

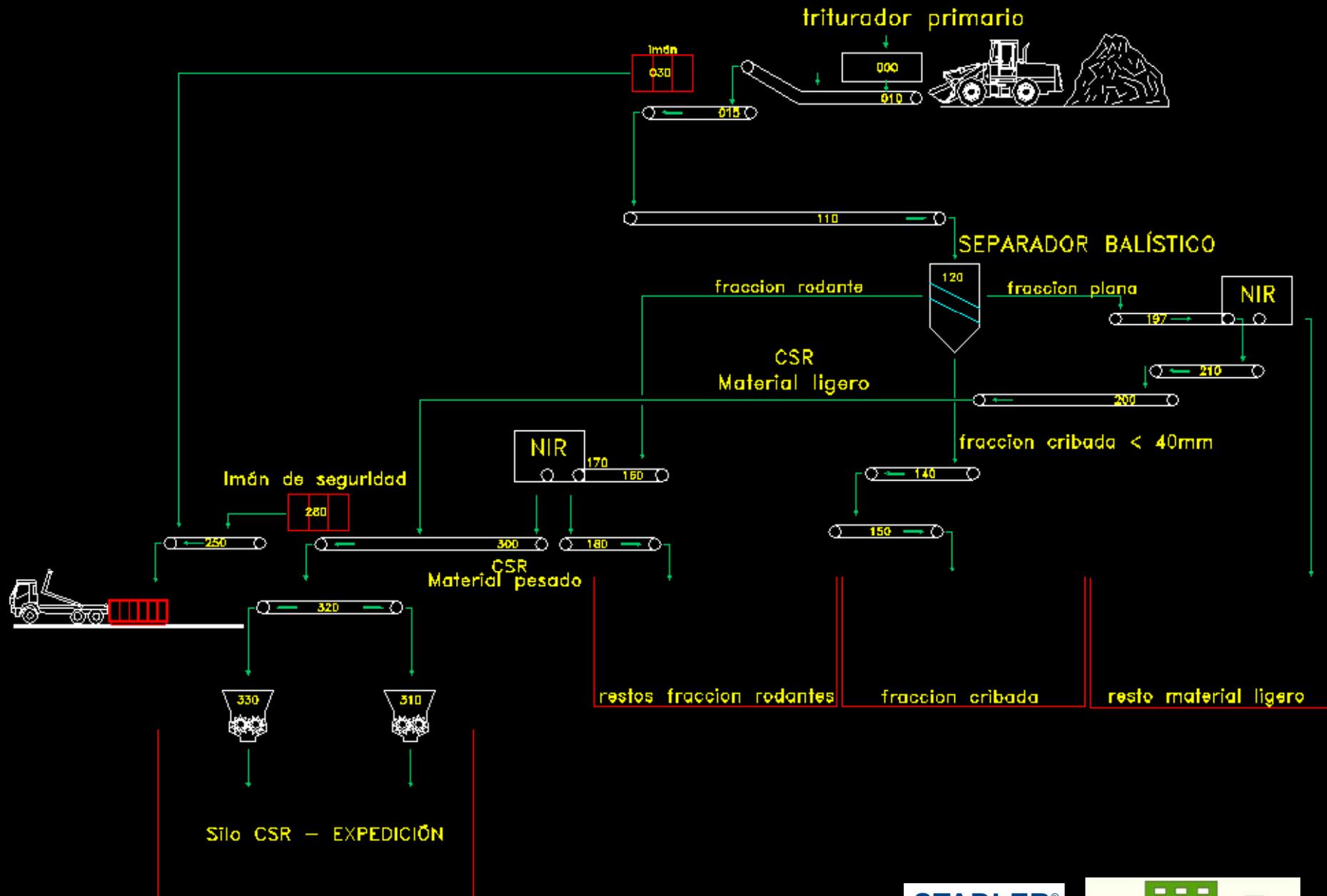


**PREPARACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CSR  
A PARTIR DE RECHAZOS DE  
PLANTAS DE ENVASES LIGEROS.**

