

DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 1 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE TALLAFOS FORTINET I EL MANTENIMENT ASSOCIAT

1. OBJECTE DEL CONTRACTE I CODI CPV

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament de tallafocs per substitució degut a l'obsolescència dels actuals, així com el llicenciament i les garanties necessàries per al seu funcionament, conforme les característiques tècniques i descripcions identificades en el Plec de Prescripcions Tècniques incloent el suport oficial del fabricant durant la vigència del termini de garantia (5 anys), així com els serveis professionals associats descrits en el Plec de Prescripcions Tècniques, referents tant a la instal·lació i posada en marxa dels mateixos, actualitzacions del programari com la configuració i migració de dades dels tallafocs.

L'abast del contracte inclou:

- Subministrament de 9 unitats FortiSwitch 124F – FPOE
- Suport Premium per un període de 5 anys per a les 9 unitats FortiSwitch 124F – FPOE
- Subministrament de 9 unitats FortiAp-231K Indoor Wireless AP
- Suport Premium per un període de 5 anys per a les 9 unitats FortiAp-231K
- Subministrament de 9 unitats FortiGate-91G
- Suport Premium per un període de 5 anys per a les 9 unitats FortiGate-91G
- Configuració i posada en marxa de tots els tallafocs amb la configuració i regles dels equips actuals.

Els tallafocs s'instal·laran a les 9 seus de la Diputació de Lleida (Balaguer, Les Borges Blanques, Mollerussa, Cervera, Solsona, Tàrraga, La Seu d'Urgell, Tremp i Vielha)

Els codis relatius al Vocabulari Comú dels Contractes Públics (CPV) són els següents:

32420000-3 Equip de xarxa
72511000-0 Serveis de software de gestió de xarxes

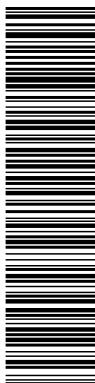
En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar disposar de la certificació de partner acreditat del corresponent fabricant de FORTINET que ofereixi. Aquest requisit haurà de mantenir-se durant tota la vigència del contracte. En cas de la pèrdua de la condició de partner de FORTINET, s'actuarà conforme a l'establert en el PPT.

2. DIVISIÓ EN LOTS

Justificació de la no divisió en lots: D'acord amb l'establert en l'article 99 de la LCSP, donades les característiques de la prestació a dur a terme, no procedeix la divisió del contracte en lots degut a què es tracta de prestacions relacionades amb el mateix fabricant i la seva divisió en lots dificultaria l'execució del contracte.

3. MODIFICACIONS

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 i 205 LCSP.



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 2 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



4. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

La Diputació de Lleida, com a ens supramunicipal amb la missió de donar suport i assessorament als municipis i entitats de la demarcació, gestiona un conjunt de recursos i dades de caràcter crític. El manteniment i la protecció d'aquestes dades són imprescindibles per al correcte desenvolupament de la seva gestió pública.

El volum d'informació que es genera de forma continuada ha de ser protegit adequadament davant els riscos i amenaces que podrien comportar la seva pèrdua o ús indegut.

Actualment, les seus de la Diputació de Lleida disposen d'una infraestructura de seguretat basada en tallafocs configurats en alta disponibilitat, així com d'un appliance encarregat de recollir i analitzar els logs per generar informes sobre l'estat de la xarxa.

Els tallafocs desplegats a diverses seus són models FortiGate 30D i 50B, que es troben obsolets i fora de cobertura del fabricant. Aquesta situació implica:

- La impossibilitat de reparació o substitució en cas d'avaría.
- La dependència de la protecció centralitzada de la Diputació de Lleida, amb el conseqüent risc d'un únic punt de fallada.
- La manca de suport tècnic i de capacitat suficient per garantir una protecció adequada.
- La impossibilitat de filtrar i protegir adequadament el trànsit d'internet davant amenaces externes, fet que incrementa la superfície d'atac i la vulnerabilitat de la institució.

