

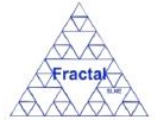
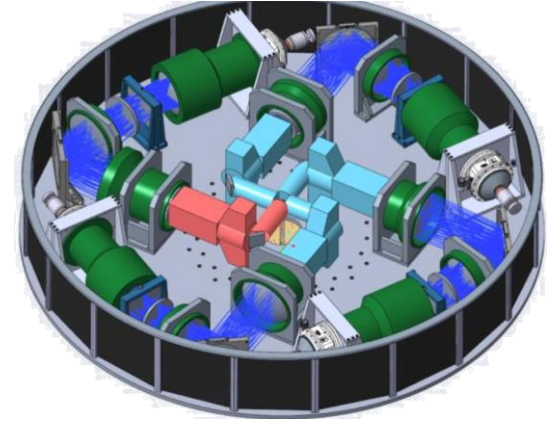
# 1. Observatorio de Calar Alto – Descripción general



- *CAHA AIE. (CSIC-Junta de Andalucía)*
- *Sierra de los Filabres (Almería). 2168m*
- *Telescopios (3.5m, 2.2m, 1.23m, Schmidt y 1.08m)*
- *ICTS desde 2008, pertenece a la RIA.*

## 2. CAHA – TARSIS

- *Nuevo instrumento para el telescopio de 3.5m de CAHA.*
- *4 espectrógrafos (3 optimizados para el azul y uno en el rojo).*
- *Image slicer*
- *$R = 1000$*
- *WLR 3200-7600A*
- *Actualmente finalizando la fase A, Conceptual Design Review.*



IAA-CSIC

UCM

INAOE

US

CAHA

CAB INTA-CSIC

UAL

FRACTAL

## 2. CAHA – MARCOT

- *Prototipo de Telescopio multiapertura.*
- *7 tubos de 40cm, apertura equivalente de 1.08m.*
- *Funcional para fotometría*
- *Pruebas para espectroscopía.*



## 2. CAHA– TARSIS – oportunidades

*Tras la descripción de cada proyecto, describir las licitaciones/oportunidades para la industria en el periodo 2024-2026 con el siguiente formato o similar. Incluir tantos cuadros como licitaciones haya previstas*

- **Oportunidad:** Pulido de lentes
- **Descripción:** Se trata del pulido de un total de 26 lentes para el proyecto TARSIS.
- **Fecha aproximada:** 1 de julio de 2024
- **Importe aproximado:** 400.000€
- **Competencias industriales:** Óptica de precisión

## 2. CAHA – TARSIS – oportunidades

*Tras la descripción de cada proyecto, describir las licitaciones/oportunidades para la industria en el periodo 2024-2026 con el siguiente formato o similar. Incluir tantos cuadros como licitaciones haya previstas*

- **Oportunidad:** Suministro de detectores CCD y su criogenia.
- **Descripción:** Se trata del suministro de 4 detectores en total de 4x4kx15m (CCD231-84) junto con sus respectivos criostatos y electrónicas de lectura. Tres detectores debe estar optimizados para el azul (NBB) y uno al rojo (ML15)
- **Fecha aproximada:** 1 de enero de 2025
- **Importe aproximado:** 1.000.000€
- **Competencias industriales:** Detectores CCD

## 2. CAHA – MARCOT – oportunidades

*Tras la descripción de cada proyecto, describir las licitaciones/oportunidades para la industria en el periodo 2024-2026 con el siguiente formato o similar. Incluir tantos cuadros como licitaciones haya previstas*

- **Oportunidad:** Desarrollo de etapa postfoco para MARCOT.
- **Descripción:** Se trata del desarrollo de posicionadores XYZ a acoplar en el foco de cada OTA con precisiones de 5 micras, recorrido de 5mm y capacidad de carga de hasta 10kgr.
- **Fecha aproximada:** 1 de enero de 2025
- **Importe aproximado:** 60.000€
- **Competencias industriales:** Optomecánica.

### 3. CAHA – Retos tecnológicos de futuro

*Describir los retos tecnológicos de futuro a medio/largo plazo, en los que la ICTS va a requerir especialización de la industria y se prevén oportunidades de colaboración. Incluir un reto por página. Indicar las tecnologías más relevantes y su estado actual, así como las acciones recomendadas para la industria. Incluir alguna foto si se considera conveniente*

#### **Proyecto:** MARCOT (Multi array of Combined Telescopes)

- **Reto:** Linterna fónica
- **Descripción:** Desarrollo de una linterna fotónica basada en 7 fibras multimodo de 50micras y una única fibra de salida multimodo de 100 micras.

## 4. CAHA – Equipamiento y Servicios

*Describir el equipamiento y servicios que la ICTS puede poner a disposición de las empresas interesadas en realizar colaboraciones. Incluir fotos si se considera interesante.*

- **Equipamiento/laboratorio/servicios:** Campana de aluminizado
- **Descripción:** Es una campana para realizar aluminizado de espejos de hasta 4m de diámetro.



## 5. [NOMBRE] – Contactos

*Identificar, para cada proyecto y reto descrito anteriormente, a la persona de contacto a la cuál pueden dirigirse las empresas*

### **Proyecto/Reto tecnológico: TARSIS**

- **Contacto:** Alfredo Venteo
- **Teléfono:** 9506320503
- **E-mail:** proyectos@caha.es

### **Proyecto/Reto tecnológico: MARCOT**

- **Contacto:** Javier Flores
- **Teléfono:** 9506320503
- **E-mail:** jflores@caha.es

## 5. [NOMBRE] – Contactos

*Identificar, para cada proyecto y reto descrito anteriormente, a la persona de contacto a la cuál pueden dirigirse las empresas*

### **Proyecto/Reto tecnológico: Campana de aluminizado**

- **Contacto:** Santiago Reinhart
- **Teléfono:** 9506320514
- **E-mail:** reinhart@caha.es

## 6. [NOMBRE] – Otra información de interés

*Indicar otra información de interés, como pueden ser enlaces útiles, próximos eventos de interés, recursos útiles para las empresas, etc.*