

Equipo	Separador de metales no férricos
Código	C-3005
Mejora Ambiental	Recuperación y reciclado de residuos metálicos no férricos.
Consiste en	<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"> - Tambor centrífugo (principio de corriente de Foucault). - Conducto, válvula de bloqueo. - Sensores de detección. - Unidad de control y Unidad de separación.
Sectores Aplicables	<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"> - Reciclaje (NACE 38). - Demolición y movimiento de tierras (NACE 43.1).