# JORNADA SOBRE Fiabilidad y Mantenibilidad en Defensa



Madrid, 11 de septiembre de 2013



## Mantenimiento en Alta Velocidad

#### Carlos García Martí

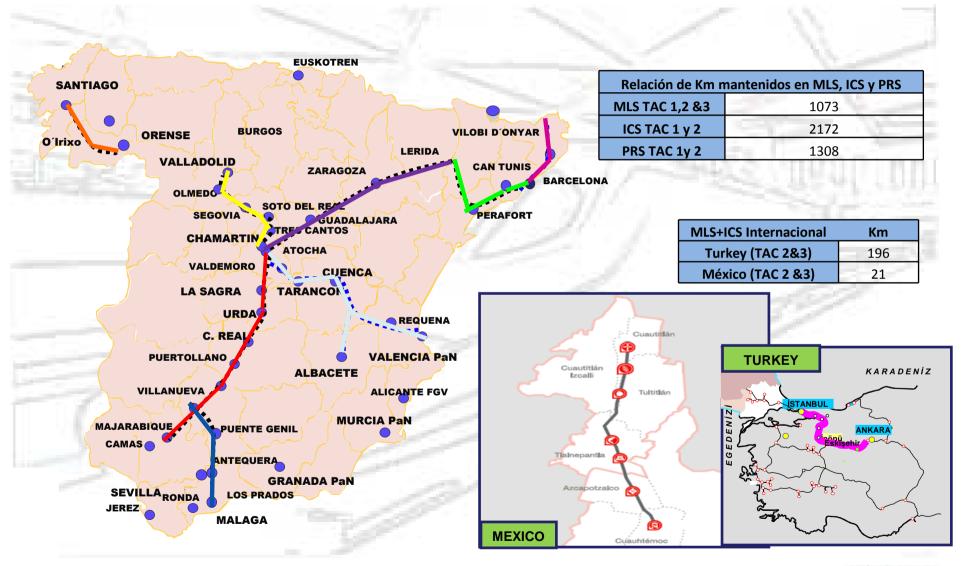
Responsable Control de Gestión y Calidad en la Gerencia de Mantenimiento

**THALES España** 





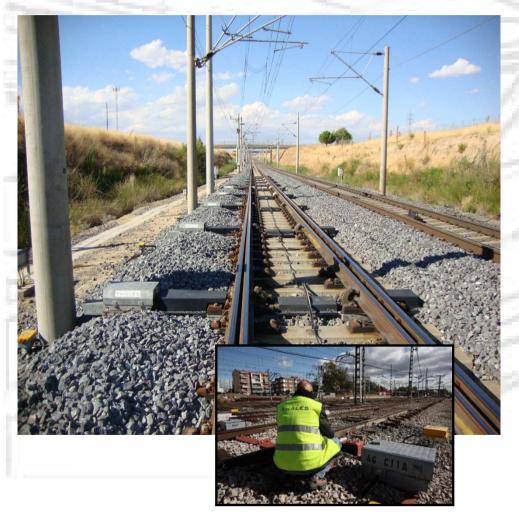
#### **Contratos Nacionales e Internacionales**





#### **Ejemplo de Procedimientos de Mantenimiento Preventivo**

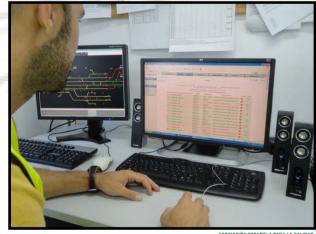
Agujas de 14 motores en la Línea Córdoba-Málaga



