

**ANUNCI**  
**INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA**

**LICITACIÓ PER LA CONTRACTACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'ELECTRÒNICA DE XARXA I DEL SISTEMA DE SEGURETAT (TALLAFOCS) I DE SERVEIS D'ADEQUACIÓ DEL RACK DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA**

**QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE**

Exp. Número IEEC/92/2025

**Codis CPV**

72720000-3 Serveis de xarxa informàtica  
48821000-9 Servidors de xarxa

**A. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE:**

El present contracte té per objecte la contractació del subministrament i instal·lació de l'electrònica de xarxa i del sistema de seguretat (tallafocs) i dels serveis d'adequació del rack de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya.

L'abast tècnic del contracte es defineix en el Plec de Prescripcions Tècniques que regeix el contracte.

**A.1. DIVISIÓ EN LOTS:**

No, d'acord amb la justificació que consta a l'expedient.

**A.2. CODIS CPV:**

72720000-3 Serveis de xarxa informàtica.

48821000-9 Servidors de xarxa.

**B. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:** 35.400,00 € (IVA exclòs), desglossat de la següent forma:

| Conceptes                           | Import €           |
|-------------------------------------|--------------------|
| Pressupost màxim de licitació       | 29.500,00 €        |
| Possibles modificacions (màxim 20%) | 5.900,00 €         |
| Valor de les possibles pròrrogues   | No es preveuen     |
| <b>IMPORT TOTAL (IVA EXCLÒS)</b>    | <b>35.400,00 €</b> |

Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuïda l'empresa contractista, tot d'acord amb la previsió de l'article 101 LCSP.

**B.1. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ:**

D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de 35.695,00 € IVA inclòs, amb el desglossament següent: 29.500,00 €, pressupost net i 6.195,00 € 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) es desglossa de la següent manera:

**Subministrament de l'electrònica de xarxa (infraestructura de connectivitat Lan + Wlan)**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats | Preu unitari       | Total      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>SWITCHS PER A DISTRIBUCIÓ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |            |
| Switch FORTINET Fortiswitch Secure Campus 400E Series, switch L2/L3 avançat, amb 48 ports Gigabit POE+ (potència total del switch 421W) i 4 ports 10G SFP+. Ref FS-448E-POE                                                                                                                                                                      | 2       | 3.950,00 €         | 7.900,00 € |
| Cables de connexió directa FORTINET 10G SFP+/SFP+, longitud 3m i els connectors SFP+ necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                 | 4       | 93,00 €            | 372,00 €   |
| Cables de connexió directa FORTINET 10G SFP+/SFP+, longitud 1m i els connectors SFP+ necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       | 73,00 €            | 146,00 €   |
| <b>SWITCHS PER ACCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                    |            |
| Switch FORTINET Fortiswitch Secure Access 100F Series, amb 48 ports Gigabit i 4 ports 10G SFP+. Gestió del tràfic L2. Ref FS-148F                                                                                                                                                                                                                | 2       | 1.175,00 €         | 2.350,00 € |
| <b>PUNTS D'ACCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |            |
| Punts d'accés FORTINET FAP-231G-E, per a muntatge en interior, Tri radio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz and dual 5G operation 2+2+2 2 streams 3 radios), antenes internes, connexió cablejada 1x10/100/1000 RJ45 + 1x100/1000/2500 Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. inclòs kit muntatge Ceiling/wall | 5       | 378,00 €           | 1.890,00 € |
| <b>PREU TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | <b>12.658,00 €</b> |            |

**Serveis d'instal·lació de l'electrònica de xarxa (infraestructura de connectivitat Lan + Wlan)**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats | Preu unitari      | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anàlisi de necessitats i requisits de l'IEEC. Configuració d'equips en base a requisits i registre en plataforma de gestió.</li> <li>Etiquetat dels cables actualment connectats prèviament al canvi dels equips.</li> <li>Desmuntatge d'elements existents del rack, adequació de les guies estructurals a la mida necessària per admetre rails de muntatge de servidors i muntatge d'equips nous.</li> <li>Muntatge i connexió de punts d'accés a la nova electrònica de xarxa.</li> <li>Proves de funcionament amb l'IEEC.</li> </ul> | 1       | 2.316,00 €        | 2.316,00 € |
| <b>PREU TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | <b>2.316,00 €</b> |            |

**Sistema de seguretat (subministrament equips i llicències)**



| Descripció                                                                                           | Unitats | Preu unitari      | Total      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|
| FortiGate-100F Hardware plus 1 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) | 2       | 4.439,00 €        | 8.878,00 € |
| <b>PREU TOTAL</b>                                                                                    |         | <b>8.878,00 €</b> |            |

