

ekoSTEAGUNA

ekoeraginkortasunaren osteguna | jueves de ecoeficiencia



BUENAS PRACTICAS MINIMIZACION RESIDUOS PELIGROSOS AERNNOVA

AEROESTRUCTURAS ALAVA

Tania Gamero

Bilbao, 11 de Diciembre 2014



**EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO**

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



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.

**8**

España, México, Reino Unido, Rumania, EEUU, India, China y Brasil

**+4.500**

Personas

**+1.000**

Ingenieros/as

**+20**

Plantas y oficinas de ingeniería

**200.000**

M2 fabricación

**25**

Programas

**12-15%**

I+D



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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

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.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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

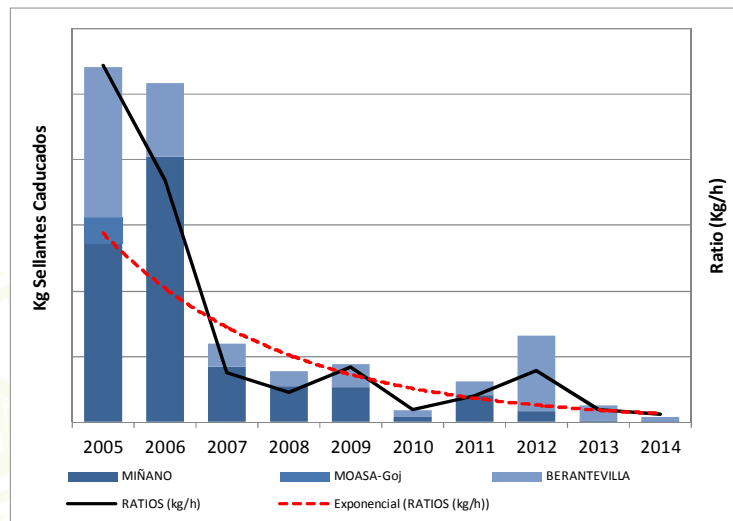
AERnova
aeroestructuras
ÁLAVA

ihobe

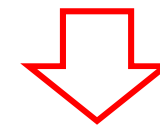
Reducción de Sellantes Caducados

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

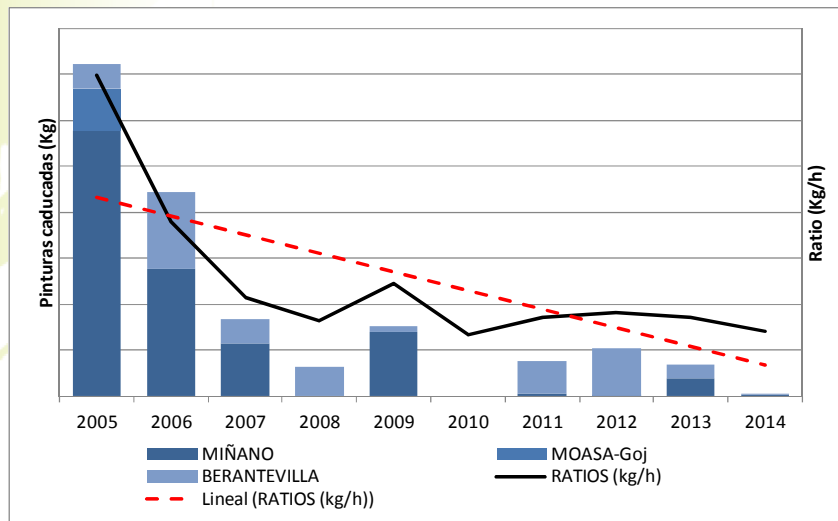
IMPLICACIONES:

- 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.

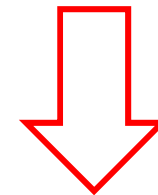
Reducción de Pinturas Caducadas

MEDIDAS e IMPLICACIONES:

- Sistema TUK: mezclas monodosis para retoques



-99% KG/h
-99% KG RP

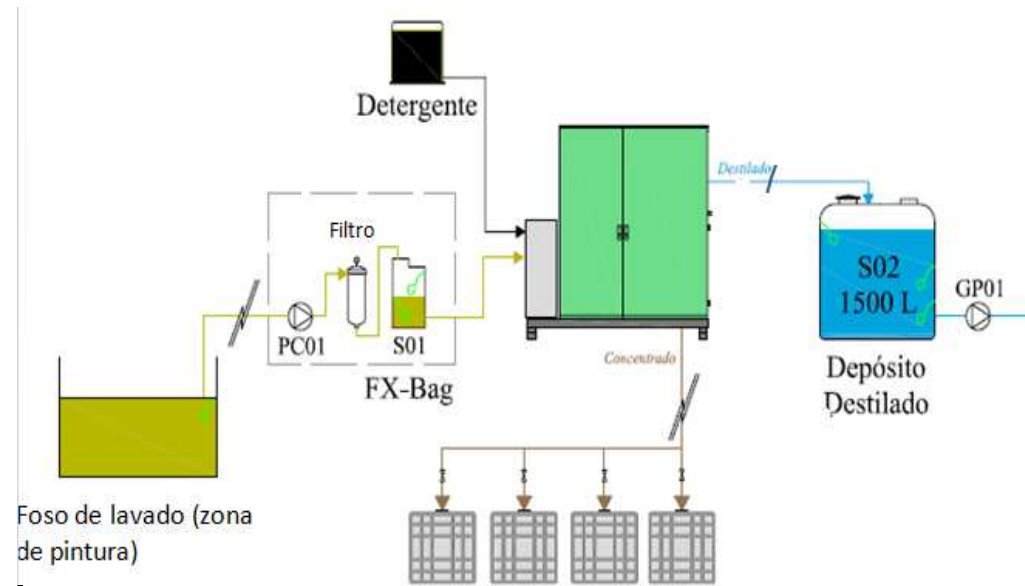


- 7.000 KG RP/año
- 2.000€/año RP
- 35.000€/año MP



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, recogiénndose con camión chupón.



MEDIDAS:

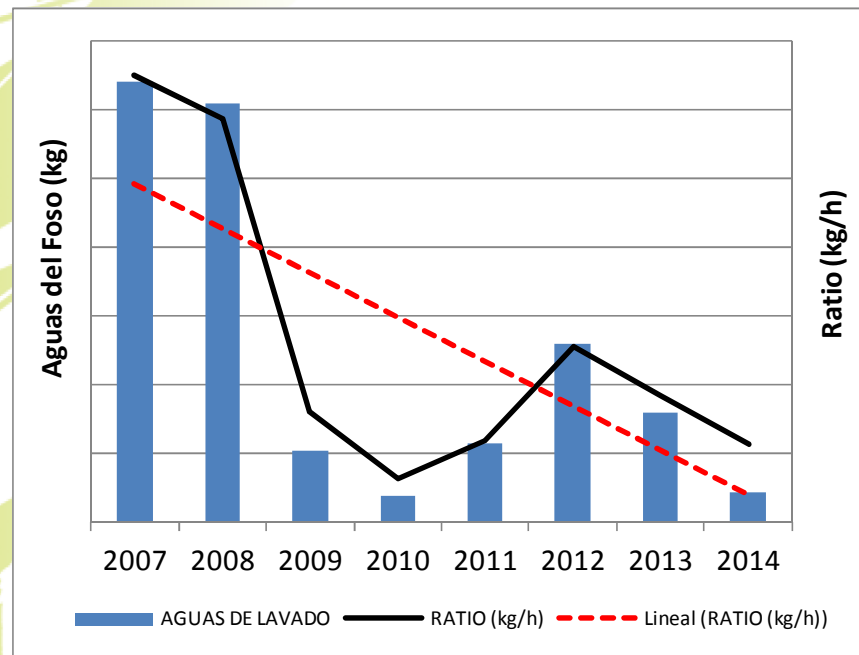
- Instalación del Evaporador

Inversión amortizada en 3 años.

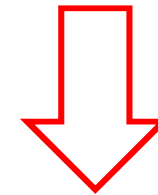
Reducción de Aguas del foso de lavado

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

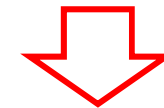


OTRAS IMPLICACIONES:

- Reducción en el consumo de Disolvente

-55% KG/h

-82% KG RP



- 9.000KG RP/año

- 2.000€/año RP

-15.000€/año MP

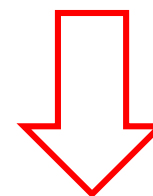
Reducción de Trapos Contaminados

MEDIDAS:

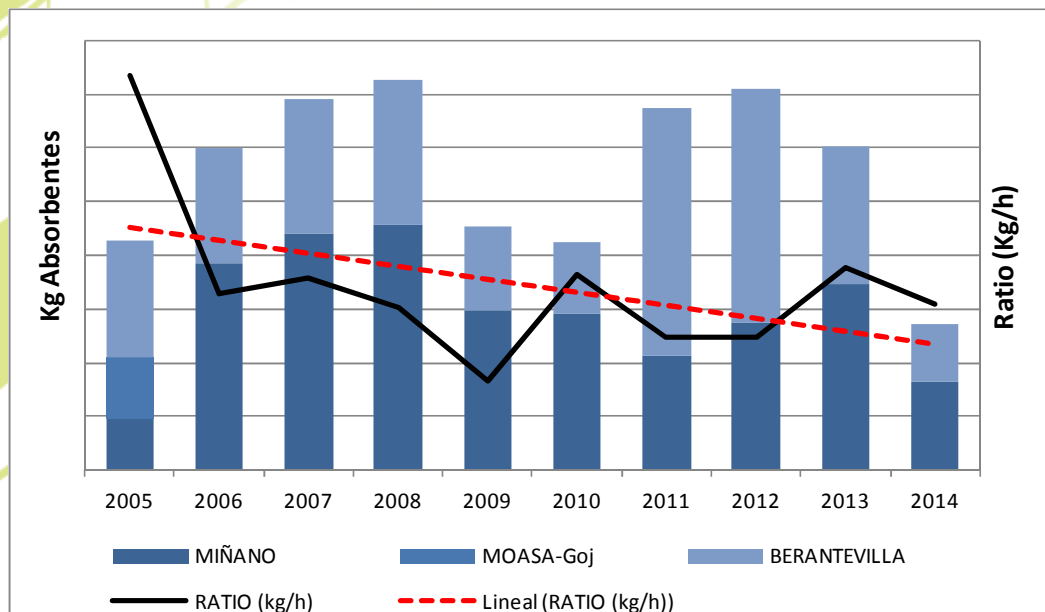
- Reducción del Tamaño de trapos
- Estudio de lavado de trapos contaminados
- Optimización del uso de trapos
- Segregación correcta



-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:**

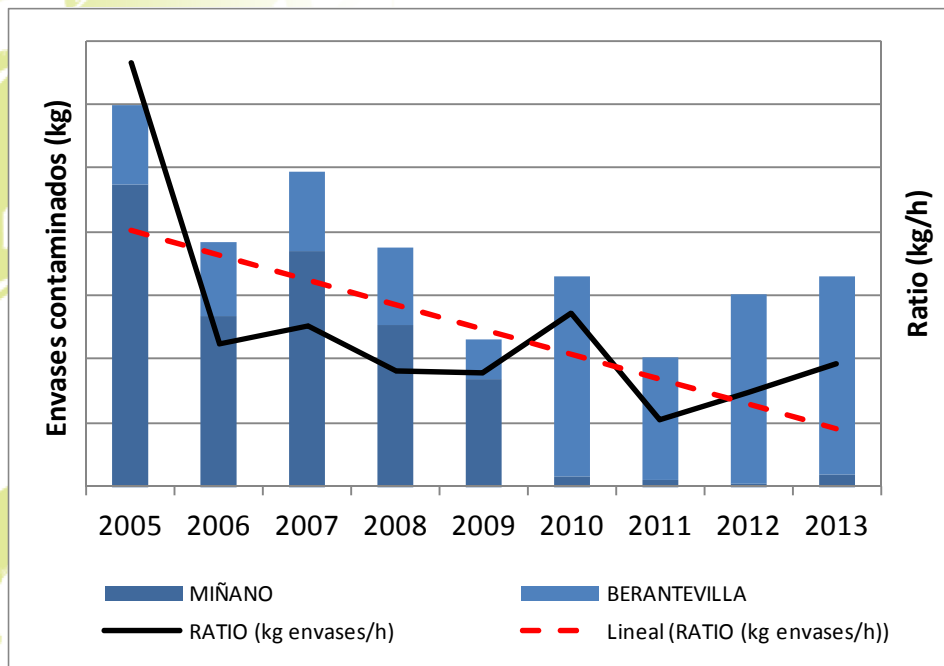
- ✓ Reducción del formato de envases
- ✓ Reutilización de Cartuchos de sellantes
- ✓ Uso de envases retornables de reactivos



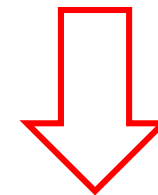
Reducción de Envases Contaminados

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

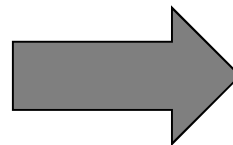
EN RESUMEN:

- 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



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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

jueves
de ecoeficiencia

ekoSTEguna

ekoeraginkortasunaren
osteguna

www.ingurumena.eus

www.ihobe.eus



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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