> Mantenimiento de Señales

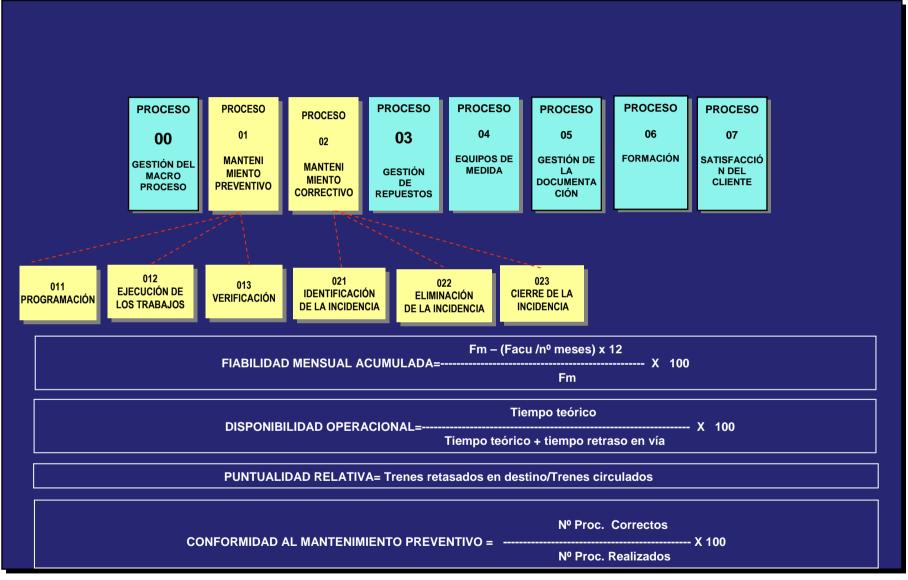


>Análisis de datos e incidencias





#### **Principales Procesos de Mantenimiento**

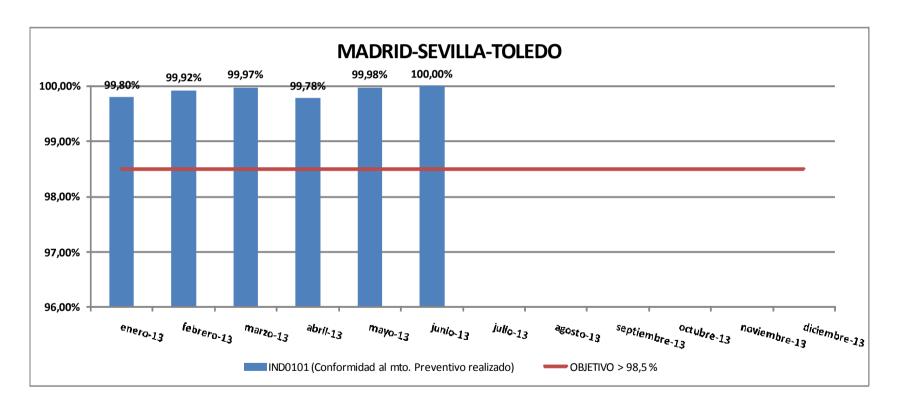




#### Indicadores de Disponibilidad y Fiabilidad

© IND0101 (Conformidad al mtto. Preventivo realizado):

$$\frac{N^{\circ} \ DE \ PROCEDIMIENTOS \ CORRECTOS}{N^{\circ} \ PROCEDIMIENTOS \ REALIZADOS} \times 100$$





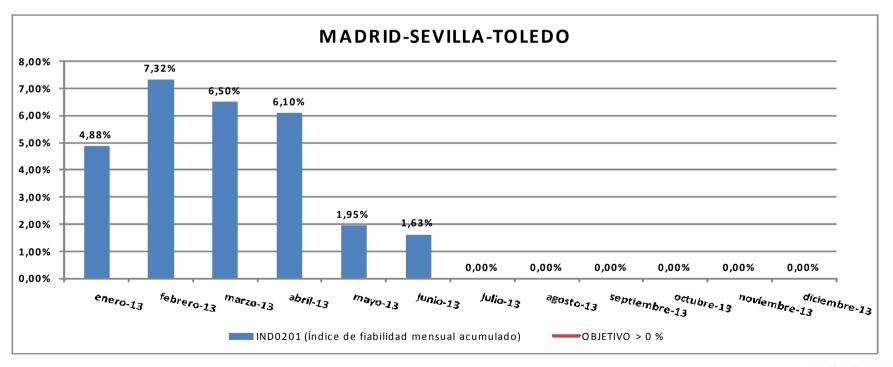
#### Indicadores Disponibilidad y Fiabilidad

