



# Mecanismo de obturación para los satélites Pleiades



SENER AEROESPACIAL Y DEFENSA / ALEMANIA

*MECANISMO DE OBTURACIÓN PARA LOS SATÉLITES PLEIADES*

**Cliente: CNES, EADS ASTRI- Fecha inicio: enero del 2004**  
**UM, THALES ALENIA SPACE 2004**

**País: Alemania**

**Fecha fin: enero del 2007**

El programa Pleiades consta de dos Satélites de Observación de la Tierra que incluyen un Telescopio de Alta Resolución. El instrumento incorpora un Mecanismo de Obturación que abre y cierra el diafragma localizado en la salida del telescopio que evita, en caso de emergencia, que el sol ilumine y sobrecaliente los equipos sensibles de detección.

El mecanismo consiste en dos ejes rotatorios conducidos por un motor paso a paso con una transmisión mediante engranajes. Las posiciones extremas son detectadas por medio de conmutadores magnéticos.

Las prestaciones principales del mecanismo son:

- No requiere un sistema de fijación en lanzamiento.
- No necesita que el motor esté activado para mantener las posiciones de apertura o cierre.
- Ángulo de giro de 90°.
- Operaciones de apertura y cierre de 1,5 s.
- Masa 1,8 kg.
- Potencia 15 W.
- Rigidez 200 Hz.