

# ekOSTEGUNA

ekoeraginkortasunarenosteguna | jueves de ecoeficiencia

## BUENAS PRACTICAS MINIMIZACION RESIDUOS PELIGROSOS AERNNOVA AEROESTRUCTURAS ALAVA

Tania Gamero

Bilbao, 11 de Diciembre 2014



## Aernnova

- Aernnova asume la responsabilidad total de los programas en cualquier fase del ciclo de vida del producto, lo que incluye: la fase de diseño conceptual y de detalle, la fabricación de prototipos, sus ensayos y procesos de certificación, la producción en serie, la gestión de proveedores internacionales y por último, el servicio post-venta.



## Aernnova Aeroestructuras Alava

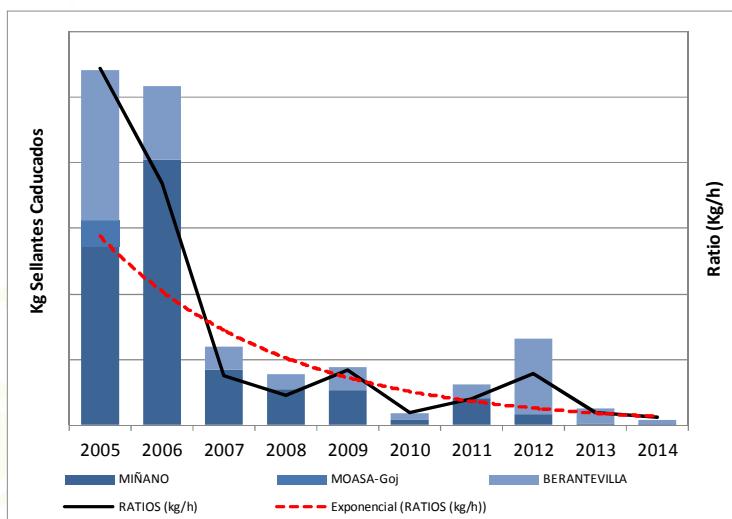
- La actividad principal es el montaje de piezas de aluminio y compuesto, hasta la obtención de estructuras aeronáuticas.
- Clientes: Airbus, Embraer, Sikorsky, Bombardier
- Programas: E-145, E-170/190, A380, A350, S92, C-Series
- Elementos: Fuselajes, Alas, Estabilizadores, Cajón central
- En 2010, se centralizó la producción de estructuras aeronáuticas en Álava en Berantevilla.



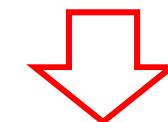
## Reducción de Sellantes Caducados

### MEDIDAS:

- Centralización de compras/distribución de químicos
- Ajuste de Consumos y de Stocks a Producción
- FEFO
- Sistema SEMKIT de preparación de mezclas



**-98% KG/h  
-99% KG RP**



**-10.000 KG RP/año  
-3.000€/año RP  
-50.000€/año MP**

## Reducción de Sellantes Caducados

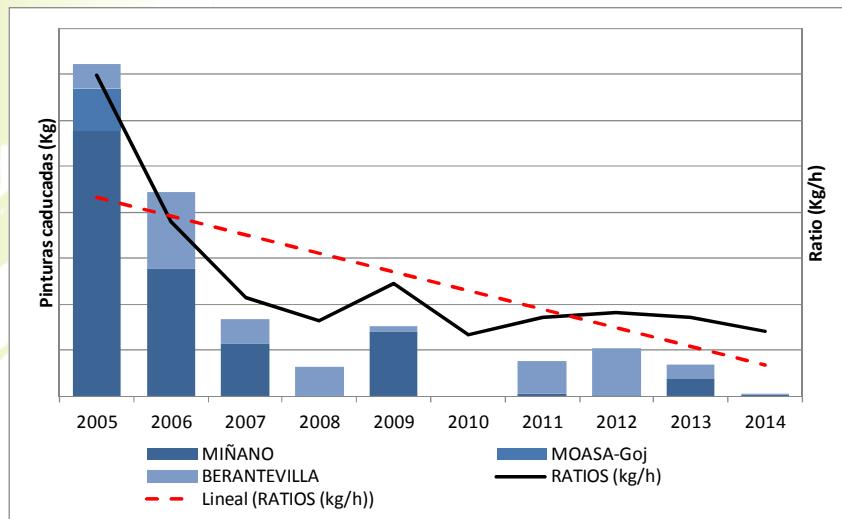
### IMPLICACIONES:

- Reducción en la generación de residuos peligrosos.
- Menor consumo de productos químicos.
- Reducción del riesgo de fugas y derrames derivados del almacenamiento de una materia prima líquida.
- Reducción de la emisión de compuestos orgánicos volátiles en la manipulación de aditivos y sellantes.
- Disminución de los costes asociados a la recogida, almacenamiento y gestión de los residuos peligrosos.
- Disminución de los costes asociados a la compra de químicos y asociados a la preparación de mezclas.

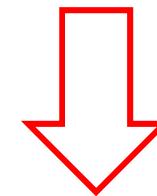
# Reducción de Pinturas Caducadas

## MEDIDAS e IMPLICACIONES:

- Sistema TUK: mezclas monodosis para retoques



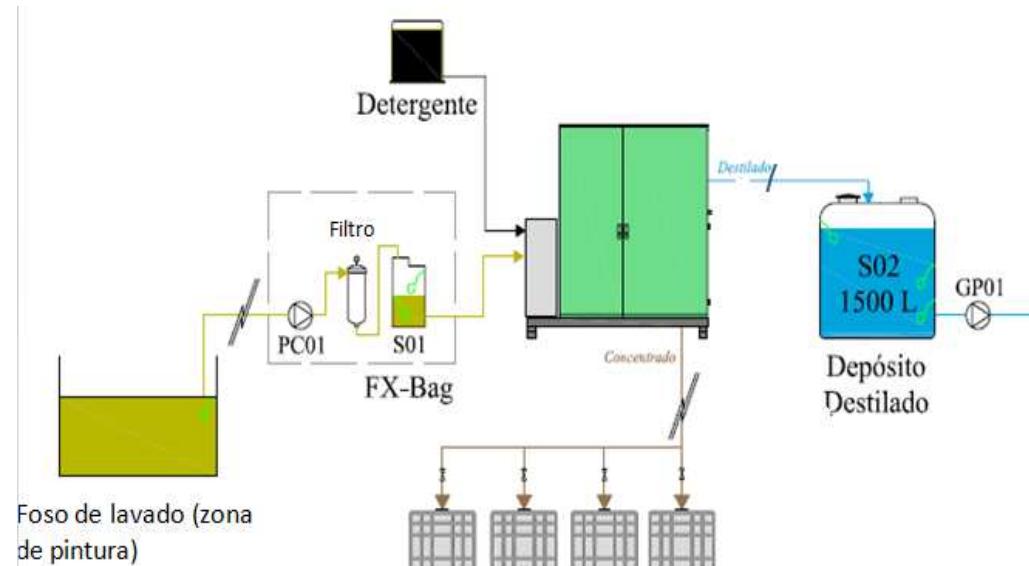
**-99% KG/h  
-99% KG RP**



- 7.000 KG RP/año**
- 2.000€/año RP**
- 35.000€/año MP**

## Reducción de Aguas del foso de lavado

En el proceso de lavado de piezas aeronáuticas se genera unas aguas sucias que se recogen en un foso. Esta agua se gestionaba como residuo peligroso, recogiéndose con camión chupón.



