

**INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS D'AUDITORIA DE COMPTES DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ GESTIONATS PER L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA**

---

**Codi CPV**

79212000-3 Serveis d'auditoria

**1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE**

La Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) és un institut de recerca adscrit a la Generalitat de Catalunya mitjançant el departament competent en matèria de recerca i forma part del seu sector públic institucional.

L'IEEC estudia totes les àrees de coneixement i tecnologies, aplicades al sector espacial i les ciències espacials, inclosa l'astrofísica, cosmologia, ciència planetària, observació de la Terra i l'enginyeria espacial. La seva missió és impulsar les fronteres de la recerca espacial des dels àmbits científic i tecnològic pel màxim benefici de la societat.

Els objectius específics de l'IEEC són:

- Promoure la recerca astronòmica i espacial.
- Esdevenir un centre reconegut internacionalment per atraure talent i fomentar col·laboracions tant a nivell local com mundial.
- Esdevenir un agent eficient de transferència de coneixement, innovació i tecnologia en el seu camp.
- Dur a terme campanyes de sensibilització de la societat sobre la ciència mitjançant la comunicació de la cultura científica

Dins el marc de les competències l'IEEC gestiona projectes d'investigació que es preveu que hagin de ser auditats en les anualitats 2024-2027. De conformitat amb les convocatòries de subvencions d'alguns dels projectes, l'IEEC com a beneficiari ha d'encarregar a un auditor de comptes la revisió del compte justificatiu amb l'abast que es determini en la resolució de la convocatòria de subvenció i en les instruccions de justificació econòmica amb subjecció a les normes d'actuació i supervisió que siguin aplicables.

Tenint en compte l'exposat, l'IEEC té la necessitat de contractar els serveis d'auditoria dels comptes dels referits projectes d'investigació.

**2.- OBJECTE DEL CONTRACTE**





El present contracte té per objecte la realització del servei d'auditoria de projectes d'investigació gestionats per l'IEEC que es preveu que hagin de ser auditats en les anualitats 2024-2027.




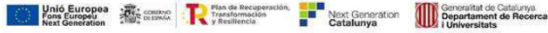
Els treballs objecte del present contracte tenen com a finalitat l'emissió d'un informe per cadascun dels projectes a auditar a partir de l'anàlisi, mitjançant tècniques de revisió i verificació de la documentació econòmica i comptable, que reflecteixi el grau de fidelitat

d'aquesta documentació en representar la situació econòmica, patrimonial i financera dels projectes; determinant si els comptes dels projectes d'investigació es presenten adequadament de conformitat amb les disposicions legals vigents.

L'auditoria haurà de realitzar-se segons les instruccions de justificació econòmica amb subjecció a les normes d'actuació i supervisió que siguin aplicables segons el projecte que es tracti.

Els projectes d'investigació gestionats per l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya objecte d'auditoria són els següents:

Referència	Títol	Fons de finançament del projecte
PID2019-107847RB-C42	Astronomía de rayos gamma con MAGIC Y CTANORTE, proyecto2 - contribución de UAB&CERES-IEEC	PID2019-107847RB-C42 / AEI / 10.13039/501100011033 
PID2019-111317GB-C31	Cartografiados extra galácticos para el estudio de la energía oscura, preparación para EUCLID	PID2019-111317GB-C31 / AEI / 10.13039/501100011033 
PDC2021-121059-C21	GAIA map of the brightness of natural sky (GAMBONS)	PDC2021-121059-C21/ MICIN/AEI/10.13039/501100011033/ Unión Europea NextGenerationEU/PRTR 
		Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU
TED2021-130492B-C22	DESPLIEGUE EN LA NUBE DE UN SERVICIO ESCALABLE DE AUTENTICACION DE USUARIOS	TED2021-130492B-C22/ MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ Unión Europea NextGenerationEU/PRTR 
		Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU

<p>PID2021-125/627OB-C31</p>	<p>Ciencia y Tecnología para la misión ARIEL: Contribución del IEEC</p>	<p>Finançat per MICIN/ AEI / 10.13039/501100011033 / FEDER, UE</p> 
<p>PCI2022-135049-2</p>	<p>SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE ARIEL MISSION TCU PCI2022_2 ESA ARIEL</p>	<p>Finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033 i per la Unió Europea "NextGenerationEU/PRTR en el Projecte SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ARIEL MISSION TCU</p>  <p>Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU</p>
<p>PID2021-122842OB-C21</p>	<p>De los pixeles al catálogo de la misión nominal de GAIA</p>	<p>Ministeri de Ciència i Innovació/AEI- FEDER PID2021-122842OB-C21, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE</p> 
<p>PLANES COMPLEMENTARIOS- Projecte Photsat</p>	<p>Subprojecte "Tecnologías avanzadas para la exploración del universo" corresponent a la comunitat autònoma de Catalunya dins del programa "Tecnologías avanzadas para a exploración del universo y sus Componentes" en el marc de "Planes Complementarios" en l'àrea d'astrofísica i física d'altas energies, que formen part del</p>	<p>Cofinançat per la Unió Europea-NextGenerationEU (fons MICINN/PRTR) i per la Generalitat de Catalunya</p>  <p>Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU</p>