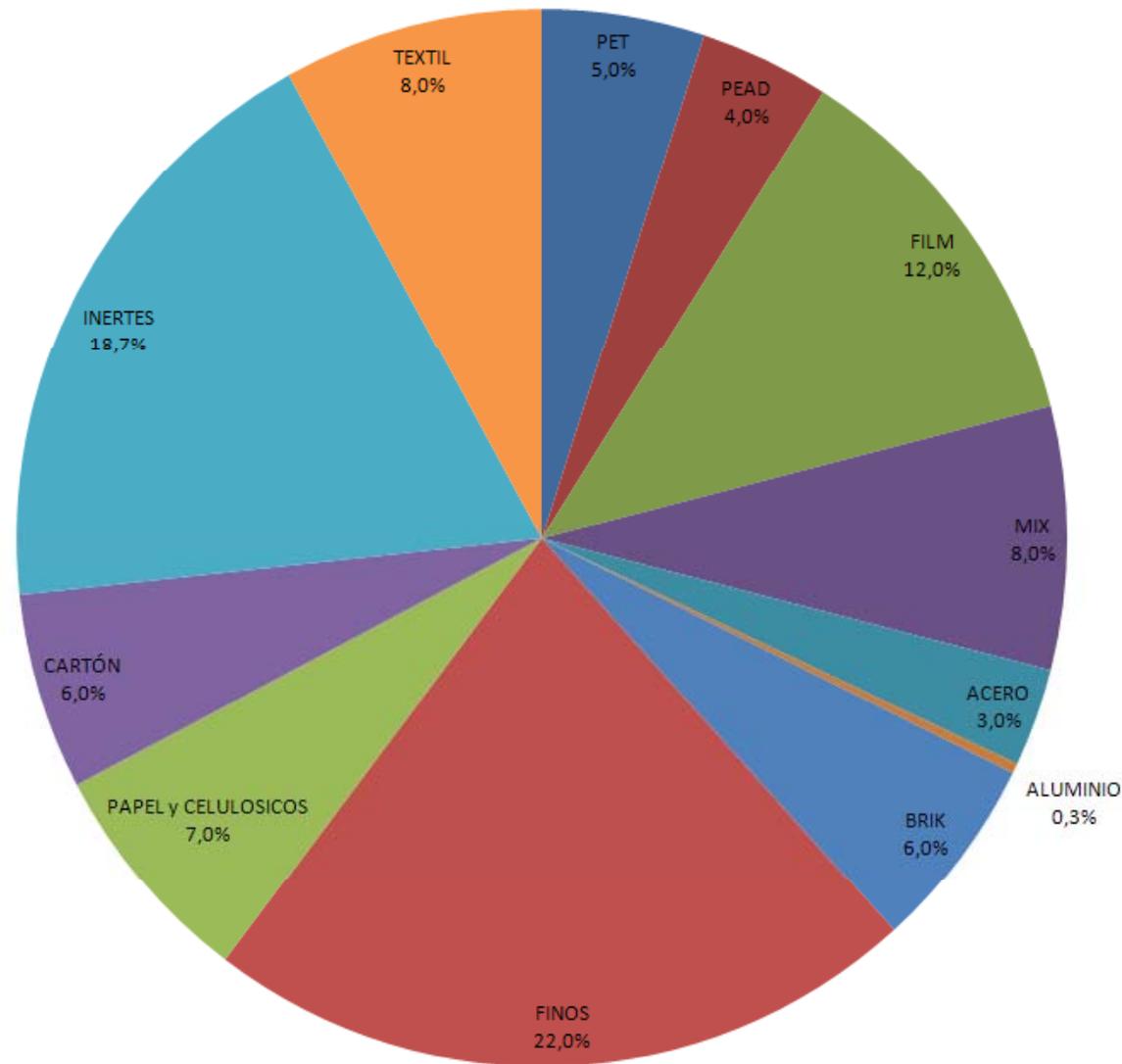
## Criterios de diseño de plantas de producción de CSR.

- Material de entrada
- Implantación de maquinaria específica de alta tecnología y alta disponibilidad para garantizar los compromisos con el consumidor del combustible.
- Capacidad de tratamiento
- Efectividad de separación de impropios
- Optimización de los costes de producción

