

# ekoSTEAGUNA

ekoeraginkortasunaren osteguna | jueves de ecoeficiencia



## INSTALACIÓN DE SEPARADORES DE ACEITE PARA ELIMINAR PELIGROSIDAD

GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L.

Bilbao, 11 de diciembre 2014



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE  
POLITIKA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y POLÍTICA TERRITORIAL



## INDICE

- 1- Proceso productivo Gerdau Azkoitia
- 2-Contexto General de la producción de residuos
- 3-Estrategia de gestión
- 4-Descripción de la medida “Instalación de separadores de aceite para eliminar peligrosidad”
- 5-Conclusiones y otras medidas



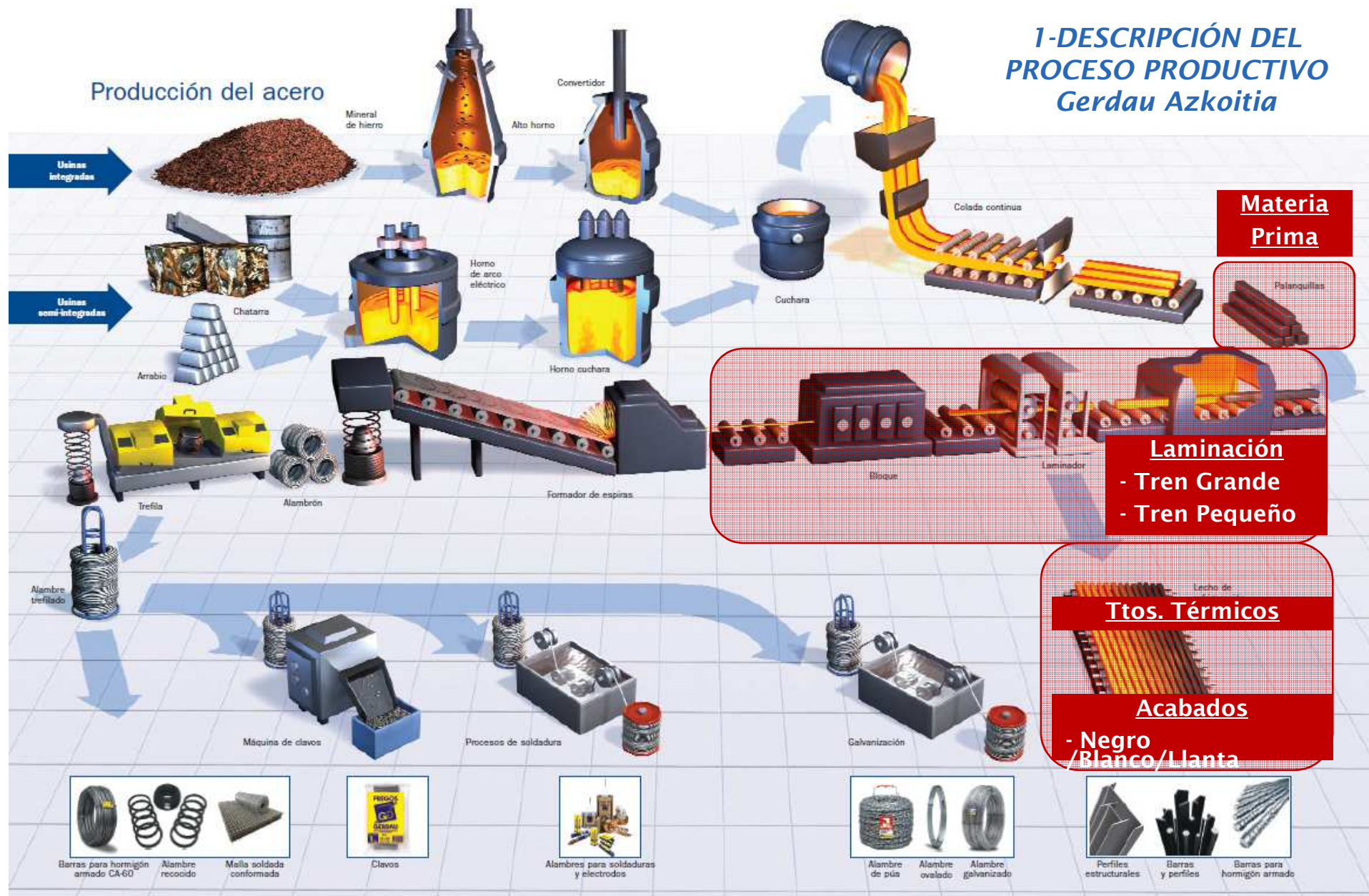
EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE  
POLITIKA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y POLÍTICA TERRITORIAL





