágenes y gráficos. En nuestro medio el 98% de los usuarios, imprimen archivos de Word.

Con esto en mente, el cliente sabe que es lo que mas imprime y lo que el cartucho seleccionado, le permitirá imprimir:

http://www.hp.com/latam/co/pyme/productos/toners/originales_calidad.html

Reducir, reutilizar, reciclar: aquí está la solución



Muchos de nosotros desconocemos que a través del uso de estos tres principios estamos prolongando la vida de nuestros recursos y otorgándole a las nuevas generaciones la posibilidad de disfrutar de un mundo más verde.

¿Cómo los puedes aplicar?

REDUCIR: Al ir al mercado es importante que compremos productos con menos envolturas, o en envases retornables.

REUTILIZAR: Dar nuevo uso a aquellos residuos que todavía tienen vida útil. La idea es no caer en el hábito de botar la basura sin ninguna gestión o buena disposición.

RECICLAR: Utilizar el residuo como materia prima para transformarlo en otro producto. Una buena opción es fabricar compost con residuos orgánicos que sirve como abono para mejorar la tierra del jardín y para alimentar las plantas.

A través de recursos de Crédito Internacional, la cartera ambiental, viene apoyando la construcción, optimización y/o diseño 11 plantas de aprovechamiento de residuos sólidos urbanos en diferentes regiones del país que benefician a más de 60 municipios, con una inversión de 4800 millones de pesos, a través del programa SINA II.

REALMENTE ...

¿LOS FABRICANTES SE PREOCUPAN POR EL MEDIO AMBIENTE O SOLO LE INTERESA EL \$?

Cuando uno piensa en el costo del tóner original, no puede más que preocuparse por el bolsillo de uno y obviamente el del cliente, en países con bajo poder adquisitivo como el nuestro. El costo de los cartuchos de tóner monocromáticos o de color, originales, de cualquier marca siempre va a ser **MUCHISIMO MAS ALTO** que el valor de los tóner COMPATIBLES o REMANUFACTURADOS. Mas, es posible que esto sea lo contrario, en un momento dado en productos que **NO** manejen estándares de calidad, como son los cartuchos de tóner "reellenados", pues, por simple lógica, la calidad es menor, por no realizar ningún proceso de cambio adicional de sus partes. Si calcula el costo del cartucho rellenado y a este valor le agrega los costos de soporte, los de pérdida de productividad, las veces que tiene que reimprimir el documento y papel desperdiciado, podrá ver, que no son más económicos que los originales. Pero, en circunstancias reales del mercado nuestro, existen clientes que definitivamente no pueden pagar los ALTOS VALORES DE LOS TONER ORIGINALES. Y esto es algo que el cliente debe elegir.

Es por esto que debemos tener muy claro el significado de cada uno de estos términos:

ORIGINALES: tóner fabricado bajo norma de certificación de calidad ISO 9001/2000 por el fabricante de las impresoras. Algunas de sus partes provienen de un proceso o campaña de reciclaje, para su posterior uso como lo anuncian los fabricantes de las impresoras, en las mismas garantías que vienen incluidas las cajas de tóner o cartucho. Las solicitudes de garantía son realmente pocas, pero estas se realizan directamente con el fabricante, algo engorroso, demorado y tedioso para el usuario final y la entregan dependiendo del nivel de uso o % de desgaste del mismo.

COMPATIBLES: tóner fabricado bajo norma de certificación de calidad ISO 9001/2000 con productos o partes 100% nuevas y de las mas alta calidad. Ninguna de sus partes proviene de ningún proceso de reciclaje. Este producto es importado y garantizado en calidad de impresión en escala de grises y en cuan al rendimiento al 5% según norma que entregan los mismos fabricantes de las impresoras. En la mayoría de los casos, la garantía se entrega, hasta que el cartucho este 100% consumido, algo que no entrega el fabricante. Este posee un empaque de protección importado contra impactos o rayanos, ídem o mejor al original.



REMANUFACTURADO: Proceso de cambio de las partes internas de un tóner. La carcasa que se usa casi siempre es original, (llamada empty o virgin), pero ahora también se encuentra los vacíos de los cartuchos compatibles. A este producto se le cambia partes como el Doctor Blade, Wiper Blade, Mac roller, PCR, Drum o Cilindro, chip y el polvo (powder) o tóner. Este producto es garantizado en calidad de impresión en escala de grises y en cuan al rendimiento al 5% según norma que entregan los mismos fabricantes de las impresoras. En la mayoría de los casos, la garantía se entrega hasta que el cartucho este 100% consumido, algo que no entrega el fabricante. Este posee un empaque de protección importado contra impactos o rayanos, ídem o mejor al original.



RECARGA O RELLENADOS: tóner al cual no se le hace ningún proceso. Simplemente se desarma y se le agrega el polvo o tóner y en algunos casos se les cambia el chip, para que este sea reconocido por la impresora. Este producto, por ser tan económico presenta problemas continuos de calidad y no posee ninguna garantía. Este NO posee un empaque de protección,(a menos que el cliente lo solicite) y siempre se entrega en bolsa negra y sin caja, por ende, no posee ninguna seguridad para su protección de impactos o rayones ([allí podemos poner la fotos de cartucho sin marca y sucio](#))



Conociendo estos términos, el cliente está en su derecho de escoger, cuál de los productos, que existen en el mercado, le proveerán mayor calidad y menos reportes o solicitudes de garantía, y en gran manera **cual colabora mas con el desarrollo sostenible en el medio ambiente colombiano**. Debemos ser sinceros y claros, **los cartuchos de impresión diseñados y fabricados, por los fabricantes de las impresoras -valga la redundancia- son confiables, al igual que los cartuchos COMPATIBLES Y REMANUFACTURADOS, pero no aporta al medio ambiente y generan mas basura.**