Per tal de reduir els riscos descrits, és necessari substituir els dispositius obsolets per nous tallafocs que permetin la securització independent de cada seu, amb cobertura i garantia tant del fabricant com de l'adjudicatari, i que ofereixin capacitats avançades de protecció fins al nivell d'aplicacions.

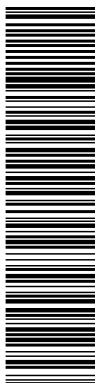
La Diputació de Lleida disposa actualment d'una arquitectura de seguretat consolidada basada en tecnologia Fortinet que inclou:

- Tallafocs FortiGate
- Sistemes de gestió centralitzada (FortiManager)
- Sistemes d'anàlisi i registre (FortiAnalyzer)
- Integració amb serveis crítics com VPNs, sistemes d'autenticació i directoris corporatius.

Aquesta infraestructura forma part del Fortinet Security Fabric, que assegura una protecció coordinada entre dispositius i serveis, i que ha estat implantada progressivament per garantir coherència tecnològica i operativa.

La introducció d'una solució de tallafoc d'un fabricant diferent comportaria:

- Ruptura de la coherència tècnica i pèrdua d'interoperabilitat amb els sistemes existents.
- Malbaratament d'actius ja adquirits.
- Costos addicionals elevats per la migració de configuracions, la reimplementació de serveis i la formació del personal tècnic.
- Riscos en la continuïtat del servei, en la gestió centralitzada i en la resposta davant incidents.



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 3 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



Pel que fa a la formació, cal destacar que el personal tècnic de la Diputació ja disposa d'experiència específica en entorns Fortinet. En cas d'implantar una solució diferent, es requeriria la realització de formació tècnica avançada amb una càrrega estimada de com a mínim 80 hores per persona per assolir un nivell equivalent d'autonomia i competència sobre el nou sistema. Considerant un equip tècnic de mínim 3 persones, això suposaria una inversió mínima de 240 hores laborals, amb el corresponent cost econòmic i la disminució temporal de la capacitat operativa durant el període d'aprenentatge i adaptació. Per fer un càlcul aproximat del cost de formació s'ha tingut en compte un cost per hora de formació de 120 €. Per tant, la implantació d'una solució aliena a la plataforma actual comportaria una despesa addicional estimada de 28.800,00 €, IVA exclòs (3 persones x 80 h. x 120 €/h).

D'acord amb els articles 28 i 145.5 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), i amb l'objectiu de garantir la continuïtat tècnica i operativa dels sistemes ja implantats, la present licitació es defineix amb requisits tècnics compatibles exclusivament amb la plataforma Fortinet (FortiGate i components associats).

La limitació a partners oficials es justifica per garantir la correcta execució del contracte, la compatibilitat amb els sistemes existents i la reducció de riscos derivats d'integracions inadequades.

Aquesta decisió s'emmarca en el principi d'eficàcia i economia (article 1 de la LCSP), assegura la lliure competència entre proveïdors i compleix amb els principis d'igualtat, transparència i lliure concurrència (article 132.1 de la LCSP), definint tècnicament el producte a adquirir per raons de compatibilitat, estalvi de recursos i continuïtat del servei.

5. DADES ECONÒMIQUES

5.1 Pressupost Base de licitació

El pressupost base de licitació que ha de regir aquest contracte ascendeix la quantitat de **131.314,59 €** més **27.576,06 €** corresponents al 21% d'IVA, el qual ascendeix un total de **158.890,65 €**, d'acord amb l'article 100 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP).

L'import ve determinat pels preus marcats pel fabricant, així mateix s'ha adaptat tenint en compte l'evolució dels preus de mercat. Addicionalment, cal determinar que al tractar-se d'un producte que pot ser subministrat per diferents partners del fabricant, els partners poden disposar de diferents tipus d'acord comercials amb els fabricants, considerant el volum que gestionin i els beneficis econòmics que puguin o no tenir, qüestió que influirà directament en la proposta econòmica que es pugui dur a terme pels mateixos licitadors, és per això que, per tal de no limitar la competència, s'han tingut en compte els imports estàndards marcats pel fabricant.

