

# ABENGOA

Innovative Technological Solutions for Sustainability



## BEFESA

Empresa

Octubre 2011

¿Qué es Befesa?

Descripción de las Unidades de Negocio

Datos Financieros

Befesa es hoy una compañía tecnológica que aporta soluciones sostenibles para el reciclaje de residuos industriales.

## Reciclaje de residuos industriales

Residuos de  
acero



Residuos de  
aluminio



Gestión de residuos  
industriales



## Líder europeo en dos nichos del mercado de recicla



> 50 % cuota de mercado en Europa en reciclaje de residuos de acero.

- 7 plantas en Europa: España, Alemania, Francia, Suecia y Turquía.
- Capacidad total de reciclaje: 680.000 t de polvo de acería.
- Mercado total Europa: aprox. 1,1 Mt.



> 60 % cuota de mercado en Europa en reciclaje de escorias salinas.

- 5 plantas en Europa: España, Alemania y Reino Unido.
- Capacidad total de reciclaje: 630.000 t de escorias salinas.
- Mercado total Europa: aprox. 1 Mt.



Líder nacional en España en la gestión integral de residuos industriales.

- 27 centros operativos en España, Francia y Portugal.
- Más de 1 Mt de residuos tratadas anualmente.
- Presencia significativa en Latinoamérica: Argentina, Chile, México y Perú.

# ABENGOA

Presencia geográfica

Con importante diversificación geográfica y más de 2.000 profesionales.



Apostando por la I+D y la tecnología como palanca para defender el negocio actual, así como crecer de forma rentable en el futuro.

- Más de 40 proyectos de I+D+i.
- Más de 40 personas dedicadas a I+D+i.
- Inversión de más de 9 M€ en 2010 y prevista de más 15 € M en 2011.



Innovadores proyectos en curso...



- Reciclado de Spent Pot Linnings (SPL's).
- Sustitución de coke mineral por biomasa.
- Producción de bioplásticos a partir de residuos.

# ABENGOA

Índice de contenidos

¿Qué es Bofesa?

Descripción de las Unidades de Negocio

Datos Financieros

### Reciclaje de polvo de acería



- 2 Actividades Complementarias:
  - Recogida y tratamiento de residuos del acero.
  - Producción y venta de Óxido Waelz ("WOX"), que contiene un alto contenido de zinc.
- 2 fuentes de ingresos principales:
  - Fees de tratamiento recibidos del acerista.
  - Venta del WOX. Guarda relación con el precio del zinc.

### Reciclaje de polvo de acería de inoxidable



- Único reciclador externo e independiente en Europa.
- La mayoría de los contratos se corresponden con maquilas.
- Befesa procesa el polvo de acería de inoxidable y devuelve el metal a los aceristas.
- En las negociaciones de los contratos se incluye el % de recuperación de metal a devolver basado en la analítica del material y en la capacidad técnica de Befesa.

### Reciclaje de acero y galvanización



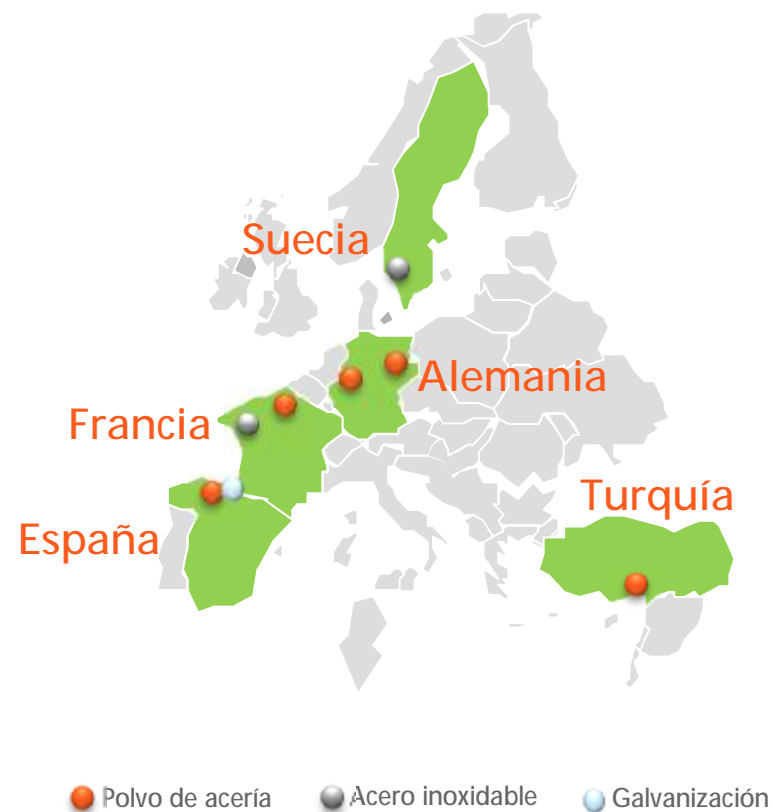
- Reciclaje de materiales que contienen zinc y producción de zinc metal y óxido de zinc.
- Modelo de negocio:
  - Materia prima se compra referenciada al precio del zinc
  - Los productos se venden igualmente referenciados al zinc.