# 1-DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO Gerdau Azkoitia



## Materia Prima

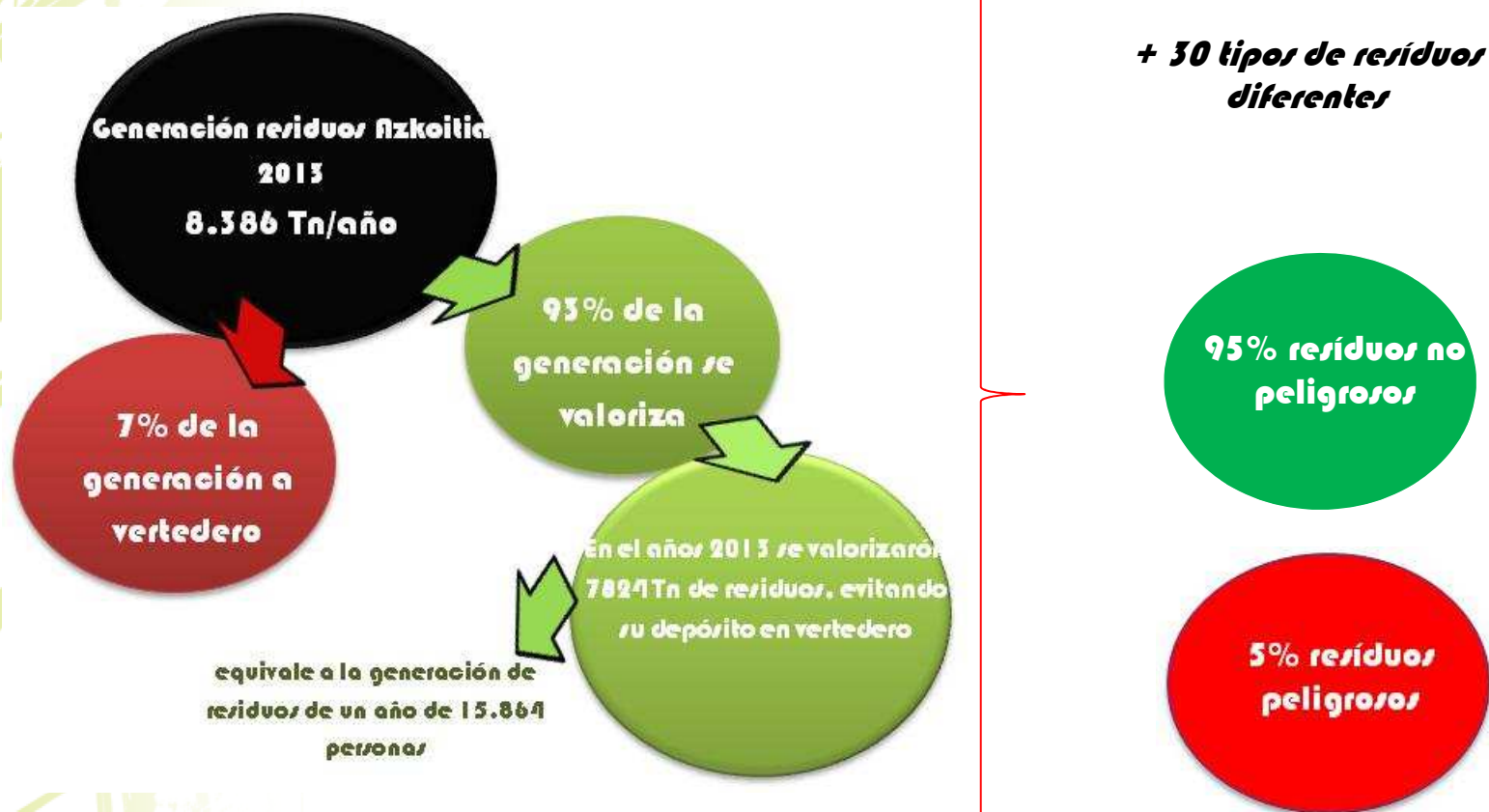


## Producto Final





## 2-CONTEXTO GENERAL DE LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS



## 3-ESTRATEGIA DE GESTIÓN



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE  
POLITIKA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y POLÍTICA TERRITORIAL



## 4-DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA “Instalación de separadores de aceite para eliminar peligrosidad”

