



MTG. AOCS SCOE Instanciación



SENER AEROESPACIAL Y DEFENSA / ESPACIO / SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS / EQUIPOS MECÁNICOS DE SOPORTE EN TIERRA (MGSE) / ESPAÑA

*MTG. AOCS SCOE INSTAN-
CIACIÓN*

Cliente: OHB Systems

**Fecha inicio: octubre del
2024**

País: España

La verificación de la aviónica y especialmente del AOCS (Attitude and Orbit Control System) o subsistema de GNC (Guidance, Navigation and Control) es una actividad fundamental en el segmento de vuelo de todo sistema espacial.

Hasta ahora la mayoría de los bancos de prueba utilizados a tal efecto han sido producidos específicamente para cada proyecto. Ahora, sin embargo, Sener dispone de un sistema reutilizable, flexible y escalable, de rápida adaptación e incorporación a cualquier campaña de verificación. El AOCS SCOE (Special Check Out Equipment) genérico incluye un simulador en tiempo real con las características y capacidades necesarias para la correcta verificación del AOCS.

INSTANCIACIÓN DEL AOCS SCOE PARA EL METEOSAT TERCERA GENERACIÓN (MTG)

Sener ha desarrollado, integrado y suministrado los cinco equipos AOCS SCOE para los seis satélites Meteosat Tercera Generación (MTG).

El objetivo principal del AOCS SCOE es permitir las pruebas en lazo abierto y en lazo cerrado del AOCS en cada una de las fases del desarrollo de MTG. Para ello proporciona interfaces tanto para la simulación como para la estimulación de los sensores y de los actuadores que integran dicho AOCS, a la vez que ejecuta en tiempo real las condiciones dinámicas, cinemáticas y los efectos que produce el entorno físico sobre los satélites.