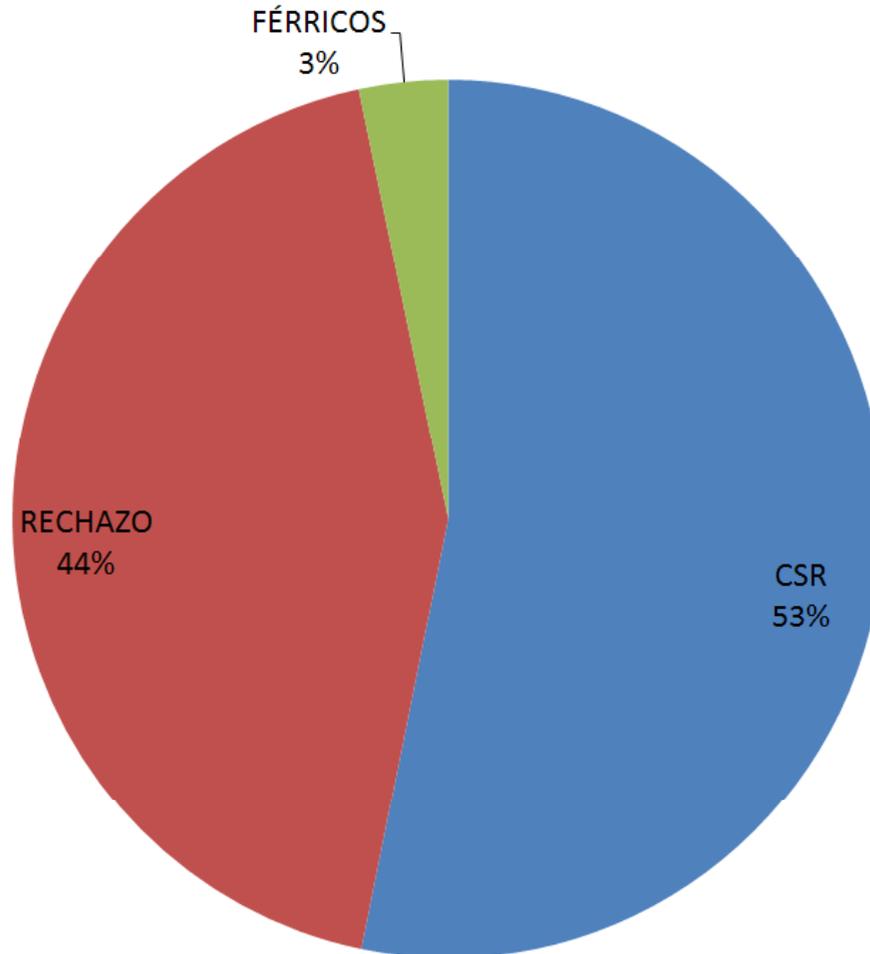
# Diagrama básico de un planta de producción de CSR (R-EELL.)



## Caracterización media de rechazo de planta de EELL



## Balance de masas de una planta de producción de CSR a partir del rechazo de una planta de EELL



### Composición físico química del CSR producido a partir de rechazo de plantas de EELL

	Valores medios
Poder Calorífico (Kcal/kg)	4000 - 5000
Cenizas (%)	6 - 8
Humedad a 105º (%)	10 - 20
Cloro total (%)	0,2 - 0,6

## Preparación del CSR para la expedición y la utilización en cementeras



CSR triturado y cribado en parrilla de 30 mm



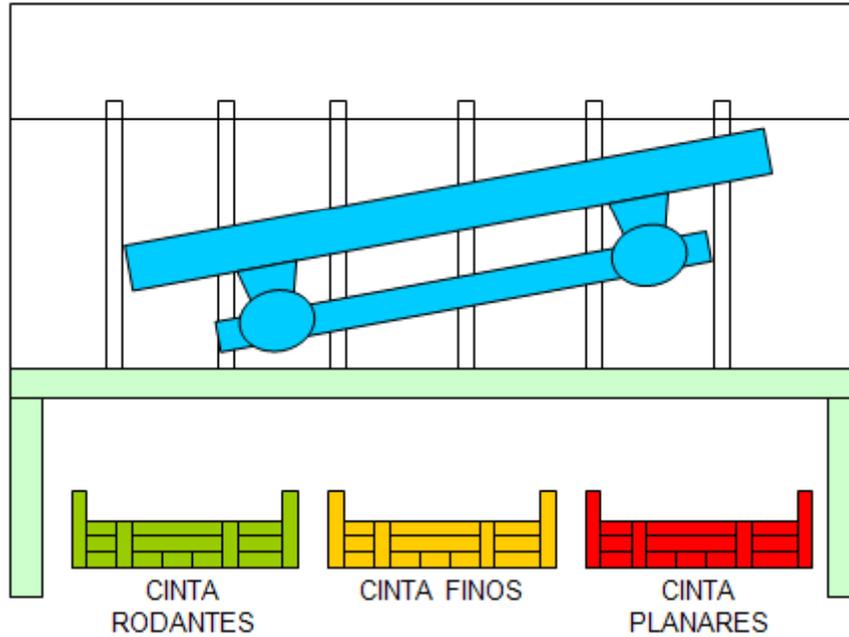
CSR prensado para almacenamiento y/o expedición

