



La planta de selección de envases de Mallorca

Madrid
Jornadas de ASPLARSEM
8 de abril de 2014







Rafael Guinea Mairlot
Director General
TIRME

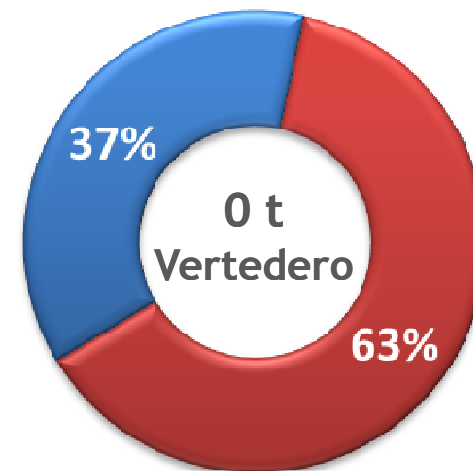
¿Quien es TIRME?



- Empresa privada concesionaria del servicio público insularizado de gestión de residuos urbanos de Mallorca, del cual, el Consell de Mallorca es su titular.
- El sistema de concesión se rige por el denominado modelo DCOR (Diseño, Construcción, Operación y Reversión), que revierte al titular del servicio la propiedad de todas las infraestructuras cuando concluye el periodo concesional.

➤ Resultado Gestión 2013:

	Residuos Urbanos.....	437.106 t
	Envases.....	14.235 t
	FORM.....	13.643 t
	Lodos.....	65.272 t
	Papel y Cartón.....	25.522 t
	Vidrio.....	20.926 t



■ Valorización Material ■ Valorización Energética

¿Quien es TIRME?



P. Envases
 P. Metanización
 P. Compost Z1



P. Incineradora



P. escorias



D. seguridad



P. Secado Solar



Vertedero cola



Planta de selección de residuos de envases



Planta de selección de residuos de envases



Principales hitos de la instalación



Feb 2010: Primera Modificación

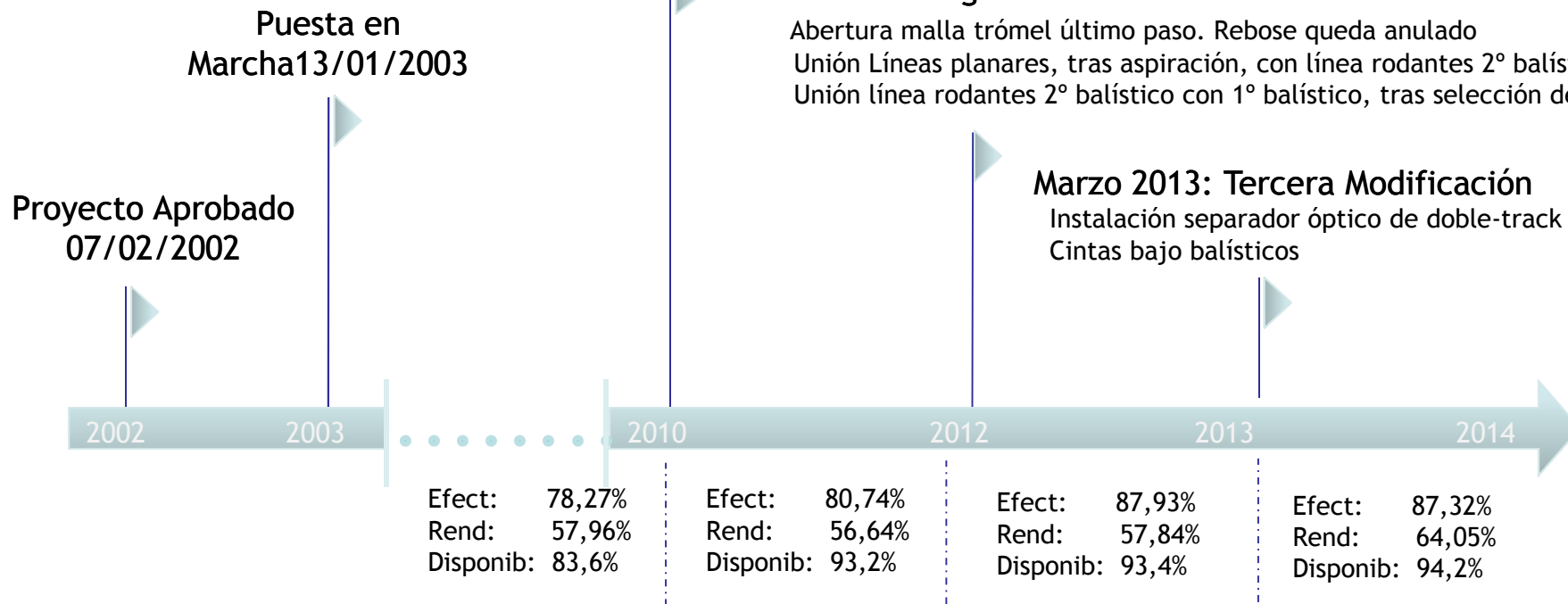
Eliminación del equipo de separación de film de tipo ciclón
Instalación de un equipo de separación de film de tipo SCHUKO
Instalación de dos separados balísticos bajo el Tromel
Instalación cintas transporte de planares al SCHUKO

Feb 2012: Segunda Modificación

Abertura malla trómel último paso. Rebose queda anulado
Unión Líneas planares, tras aspiración, con línea rodantes 2º balístico
Unión línea rodantes 2º balístico con 1º balístico, tras selección de ópticos