	component 17 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.	
--	---	--

L'informe d'auditoria de despeses executades a càrrec a la subvenció rebuda haurà de ser realitzat i signat per un auditor/a inscrit com a exercent en el Registre Oficial d'Auditors de Comptes.

### 3.- JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA

A causa de la naturalesa de l'objecte del contracte, l'IEEC no pot dur a terme amb els seus propis mitjans l'objecte del contracte, motiu pel qual precisa una contractació externa.

### 4.- TIPOLOGIA DEL CONTRACTE I PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es tracta d'un contracte de serveis de conformitat amb allò disposat a l'article 17 LCSP.

Es proposa la utilització del procediment d'adjudicació obert simplificat abreujat, regulat a l'article 159.6 de la LCSP, que és considerat en l'article 131 LCSP com a un procediment de tramitació ordinària.

### 5.- JUSTIFICACIÓ DE NO DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb la previsió de l'article 99.3 LCSP, es considera innecessari dividir l'objecte del contracte en lots perquè la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulta l'execució correcta d'aquest des d'un punt de vista tècnic.

### 6.- TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del present contracte és des de la signatura del contracte fins al 31 de desembre de 2027. Tenint en compte els següents terminis parcials:

Referència	Títol	Previsió aprox. període d'auditoria
PID2019-107847RB-C42	Astronomía de rayos gamma con MAGIC Y CTA-NORTE, proyecto2 - contribución de UAB&CERES-IEEC	Juny 2024
PID2019-111317GB-C31	Cartografiados extra galácticos para el estudio de la energía oscura, preparación para EUCLID	Juny 2024
PDC2021-121059-C21	GAIA map of the brightness of natural sky (GAMBONS)	Juny 2024

TED2021-130492B-C22	DESPLIEGUE EN LA NUBE DE UN SERVICIO ESCALABLE DE AUTENTICACION DE USUARIOS	Desembre 2024
PID2021-125/627OB-C31	Ciencia y Tecnología para la misión ARIEL: Contribución del IEEC	Setembre 2025
PID2021-122842OB-C21	De los pixeles al catálogo de la misión nominal de GAIA	Setembre 2025
PLANES COMPLEMENTARIOS- Projecte Photsat	Subprojecte "Tecnologías avanzadas para la exploración del universo" corresponent a la comunitat autònoma de Catalunya dins del programa "Tecnologías avanzadas para a exploración del universo y sus Componentes" en el marc de "Planes Complementarios" en l'àrea d'astrofísica i física d'altres energies, que formen part del component 17 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Aquest contracte està cofinançat per la Unió Europea-NextGenerationEU (fons MICINN/PRTR) i per la Generalitat de Catalunya.	Octubre 2025
PCI2022-135049-2	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE ARIEL MISSION TCU PCI2022_2 ESA ARIEL	Agost 2026

En cas d'acordar-se una pròrroga del projecte d'investigació l'IEEC ho posarà en coneixement de l'empresa contractista a fi de donar una nova previsió d'auditoria del Projecte en qüestió.

#### 7.- PRÒRROGA DEL CONTRACTE

No es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte.

#### 8.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

1. D'acord amb l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació és de **8.712,00 € IVA inclòs**, amb el desglossament següent: 7.200,00 € euros, pressupost net i 1.512,00 € en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

El pressupost net (IVA exclòs) ha estat calculat tenint en compte els següents preus unitaris màxims:

Projectes a auditar amb rang d'importos de les ajudes atorgades per projectes:			PREU UNITARI (IVA EXCLÒS) per projecte	Numero de projectes a auditar	Import total
	Des de	Fins a			
1)	0,00 €	100.000,00 €	400,00 €	1 projecte TED2021-130492B-C22	400,00 €
2)	100.000,00 €	1.000.000,00 €	900,00 €	4 projectes PID2019-107847RB-C42 PID2019-111317GB-C31 PDC2021-121059-C21 PID2021-125/627OB-C31	3.600,00 €
3)	1.000.000,00 €	2.000.000,00 €	1.000,00 €	2 projectes PCI2022-135049-2 PID2021-122842OB-C21	2.000,00 €
4)	2.000.000,00 €	3.000.000,00 €	1.100,00 €	0 Projectes	0,00 €
5)	3.000.000,00 €	4.000.000,00 €	1.200,00 €	1 Projecte PLANES COMPLEMENTARIOS- Projecte Photsat	1.200,00 €

		<b>TOTAL IVA exclòs:</b>	<b>7.200,00 €</b>
--	--	--------------------------	-------------------

El present pressupost inclou els següents costos:

Costos directes: despeses de personal.

