LA GESTION DE RESIDUOS EN EL CASO DE CARTUCHOS DE TONER AGOTADOS EN URUGUAY

RADUR S.A.

CARACTERIZANDO EL PROBLEMA

ES UN RESIDUO:

ABUNDANTE ?	Relativamente
CONTAMINANTE?	Poco
PELIGROSO?	No
CON BUEN POTENCIAL DE RECICLADO?	No

El peso promedio de un cartucho de toner es de 700g

70 % en peso y mas del 90% en volumen aproximadamente lo representa la carcasa de PS

El PS negro no tiene precticamente posibilidades de reciclado en Uruguay hoy

Los componentes reciclables mayormente aluminio solo son el 5% en peso aproximadamente

La cantidad de toner en el cartucho tipico varia según la marca y el modelo entre 200 y 1100g

El toner residual en un cartucho agotado no excede el 10%

Toner - caracteristicas relevantes de riesgo

Tamaño medio de particula (micras)	**4 a 8**
Forma	**Esfereroide**
Densidad (g/cm3)	**1,3 a 1,8**
Punto de fusion (ºC)	**110 a 150**
Composiciòn aprox. (%)	
Resina copolimero acrilico estireno	**50**
Oxido de hierro (Fe_3O_4, magnetita)	**20 a 30**
Negro de humo	**10 a 20**
Dioxido de titanio	**1 a 5**
Cera	**1**
Otros (aerosil)	**1**

¿Porque gestionar la disposicion final de cartuchos de toner?

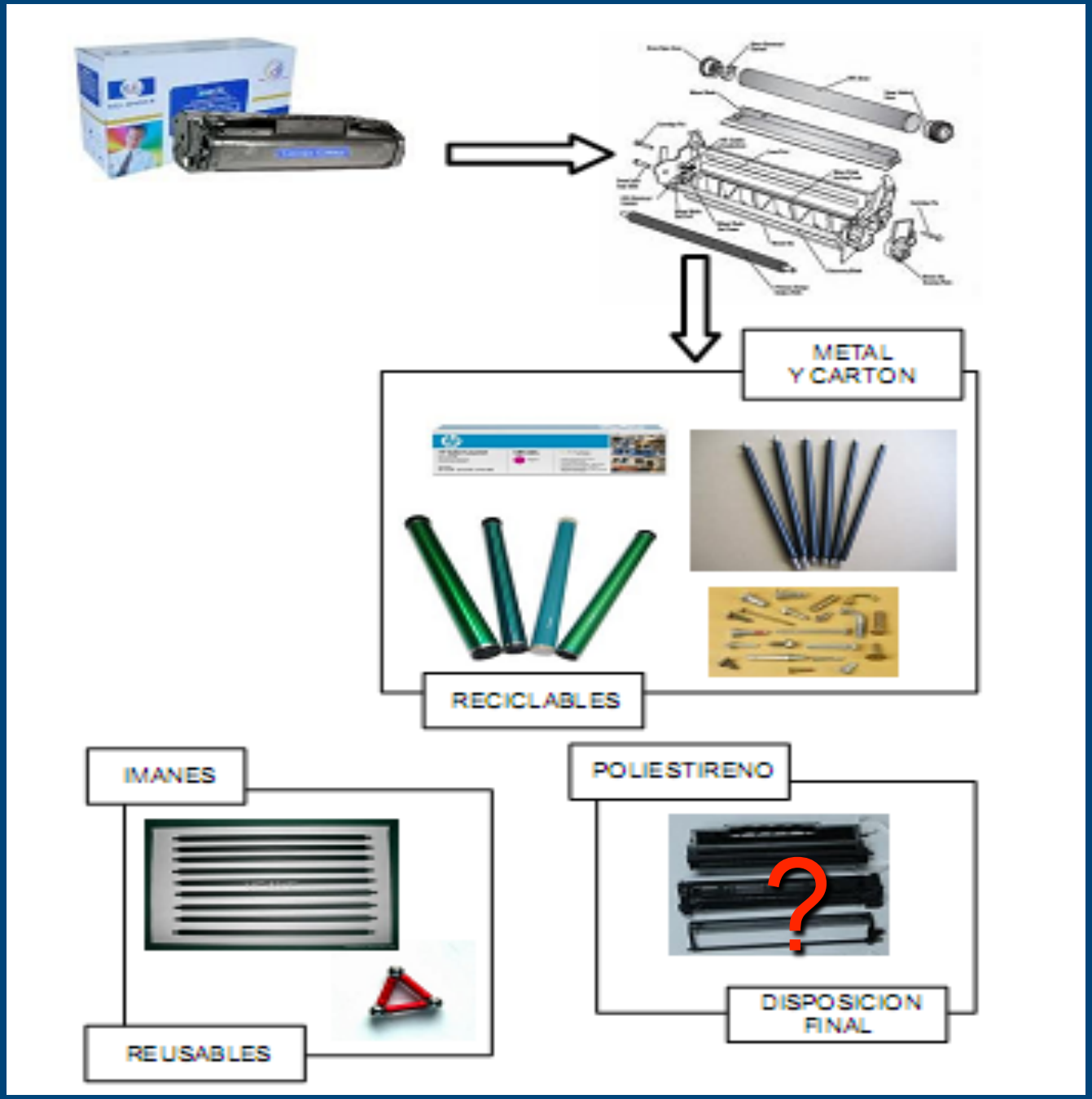
Disminucion de impacto, se reduce volumen y facilita la degradaciòn

Hay un porcion significativa de componentes que pueden ser reciclados o reusados

Da lugar a investigar tanto en los aspectos operativos como en la valoracion de residuos

Es otra forma de ejercitar la responsabilidad social

UN EJEMPLO


METAL
Y CARTON
RECICLABLES
IMANES
REUSABLES
POLIESTIRENO
?
DISPOSICION
FINAL

MUCHAS GRACIAS

RAÙL STRADA
UNIDAD TÈCNICA
RADUR S.A.
PTIC. Haiti 1500
Tel/fax 23140860
rstrada@adinet.com.uy