



TRATAMIENTO DE LA MATERIA ORGÁNICA

MANCOMUNIDAD DE MAIRAGA

15 JUNIO 2017

Sistema de Tratamiento Actual

- Desde el sistema de recogida se traslada hasta la Planta de Transferencia de Residuos de la Zona Media (3 días semana), donde se almacena y una o dos veces a la semana se traslada hasta el Centro de Tratamiento de Cárcar



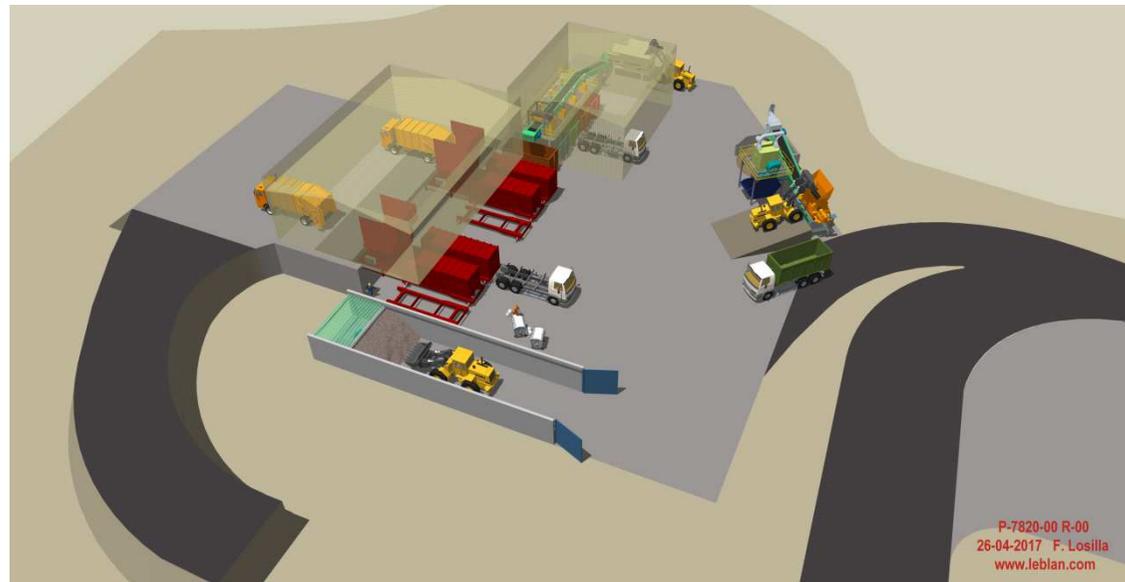
Sistema de Tratamiento Actual

- Actualmente la materia orgánica recogida en el ámbito de la Mancomunidad de Mairaga se trata en el Centro de Tratamiento de Cárcar.



Sistema de Tratamiento Propuesto

- En 2017-2018 se tratará la materia orgánica dentro del ámbito de Mairaga y se valorizará agrónomicamente el compost obtenido.
- El compostaje se va a realizar en dos etapas:
 - 1ª Fase de fermentación: a desarrollar en la planta de transferencia de la Zona Media



Sistema de Tratamiento Propuesto

- El compostaje se va a realizar en dos etapas:
 - 2ª Fase de maduración: a desarrollar en la nave del antiguo vertedero.



Datos Diseño

En el diseño y dimensionamiento se ha cuidado especialmente minimizar el posible impacto en el entorno, que pueda suponer la ejecución, así como la búsqueda de equipos que permitan versatilidad y su empleo en varias instalaciones, por lo que se proponen equipos móviles para el desarrollo del proceso.

De los datos de partida y teniendo en cuenta las densidades de los residuos a compostar, se obtiene que la instalación tratará 1.633 t/año de residuos, con una densidad media de 0,51 t/m³ y un volumen total de 3.200 m³ considerando una reducción del 6% durante la mezcla de la fracción orgánica y el estructurante.

Datos Económicos

Para el compostaje de la materia orgánica recogida es necesaria una serie de equipos electromecánicos que permitan una buena gestión. Los equipos necesarios serían los siguientes:

- Abre bolsas para romper las bolsas en la recepción y realizar la mezcla con el estructurante. 115.000 €
- Pala cargadora para la formación de las pilas de compostaje. 64.200 €
- Volteadora que permita la aireación y homogeneización de las pilas de compostaje 54.190 €
- Cribadora para la obtención del compost final por un lado y la recuperación del estructurante por otro 72.813 €
- Trituradora de poda para la obtención del estructurante necesario para el proceso de compostaje. 150.000 €
- Sondas de medición de temperatura para el control del proceso de compostaje. 2.348 €

PUNTOS LIMPIOS

- Plan de Infraestructuras Locales (PIL) 330.00 € para la creación de puntos limpios en Mancomunidad de Mairaga durante el año 2017.
- Localización
 - Tafalla (Es el centro de almacenaje de los residuos generados en otros municipios de Mancomunidad para su posterior tratamiento) y daría servicio a todos los municipios de Mancomunidad
 - Olite: servicio a Beire y Pitillas
 - Caparroso (esta construido) y daría servicio a Rada, Traibuenas y Murillo el Cuende
 - Carcastillo: Servicio a Carcastillo, Figarol y Murillo el Fruto
 - Garinoain: Servicio a toda Baldorba
 - Santacara: Servicio a Santacara, Mérida y Pitillas.

PUNTOS LIMPIOS

- Funciones de los puntos limpios
 - Recogida de otras fracciones
Voluminosos, RAEEs, escombros, fluorescentes.....
 - Preparación para la reutilización
Recepción de enseres para su posterior reutilización
 - Sensibilización
Áreas para futuras campañas
Reparto de bolsas compostables
Almacenaje y reparto de estructurante