Institut d'Estudis
Espacials de Catalunya

Exp. Número IEEC/230/2026

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LLICÈNCIES DE SEGURETAT FORTINET PER A L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA

Codi CPV	48218000-9 Paquets de programes de gestió de llicències

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) és un centre de recerca a Catalunya (centre CERCA) creat en el 1996, adscrit a la Generalitat de Catalunya i que 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 a atreure talent i fomentar col·laboracions tant a nivell local com mundial.
- Esdevenir un agent eficient de coneixement, innovació i transferència de tecnologia en el seu camp.
- Impulsar la consciència científica de la societat mitjançant la comunicació de la cultura científica.

L'IEEC a efectes 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 (d'ara endavant, LCSP), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador no administració pública, per la qual cosa li resulta d'aplicació la referida normativa de contractació pública.

En data 25 de juliol de 2025 l'IEEC, prèvia tramitació oportuna, va procedir a contractar el subministrament i instal·lació de l'electrònica de xarxa i del sistema de seguretat (tallafocs) mitjançant sistema de seguretat FortiGate-100F Hardware i de serveis d'adequació del seu rack.

Tenint en compte l'exposat, l'IEEC disposa actualment d'una infraestructura de seguretat implementada sobre tecnologia FortiGate. En conseqüència, les llicències i actualitzacions objecte de la contractació han de ser els corresponents a l'equip FortiGate-100F existent i permetre'n el funcionament, l'actualització i el manteniment en condicions òptimes de seguretat i disponibilitat.

La continuïtat amb la solució FortiGate permet aprofitar la infraestructura ja instal·lada, mantenir la configuració i les polítiques de seguretat existents i garantir la integració amb la resta de components de la xarxa. L'opció d'adoptar una solució d'un fabricant diferent comportaria, en canvi, la necessitat de substituir l'equipament existent i de dur a terme un procés de migració, reconfiguració i proves, amb els corresponents costos addicionals i riscos d'interrupció o afectació del servei.

Codi Validació: 3SAH923T7SGSD6HLN3QDYCGRE
Verificació: https://ieec.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 6

En conseqüència, la contractació de les llicències i dels serveis de manteniment corresponents a la solució FortiGate existent es considera necessària per garantir la continuïtat operativa de la infraestructura de seguretat de l'IEEC, preservar les inversions ja efectuades en equipament i configuració i assegurar un nivell adequat de protecció, actualització i suport davant les ciberamenaces.

En l'exercici de les seves funcions, l'IEEC té la necessitat de contractar el subministrament de llicències del sistema de seguretat Fortinet amb la finalitat de protegir la xarxa de les ciberamenaces i garantir una connexió estable.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte la contractació de subministrament de llicències de seguretat de Fortinet. L'abast del contracte és el següent:

- Subministrament de 2 llicències del sistema de seguretat Fortigate-100 F 1 year Unified Thread Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtring, Antispam, Service and FortiCare Premium).
- Subministrament de 2 llicències FortiSwitch-448E-POE.
- Subministrament de 2 llicències 148 FortiSwitch-148F.
- Subministrament de 5 llicències FortiAP-231K.

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

És per tot l'exposat, que es considera necessari la preparació de l'expedient de contractació per a la licitació per procediment obert simplificat d'aquest contracte de subministrament.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA

Es constata que l'IEEC atenent a la seva estructura i a les seves característiques no disposa dels mitjans tècnics i personals especialitzats a la seva plantilla per assumir l'objecte d'aquest contracte, motiu pel qual es oportú i imprescindible la contractació d'aquest subministrament a una empresa externa. Així mateix, l'Institut no disposa de les llicències informàtiques i eines tecnològiques necessàries per a l'execució de les prestacions objecte del contracte.

4.- TIPOLOGIA DEL CONTRACTE I PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es tracta d'un contracte de subministrament de conformitat amb el que disposa l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, 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 de la 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 b) de la LCSP, es considera innecessari dividir l'objecte del contracte en lots perquè la realització independent de las diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulta la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

Codi Validació: 3SAH923T7SGSD6HLN3QDYCGRE
Verificació: https://ieec.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 6

6.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del present contracte és d'un (1) any a comptar des d'1 de desembre de 2026, data en que s'hauran de donar d'alta les llicències.

7.- PRÒRROGA DEL CONTRACTE

El present contracte es podrà prorrogar, si l'òrgan de contractació així ho acorda, per períodes anuals amb un màxim de quatre (4) anys més.

La pròrroga serà acordada per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa adjudicatària sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte de conformitat amb l'article 29 LCSP.

