

TERCERA ADENDA AL CONVENIO ENTRE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, A TRAVÉS DE LA CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Y LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P. (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), SUSCRITO EL 21 DE DICIEMBRE DE 2023.

INTERVIENEN

De una parte, el Excmo. Sr. D. José Carlos Gómez Villamandos, Consejero de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, en virtud de lo dispuesto en el Decreto del Presidente 11/2022, de 25 de julio, por el que se designan los Consejeros y las Consejeras de la Junta de Andalucía y que dispone su nombramiento, en uso de las competencias que le atribuyen los artículos 9.2 y 26.2.i) de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía.

De otra parte, el Sr. D. Carlos Closa Montero, Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), nombrado por Acuerdo del Consejo Rector del CSIC, en su reunión de 30 de noviembre de 2022 (BOE 23/12/2022. Res. Presidencia CSIC de 14 de diciembre de 2022, por la que se resuelve convocatoria de libre designación), actuando en nombre y en representación de esta institución en virtud de las competencias delegadas por resolución de 5 de diciembre de 2023 de la Presidencia del CSIC (BOE de 18 de diciembre siguiente).

Asimismo, el CSIC actúa en su condición de representante de la 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”, en los términos establecidos en el acuerdo de agrupación suscrito, el 16 de octubre de 2023, entre el CSIC, la Universidad de Sevilla, la Universidad de Huelva, la Universidad de Córdoba, la Universidad de Granada, la Universidad de Jaén, la Universidad de Cádiz, el Centro Astronómico Hispano de Andalucía y la Universidad Pablo de Olavide (la cual participa en el desarrollo del proyecto aunque sin asignación económica en el convenio del que trae causa la presente adenda), contando con poderes bastantes para cumplir con las obligaciones que corresponden a la agrupación, en virtud de las escrituras públicas aportadas.

Ambas partes se reconocen mutuamente la capacidad legal necesaria en la representación que ostentan para el otorgamiento de esta adenda al convenio firmado entre ambas partes con fecha 21 de diciembre de 2023 para 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), y al efecto,

EXPONEN

Primero. Que con fecha 21 de diciembre de 2023 se suscribió entre ambas partes un convenio para 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), por un importe total de 7.740,322€.

Segundo. Que desde la firma del convenio se han ido desarrollando cada uno de los proyectos que componen el proyecto en su globalidad y surgieron necesidades que hicieron necesario que se suscribiera la primera adenda al convenio, firmada el 31 de marzo de 2025.

El 9 de junio de 2025 se firmó una segunda adenda al convenio en la que se modificó la cláusula cuarta del convenio, ampliando el plazo de ejecución de los proyectos hasta el 31 de diciembre de 2025 y permitiendo la realización de gastos complementarios, con cargo a la financiación de la Junta de Andalucía, hasta el 31 de marzo de 2026.

Debido a esta ampliación contemplada en la segunda adenda, se hace necesaria y pertinente la adaptación del desglose de partidas de gastos de determinados proyectos para que den una adecuada respuesta al devenir en el desarrollo y ejecución de los mismos.

A tal efecto, se ha recibido por parte del representante de los beneficiarios escrito de fecha 23 de octubre de 2025 donde se solicita la modificación del desglose de determinados proyectos y se comunica la aprobación de estas modificaciones por la agrupación de beneficiarios, de acuerdo con lo establecido en la cláusula decimoctava del convenio.

Se ha comprobado que las modificaciones solicitadas no varían el destino o finalidad de la subvención autorizada por la Consejería en materia de investigación, ni altera la actividad, programa, actuación o comportamiento para los que se concedió la subvención, ni eleva la cuantía de la subvención concedida por la Consejería.

La variación tampoco afecta a aquellos aspectos propuestos u ofertados por la persona beneficiaria que fueron razón de su concreto otorgamiento.

la Comisión de Seguimiento en sus sesiones celebradas con fecha 28 de octubre de 2025 y 20 de noviembre de 2025 ha analizado en profundidad los cambios propuestos por el representante de la agrupación de participantes y coordinador científico del proyecto global, concluyendo que todos ellos están suficientemente justificados, que se consideran necesarios así como que vienen a garantizar la consecución de los objetivos científicos en todos y cada uno de los subproyectos, contribuyendo igualmente a la consecución del objetivo del proyecto global. Por ello y en consecuencia, decidió elevar el texto de la adenda a las partes para su debida firma.

