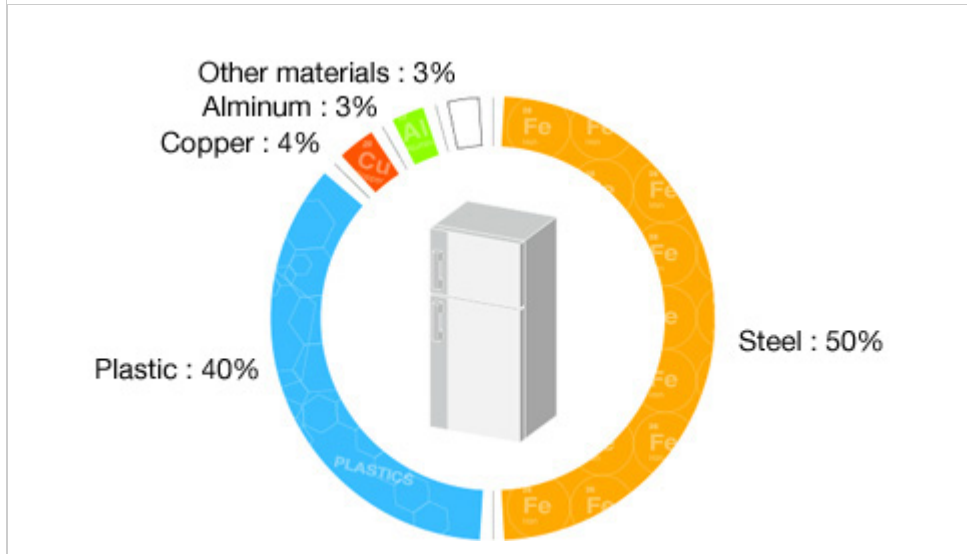


### Materiales que componen una heladera

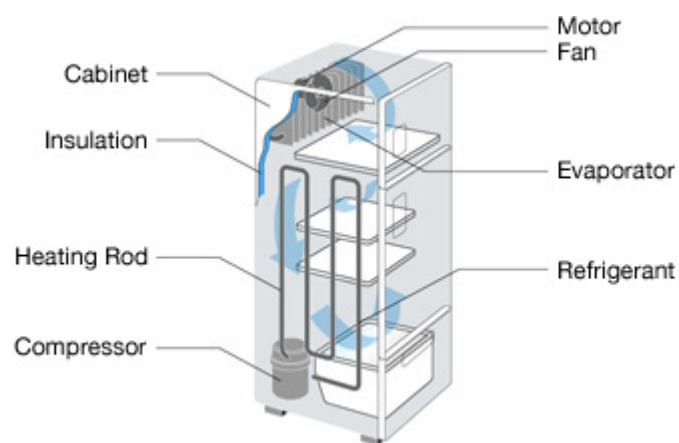
El siguiente gráfico muestra los materiales que contiene una heladera por peso.



Source: 1982 data of refrigerators from (Percentage by weight / Units: %)

Source: 1982 data of TVs from Association for Electric Home Appliances of Japan

### Principales componentes de una heladera



	<p><b>Compresor</b></p> <p>El compresor está cubierto con una gruesa capa de acero, rellena con varios componentes incluyendo motores de acero y una torre de cobre. El rol principal es condensar el refrigerante antes de que se licue.</p>		<p><b>Aislante</b></p> <p>La espuma de uretano es usada como aislante para prevenir que el aire frío del interior escape o el aire caliente del exterior ingrese. Durante el proceso de reciclado, algunos fluorocarbonos contenidos en la espuma son extraídos y colectados separadamente. De esta manera se detoxifica la espuma.</p>
	<p><b>Evaporador</b></p> <p>Esta parte convierte el refrigerante de gaseoso a líquido. Contiene acero y aluminio los cuales pueden ser reciclados.</p>		<p><b>Motor</b></p> <p>El motor provee la fuerza motriz necesaria para girar el ventilador. Contiene materiales como acero, cobre y plástico que pueden ser reciclados.</p>
	<p><b>Ventilador</b></p> <p>Esta hecho de plástico ABS y es utilizado para soplar aire frío en el interior de la heladera. Los ventiladores viejos son enviados a contratistas especializados.</p>		<p><b>Gabinete</b></p> <p>Esta constituido por láminas de acero pintadas exteriormente. Es enviado a la planta de fundición para su reciclaje.</p>


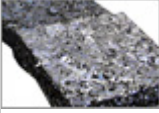


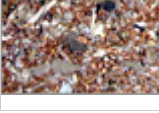






**Varilla fundente**

El calor producido por el refrigerante cuando este pasó de gas a líquido es lanzado por la varilla fundente. Esta constituida por un caño de cobre y acero que puede ser reciclado.

**Recursos materiales recuperados de la heladeras**

Metales (acero, cobre y aluminio), componentes del compresor, plásticos (polipropileno y poliestireno) y la espuma de uretano, que es reutilizada como material aislante para dispositivos eléctricos o materiales de construcción.

	Acero	—	Planta de fundición	→	Reutilizado como material de acero.
	Componentes del molde	—	Fabricantes de componentes	→	Reutilizados como componentes para nuevos compresores.
	Cables de cobre	—	Planta de Fundición	→	Reutilizado como material de cobre.
	Aluminio	—	Planta de Fundición	→	Reutilizado como material de aluminio.
	Metales mezclados	—	Planta de Fundición	→	Reutilizado como materiales de aluminio y cobre.
	Espuma de uretano	—	Fabricante de resina, etc.	→	Material aislante para dispositivos eléctricos y otras aplicaciones como material de construcción.
	Plásticos (PP, PS)	—	Fabricante de resina	→	Reutilizado como material plástico.
	Otros materiales (polvo)	—	Planta de incineración	→	Procesado apropiadamente.
	Fluorocarbonos	—	Compañía especializada en el tratamiento de fluorocarbonos	→	Procesado apropiadamente.