

ACTIVIDADES CLAVE

Producción:

Materia prima:

- Fécula de patata en polvo (40%)
- Glicerina en estado líquido (15%)
- Vinagre (15%)
- Agua destilada (30%)

https://www.academia.edu/38458849/fabricacion_de_bioplastico_a_base_de_fecula_de_maz

Proceso de formación de las bolsas:

Para conseguir la fécula de patata, la patata se raya, después se pone a remojo y se dejan reposar 1h. Se recoge el agua en la que han estado las patatas y se elimina el exceso de agua, al hacer esto el almidón se solidifica formando la fécula de patata que luego se usará como materia prima.

Cuando la materia prima está preparada, lo primero que hacemos es supervisarla. Observamos ciertas características como el color, la textura, la temperatura de llegada o el empaquetamiento.

Después de comprobar que esté todo correcto, empezamos con la formación de las bolsas biodegradables. Utilizamos una caldera para producir vapor y así calentar la mezcladora. A la mezcladora le añadimos la materia prima y mediante la extrusión el producto se introduce en moldes donde se sopla con aire para fabricar las bolsas. Después se lleva a cabo el proceso de corte, separación de la bolsa e impresión de las mismas. Y por último, se hace un control de calidad del producto final previo al empaquetado y envío al cliente final.

Los residuos sobrantes (teniendo en cuenta que son biodegradables) los venderemos como fertilizante o abono.