Es fa referència, a continuació, als equipaments requerits i els serveis associats:



ADQUISICIÓ TALLAFOCS

Descripció	Unitats	Import unitari IVA exclòs	Import total IVA exclòs	IVA	Import total IVA inclòs
FortiSwitch 124F-FPOE	9 unitats	900,82 €	8.107,38 €	1.702,55 €	9.809,93 €
FortiAP 231K Indoor Wireless APP	9 unitats	276,74 €	2.490,66 €	523,04 €	3.013,70 €
FortiGate-91G Hardware Plus	9 unitats	4.536,57 €	40.829,13 €	8.574,12 €	49.403,25 €
TOTAL SUBMINISTRAMENT			51.427,17 €	10.799,71 €	62.226,88 €

SERVEIS PROFESSIONALS ASSOCIATS – INSTAL·LACIÓ

Descripció	Unitats	Import IVA exclòs	IVA	Import IVA inclòs
Instal·lació i migració de dades	1 unitat	11.312,82 €	2.375,69 €	13.688,51 €
TOTAL SERVEIS		11.312,82 €	2.375,69 €	13.688,51 €

SERVEIS PROFESSIONALS ASSOCIATS – SUPORT ASSOCIAT DURANT LA VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

Descripció	Unitats	Durada	Import unitari (anual) IVA exclòs	Import total IVA exclòs	IVA	Import total IVA inclòs
FortiSwitch 124F-FPOE 5 year FortiCare Premium Support	9 unitats	5 anys	108,10 €	4.864,50 €	1.021,55 €	5.886,05 €
FortiAP 231K 5 year FortiCare Premium Support	9 unitats	5 anys	33,21 €	1.494,45 €	313,83 €	1.808,28 €
FortiGate-91G 5 year FortiCare Premium Support and FortiGuard UTP	9 unitats	5 anys	388,85 €	17.498,25 €	3.674,63 €	21.172,88 €
FortiGate-91G 1 year SOCaaS	9 unitats	5 anys	993,72 €	44.717,40 €	9.390,65 €	54.108,05 €
TOTAL SERVEIS				68.574,60 €	14.400,67 €	82.975,27 €

Taula resum PBL

Descripció	Import	IVA	Import IVA inclòs
Adquisició tallafocs	51.427,17 €	10.799,71 €	62.226,88 €
Serveis instal·lació	11.312,82 €	2.375,69 €	13.688,51 €
Serveis professionals 5 anys	68.574,60 €	14.400,67 €	82.975,27 €
TOTAL	131.314,59 €	27.576,06 €	158.890,65 €



El pressupost base de licitació ascendeix a un total de **158.890,65 € (IVA inclòs)**

5.2 Determinació del preu

La determinació del pressupost base de licitació s'ha fet tenint en compte els preus de mercat. L'adquisició de firewalls es caracteritza per ser preu de mercat, determinats pel mateix fabricant del producte respecte els quals, el conjunt de *partners* autoritzats i degudament acreditats, els quals disposaran d'acords comercials determinats, repercutint els mateixos, en les propostes econòmiques que pugui presentar-se a la licitació.

El preu del subministrament s'ha determinat, com s'acaba d'exposar, en base als preus de mercat, així com tenint en compte les adquisicions realitzades amb anterioritat a aquesta licitació adquirides a *partners* acreditats pel fabricant. S'ha de tenir en compte que el subministrament dels firewalls no pot dur-se a terme de forma directa amb el fabricant, sinó a través de *partners* acreditats pel mateix fabricant. Aquests disposen d'un catàleg de productes a nivell intern entre els quals es disposa del conjunt de firewalls tenint en compte diferents tipus de característiques. En base al conjunt de proveïdors autoritzats, s'ha dut a terme un estudi comparatiu de les ofertes realitzades al mercat, arribant als imports marcats i determinats en les taules corresponents.