### SITUACION DE PARTIDA

**Residuo Peligroso:** Lodos con aceite

**Peligrosidad:** NOCIVO

**Generación en 2012:** 400t

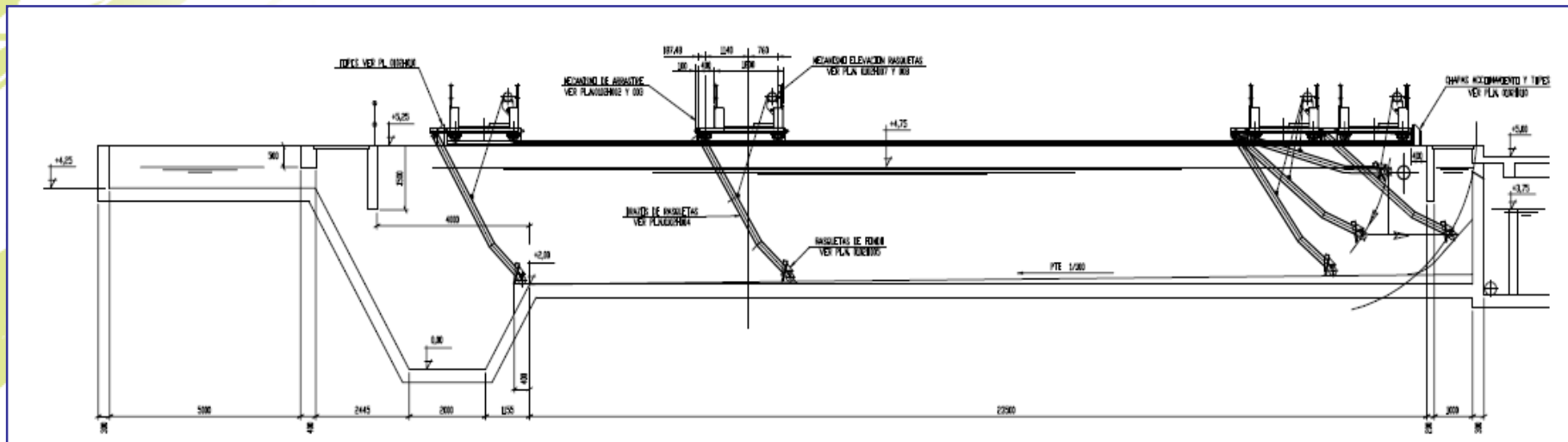
-32 t Retiradas con la instalación en marcha

-368 t Retiradas en operaciones de limpieza, instalación parada.

### DESCRIPCION DE LA INSTALACION

-Decantador longitudinal con rasqueta única para lodos y aceites, extracción de lodos con pala bivalva.

-Colector único para el aceite y Skimmer





Optimización de la retirada de aceites modificando el puente del decantador

Reducción de la generación por Extracción de lodos: colocación de un filtro prensa



Eliminación del agua en aceites por colocación de un separador coalescente

MEJORAS REALIZADAS



## RESULTADOS

### DESCLASIFICACIÓN DEL RESIDUO

- 400 T MENOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

- REDUCCION DE UN 80% DEL GASTO POR TN DE RESIDUO

### REDUCCION DE UN 50% EN LA GENERACIÓN

- PASAMOS DE 400T/AÑO A 200 T/AÑO DE RNP

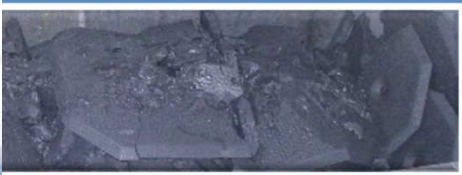
- REDUCCION DE UN 50% DEL GASTO POR MENOR VOLUMEN DE GENERACION

### PASAMOS A VALORIZAR EL 100% DEL ACEITE

- 10.000 LITROS AÑOS QUE PASAN DE SER INERTIZADOS A VALORIZADOS

**AHORRO  
TOTAL DE  
35.000  
EUROS/AÑO**

## 5- CONCLUSIONES y OTRAS MEDIDAS



LODOS  
DEPURADORA

EL 85% DE LA  
GENERACIÓN  
DE RESIDUOS  
PELIGROSOS

SOLIDOS  
IMPREGNADOS

ACEITE DEL  
SEPARADOR



RESIDUO  
PARTÍCULAS  
MAGNÉTICAS



Limpieza de los trapos,  
reutilización. (27% de los sólidos  
impregnados reutilizados)  
Coste elevado

20.000l de residuo de partículas  
magnéticas reutilizado en el  
circuito de agua al sustituir la  
materia prima.  
Sin coste extra



## ESKERRIK ASKO

**Amaia Palmero Plazaola**  
**Responsable Medio Ambiente**  
**GERDAU AZKOITIA**

email: [amaia.palmero@gerdau.es](mailto:amaia.palmero@gerdau.es)  
móvil: 647 322 492





jueves  
de ecoeficiencia

# ekoSTEguna

ekoeraginkortasunaren  
osteguna

[www.ingurumena.eus](http://www.ingurumena.eus)

[www.ihobe.eus](http://www.ihobe.eus)



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

INGURUMEN ETA LURRALDE  
POLITIKA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y POLÍTICA TERRITORIAL