**Sistema de seguretat (instal·lació equips i llicències)**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats | Preu unitari      | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|
| Instal·lació, configuració i posada en funcionament de la solució, incloent: <ul style="list-style-type: none"><li>• Direcció de projecte.</li><li>• Instal·lació física dels equips.</li><li>• Configuració segons paràmetres proporcionats per l'IEEC (regles de filtrat, NAT, DNS, accés a serveis, etc.).</li><li>• Revisió de les polítiques.</li><li>• Configuració d'accés Remot VPN per a usuaris.</li><li>• Proves de funcionament, ajust i validació.</li><li>• Documentació final.</li></ul> | 1       | 1.885,00 €        | 1.885,00 € |
| <b>PREU TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | <b>1.885,00 €</b> |            |

**Serveis de manteniment de l'electrònica de xarxa**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats | Preu unitari      | Total    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------|
| Serveis de fabricant FortiCare Premium Support per a equip FAP-231G-E, atenció 24x7, resposta en 1h per a incidències crítiques, accés a actualitzacions de firmware i reemplaçament avançat en cas d'avaría de l'equip, durada del servei: 1 any  | 5       | 43,00 €           | 215,00 € |
| Serveis de fabricant FortiCare Premium Support per a equip FS-148F, atenció 24x7, resposta en 1h per a incidències crítiques, accés a actualitzacions de firmware i reemplaçament avançat en cas d'avaría de l'equip, durada del servei: 1 any     | 2       | 134,00 €          | 268,00 € |
| Serveis de fabricant FortiCare Premium Support per a equip FS-448E-POE, atenció 24x7, resposta en 1h per a incidències crítiques, accés a actualitzacions de firmware i reemplaçament avançat en cas d'avaría de l'equip, durada del servei: 1 any | 2       | 451,00 €          | 902,00 € |
| <b>PREU TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                  |         | <b>1.385,00 €</b> |          |

**Serveis d'adequació del rack en comunicacions en CPD (Centre de Processament de Dades)**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats | Preu unitari | Total      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|
| Treballs de remodelació de l'armari de comunicacions existent a l'IEEC, que inclou les següents tasques: <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisió prèvia de les tasques a realitzar, coordinació amb l'IEEC i preparació de treballs.</li><li>• Redacció de llistat d'assignació de pegats existents, sense desconnexió, a realitzar-se en horari laboral estàndard.</li><li>• Desmuntatge de pegats i desmuntatge de switches de dades existents. A realitzar-se en horari laboral no estàndard (cap de setmana).</li></ul> | 1       | 2.378,00 €   | 2.378,00 € |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Desplaçament de bastidor 19" davanter a la posició indicada per l'IEEC. A realitzar-se en horari laboral no estàndard (cap de setmana).</li> <li>Muntatge de safata lateral vertical de reixeta d'acer A300 o similar, per a organització de cablejat de llocs (cablejat blau). El cablejat no es pot col·locar per la part posterior pel que s'organitzarà de la millor manera possible en el lateral en el qual es troba.</li> <li>Desplaçament de SAls, cabina de discos i servers segons planejament revisat i acceptat per l'IEEC de manera prèvia (primera tasca indicada). A realitzar-se en horari laboral no estàndard (cap de setmana). Es considera que l'IEEC client disposarà d'elements d'elevació auxiliars per si fossin necessaris durant el moviment d'equips.</li> <li>Desplaçament de panells de cablejat i muntatge de switchs. Es substitueixen els pasafils existents per pasafils de raspall, que permetin albergar el cablejat de pegats sobrants (entre els pasafils nous i el canvi dels vells s'inclouen 9 pasafils). A realitzar-se en horari laboral no estàndard (cap de setmana).</li> <li>Repegats seguint llistat d'assignació i proves generals de funcionament dels serveis.</li> <li>Visita tècnica a realitzar-se amb un termini màxim d'una setmana i una durada de 2 hores un cop finalitzats els serveis d'adequació, per a esmenar problemes de connectivitat.</li> </ul> |  |  |                   |
| <b>PREU TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | <b>2.378,00 €</b> |

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

No s'admeten variants.

### C. TERMINI D'EXECUCIÓ TOTAL I PARCIAL DEL CONTRACTE:

El termini d'execució total del present contracte és de 12 setmanes a comptar des de la data que s'indiqui en el document de formalització del contracte, tenint en compte els següents terminis parcials:

- El termini d'execució del subministrament dels aparells de l'electrònica de xarxa i del sistema de seguretat (tallafocs) és de nou (9) setmanes a comptar des de l'adjudicació del contracte.
- Els serveis d'instal·lació i adequació es realitzaran de divendres a dilluns, incloent el dies de cap de setmana, a concretar amb l'Oficina TIC de l'IEEC amb un termini màxim de tres (3) setmanes a comptar des de la data d'entrega dels aparells de l'electrònica de xarxa i del sistema de seguretat (tallafocs).

