



# Mecanismo de calibración y obturación (COM) del MTG



SENER AEROESPACIAL Y DEFENSA / ESPACIO / ESPAÑA

*MECANISMO DE CALIBRACIÓN Y OBTURACIÓN (COM) DEL MTG*

**Cliente: ESA**

---

**País: España**

---

La misión MTG (Meteosat de Tercera Generación) la componen seis satélites instalados en dos plataformas diferentes, MTG-I y MTG-S que, a su vez, cuentan con dos instrumentos claves: por un lado, la cámara flexible combinada FCI (Flexible Combined Imager) y, por otro, la sonda infrarroja IRS (InfraRed Sounder), integrados cada uno en su respectiva plataforma y cuya principal misión es la realización de labores de observación complementarias.

El **sistema de calibración y obturación (COM) para el FCI** propuesto por Sener es similar a una rueda de filtros que gira para posicionar el elemento elegido y en la que están integrados los **dispositivos ópticos**, el cuerpo negro, los filtros y el obturador. Por su parte, el **sistema de calibración y obturación (COM) para el IRS** cuenta con un **mecanismo de espejo** que, mediante el giro en un eje, selecciona entre la calibración con el cuerpo negro, la calibración con los filtros de densidad neutra, el obturador o la posición de observación.

- Características:
- Habilita la calibración Visual y NIR (con MNDs) con filtros MND (Densidad Neutral Metálica).
- Permite la calibración IR con BB (Cuerpos Negros).
- Permite la obturación de la trayectoria de la luz (en poco tiempo para impedir la intrusión del sol).
- Permite el paso libre del haz durante la observación.
- Ejecuta transiciones predefinidas entre funciones.
- Bloquea la parte móvil durante el lanzamiento, y la libera después del lanzamiento.



## **Aeroespacial y Defensa**



- Ejecuta el control térmico del cuerpo negro.
  - Todo ello, manteniendo la integridad estructural y la estabilidad.
-