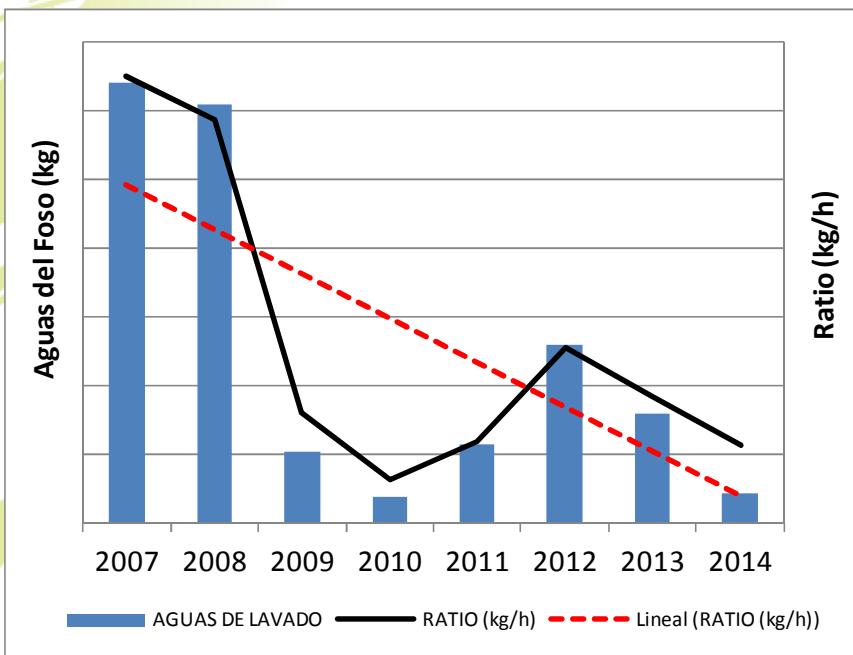
### MEDIDAS:

- Instalación del Evaporador
- Inversión amortizada en 3 años.

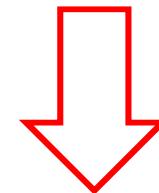
# Reducción de Aguas del foso de lavado

## FUTURAS IMPLICACIONES:

- Reducción en el consumo de agua por cierre del circuito.



**-83% KG/h  
-93% KG RP**



**- 119.000 KG RP/año  
- 16.000 €/año**

## Reducción de Residuos de Pintura y Barniz

### MEDIDAS:

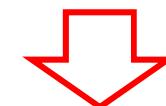
- Uso de Destiladora de Disolventes
- Optimización en la preparación de mezclas
- Concienciación de trabajadores



### OTRAS IMPLICACIONES:

- Reducción en el consumo de Disolvente

**-55% KG/h  
-82% KG RP**



- 9.000KG RP/año
- 2.000€/año RP
- 15.000€/año MP

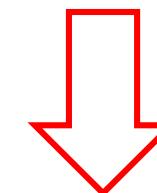
## Reducción de Trapos Contaminados

### MEDIDAS:

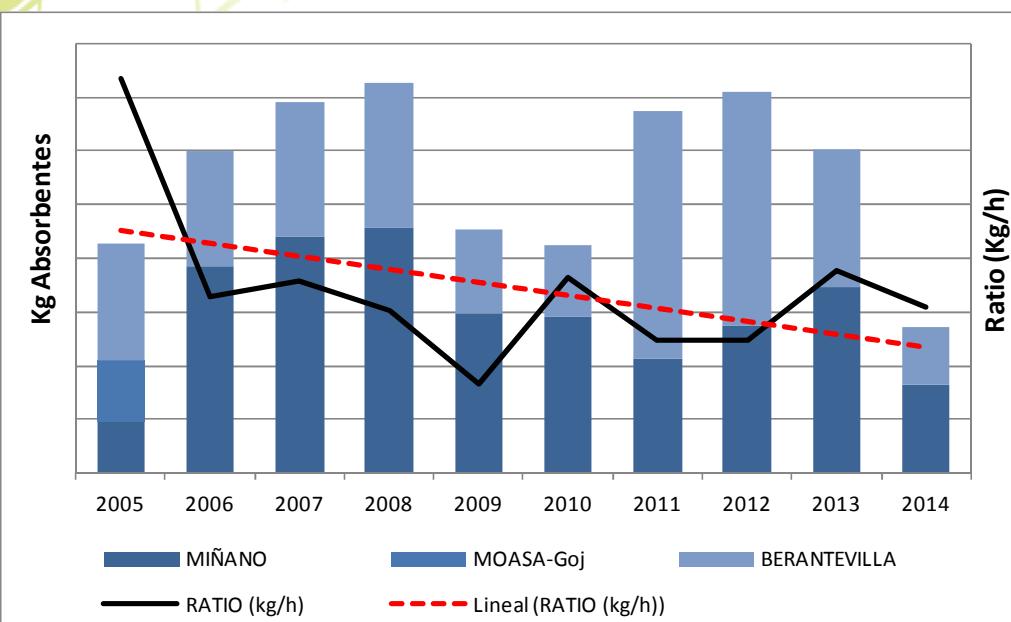
- Reducción del Tamaño de trapos
- Estudio de lavado de trapos contaminados
- Optimización del uso de trapos
- Segregación correcta