Per determinar el preu dels serveis professionals necessaris per a la instal·lació, migració de dades i posada en funcionament dels equips subministrats, es parteix del conveni aplicable al personal d'aquest contracte que és el *Convenio colectivo estatal de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado y de la opinión pública*, publicat al BOE número 92 de 16 d'abril de 2025. Es preveu la necessitat de 3 professionals (arquitectes i enginyers de xarxes) adscrits funcionament a l'àrea 5 de ciberseguretat: 1 persona del Grup C-1, i dos persones del Grup A-1, segons el conveni col·lectiu. Totes elles desenvoluparan una jornada completa de 8 hores diàries, la qual cosa comportarà els costos següents:

Costos directes	Sou brut mensual 1 persona C-1	Retribució jornada (8 hores diàries)	Sou brut mensual 2 persones A-1	Retribució jornada (8 hores diàries)
Costos salarials	2.310,45 €	115,52 €	4.947,91 €	247,40 €
SS a càrrec de l'empresa (33% dels costos salarials)	762,45 €	38,12 €	1.632,81 €	81,64 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	3.072,89 €	153,64 €	6.580,72 €	329,04 €

Concepte de costos indirectes	Import C-1 (153,64 €)	Import A-1 (329,04 €)
Despeses generals d'estructura (15%)	23,05 €	49,36 €
Benefici empresarial (10%)	15,36 €	32,90 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	38,41 €	82,26 €

Pel que fa a la previsió de despesa de personal per jornada de treball és de **603,35 €** (153,64 € + 38,41 € + 329,04 € + 82,26 €)

La previsió d'hores que es destinaran a la instal·lació, migració de dades i posada en funcionament d'aquest contracte és de **150 hores**.

Per tant, tenint en compte el total de **18,75 jornades** (150 hores), al preu previst de **603,35 €/jornada**, ascendeix a **11.312,82 euros** més **2.375,69 euros** d'IVA, essent el total de **13.688,51 euros, IVA inclòs**.

DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 6 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40
	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



Tanmateix, pel que fa a la indicació dels salaris de les persones empleades per l'execució del contracte que formen part del preu del contracte, i l'obligació d'indicar-la de forma desglossada i amb desagregació de gènere i categoria professional estimats a partir del conveni col·lectiu de referència, d'acord amb al Resolució del TACRC 633/2019 i la interpretació que en fa de l'article 100 de la LCSP, l'obligació del desglossament no s'ha d'entendre referida a tots els contractes en què els costos salarials serveixin per formar el preu total, i no es refereix als contractes en els quals els salaris no són un cos. En aquest sentit, la resolució considera que aquesta obligació només és aplicable a determinats tipus de contractes de serveis, que seran aquells en què concorre el requisit específicatiu que els costos salarials dels treballadors emprats en l'execució formin part del preu total del contracte. Per tant, no és aplicable a aquest contracte mixt de serveis i subministrament com és el present cas.

5.3 Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte per a determinar el procediment d'adjudicació, la publicitat i la competència de l'òrgan de contractació, calculant la seva durada, així com les possibles modificacions i d'acord amb l'article 101 de la LCSP, és el següent: **131.314,59 €** (IVA no inclòs)

	Import (IVA exclòs)
2026	76.454,91 €
2027	13.714,92 €
2028	13.714,92 €
2029	13.714,92 €
2030	13.714,92 €
TOTAL VEC	131.314,59 €

5.4 Revisió de preus

D'acord amb l'article 103 LCSP, no procedeix la revisió de preus.

5.5 Aplicació pressupostària

La despesa prevista es farà a càrrec de l'aplicació pressupostària 060 491 6410000 Adquisició aplicacions informàtiques segons l'operació comptable de retenció de crèdit número **22025900690**, per l'anualitat **2026**, amb el concepte Contracte mixt subministrament i serveis instal·lació tallafocs (subministrament) i import 62.226,88 € i l'aplicació pressupostària 060 491 2279900 Treballs externs serveis informàtics segons l'operació comptable de retenció de crèdit número **22025900691**, per l'anualitat **2026** (serveis) per un import de 30.283,57 €.



