



**EXPEDIENTE DE CONTRATACION MENOR**

<b>ENTIDAD contratante</b>	<b>CENTRO ASTRONÓMICO HISPANO EN ANDALUCÍA, A.I.E.</b>
<b>Nº Expediente:</b>	<b>LIC-2023-002</b>
<b>Servicio Promotor:</b>	<b>CAHA</b>

<b>Objeto del contrato:</b>	<b>ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LAS CORTADORAS DE IMAGEN DEL ESPECTRÓGRAFO TARSIS</b>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Fecha:</b>	<b>31/01/2023</b>	<b>Doc.:</b>	<b>MEMORIA JUSTIFICATIVA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN</b>
---------------	-------------------	--------------	---------------------------------------------------------

**NATURALEZA DEL CONTRATO:** ADMINISTRATIVA

**TRAMITACIÓN:** Ordinaria

**PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN:** Contratación menor (artículo 118 LCSP)

**1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO:**

El Centro Astronómico Hispano en Andalucía A.I.E, (en adelante, CAHA), se constituye como Gran infraestructura singular de observación astronómica al servicio de sus socios y al servicio abierto competitivo de la comunidad científica, tecnológica e industrial nacional e internacional. Teniendo la consideración de Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS), así como agente de ejecución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (art. 2.2 de sus Estatutos), de conformidad con el art. 3.4 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Adscrito al sector público de la Administración General del Estado a través del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (art. 37 de sus Estatutos).

Dentro del Plan Estratégico del CAHA para el periodo 2021-2024, está incluida la construcción de un nuevo instrumento para el Telescopio de 3,5m. A tal fin, CAHA decidió impulsar un proyecto para detectar propuestas del mercado para construir el instrumento más adecuado para los objetivos propuestos.

La figura empleada para poder analizar distintas propuestas del mercado se realizó a través de una RFP (Request For Proposal) pública y competitiva para identificar los casos científicos más dignos de estudio en donde dedicar las actividades de su telescopio insignia, el CAHA 3,5 m.

El procedimiento para la selección de propuestas se dividió en dos fases: una primera en la que el COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR (en adelante, SAC) analizó las distintas propuestas de instrumento presentadas y, tras la emisión del correspondiente informe técnico, seleccionó a las entidades CONSORCIO CATARSIS y GAMACA. Y una segunda fase en la que se analizaban los estudios de viabilidad de ambas entidades,

Centro Astronómico Hispano en Andalucía, Calar Alto Observatory

Sierra de los Filabres sn <http://www.caha.es>

04550 Gérgal Almería. Spain Tlf +34 950 632 500 / FAX +34 950 632 504



estudios que fueron evaluados tanto por el SAC como por el Comité Asesor Instrumental y Técnico (iTAC) que elaboró un informe con conclusiones.

El procedimiento concluyó con la selección de TARSIS (CONSORCIO CATARSIS) como futuro instrumento del Telescopio de 3,5m.

Dicha figura se considera adecuada al fin indicado, de conformidad con el informe emitido por CAHA de fecha 15 de junio de 2022, en el que se fundamenta jurídicamente su adecuación a la situación y necesidad planteada.

El instrumento TARSIS es un espectrógrafo basado en 4 conjuntos de cortadores de imagen, 3 azules y 1 rojo, siendo así, resulta necesario verificar el diseño óptico del ensamblaje/montaje de las cortadoras de imagen, definir las interfaces optomecánicas y elaborar un presupuesto de fabricación, integración y prueba de conjunto de las cortadoras de imagen.

## 2. OBJETO DEL CONTRATO:

El OBJETO del presente contrato es la prestación de los servicios de verificación del diseño óptico del ensamblaje/montaje de las cortadoras de imagen, definición de las interfaces optomecánicas y elaboración del presupuesto de fabricación, integración y prueba de las cortadoras de imagen, 3 para los brazos azules y 1 para el rojo. Los detalles y entregables están especificados en la oferta de la empresa, documento OFWS2529-A-TARSIS\_Slicer\_study.pdf.

De acuerdo a lo anterior, el alcance concreto del servicio es el siguiente:

### **Estudio de verificación y viabilidad del espectrógrafo, que comprende:**

- 1.La revisión del diseño óptico.
- 2.El análisis de tolerancia.
- 3.La estimación del rendimiento.
- 4.Las interfaces optomecánicas preliminares.
- 5.El procedimiento de aceptación preliminar (definición de pruebas finales).
- 6.Dibujo preliminar de la interfaz.
- 7.Modelo preliminar de pasos para el montaje de 1 cortadora de imagen.

