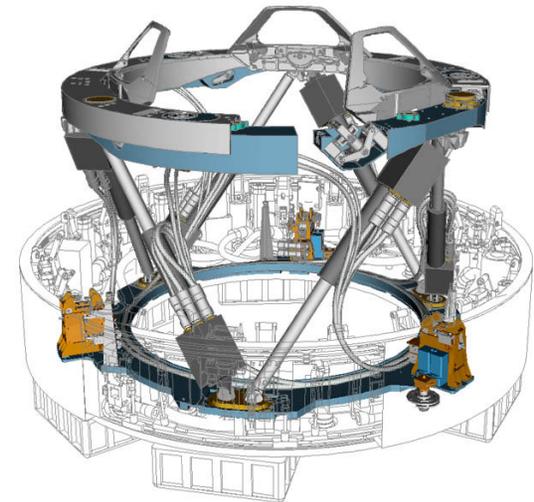


SENER Y EL PROGRAMA CIENTÍFICO DE ESA

SENER EN EL PROGRAMA ESPACIAL

- **SENER** INICIÓ LAS ACTIVIDADES DE ESPACIO **HACE 40 AÑOS**, CON EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE LA BASE DE LANZAMIENTOS DE KIRUNA (SUECIA).
- SENER HA ENTREGADO **MAS DE 150 EQUIPOS PARA UNOS 45 SATÉLITES**, FUNDAMENTALMENTE CIENTÍFICOS Y DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA.
- ACTUALMENTE, SENER MANTIENE TRES LÍNEAS DE
- PRODUCTOS:
 - **SISTEMAS MECÁNICOS.**
 - **SISTEMAS DE NAVEGACIÓN (GNC / AOCS)**
 - **INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ÓPTICOS**
- NUESTRO PRINCIPAL CLIENTE ES LA **ESA**, Y PRACTICAMENTE TODAS NUESTRAS ACTIVIDADES SE DESARROLLAN EN LOS PROGRAMAS DE **CIENCIA, OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y EXPLORACIÓN.**



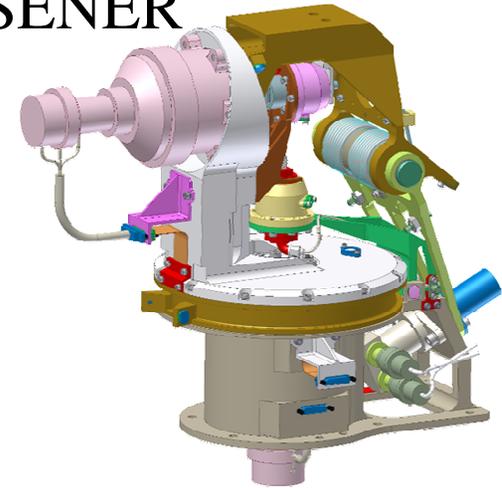
SENER Y EL PROGRAMA CIENTÍFICO DE ESA

ALGUNAS REFERENCIAS DE SENER

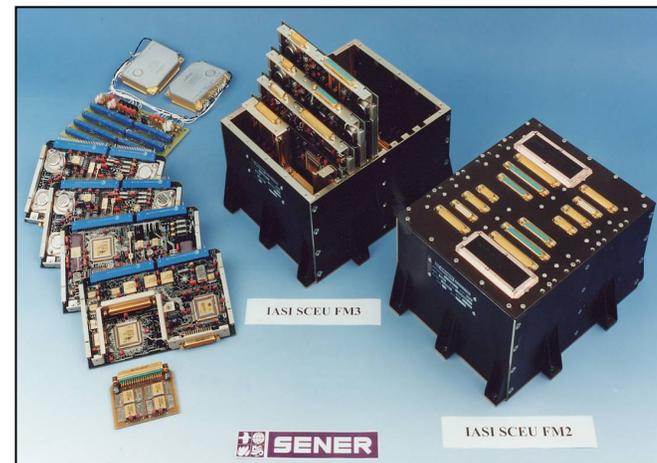


• 40 Nm Actuator

• Cluster. Mástiles desplegables



• ENVISAT. Mecanismo Despliegue SAR



• METOP. Electrónica control Scanner

SENER Y EL PROGRAMA CIENTÍFICO DE ESA

ALGUNAS REFERENCIAS DE SENER (II)

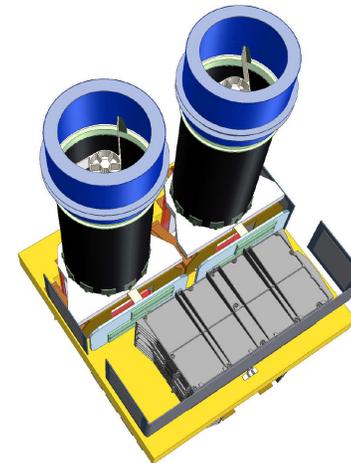


- Proba 3.
- Vuelo en Formación

• Planck. AOCS



• GAIA. Mecanismo M2



• SEOSAT. Instrumento Principal