

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX EL CONTRACTE DE SERVEIS DE DISSENY, DESENVOLUPAMENT I EXECUCIÓ DEL PROGRAMA FORMATIU ESTADES CIENTÍFIQUES – NEWSPACE I SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL NECESSARI PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES ACTIVITATS

1. Introducció

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

Per acord de data 27 d'octubre de 2020 el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar l'Acord per a Estratègia New Space de Catalunya. L'IEEC forma part de les entitats encarregades de promoure i executar les diferents activitats per tal d'assolir els objectius identificats en l'estratègia, entre les quals es troba impulsar i generar un ecosistema competitiu en l'àmbit català, promoure el desenvolupament sostenible i econòmic del sector, desenvolupar models de negoci vinculats al sector NewSpace, així com crear espais de treball, innovació i co-creació sobre l'impacte del NewSpace i els seus serveis.

En el marc de la referida estratègia, es troba, entre d'altres, el desenvolupament del programa Talent i Societat que té per objecte el desenvolupament d'iniciatives destinades a desenvolupar activitats formatives en l'àmbit tecnològic vinculat al NewSpace. Concretament, aquesta activitat forma part del Bloc 2 del programa de Talent i Societat: fomentar les vocacions de recerca en l'àmbit NewSpace.

En data 12 de desembre de 2024 es va formalitzar la fitxa tècnica entre la Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya i la Fundació Catalunya la Pedrera en el marc del conveni marc entre l'IEEC i la Fundació en el desenvolupament dels programes d'impuls de les vocacions científiques. La fitxa té per objecte establir la col·laboració pel desenvolupament del programa formatiu Estades Científiques - NewSpace en la seva edició de 2025. Les Estades Científiques estan adreçades a estudiants de 4t d'ESO, Batxillerat i cicles formatius amb talent i interès per la



ciència, la tecnologia, l'enginyeria i les matemàtiques (STEM), amb l'objectiu de fomentar les seves vocacions científiques i orientar-les cap a una possible carrera professional dins l'àmbit de la ciència, la tecnologia, l'enginyeria o les matemàtiques.

En el marc del referit conveni correspon a l'IEEC la contractació dels serveis de disseny, desenvolupament i execució del programa formatiu Estadets Científiques - New Space i el material necessari per al desenvolupament de les activitats/ tallers previstes en el marc del desenvolupament del referit programa formatiu, tenint en compte els criteris de desenvolupament formatiu establerts per l'IEEC.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte el constitueix els serveis de disseny, desenvolupament i execució del programa formatiu Estadets Científiques – New Space i el subministrament del material necessari per al desenvolupament de les activitats/ tallers previstes en el marc del desenvolupament del referit programa formatiu.

Les Estadets Científiques - NewSpace se celebraran del 7 al 12 de juliol de 2025 i consistiran en formacions en sessions teòrico-pràctiques a Món Ciència Pirineus.

L'objecte del contracte comprendrà la prestació dels següents serveis/ subministraments:

2.1.- Disseny del programa d'Estadets científiques

El contractista dissenyarà programa d'Estadets Científiques - NewSpace que permetin tractar els temes de ciència i exploració espacial, tecnologies espacials, aplicacions espacials, ciències de la terra, programació, investigació i recerca d'acord amb els criteris de desenvolupament formatiu establerts per l'IEEC.

El contingut formatiu ha d'incloure les temàtiques relacionades amb les aplicacions satel·litals de navegació, comunicació i observació de la Terra. A més, ha d'incloure sessions pràctiques i dinàmiques en grup per treballar en aquestes temàtiques.

L'adjudicatari haurà d'entregar una proposta definitiva del programa formatiu detallant les sessions teòriques i pràctiques que es duren a terme com a màxim el 26 de març 2025.

L'IEEC proporcionarà les plantilles que s'hauran de fer servir per realitzar les presentacions de les sessions teòriques i pràctiques de les Estadets Científiques.

2.2.- Desenvolupament de les sessions formatives

El contractista serà l'encarregat de dur a terme el desenvolupament de les sessions formatives de les estadets científiques sota les indicacions de l'IEEC que se celebraran del 7 al 12 de juliol de 2025 i consistiran en formacions en sessions teòrico-pràctiques a Món Ciència Pirineus.

2.3.- Subministrament de materials



El contractista serà l'encarregat de subministrar els materials necessaris per a l'execució del programa, concretament:

Material fungible d'oficina per al desenvolupament de diversos tallers.

Material fungible activitats IoT.

Lloguer i preu operacional GPS Iridium a alt rendiment (T = 2.5min).

Pel que fa al material fungible s'haurà d'aportar un llistat detallat amb la proposta en el marc de l'oferta econòmica.

L'adjudicatari haurà de proporcionar la informació requerida per part de l'IEEC, en qualsevol moment de la durada del contracte, per realitzar les diferents comunicacions necessàries del projecte.

En finalitzar el contracte, el contractista haurà d'enviar un informe final amb les activitats i sessions executades, així com l'impacte i els objectius assolits.

3. Termini d'execució total i parcial

El termini d'execució del present contracte és des de la signatura del contracte fins a l'1 de setembre de 2025, tenint en compte els següents terminis parcials:

Fita	Concepte	Termini màxim (T0= Signatura del contracte
1	Proposta disseny programa formatiu	17 març 2025
2	Disseny del programa definitiu	26 març 2025
3	Desenvolupament del programa Estadets Científiques i adquisició de material	7 al 12 de juliol de 2025
4	Informe final i fi de contracte	1 de setembre de 2025

Castelldefels, gener de 2025.

Josep Colomé Ferrer
Director Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya IEEC
Signat electrònicament al marge

