

Exp. IEEC/85/2024

## **RESOLUCIÓ DE L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ DE L'IEEC RELATIVA A LA DECLARACIÓ D'URGÈNCIA EN LA TRAMITACIÓ DE L'EXEPDIENT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE DISSENY I PROVISIÓ DE LA PLATAFORMA DEL SATÈL·LIT PHOTSAT I DELS SERVEIS PER AL SEU LLANÇAMENT, POSADA EN MARXA I OPERACIONS. EXP. IEEC/85/2024**

Vist l'informe - proposta del Director de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya d'IEEC de juny de 2024 que consta a l'expedient mitjançant el qual motiva la necessitat de tramitar la licitació del contracte el disseny i provisió de la plataforma del satèl·lit Photsat i dels serveis per al seu llançament, posada en marxa i operacions i exposa els motius de necessitat inajornable i interès públic que justifiquen la declaració d'urgència de la contractació en virtut de l'article 119.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector en els termes següents:

*“L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) en el marc del “Convenio entre el Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), el Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), la Universitat de Barcelona (UB) y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), para la colaboración en la realización del subproyecto de I+D+i “Tecnologías avanzadas para la exploración del universo”, en el marco de los Planes Complementarios en el área de Astrofísica y Física de Altas Energías, que forman parte del Componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, cofinanciado con fondos del presupuesto del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya” de desembre de 2022 (en endavant, Conveni Photsat) ha estat finançat amb 3,6 milions d'euros per dur a terme la missió del Projecte PhotSat.*

*Aquest projecte consisteix en la primera missió espacial liderada íntegrament per l'IEEC dedicada al camp de l'astrofísica mitjançant el desenvolupament d'un satèl·lit capaç de realitzar fotometria de les estrelles més brillants.*

*L'objectiu d'aquest projecte espacial és el de desenvolupar un petit satèl·lit amb dos telescopis per donar resposta a l'interès científic de l'IEEC de tenir el seu propi sistema per observar fenòmens astronòmics que no es poden caracteritzar adequadament des de Terra, fet de gran interès també per part de la comunitat científica a nivell global pel que fa a aquests tipus d'observacions. Un altre propòsit d'aquest projecte és el de donar un impuls al desenvolupament de les infraestructures acadèmiques i industrials del sector espacial amb l'objectiu de desenvolupar la capacitat i l'expertesa per dur a terme futures missions basades en petits satèl·lits i amb un temps de desenvolupament curt (<3 anys).*

*PhotSat serà un observatori espacial amb capacitat per realitzar fotometria d'alta precisió en les bandes visible i ultraviolada. S'utilitzarà per a diversos casos científics i per proporcionar dades de suport a nombrosos programes espacials internacionals operatius avui dia, incloent la caracterització fotomètrica de fonts observades pel JWST, obtenir la part més brillants de les observacions de LSST, combinar la fotometria multibanda d'alta qualitat realitzada en espai amb observacions terrestres, entre d'altres. Més específicament, aquest tipus d'observacions seran rellevants en els camps dels exoplanetes, física estel·lar, esdeveniments transitoris brillants (supernoves, quilonoves i més), variabilitat d'esdeveniments energètics, objectes del sistema solar entre d'altres. Donada l'evolució del sector NewSpace, la missió també té com a objectiu desenvolupar un coneixement i expertesa necessàries per poder realitzar projectes i experiments científics basades en aquestes noves plataformes i tecnologies.*

*Més concretament, la missió PhotSat consistirà en un satèl·lit de 12U (essent 1U, una unitat definida segons l'estàndard CubeSat) amb una càrrega útil científica desenvolupada per l'IEEC que orbitarà en una òrbita baixa a mínim 500 km quasi polar i heliosíncrona. El principal objectiu tècnic de la missió és el d'escanejar i fer seguiment fotomètric de tot el cel disponible, en diverses bandes fotomètriques, amb una cadència de 2 dies i amb una precisió fotomètrica del 1% a la magnitud visual (banda VIS) de 12 o més brillant.*

Exp. IEEC/85/2024

*Tenint en compte l'exposat l'IEEC té la necessitat de contractar el disseny i provisió de la plataforma del satèl·lit Photsat i dels serveis per al seu llançament, posada en marxa i operacions de mode urgent.*

*Per tal de complir amb les obligacions i terminis del conveni Photsat i donat l'interès públic en matèria de recerca i innovació científica del referit contracte per al conjunt del sector espacial i en benefici de la societat, resulta necessari que l'IEEC tramiti urgentment i de manera inajornable la referida licitació. Cal assenyalar que els objectius de la missió PhotSat van destinats a complir de manera urgent una finalitat d'interès general vinculada a l'execució i implementació del Mecanisme de Recuperació i Resiliència. En aquest sentit, l'interès general en totes les línies d'actuació (entre les que es troba la Missió PhotSat) del Programa d'Astrofísica i física d'altres energies en el marc del Pla Comentari d'R+D+I que formen part de la Inversió I1 del component 17 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, consta acreditat en els diferents convenis signats entre (i) l'Administració de l'Estat mitjançant el Ministeri de Ciència i Innovació i les comunitats autònomes (i) en el conveni signat entre la Generalitat de Catalunya i l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), així com en el conveni de col·laboració entre l'IFAE i l'IEEC, entre d'altres entitats.*

*Considerant que l'article 119 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en què s'estableix que "podran ser objecte de tramitació urgent els expedients corresponents als contractes la celebració dels quals respongui a una necessitat inajornable o l'adjudicació del qual calgui accelerar per raons d'interès públic. A aquests efectes l'expedient haurà de contenir la declaració d'urgència feta per l'òrgan de contractació, degudament motivada".*

*En aquest cas, hi ha una necessitat inajornable juntament amb raons de l'interès públic de la implantació i la posada en marxa del satèl·lit, **el que subscriu proposa a l'òrgan de contractació de l'IEEC que en virtut de l'article 119.1 LCSP declari la urgència en la tramitació de l'expedient de contractació.**"*

Per tot allò exposat, en virtut dels poders atorgats a l'escriptura de nomenament de director, poder i revocació de poder de data 29 de setembre de 2017 atorgat davant de Notari de Barcelona, Sr. Pedro A. Casado Martin, amb número de protocol 2.109 , actuant com a òrgan de contractació de forma mancomunada:

## **R E S O L E M**

**Primer.- DECLARAR LA URGÈNCIA** en la tramitació de l'expedient de contractació del disseny i provisió de la plataforma del satèl·lit Photsat i dels serveis per al seu llançament, posada en marxa i operacions (Exp. IEEC/85/2024).

**Segon.-** L'expedient serà tramitat seguint el mateix procediment que els ordinaris, amb les especialitats contingudes a l'article 119 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Castelldefels, juny de 2024.

Ignasi Ribas Canudas  
Director IEEC

Pilar Montes Marbà  
Directora de l'Àrea de Gestió/ Gerent IEEC