Tercero. Se procederá por parte de la Dirección General de Planificación de la Investigación a elevar la solicitud de modificación de las partidas de gasto a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), a los efectos de que sea comunicada al Comité de Coordinación del Plan Complementario de I+D+I de Astrofísica y Física de las Altas Energías.

Dado que ninguna de las modificaciones propuestas supera el 20% del importe total y no afecta a los objetivos del programa asignado a la Junta de Andalucía, se cumple con lo establecido en el punto 1.b de la decisión adoptada el 22 de febrero de 2022 por la Comisión de Seguimiento del Acuerdo del CPCTI, por lo que la comunicación al Comité de Coordinación es suficiente para autorizar dichas modificaciones.

Cuarto. El convenio establece en su cláusula decimoctava que el mismo se podrá modificar mediante adenda, previa aprobación de las entidades beneficiarias del Anexo II, por iniciativa de ambas partes y a propuesta de la Comisión de Seguimiento. En cualquier caso, la modificación no podrá limitar, condicionar, delegar o compartir las potestades administrativas ni las competencias de la Consejería. La Comisión de Seguimiento ha aprobado la propuesta de modificación en su sesión de fecha 28 de octubre de 2025.

Por todo ello, las partes acuerdan suscribir la presente adenda de modificación del mencionado convenio, con arreglo a las siguientes:

CLÁUSULAS





Primera.- Objeto.

Se sustituyen los Anexos I y II del convenio por los incluidos en la presente adenda, respectivamente.

Segunda.- Resto de condiciones.

Para todo lo no previsto en la presente adenda serán de aplicación las cláusulas, condiciones y términos establecidos en el convenio aludido, formando ésta parte integrante del mismo.

Y en prueba de conformidad con todo lo que antecede, firman las partes, en el lugar y en las fechas de firma electrónica, tomándose como fecha de formalización y de eficacia del presente documento la fecha del último firmante.

GOMEZ
VILLAMANDOS
JOSE CARLOS - 
 Firmado digitalmente
por GOMEZ
VILLAMANDOS JOSE
CARLOS - 
Fecha: 2026.02.14


JOSÉ CARLOS GÓMEZ VILLAMANDOS

Consejero de Universidad, Investigación e Innovación
Junta de Andalucía

CARLOS CLOSA MONTERO

Vicepresidente de Organización y
Relaciones Institucionales del CSIC

ANEXO I

Título del Proyecto	Desarrollo de instrumentación científica avanzada para infraestructuras nacionales e internacionales en astrofísica y Física de altas energías
Importe:	7.740.322,00 €
Desglose del Proyecto	
Personal:	3.893.012,27 €
Equipamiento:	3.181.150,43 €
Otros gastos:	489.533,12 €
Costes indirectos:	176.626,18 €
Investigador Principal:	Alberdi Odriozola, Antonio
Entidad solicitante:	Instituto de Astrofísica de Andalucía Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva, Centro Astronómico Hispano de Andalucía, Instituto de Astrofísica de Andalucía, Universidad de Córdoba,
Entidades participantes:	Universidad de Granada, Universidad de Jaén y Universidad de Cádiz

(*) En el desarrollo del proyecto también participa la Universidad Pablo de Olavide, aunque sin asignación económica en el convenio.

