

PLANTA DE TRATAMIENTO MECÁNICO BIOLÓGICO (TMB)

¿Cómo funciona la Planta?

INGRESO

Camiones de gran capacidad de carga (25 toneladas) con sistema hidráulico de escudo expulsor descargan sus residuos en las fosas de acopio.

PRETRATAMIENTO

Los residuos voluminosos (colchones, grandes electrodomésticos y otros que pueden ser perjudiciales para el proceso), son separados por dos cucharas tipo pulpo.

ALIMENTACIÓN

Una grúa pulpo toma los residuos y los coloca en el triturador para sacarlos de las bolsas y que los diferentes residuos circulen sueltos por las cintas transportadoras.

PRIMERA SEPARACIÓN POR TAMAÑO

Ingreso de los residuos al primer trommel (cilindro giratorio con perforaciones que separa los residuos en dos corrientes, según su tamaño).

ORGÁNICOS

Los residuos de menor tamaño son, en su mayoría, orgánicos. Estos se desvían mediante cintas transportadoras hacia la nave de bioestabilización.

BIOESTABILIZADO

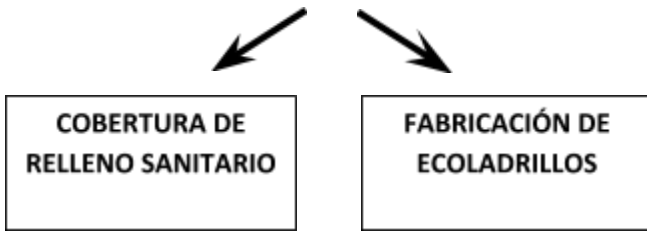
Se someten a un proceso biológico donde se los encapsula herméticamente durante 21 días con temperatura, aireación y humedad controlada. De esta manera, se acelera su degradación y se obtiene como resultado un material bioestabilizado que se destina a:

INORGÁNICOS

Los residuos inorgánicos siguen su camino por cintas transportadoras y pasan por aspiradores de distinta potencia.

SEPARACIÓN POR PESO

La separación por peso se realiza a través de dos sistemas ciclónicos de aspiración que van a dividir los residuos, según su peso, en tres fracciones:



1	Los más pesados como chapas, fierros, chatarra, materiales de construcción, neumáticos, etc. que se envían a reciclar a distintas industrias, o se reutilizan en obras internas.
2	Los más livianos como bolsas plásticas, film, envoltorios, pequeños papeles, etc. que podrían utilizarse como combustible derivado de residuos.
3	Los de peso intermedio son sometidos nuevamente a una separación por tamaño. Luego se dirigen a la cinta de separación manual y al sistema de imanes.

