



24 horas

de ingenio en la U

Título del desafío

Lavado y disposición de envases de doypack triturados

Descripción del desafío

En un proceso productivo de alimentos procesados se generan lotes de producto terminado no conformes, que al no cumplir con los estándares de calidad, son clasificados como decomisos. Estos materiales son derivados al sector de gestión de residuos, donde pasan por una etapa de trituración y desnaturalización antes de su disposición final.

Los envases plásticos resultantes del proceso presentan una elevada carga de contaminación orgánica, lo que dificulta su reciclaje o valorización. Por ello, se busca una tecnología o equipo automatizado que permita una limpieza eficiente del material, con el fin de recuperarlo como materia prima secundaria y evitar su disposición en relleno sanitario.

Otros detalles relevantes para el desafío

Etapas del proceso actual:

1. Trituración mediante un equipo con rodillos que perforan y destruyen los envases, liberando su contenido.
2. El material triturado se transporta mediante un tornillo sinfín, que permite la separación física entre el contenido orgánico y el material de envase (plástico y metálico) el cual se deposita en contenedores separados.

Los envases involucrados en este proceso están compuestos por un material **multicapa**, diseñado para brindar alta protección al producto. Esta configuración, si bien resulta efectiva desde el punto de vista funcional, presenta **desafíos técnicos para su reciclaje**, especialmente cuando el material se encuentra contaminado con residuos orgánicos. La estructura del envase se compone de tres capas:

- **Capa externa:** PET de 12 micrones de espesor, con un gramaje de 16,8g/m².
- **Capa intermedia:** aluminio de 9 micrones de espesor, con un gramaje de 24,3g/m².
- **Capa interna:** polietileno cristal de 100 micrones de espesor, con un gramaje de 92,5g/m².

Empresa - Organización

Contacto

Agostina P.

Teléfono: 2644004156

Disponibilidad: Todo el día

Karina R.

Teléfono: 2657511597

Disponibilidad: Todo el día