# ABENGOA

## Reciclaje de acero y galvanización

### Capacidad instalada

2010	Capacidad (t)	Tratado (t)
Polvo de acería	502.700	481.610
Polvo de acería inoxidable	174.000	85.708
Producción de WOX	180.000	172.186
Producción de óxido de zinc	26.500	15.084



# ABENGOA

Reciclaje de acero, galvanización y valorización de azufre

## Capacidad instalada

2010	Capacidad (t)	Tratado (t)
Polvo de acería	502.700	481.610
Polvo de acería inoxidable	174.000	85.708
Producción de WOx	180.000	172.186
Producción de óxido de zinc	26.500	15.084
Azufre tratado	107.300	84.501
Producción de ácido sulfúrico	325.000	261.185



● Polvo de acería   
 ● Acero inoxidable   
 ● Galvanización   
 ● Desulfuración



# ABENGOA

Reciclaje de aluminio,  
escorias salinas y SPL's

## Líder europeo en reciclaje de escorias salinas de aluminio y SPL

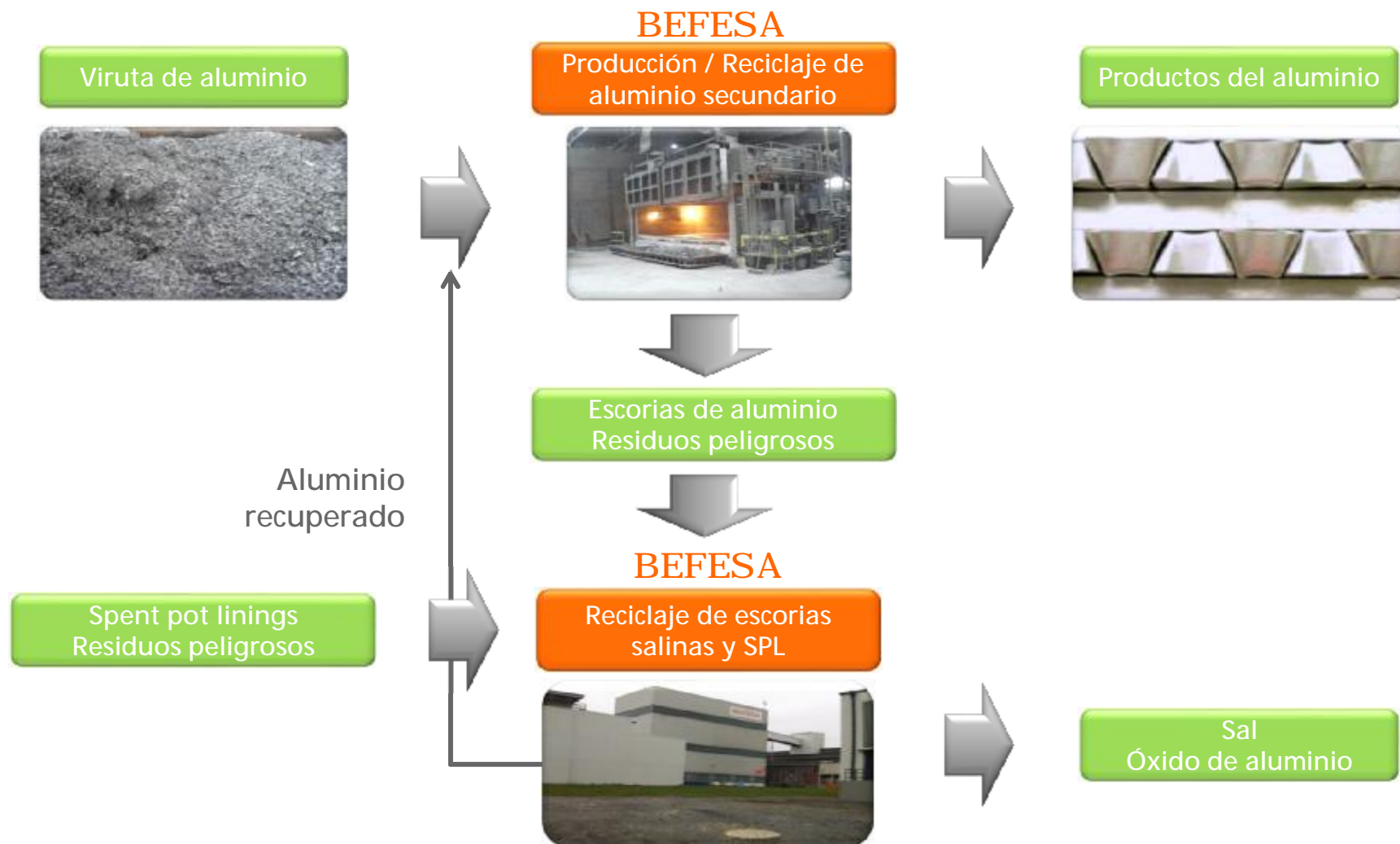
- Situados en las proximidades de nuestros principales clientes.
- Líderes europeos en el reciclaje de escorias salinas y SPL's (capacidad de 630.000 t anuales en 5 plantas).
- El total del mercado Europeo de escorias salinas es de aproximadamente 1 Mt.
- Líderes europeos en el reciclaje de residuos de aluminio (capacidad de 160.000 t anuales en 3 plantas).
- Abastecimiento de residuos y materias primas procedentes de toda Europa.
- Líderes mundiales en venta de maquinaria y tecnología (líneas de fundición y moldeo).



