



CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO

Fundación
APASCOVI

Antonio San Segundo



PELETIZACION DEL POSO DEL CAFÉ EL BOALO-CERCEDA- MATAELPINO

8º SEMINARIO SOBRE COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO
COMPOSTA EN RED



- Creada en el año 1978 en Collado Villalba
- Su misión actual es Contribuir en el proyecto de mejora de la calidad de vida de cada persona con discapacidad intelectual (o riesgo de padecerla) y de su familia, proporcionando apoyos y oportunidades en un marco de inclusión y normalización que promueva el ejercicio de sus derechos y deberes
- Actualmente atiende a mas de 800 personas con discapacidad y da empleo a 200 personas aproximadamente



- Creado en el año 1993, promovido por la Fundación APASCOVI, con el objetivo de proporcionar trabajo a las personas con discapacidad
- Se pretendió aprovechar las oportunidades del entorno para generar empleo relacionado con el desarrollo local y el cuidado del medio ambiente
- Actualmente da empleo a 80 personas aproximadamente, trabajando con Ayuntamientos de la zona y organismos privados, para dar visibilidad a las capacidades de nuestros trabajadores



Actividades que desarrollamos

- Jardinería
- Gestión de residuos
- Limpieza oficinas y locales
- Conserjería
- Reparto y mensajería



La apuesta de nuestro CEE

- La búsqueda de empleos en el sector del medio ambiente
- Trabajar a favor del desarrollo local y desde lo local
- Formar parte de la economía circular



Proyectos innovadores

- Creación y gestión de Plantas de Compostaje
- Peletización de residuos
- Gestión de Programas de Compostaje domestico y comunitario
- Recogida y valorización de aceites usados
- Gestión y optimización de Puntos Limpios
- Recogida y gestión de residuos domiciliarios puerta a puerta

Peletización de residuos

- Generamos pellets procedente de la madera no compostable que llega a la planta de compostaje
- Recogemos el poso del café de los restaurantes con el que también elaboramos pellets
- El producto obtenido calentará los edificios de la propia Fundación, así como algún edificio público
- El residuo se recoge, se transforma y se consume en el mismo municipio

PELETIZACIÓN DEL POSO DE CAFÉ

1.- TIPOS DE PELLETS QUE ELABORAMOS:

- ▶ DE MADERA: la parte no compostable que llega a la planta de compostaje.
- ▶ DE POSO DE CAFÉ: recogido en los bares y restaurantes del municipio
- ▶ MEZCLA DE MADERA Y POSO: mezclamos madera y café para conseguir un pellets



2.- SISTEMA DE RECOGIDA

- ▶ El sistema aprovecha la recogida puerta a puerta para comercio, donde recogemos también el aceite usado de cocina para otro proyecto municipal.
- ▶ Los establecimientos recogen el poso del café en unos cubos plásticos (reutilizados). Los cubos son blancos con una inscripción que garantiza la pertenencia al proyecto



3.- ELABORACIÓN

- ▶ El poso es un residuo limpio en origen, pero con una humedad muy importante
- ▶ Para elaborar el pellet de café, necesitamos secar el material sin coste energético, para ello hemos fabricado un sacadero con policarbonato que ayuda a evaporar el agua sobrante, que se recogerá para elaborar un té de café (fertilizante)
- ▶ Una vez seco el producto se peletiza



4.- QUE HACEMOS CON EL PRODUCTO OBTENIDO

- ▶ 1.-Estructurante para el compostaje industrial:

El compostaje industrial necesita un estructurante, el pellets es el mejor estructurante para utilizar en este tipo de máquinas

- ▶ 2.- Como combustible para calderas de la propia Fundación y se piensa a futuro poder calefactar edificios públicos

5.- VOLUMENES TRATADOS (ESTIMACIÓN)

- ▶ Sin datos reales aún, las estimaciones realizadas son:
- ▶ POSO DE CAFÉ recogido en el municipio: **45.000/60.000** kg año. (húmedo)
36.000 kg año. (seco)

La cantidad de residuo orgánico que se pretende procesar en la compostadora industrial es aproximadamente de **156.477** kg año. A eso hay que añadir el 15% de estructurante, por lo que necesitaremos**23.471** kg. año de pellets de café

Los **13.000** kg restantes los estamos utilizando como combustible de nuestras calderas.