**-58% KG/h  
-73% KG RP**



**- 25.000 KG RP/año  
- 5.000€/año**



## Reducción de Envases Contaminados

- **ORIGEN:**

- ✓ Suministro de productos químicos
- ✓ Preparación de mezclas

- **MEDIDAS:**

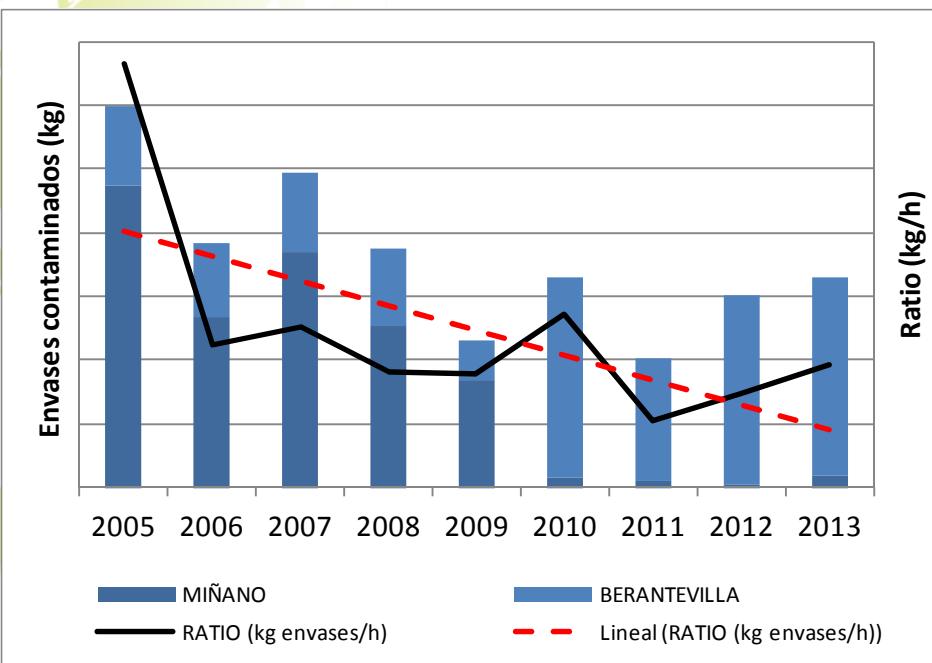
- ✓ Reducción del formato de envases
- ✓ Reutilización de Cartuchos de sellantes
- ✓ Uso de envases retornables de reactivos



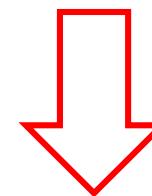
# Reducción de Envases Contaminados

## OTRAS IMPLICACIONES:

- Reducción en suelo ocupado/contenedores



**-61% KG/h  
-66% KG RP**



**- 8.000 KG RP/año  
- 1.000 €/año**

## Evolución en la Generación Total

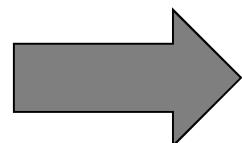
### EN RESUMEN:

- Reducción en Residuos Peligrosos: 178.000 kg/año
- Ahorro en Gestión Residuos: 29.000€/año
- Ahorro en Materias Primas: 100.000€/año
- **AHORRO TOTAL: 129.000€/año**

Cuidado del Medio Ambiente



Ahorro económico





MUCHAS GRACIAS  
POR VUESTRA ATENCIÓN

Os invitamos a visitar nuestra web  
[www.aernnova.com](http://www.aernnova.com)

jueves  
de ecoeficiencia

# ekoSTEGUNA

ekoeraginkortasunaren  
osteguna

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

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

