



*WE KNOW THAT THE SUCCESS
OF BIG PROYECTS
IS A MATTER OF SPACE*



**AN INTA
SPIN-OFF**

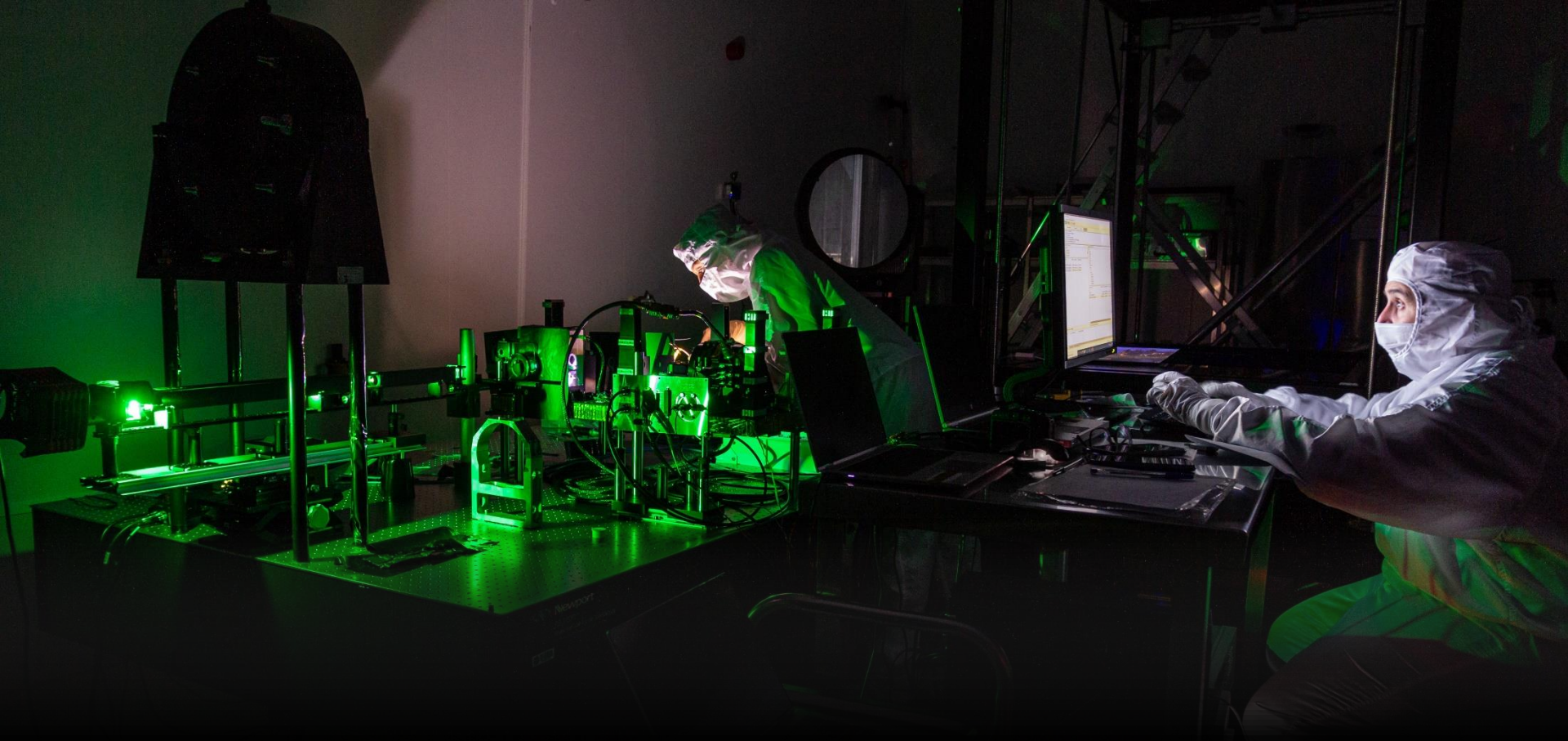


BUSINESS
INCUBATION
CENTRE

Madrid
Region

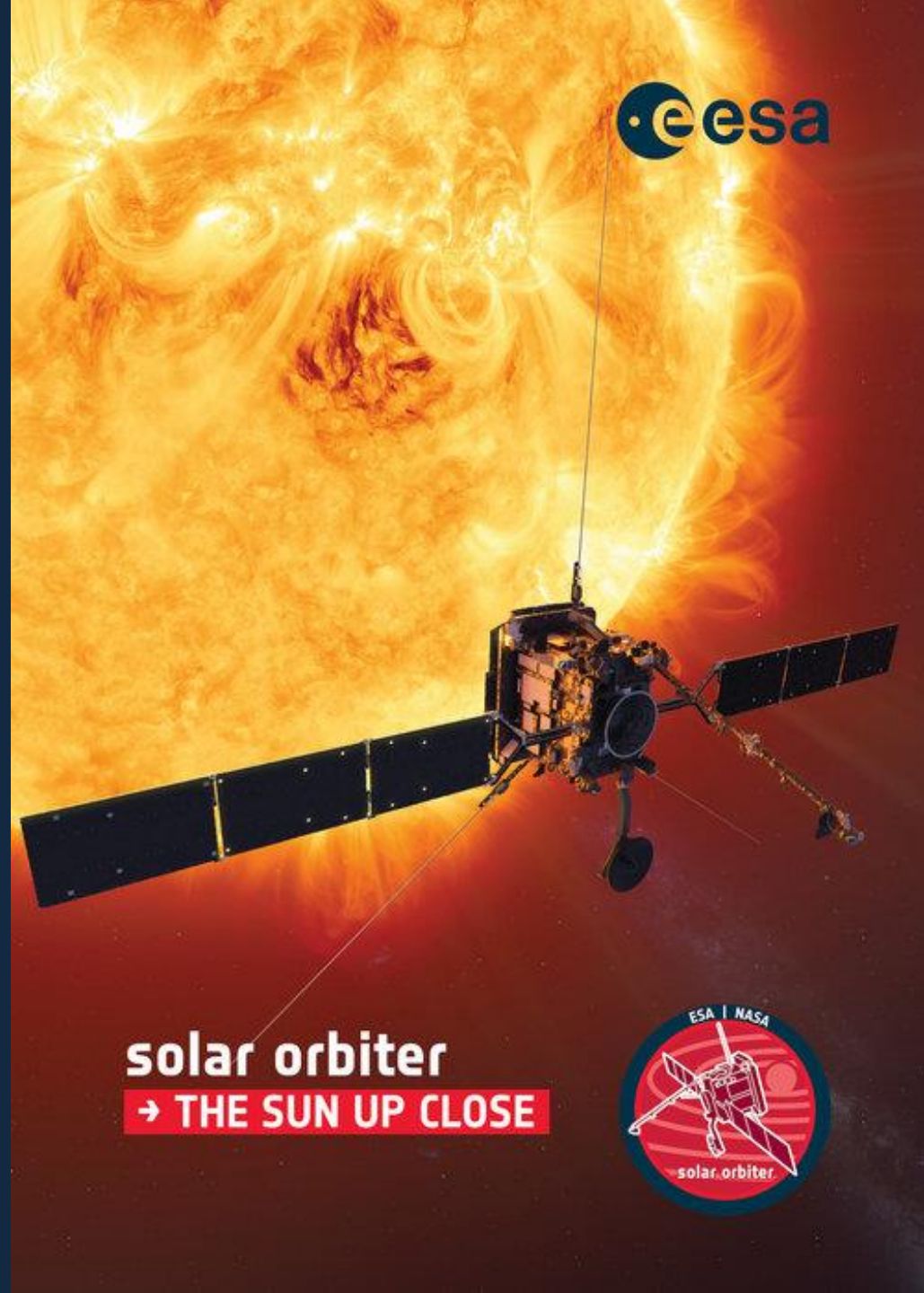


fundación para el
conocimiento
madried



Eye4Sky Technologies es una empresa de base tecnológica fundada en 2022 y dedicada al desarrollo de **dispositivos ópticos** para espacio que trabajan con la **polarización** de la luz.

- Una tecnología INTA desarrollada para la misión *Solar Orbiter*:
Moduladores de polarización basados en cristales líquidos
- Primera *spin-off* creada a partir de una transferencia de tecnología del INTA
- **TRL9**: un producto ya operando en misiones ESA / NASA
- Única en el sector espacial
- Futuras transferencias de tecnologías relacionadas

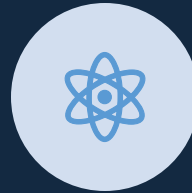


Dispositivos de cristal líquido para cargas útiles espaciales



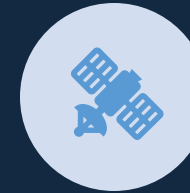
Ahorro

masa, volumen,
consumo y costes



Incremento

de las prestaciones de
instrumentos complejos



Abriendo

nuevas posibilidades
para pequeños satélites



Física solar, astronomía, observación de la Tierra, cámaras hiperspectrales, ópticas adaptativas, comunicaciones ópticas y cuánticas, SLMs (*Spatial Light Modulators*), dispositivos de dirección del haz para escaneo, etc.

Principales proyectos hasta la fecha

- Misión **VIGIL** del programa Space Safety de la ESA para el estudio del clima solar de la ESA (Instituto Max Planck Solar).
- Misión **TALISMAN** del programa InCubed de la ESA para el análisis de metano en la atmósfera terrestre (SATLANTIS).
- Misión **NanoMagSat** del programa Scout de la ESA para el estudio del campo magnético terrestre (Leti-CEA).
- Misión **MiLi** para el estudio de la atmósfera de Marte (INTA).
- Desarrollo de **fuentes generadoras de fotones entrelazados** para espacio (ICFO).
 - Propuesta **LEO-QKD** para transmisión de claves cuánticas (Telespazio Ibérica).