Centro Astronómico Hispano en Andalucía, Calar Alto Observatory

Sierra de los Filabres sn <http://www.caha.es>

04550 Gérgal Almería. Spain Tlf +34 950 632 500 / FAX +34 950 632 504



---

## Elaboración de presupuesto

8. Presupuesto para el estudio y fabricación de los conjuntos cortadores de imagen (3 azules y 1 rojo)

### 3. CPV

71300000-1 Servicios de ingeniería

71318000-0 Servicios de asesoramiento y consultoría en ingeniería

### 4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y LIMITES APLICABLES A LOS CONTRATOS MENORES:

En aplicación del artículo 118 y disposición adicional 54 de la LCSP, corresponde al órgano de contratación comprobar que en el expediente no se altere el objeto del contrato para evitar la aplicación de las reglas generales de contratación, y que no se está alterando su objeto con el fin de evitar la aplicación de los umbrales descritos en dicho artículo.

La justificación de la necesidad viene reflejada en el apartado primero del presente documento, por lo que procede a continuación indicar las razones que fundamentan y justifican que no se está alterando el objeto del contrato con el fin de evitar la aplicación de umbrales:

En primer lugar, se ha de destacar que el objeto de la contratación tiene naturaleza puntual, es decir, se trata de un servicio que ha de dar respuesta a una necesidad que no tiene carácter permanente en la organización, no se trata de un servicio general ni de infraestructura del órgano de contratación, ya que se trata de dar respuesta y contribuir a los objetivos del proyecto TARSIS.

En segundo lugar, la especialización y complejidad técnica de los servicios objeto del contrato determinan que la prestación tenga la entidad suficiente como para realizar una contratación específica, no siendo viable añadir otras prestaciones.

Concurriendo los requisitos previstos al efecto en el artículo 118 y la disposición adicional 54 de la LCSP, se considera ajustado a la legalidad el presente contrato menor.

### 5. VALOR ESTIMADO, PRECIO DEL CONTRATO E IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA:

**Valor estimado: 15.000,00 €**

**Presupuesto base de licitación: 18.150,00 € (IVA incluido)**

**Importe del IVA: 3.150,00 €**

Existe el crédito presupuestario preciso para atender a las obligaciones económicas que se deriven de la contratación para el ejercicio 2022, con cargo al código contable 2390000279.

Centro Astronómico Hispano en Andalucía, Calar Alto Observatory

Sierra de los Filabres sn <http://www.caha.es>

04550 Gérgal Almería. Spain Tlf +34 950 632 500 / FAX +34 950 632 504



**6. PLAZO DE EJECUCIÓN:**

La ejecución del contrato se extenderá durante **DOS MESES Y MEDIO (2,5)**, comenzando a computarse desde el día siguiente al de adjudicación del contrato.

**7. RESPONSABLE DEL CONTRATO:**

**Marco Azzaro**, astrónomo soporte.

**8. ÓRGANO DE CONTRATACIÓN:**

El órgano de contratación competente es el Director del Centro Astronómico Hispano en Andalucía.

**9. GARANTIAS EXIGIDAS PARA CONTRATAR:**

No es necesaria la constitución de garantía definitiva de conformidad con lo establecido en el artículo 107 en relación con el artículo 118 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

**10. FORMA DE PAGO DEL PRECIO:**

La facturación y el pago se realizarán a la entrega definitiva y completa del estudio y del presupuesto, tras ser recepcionado favorablemente por el responsable del contrato designado por el CAHA.

A la vista de la memoria justificativa que antecede y, en virtud de las atribuciones que tengo conferidas por el Comité Ejecutivo del CAHA en la reunión del 10 de diciembre de 2018, conforme a la Disposición Adicional Segunda de la LCSP, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 118 y disposición adicional 54 de la LCSP y 73 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se ordena la iniciación del expediente relativo a la contratación del "ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LAS CORTADORAS DE IMAGEN DEL ESPECTRÓGRAFO TARSIS" mediante contratación menor, al ser su valor estimado de 15.000,00 euros y considerar este procedimiento, dada la naturaleza del servicio, más adecuado que la utilización de cualesquiera otros de los previstos en la Ley de Contratos del Sector Público, por todo cuanto antecede,

Centro Astronómico Hispano en Andalucía, Calar Alto Observatory

Sierra de los Filabres sn <http://www.caha.es>

04550 Gérgal Almería. Spain Tlf +34 950 632 500 / FAX +34 950 632 504



Centro Astronómico Hispano en Andalucía, A.I.E.

Calar Alto Observatory

---

**RESUELVE**

**Primero. - Aprobar el Expediente para la contratación** del “ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LAS CORTADORAS DE IMÁGENES DEL ESPECTRÓGRAFO” cuya duración será de **dos meses y medio**.

**Segundo. - Aprobar el Presupuesto Base de Licitación**, por la cuantía señalada en el apartado 5 del presente documento.

**Calar Alto a 31 de enero de 2023**

Centro Astronómico Hispano en Andalucía, Calar Alto Observatory

Sierra de los Filabres sn <http://www.caha.es>

04550 Gérgal Almería. Spain Tlf +34 950 632 500 / FAX +34 950 632 504