## Equipos principales Plantas de producción de CSR

### TRITURADOR PRIMARIO



# Equipos principales Plantas de producción de CSR

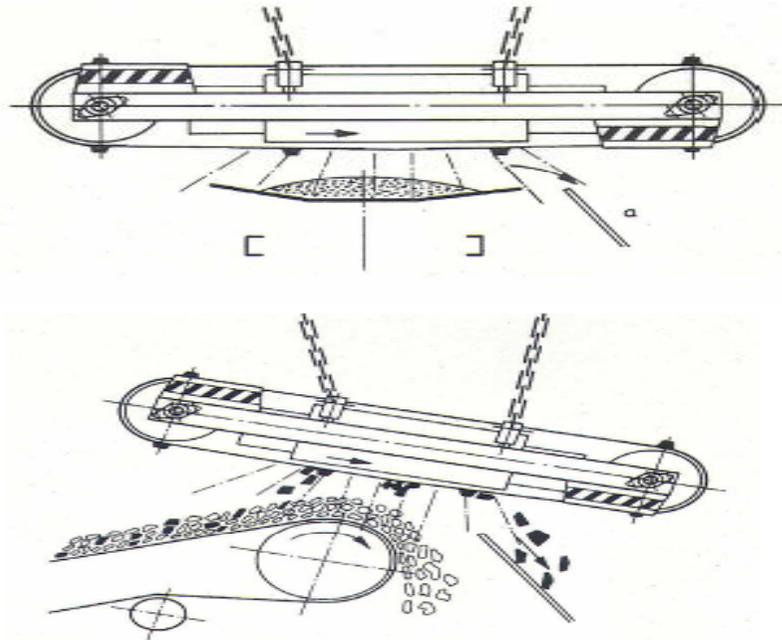


## SEPARADOR BALÍSTICO



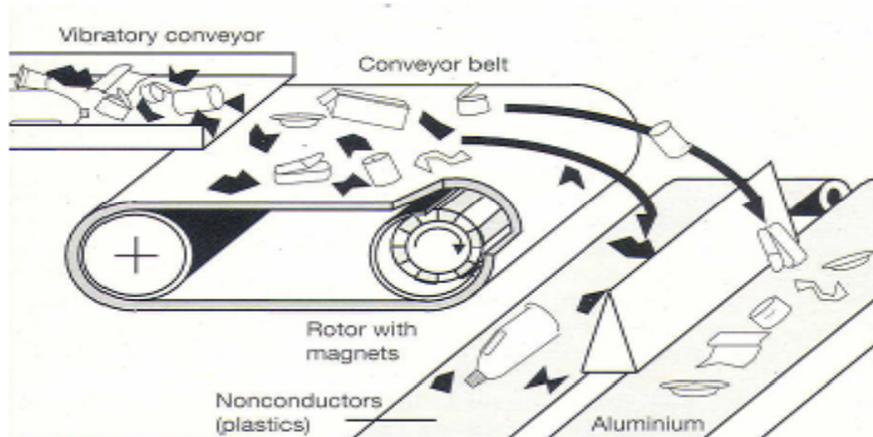
# Equipos principales Plantas de producción de CSR

## SEPARADOR DE FÉRRICOS separador magnético



# Equipos principales Plantas de producción de CSR

## SEPARADOR DE NO FÉRRICOS



# Equipos principales Plantas de producción de CSR

Separación automática de materiales mediante tecnología NIR:

Para eliminación de materiales reciclables e impropios de CSR (PVC - otros)

1. Lector de infrarrojos
2. Cinta de aceleración
3. Electroválvulas
4. Selección positiva
5. Selección negativa



# Equipos principales Plantas de producción de CSR

## TRITURADORES GRANULADORES PARA CSR





## CSR

Industrias existentes:  
cementeras, etc.

Recuperación energética  
mediante instalación

Conversión combustible  
sintético

# Industria consumidora de CSR



---

**MUCHAS GRACIAS**



**STADLER®**  
SELECCIONA, S.L.U.

---