Costos indirectes: despeses administratives, assegurances, desplaçaments, subscripcions a bases de dades, etc.

L'adjudicatari tindrà dret a rebre l'import associat a cada projecte segons auditoria de projecte lliurada a l'IEEC, previ vist-i-plau de la responsable del contracte.

2. El valor estimat (VE) del contracte és de 7.200,00 €, sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA). Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuïda a l'empresa contractista, tot d'acord amb la previsió de l'article 101 LCSP.

<b>Conceptes</b>	<b>Import €</b>
Pressupost màxim de licitació	7.200,00 €
Possibles modificacions (màxim 20%)	1.440,00 €
Valor de les diferents pròrrogues	No procedeix
<b>IMPORT TOTAL (IVA EXCLÓS)</b>	<b>8.640,00 €</b>

3.- En virtut de l'establert a l'article 204 de la LCSP, es preveuen les següents causes de modificació:

- Necessitat d'efectuar auditories de nous projectes no previstos inicialment.

4.- L'import del contracte serà el que resulti de l'adjudicació.

5.- No s'admeten variants.

## **9.- TERMINI DE GARANTIA**

El termini mínim de garantia del present contracte de serveis és d'un (1) any.

## **10.- CONSTITUCIÓ DE GARANTIA DEFINITIVA**

S'eximeix de la constitució de garantia definitiva.

## **11.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (TOTAL 100 PUNTS)**

### **11.1. Pel preu ofert (fins a 70 punts)**

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$\left( \frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

Es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex X de la Directiva 24/2014.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el següent criteri de desempat:

Les empreses licitadores amb menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les empreses.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantajosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla. En cas d'empat es dirimirà mitjançant sorteig.

**11.2. Per l'experiència de l'auditor designat pel licitador en contractes similars. Es valorarà l'experiència de l'auditor designat en l'execució d'auditories de comptes en entitats del sector públic de projectes d'investigació similars a l'objecte del contracte en els últims tres anys (fins a 30 punts)**

Es valorarà l'experiència els últims tres anys del **l'auditor designat** en auditories de comptes en entitats del sector públic de projectes d'investigació similars a l'objecte del contracte (màxim 30 punts). Sistemàtica de valoració:



- Per cada projecte finançat per MICIN- l'Agència Estatal de Investigació (AEI) s'atorgaran 2 punts, amb un màxim de 5 projectes (màxim 10 punts).
- Per cada projecte per MICIN- l'Agència Estatal de Investigació amb co-finançament europeu (PRTR, NextGeneration) s'atorgaran 2 punts, amb un màxim de 5 projectes (màxim 10 punts).
- Per cada projecte cofinançat per la Unió Europea-NextGenerationEU (fons MICINN/PRTR) i per la Generalitat de Catalunya s'atorgaran 2 punts, amb un màxim de 5 projectes (màxim 10 punts).

Les referides actuacions professionals hauran d'acreditar-se mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent on hi consti la identificació del professional que executa l'auditoria.

**Per a la valoració d'aquest criteri el licitador haurà d'acompanyar en la seva oferta els corresponents certificats acreditatius. En cas que manqui en l'oferta la documentació justificativa o aquesta presenti mancances, no es puntuarà aquest apartat.**

## **12. JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES**

Es consideren justificats i adequats els criteris d'adjudicació per la licitació referida per tal d'aconseguir la millor oferta en relació qualitat preu d'acord amb l'establert a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic. Els criteris d'adjudicació avaluen les propostes conforme a criteris qualitius i econòmics.

S'introdueix el criteri de l'experiència del **l'auditor designat** auditories de comptes en entitats del sector públic de projectes d'investigació finançats per l'Agència Estatal de Investigació o amb co-finançament europeu (PRTR, NextGeneration) així com per la Generalitat de Catalunya per tal d'obtenir un servei de qualitat i adequat a les característiques de l'IEEC.

Així mateix s'avalua l'oferta econòmica per determinar l'oferta més avantatjosa en termes més econòmics.

Castelldefels, juny de 2024.

Anna Bertolín  
Cap de l'Oficina de Projectes de l'IEEC