ANEXO II**Subproyecto 1**

Título del Subproyecto:	Irradiación de detectores con aceleradores
Investigador Principal:	D. Javier García López
Entidad:	Universidad de Sevilla
Importe total:	496.082€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	160.065,60€
Equipamiento:	336.016,40€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 2

Título del Subproyecto:	Espectroscopía de masas con aceleradores
Investigador Principal:	D. José María López Gutierrez
Entidad:	Universidad de Sevilla
Importe total:	496.082€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	59.265,60€
Equipamiento:	436.816,40€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 3

Título del Subproyecto:	Explotación de infraestructuras europeas en Física Nuclear
Investigador Principal:	D. Joaquin Gómez Camacho
Entidad:	Universidad de Sevilla
Importe total:	251.082€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	62.401,42€
Equipamiento:	188.680,58€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 4

Título del Subproyecto:	Desarrollos para la terapia con haces de iones
Investigador Principal:	D ^a María del Carmen Jiménez Ramos
Entidad:	Universidad de Sevilla
Importe total:	196.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	76.866,33€
Equipamiento:	119.216,67€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 5

Título del Subproyecto:	Desarrollos fenomenológicos en Física Nuclear y Hadrónica
Investigador Principal:	D. José Rodríguez Quintero
Entidad:	Universidad de Huelva
Importe total:	156.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	156.083€
Equipamiento:	
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 6

Título del Subproyecto:	Nueva instrumentación de vanguardia para CAHA-TARSIS
Investigador Principal:	D. Jesús Aceituno Castro
Entidad:	Centro Astronómico Hispano de Andalucía
Importe total:	396.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	
Equipamiento:	86.683€
Otros gastos:	309.400€
Costes indirectos:	

Subproyecto 7

Título del Subproyecto:	Diseño preliminar de los Tunable Imaging Spectrometers (TIS) para European Solar Telescope (EST)
Investigador Principal:	D. Luis Bellot Rubio

Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	559.333,09€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	216.120,72€
Equipamiento:	259.801,34€
Otros gastos:	10.000€
Costes indirectos:	73.411,03€

Subproyecto 8

Título del Subproyecto:	Instrumentación de segunda generación (MOSAIC, ANDES) PRA Extremely Large Telescope (ELT)
Investigador Principal:	D. Pedro Amado González
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	251.393,95€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	154.994,09€
Equipamiento:	39.321,25€
Otros gastos:	31.500€
Costes indirectos:	25.578,61€

Subproyecto 9

Título del Subproyecto:	Herramientas de análisis de datos, control y monitorización para CTA
Investigador Principal:	D. Iván Agudo Rodríguez
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	132.385,11€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	130.055,12€
Equipamiento:	2.329,99€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 10

Título del Subproyecto:	Explotación de datos del Event Horizon Telescope (EHT) y estudios de diseño para el Next Generation EHT
Investigador Principal:	D. José Luis Gómez Fernández
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	130.826,59€
Desglose del Subproyecto	

Personal:	130.826,59€
Equipamiento:	
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 11

Título del Subproyecto:	Participación en el cartografiado J-PAS/J-PLUS
Investigador Principal:	D. José Manuel Vilchez Medina
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	242.948,69€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	242.948,69€
Equipamiento:	
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 12

Título del Subproyecto:	Participación en grandes cartografiados internacionales galácticos y extragalácticos
Investigador Principal:	D ^a Isabel Márquez Pérez
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	241.521,36€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	209.775,81€
Equipamiento:	
Otros gastos:	31.745,55€
Costes indirectos:	

Subproyecto 13

Título del Subproyecto:	Análisis de la estadística de la distribución de galaxias en la estructura a gran escala mediante grandes cartografiados astronómicos
Investigador Principal:	D. Antonio Cuesta Vázquez
Entidad:	Universidad de Córdoba
Importe total:	116.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	93.083€
Equipamiento:	10.000€
Otros gastos:	13.000€

Costes indirectos:	
--------------------	--

Subproyecto 14

Título del Subproyecto:	Cartografiados de legado de CAHA; CAVITY
Investigador Principal:	D ^a Isabel Pérez Martín
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	236.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	221.083€
Equipamiento:	1.400€
Otros gastos:	13.600€
Costes indirectos:	

Subproyecto 15

Título del Subproyecto:	Cartografiados de legado de CAHA; CARMENES+; CATARSIS
Investigador Principal:	D. Jorge Iglesias Páramo
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	249.853,52€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	237.393,68€
Equipamiento:	12.459,84€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 16

