



## MEMORIA JUSTIFICATIVA

EXPEDIENTE: **2024/ANT/14494**

SOLICITANTE: **Francisco Javier García López (Centro Nacional de Aceleradores)**

OBJETO DEL CONTRATO. **Suministro de elementos de compresión (“buncher”) del haz de iones del acelerador Tandem del CNA en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU.**

COMPONENTE: **Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Componente 17).**

MEDIDA: **Planes Complementarios de I+D+I, configurados como respuesta a la recomendación de la Comisión Europea de mejorar la coordinación entre los distintos niveles de gobierno, a través de la coordinación de las políticas de I+D+I entre la Administración General del Estado y las diferentes comunidades autónomas(CCAA) para la consecución de sinergias y la convergencia de sus respectivos planes y programas, utilizando modelos de programación y financiación conjunta, que establecen vínculos de planificación y programación entre los distintos niveles de la administración: regional, nacional y europea.**

SUBPROYECTO TRACTOR: **Subproyecto 1. Irradiación de detectores con aceleradores.**

NECESIDAD QUE MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN:

**Se solicita un sistema de compresión de haces de iones (“buncher”) y su correspondiente circuito de radiofrecuencia, que permitan la producción de pulsos de iones intensos y ultracortos (del orden del ns) en el acelerador Tándem del CNA. Este sistema sustituirá al que tenemos actualmente en el CNA para protones y deuterio, y deberá ser capaz de comprimir igualmente haces de partículas alfa, extendiendo de esta manera las capacidades del CNA en diversos campos de investigación, como la Espectrometría de neutrones, Ciencia de Materiales y Física Médica.**

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: **94.000 € (IVA no incluido)**

**Los importes se han estimado en base a consultas realizadas a proveedores, la solicitud de financiación solicitada y la ayuda concedida para el subproyecto “Irradiación de detectores con aceleradores” dentro del CONVENIO ENTRE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y EL CSIC, EN SU CONDICIÓN DE REPRESENTANTE DE UNA AGRUPACIÓN DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO I+D+I “DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA AVANZADA PARA INFRAESTRUCTURAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ASTROFÍSICA Y FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS”, AL OBJETO DE CANALIZAR LA CONCESIÓN DE UNA SUBVENCIÓN EXCEPCIONAL EN EL MARCO DEL PLAN COMPLEMENTARIO DE I+D+I DE ASTROFÍSICA Y FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS, FINANCIADO POR EL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR). El concepto que lo integra es el presupuesto de licitación.**

Código Seguro De Verificación	HruV4Cr3wu6Q7+PBTp0d7Q==	Fecha	04/04/2024
Firmado Por	FRANCISCO JAVIER GARCIA LOPEZ	Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/HruV4Cr3wu6Q7%2BPBTp0d7Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/HruV4Cr3wu6Q7%2BPBTp0d7Q%3D%3D</a>		





UNIDAD ENCARGADA DEL SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO: **Centro Nacional de Aceleradores**

RESPONSABLE DEL CONTRATO: **Francisco Javier García López**

DIVISIÓN EN LOTES: **No procede. Se trata de una sola unidad funcional.**

INFORME DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS: **No procede**

ELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN: **Art. 156 LCSP Abierto**

ELECCIÓN DE LOS REQUISITOS DE SOLVENCIA:

**Financiera: "Se propone la indicada en el Anexo IV por considerarse ajustada al objeto del contrato y proporcional al mismo"**

**Técnica: "Se propone la indicada en el Anexo IV por considerarse ajustada al objeto del contrato y proporcional al mismo".**

ELECCIÓN DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

**Necesitamos que se cumplan todos los requisitos técnicos mínimos que especificamos, por lo que a la cualidad de los bienes se le asignan 25 puntos. Por otro lado, resulta ventajoso si se pueden tener las mismas prestaciones por un precio menor, o recibir la mercancía en un plazo más corto.**

DECLARACIÓN DE URGENCIA:

**No procede**

JUSTIFICACIÓN EN CASO DE NO EXIGIR GARANTÍA DEFINITIVA.

**Sí se exige garantía definitiva**

Fecha  
A la fecha de su firma

Francisco Javier García López  
IP del Proyecto

Código Seguro De Verificación	HruV4Cr3wu6Q7+PBTp0d7Q==	Fecha	04/04/2024
Firmado Por	FRANCISCO JAVIER GARCIA LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/HruV4Cr3wu6Q7%2BPBTp0d7Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/HruV4Cr3wu6Q7%2BPBTp0d7Q%3D%3D</a>	Página	2/2