# ABENGOA

Reciclaje de aluminio,  
escorias salinas y SPL's

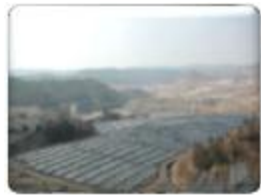
Presente tanto en la producción de aluminio secundario, como en el reciclaje de escorias de aluminio, centrados en el mercado Europeo



# ABENGOA

## Gestión de residuos industriales

La unidad de negocio de gestión de residuos industriales de Befesa, cubre todo el ciclo integral de la gestión de residuos.



6 landfills para la eliminación segura de residuos

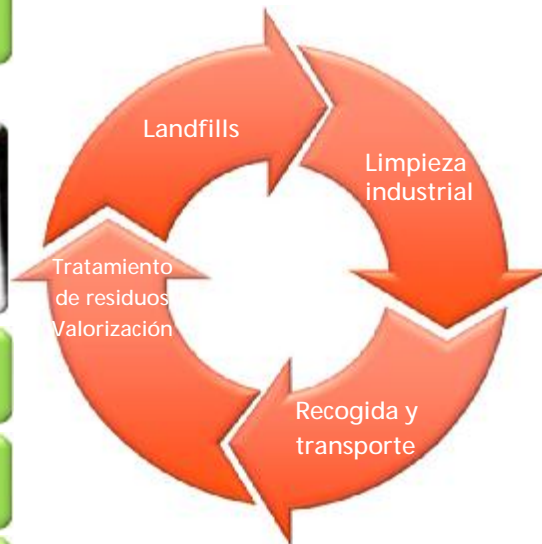


7 centros de transferencia

6 plantas de clasificación de RI no peligrosos

2 plantas de tratamiento fisico-químico

Otras plantas de incineración, inertización y líquidos



Limpieza industrial integral



Servicio de recogida y transporte de residuos

Más de 15 centros a lo largo de España

Más de 850,000 t de residuos industriales manejadas al año

### Reciclaje de otros residuos industriales

- Plásticos: reciclaje de plásticos agrícolas de efecto invernadero.
- PCB: Componentes peligrosos de los transformadores, condensadores y materiales contaminados que sean recogidos, transportados y eliminados.
- Desulfuración: Valorización del azufre residual producido en las refinerías de petróleo. Se soluciona una obligación medioambiental.
- Fuerte presencia en Iberoamérica: México, Argentina, Chile y Perú.

# ABENGOA

## Índice de Contenidos

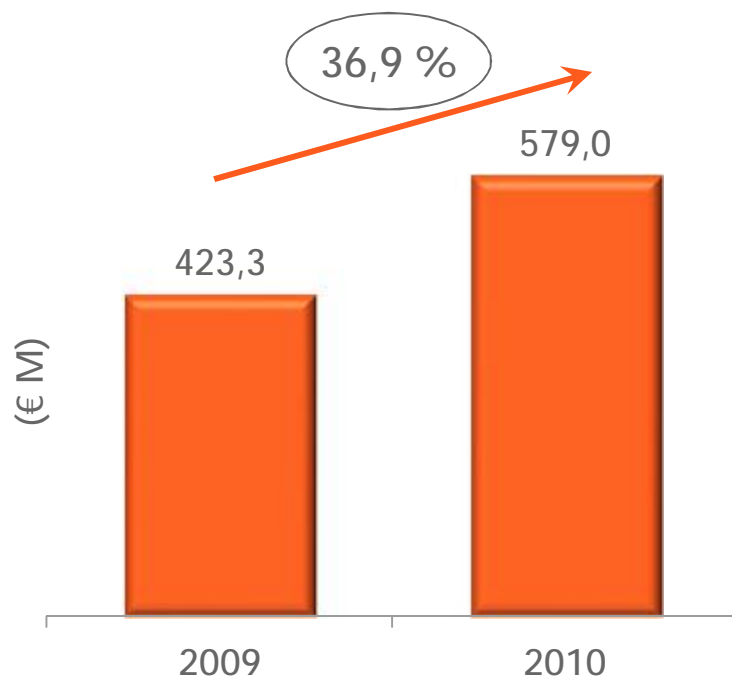
¿Que es Befesa?

Descripción de las Unidades de Negocio

Datos Financieros

## Importante crecimiento en ventas y EBITDA

### Ventas



### EBITDA

