

<b>Equipo</b>	<b>Separador de metales no férricos</b>
<b>Código</b>	C-3005
<b>Mejora Ambiental</b>	Recuperación y reciclado de residuos metálicos no férricos.
<b>Consiste en</b>	<p>Los separadores de metales no férricos, también llamados separadores por corrientes parásitas pueden separar las partículas de metales no férricos (p. ej. plomo, cobre, aluminio) de tamaño comprendido entre 3 y 150 mm.</p> <p>El principio de funcionamiento de un separador de metales no férricos se basa en el principio de corrientes parásitas. En un material conductor que pasa a través de un campo magnético variable se producen corrientes parásitas opuestas a dicho campo magnético. Estas corrientes parásitas circulantes crean electroimanes con campos magnéticos opuestos a la variación del campo magnético externo (ver Ley de Lenz). Cuanto más fuerte es el campo magnético, o mayor es la conductividad eléctrica del conductor, mayores serán las corrientes desarrolladas y mayor será la fuerza de oposición.</p> <p>Debido a esta fuerza de oposición las partículas de metales no férricos son expulsadas del flujo de residuos y pueden ser fácilmente separadas.</p> <p>Los componentes principales de una instalación de separación de metales no férricos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambor centrífugo (principio de corriente de Foucault).</li> <li>- Conductor, válvula de bloqueo.</li> <li>- Sensores de detección.</li> <li>- Unidad de control y Unidad de separación.</li> </ul>
<b>Sectores Aplicables</b>	<p>No aplicables a las actividades del sector de desguace de vehículos fuera de uso, concretamente para las fragmentadoras, aplicable a las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reciclaje (NACE 38).</li> <li>- Demolición y movimiento de tierras (NACE 43.1).</li> </ul>