© IND0201 (Índice de fiabilidad mensual acumulado)

$$\frac{F_m - \left(\frac{F_{\alpha cu}}{n^2 \, meses}\right) \times 12}{F_m} \times 100$$

Fm = Averías anuales pactadas con el cliente, **492** para 2013

Facu = nº averías acumuladas de enero a mes actual



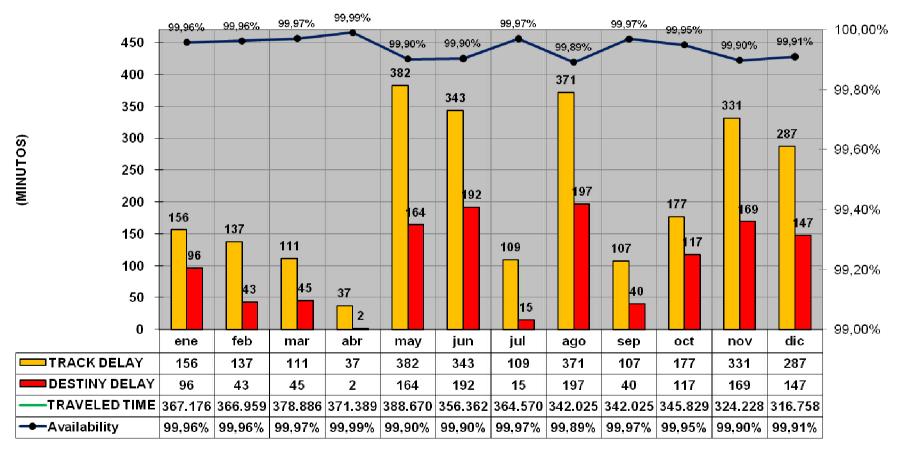


#### **Indicadores Disponibilidad**

#### THALES SIGNALLING SYSTEMS MONTHLY DELAY

**YEAR 2012** 

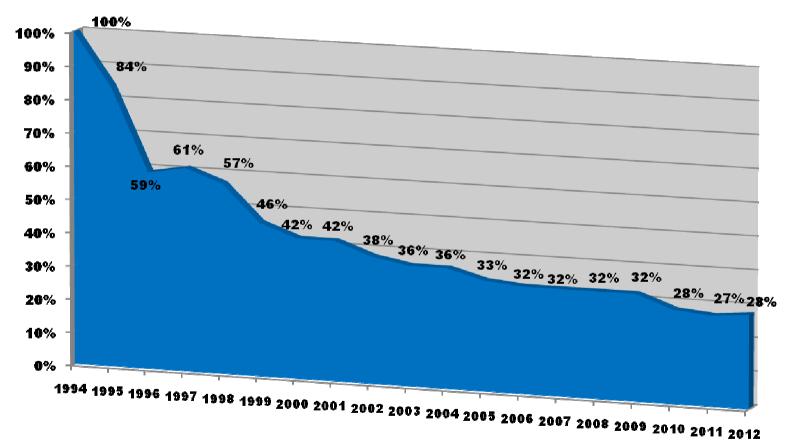
 $\frac{\textit{Tiempo Circulado}}{\textit{Tiempo Circulado} + \textit{Tiempo Retrasos en vía por fallos Propios}} \times 100$ 





#### **Evolución de Indicadores**

# HIGH SPEED LINE MADRID-SEVILLE SIGNALLING SYSTEMS FAILURE EVOLUTION





#### Sistema de Calidad

- ✓ Certificación conjunta ISO 9001 THALES-ADIF desde 1999.
- ✓ Sistema de Gestión conjunto.
- ✓ Comité de Calidad formado por directivos de ambas empresas
- ✓ Consecución de objetivos comunes
- ✓ Auditorías con representación de ambas empresas
- ✓ Gestión conjunta de No conformidades y acciones preventivas



### GRACIAS POR SU ATENCIÓN



