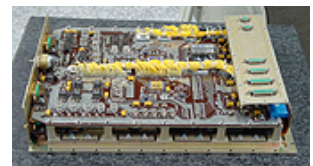
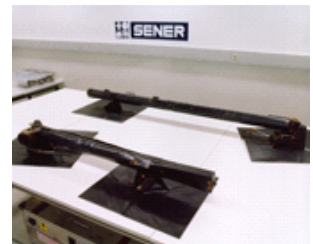
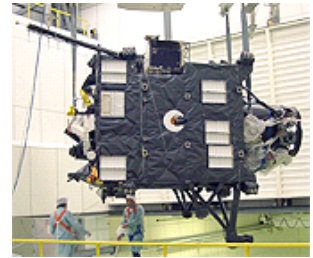


ROSETTA

La misión Rosetta tiene como objetivo el estudio *in situ* del cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko. La sonda se lanzó en 2004, para acoplarse al cometa en 2014.

SENER participa tanto en la plataforma como en la carga útil de Rosetta:

- **PERSIANAS DE CONTROL TÉRMICO O LOUVRES**
15 persianas (*louvres*) de control térmico activo del satélite. Cada persiana consta de 16 hojas que deben abrirse o cerrarse dependiendo de la temperatura de los paneles del satélite y sin aplicación de energía externa. El modelo de louvres ideado por SENER para Rosetta reduce la masa y aumenta la capacidad de emitir calor, lo que supone una considerable mejora con respecto a sistemas anteriores.
- **INSTRUMENTO BOOM CON DOS MÁSTILES DESPLEGABLES**
Dos mástiles desplegables montados en la plataforma del satélite, en los que se sitúan cinco instrumentos científicos, y cuyo cometido es alejarlos en órbita de las perturbaciones electromagnéticas de la sonda.
- **PANTALLAS ÓPTICAS**
Las pantallas ópticas de atenuación de la radiación solar incidente sobre las dos cámaras de navegación y los dos rastreadores de estrellas.
- **INSTRUMENTO OSIRIS**
Diseño e integración de la unidad electrónica de control y el mecanismo de las ruedas de filtros (FWM, en su acrónimo en inglés) de las dos cámaras del instrumento OSIRIS (*Optical Spectroscopic and Infrared Remote Imaging System*), NAC y WAC, de banda estrecha y banda ancha respectivamente, en colaboración con INTA y el Instituto Astrofísico de Andalucía (IAA).
- **INSTRUMENTO GIADA**
Unidad electrónica de control de todo el Instrumento GIADA (*Grain Impact Analyser and Dust Accumulator*) para la observación de las propiedades mecánicas, la velocidad y la masa de las partículas que se encuentran en la cola del cometa, un trabajo que SENER ha realizado en colaboración con el Instituto Astrofísico de Andalucía (IAA).



Cliente: ESA

País: Holanda

Fecha de inicio: 1997