8.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

1. D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de 7.066,40 € IVA inclòs, amb el desglossament següent: 5.840,00 €, pressupost net i 1.226,40 € 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:

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
FortiGate-100F 1 Year Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)	2	2.200,00 €	4.400,00 €
Servei de fabricant FortiCare PREMIUM Support, per a switch FortiSwitch-448E-POE, atenció 24x7, resposta en 1h per a incidències crítiques, accés a actualitzacions de firmware i reempleçament avançat en cas d'avaria de l'equip, durada del servei: 1 any	2	450,00 €	900,00 €
Servei de fabricant FortiCare PREMIUM Support, per a switch FortiSwitch-148F, atenció 24x7, resposta en 1h per a incidències crítiques, accés a actualitzacions de firmware i reempleçament avançat en cas d'avaria de l'equip, durada del servei: 1 any	2	120,00 €	240,00 €
Servei de fabricant FortiCare PREMIUM Support, per a ap FortiAP-231K, atenció	5	60,00 €	300,00 €

Codi Validació: 3SAH923T7SGSD6HLN3QDYCGRE
Verificació: https://ieec.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 6

24x7, resposta en 1h per a incidències crítiques, accés a actualitzacions de firmware i reempleçament avançat en cas d'avaria de l'equip, durada del servei: 1 any			
PREU TOTAL			**5.840,00 €**

2. El valor estimat del present contracte és de 30.368,00 euros, IVA exclòs, de conformitat amb l'exposat en l'article 101 de la LCSP.

Concepte	Import €
Pressupost màxim de licitació	5.840,00 €
Possibles modificacions (màxim 20%)	1.168,00 €
Valor de les diferents pròrrogues	23.360,00 €
IMPORT TOTAL (IVA EXCLÒS)	**30.368,00 €**

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

4. 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 llicències com a conseqüència d'ampliació d'espais, llocs de treball que requereixi l'alta de llicències addicionals o necessitat de disposar de suport tècnic FortiCare Premium de les mateixes característiques que les previstes a l'objecte del contracte.

5. No s'admeten variants.

9.- CONSTITUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA

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

10.- REQUISITS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

D'acord a l'establert a l'article 159.6 b) de la LCSP, atès que l'expedient es tramita d'acord als termes d'un procediment simplificat abreujat, els licitadors estan exempts d'haver d'acreditar el compliment de requisits de solvència tècnica i econòmica.

Només seran admesos al present procediment aquells licitadors que a la data límit de presentació d'ofertes constin inscrits a algun registre oficial de licitadors (RELI o ROLECE) o que en aquella data hagin presentat una sol·licitud d'inscripció.

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

De conformitat amb els articles 145 i 159.6 c) de la LCSP i atès a l'objecte del contracte, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

1.- Oferta econòmica (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

Codi Validació: 3SAH923T7SGSD6HLN3QDYCGRE
Verificació: https://ieec.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 6

màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

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

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 avantatjosa 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 que persisteixi l'empat, aquest es dirimirà mitjançant sorteig.

2.- Criteris de valoració tècnics- automàtics. Es valorarà aquest apartat fins a un màxim de 30 punts, d'acord amb els següents barems:

2.1.	**Formació sobre procediment d'actualització de llicències (30 minuts màxim) al inici contracte: 10 punts** Es valorarà l'oferiment per part del licitador de la realització d'una sessió formativa de 30 minuts màxim de durada (sense cost per l'IEEC), el primer dia d'execució del contracte, destinada a l'oficina TIC de l'IEEC, sobre el procediment d'actualització de les llicències objecte del contracte. La sessió es durà a terme en línia, en horari acordat amb l'IEEC.
2.2.	**Accés a materials de formació ja disponibles en línia: 10 punts** Es valorarà l'oferiment per part del licitador d'accés gratuït a manuals, tutorials, cursos formatius ja disponibles per part de l'adjudicatari sobre l'ús de les llicències. Aquests materials hauran d'estar disponibles durant tota la durada del contracte.

Codi Validació: 3SAH923T7SGSD6HLN3QDYCGRE
Verificació: https://ieec.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 6

2.3.	**Inventari llicències: 10 punts** Es valorarà l'oferiment per part del licitador d'un inventari en format editable en el que s'indiqui identificadors de les llicències, quantitats i dates de vigència de cadascuna d'elles. Aquests inventari haurà d'actualitzar-se durant tota la durada del contracte.

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 qualitatius i econòmics, així com també conforme a criteris ambientals i socials vinculats a l'objecte del contracte, donant compliment així a l'establert a l'article 145.2 de la LCSP.

- La sessió formativa inicial afavoreix el coneixement del procediment d'actualització de les llicències i facilita una gestió més autònoma per part de l'oficina TIC.
- L'accés gratuït a materials formatius en línia permet consultar recursos de suport durant tota la vigència del contracte, facilitant la resolució de dubtes i l'aprofitament de les funcionalitats disponibles.
- Disposar d'un inventari actualitzat de les llicències millora el control i la traçabilitat, permetent conèixer les quantitats contractades i els períodes de vigència, i facilitant-ne la planificació i renovació.
  En conjunt, aquests criteris contribueixen a una gestió més eficient, autònoma i transparent de les llicències, sense generar costos addicionals per a l'IEEC.
- Així mateix s'avalua l'oferta econòmica per determinar l'oferta més avantatjosa en termes més econòmics.

Castelldefels, novembre de 2026.

Josep Guerrero
Cap de l'Oficina TIC de l'IEEC
Signat electrònicament al marge

Codi Validació: 3SAH923T7SGSD6HLN3QDYCGRE
Verificació: https://ieec.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 6