Título del Subproyecto:	CTA Galactic Plane Survey y su seguimiento multifrecuencia
Investigador Principal:	D. Josep Martí Ribas
Entidad:	Universidad de Jaén
Importe total:	116.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	92.883€
Equipamiento:	3.700€
Otros gastos:	19.500€
Costes indirectos:	

Subproyecto 17

Título del Subproyecto:	Instrumentación para experimentos con neutrinos de aceleradores
Investigador Principal:	D. Antonio Bueno Villar
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	362.750€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	102.620€
Equipamiento:	220.770€
Otros gastos:	39.360€
Costes indirectos:	

Subproyecto 18

Título del Subproyecto:	Instrumentación para telescopios de neutrinos
Investigador Principal:	D. Sergio Navas Concha
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	296.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	146.083€
Equipamiento:	148.000€
Otros gastos:	2.000€
Costes indirectos:	

Subproyecto 19

Título del Subproyecto:	Instrumentación para laboratorio de criogenia dedicado a estudios de las propiedades de los neutrinos
Investigador Principal:	D ^a Patricia Sánchez Lucas
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	362.750€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	91.620€
Equipamiento:	269.130€
Otros gastos:	2.000€
Costes indirectos:	

Subproyecto 20

Título del Subproyecto:	Desarrollo de nuevos sensores para futuros detectores
-------------------------	---

	criogénicos de neutrinos
Investigador Principal:	D. Diego García Gámez
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	362.750€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	113.620€
Equipamiento:	249.130€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 21

Título del Subproyecto:	Explotación de datos científicos y modelos fenomenológicos para física de neutrinos y colisionadores
Investigador Principal:	D. José Santiago Pérez
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	236.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	223.092,16€
Equipamiento:	12.460,84€
Otros gastos:	530,00€
Costes indirectos:	

Subproyecto 22

Título del Subproyecto:	Miniaturización de instrumentación espacial para exploración interplanetaria
Investigador Principal:	Antonio María Alberdi Odriozola
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	724.626,44€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	361.607,13€
Equipamiento:	322.029,15€
Otros gastos:	23.535,12€
Costes indirectos:	17.455,04€

Subproyecto 23

Título del Subproyecto:	Instrumentación espacial para exploración del Sol, Marte y el cambio climático en la Tierra
Investigador Principal:	D. Francisco González Galindo
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía

Importe total:	218.008,92€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	169.572,97€
Equipamiento:	16.001€
Otros gastos:	3.999€
Costes indirectos:	28.435,95€

Subproyecto 24

Título del Subproyecto:	Sensores magnéticos para explotación espacial con pequeños satélites
Investigador Principal:	D. Ignacio Mateos Martín
Entidad:	Universidad de Cádiz
Importe total:	346.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	206.083€
Equipamiento:	140.000€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 25

Título del Subproyecto:	Fortalecimiento y actualización de la estructura informática para el nodo español del SKA Regional Center (SRC)
Investigador Principal:	Lourdes Verdes-Montenegro Atalaya
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	210.700€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	
Equipamiento:	210.700€
Otros gastos:	
Costes indirectos:	

Subproyecto 26

Título del Subproyecto:	Gestión y explotación de los datos masivos y desarrollo de algoritmos de IA para astrofísica
Investigador Principal:	D ^a Isabel Márquez Pérez
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	120.315,36€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	119.315,36€

Equipamiento:	
Otros gastos:	1.000€
Costes indirectos:	

Subproyecto 27

Título del Subproyecto:	Gestión y explotación de los datos masivos y desarrollo de algoritmos para cosmología computacional
Investigador Principal:	D. Francisco Prada Martínez
Entidad:	Instituto de Astrofísica de Andalucía
Importe total:	116.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	
Equipamiento:	96.504€
Otros gastos:	19.579€
Costes indirectos:	

Subproyecto 28

Título del Subproyecto:	Desarrollos de algoritmos de big data y data science aplicados a la física de partículas
Investigador Principal:	D ^a Elvira Gámiz Sánchez
Entidad:	Universidad de Granada
Importe total:	116.083€
Desglose del Subproyecto	
Personal:	115.553€
Equipamiento:	
Otros gastos:	530€
Costes indirectos:	