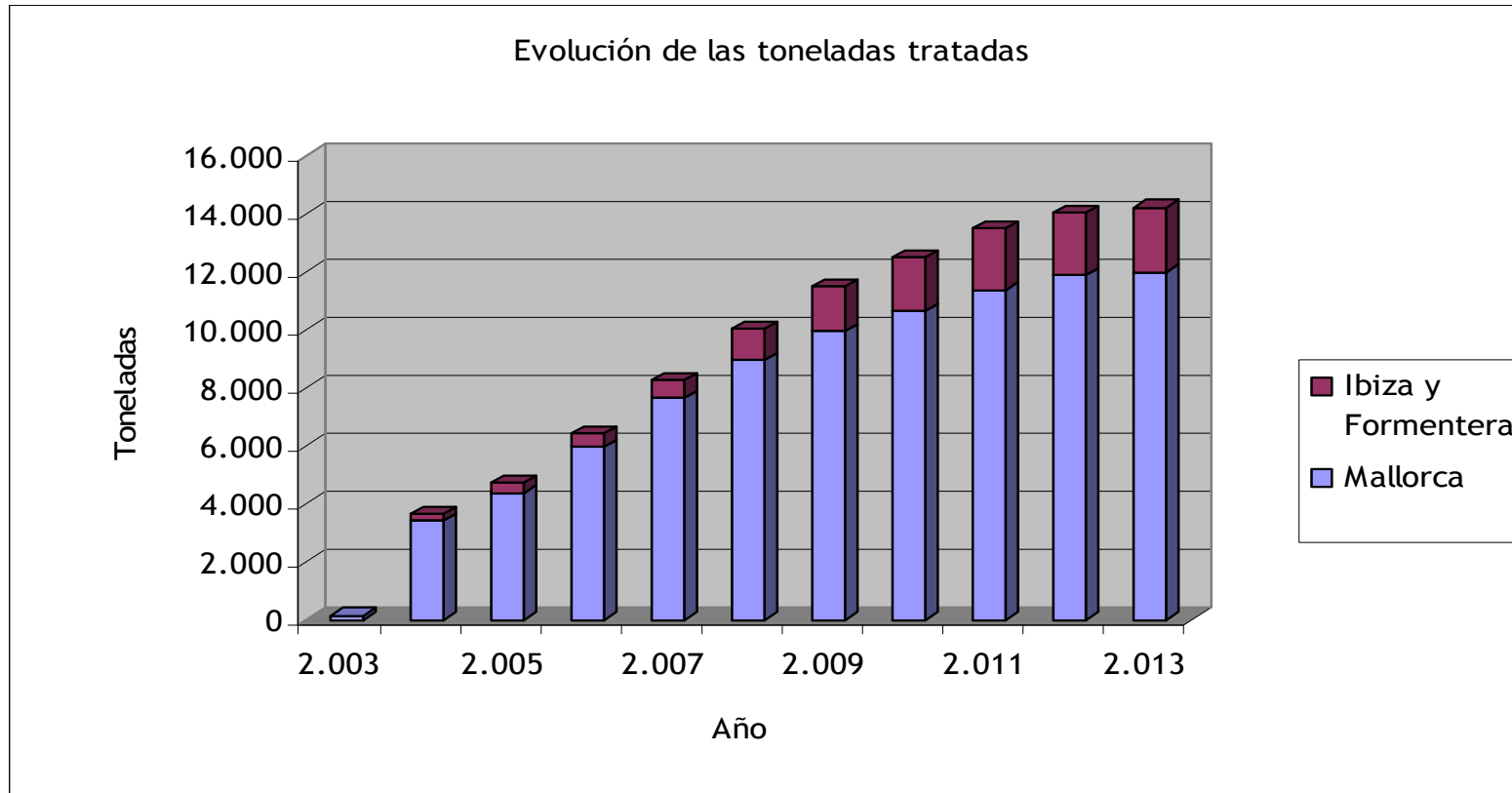
Marzo 2013: Tercera Modificación

Instalación separador óptico de doble-track CB y MIX
Cintas bajo balísticos



- 👍 Aumento disponibilidad de la planta al no tener atascos en el ciclón.
- 👍 Aumento ingresos por selección de material (calidad y cantidad)
- 👍 Optimización de los costes de operación

Resultados obtenidos



- Se ha pasado de las 135 t tratadas en 2003 a las 14.235 t de 2013
- La planta gestiona los envases de Mallorca, Ibiza y Formentera
- En total se han seleccionado 99.056 t de residuos de envases:
 - 86.413 t procedentes de Mallorca
 - 12.643 de Ibiza y Formentera

Conclusiones y oportunidades de mejora



- ✂ La instalación se ha mostrado como una herramienta eficaz para la adecuada gestión de los residuos de envases, adaptándose en cada momento a las necesidades del servicio
- ✂ Como mejora en planta se deberían reducir las entradas de FILM al tromel y/o aumentar la capacidad de aspiración ya que su elevada presencia distorsiona la lectura de los separadores automáticos
- ✂ Necesidad de establecer criterios homogéneos de cálculo
- ✂ Empleo a personal con riesgo de exclusión social.
- ✂ Mejorar la transparencia y la información que se transmite al ciudadano con el objetivo de mejorar su concienciación
- ✂ La recogida selectiva de residuos de envases debe ser la referencia y el modelo dinamizador para conseguir el objetivo del 50% de reciclaje en el 2020
- ✂ En definitiva, ser más eficiente desde el punto de vista ecológico, económico y social

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Rafael Guinea Mairlot
+34 971 43 50 50
gerencia@tirme.com

Resultados (2013)