#### C.1. PRÒRROGA DEL CONTRACTE:

No es preveu la pròrroga del contracte.

### D. GARANTIA DEFINITIVA:

No procedeix la constitució de garantia definitiva, en tractar-se d'un procediment obert simplificat abreujat.



#### **E. TERMINI DE GARANTIA TÈCNICA:**

S'estableix un termini de garantia de 24 mesos, a comptar des de l'entrega i instal·lació dels diferents béns, amb l'abast i condicions regulats als articles 210 i 305 de la LCSP.

En cas d'avaría de l'equip durant el termini de garantia, aquest quedarà suspès durant el temps que l'equip estigui en reparació. Aquest temps comptarà des de la notificació fefaent cursada a l'empresa de la incidència detectada, fins a l'acceptació de l'equip reparat.

#### **F. ADIMISSIBILITAT DE VARIANTS I MILLORES:**

VARIANTS: No

MILLORES: No

#### **G. REVISIÓ DE PREUS:**

No procedeix la revisió de preus.

#### **H. SOLVÈNCIA:**

D'acord amb l'article 159.6 de la LCSP, les empreses licitadores queden exemptes de l'acreditació de solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

#### **I.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE LES OFERTES:**

Veure **Annex núm. 3** del Plec de clàusules administratives particulars.

#### **J.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE:**

En virtut de l'establert a l'article 204 de la LCSP, es preveu la següent causa de modificació:

- Necessitat de disposar d'un major nombre de components/ aparells d'electrònica de xarxa i sistema de seguretat (tallafocs) que siguin detectats en el transcurs de l'execució del servei i que no hagin estat previstos.

#### **K.- CESSIÓ DEL CONTRACTE:**

No es preveu.

#### **L. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT:**

Ordinària, mitjançant el procediment **obert simplificat abreujat** previst a l'article 159.6 de la LCSP.

#### **M. PUBLICITAT:**

Accessible al Perfil del Contractant de l'IEEC a través de la següent adreça web:

[https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin\\_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=5443212](https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=5443212)

#### **N. FORMA DE PAGAMENT:**

50 % a l'inici del contracte, previa reunió amb el responsable del contracte per part de l'IEEC.



50% a la finalització de l'execució del contracte, previ vist-i-plau del responsable del contracte per part de l'IEEC.

#### **O. PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS:**

En aquesta licitació serà obligatori l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per a desenvolupar totes les fases del procediment de contractació, incloses les que corresponen realitzar a les empreses licitadores, entre altres la presentació de les ofertes. Les ofertes que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina la clàusula 7ena i 8ena dels presents plecs, seran excloses.

La presentació de l'oferta es farà exclusivament mitjançant un únic sobre a través de l'eina Sobre Digital de la Plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya:

[https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin\\_pscp/appjava/search.pscp?reqcode=start&set-locale=ca\\_es](https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/appjava/search.pscp?reqcode=start&set-locale=ca_es)

La proposta que arribi per qualsevol altra via serà rebutjada.

Data: El darrer dia per la presentació d'ofertes serà el dia **15 de juliol de 2025, a las 14.00 h.**

#### **P. OBERTURA DE PROPOSTES:**

De conformitat amb l'article 159.6 d) la valoració de les ofertes es realitzarà mitjançant dispositius informàtics o amb la col·laboració d'una unitat tècnica que auxiliï a l'òrgan de contractació.

Es garanteix mitjançant PCSP que l'obertura de proposicions no es realitza fins que hagi finalitzat el termini de presentació d'ofertes, pel que no es celebrarà acte públic d'obertura de les mateixes.

#### **Q. CONSULTES DURANT EL PERÍODE DE PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS:**

Els interessats en el procediment de licitació podran requerir informació addicional sobre els plecs i documentació complementaria amb una antelació de 5 dies naturals a la finalització del termini de presentació de les proposicions. Amb posterioritat a aquesta data no es facilitarà informació.

La realització de consultes pot efectuar-se a través de l'eina habilitada a la Plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya:

[https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin\\_pscp/AppJava/search.pscp?reqCode=start&set-locale=ca\\_ES](https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/search.pscp?reqCode=start&set-locale=ca_ES)

Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el [perfil del contractant](#).

Les respostes tindran caràcter vinculant.

Castelldefels, juny de 2025.

Pilar Montes Marbà  
Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent IEEC  
Signat electrònicament al marge