Anualitat	Aplicació pressupostària	Import	Retenció de crèdit número
2026	060 – 491 – 6410000	62.226,88 €	22025900690
2026	060 – 491 – 2279900	30.283,57 €	22025900691
2027	060 – 491 – 2279900	16.595,05 €	22025900691
2028	060 – 491 – 2279900	16.595,05 €	22025900691
2029	060 – 491 – 2279900	16.595,05 €	22025900691
2030	060 – 491 – 2279900	16.595,05 €	22025900691
TOTAL		158.890,65 €	

Es tracta d'una despesa plurianual, pel que l'eficàcia del contracte per a exercicis posteriors, restarà sotmesa a la condició suspensiva de l'existència de crèdit adequat i suficient per finançar les despeses derivades del contracte corresponents en els pressupostos generals dels exercicis que corresponguin a la seva durada, d'acord amb l'establert amb l'article 174.1 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals, l'autorització o realització de les despeses de caràcter plurianual, es subordinarà al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius pressupostos.

6. GARANTIA I TERMINI DE GARANTIA

Garantia provisional: No s'exigeix garantia provisional.

Garantia definitiva: La garantia a constituir serà equivalent al 5% del preu d'adjudicació, IVA exclòs, d'acord amb l'article 107.1 de la LCSP.

Termini d'execució de la garantia: Un cop transcorregut el termini d'execució del contracte i a comptar des de la data d'acceptació total d'aquest, s'estableixen els següents períodes mínims de garantia: 3 mesos des de la finalització de l'execució i de l'acceptació total del contracte.

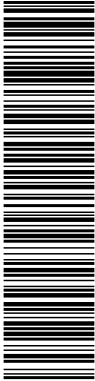
Termini de garantia tècnica del material: El termini de garantia tècnica de l'equipament contractat s'estableix en tres anys des de la seva recepció.

L'article defectuós podrà ser retornat dins d'un termini de màxim 24 hores, a partir de la signatura de l'acta de comprovació material i l'empresa se'n farà càrrec de la recollida sense cost per la Diputació.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els equips subministrats, l'òrgan de contractació té dret a reclamar al contractista la substitució dels que siguin inadequats o la seva reparació si és suficient. Canvi per un producte igual o superior, i peces per reparació del mateix model d'equip licitat. L'empresa se'n farà càrrec de la recollida sense cost per la Diputació.

Durant aquest termini, el contractista té dret a ser escoltat sobre l'aplicació dels béns subministrats.

Si els béns no són aptes per a la seva finalitat, com a conseqüència dels vicis o defectes observats i imputables al contractista, i hi ha la presumpció que la reparació o reposició no és suficient, l'òrgan de contractació pot rebutjar els béns o deixar-los a compte del contractista, sense que aquest tingui el dret al pagament dels béns o, si s'escau, a què se li reclami el preu que la Diputació de Lleida hagi abonat.



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 8 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprovat por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40
	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



7. PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ I ADJUDICACIÓ

La tramitació del procediment serà **ordinària**, atès que no es donen les circumstàncies per l'aplicació d'una tramitació d'urgència ni emergència.

Aquest contracte es proposa amb tramitació anticipada d'acord amb l'article 117.2 i la Disposició Addicional 3a, apartat 2, de la LCSP, els quals permeten aquesta tramitació anticipada de contractes, sotmetent l'adjudicació a la condició suspensiva de l'efectiva consolidació dels recursos, en aquest cas, l'aprovació definitiva del pressupost 2026 quedant l'inici de la seva execució demorada fins aquell moment.

El procediment d'adjudicació serà l'**obert**.

Criteris d'adjudicació: Per a la valoració de les proposicions i determinació de l'oferta amb millor relació qualitat-preu, s'atendrà a un únic criteri, definit en aquesta memòria.

8. NATURALESA I TIPOLOGIA DEL CONTRACTE

Tenint en compte l'abast de la prestació objecte del present contracte, pel contingut de la prestació a realitzar, estem davant un contracte mixt, previst en l'article 18 de la LCSP, de serveis i subministraments, essent la prestació principal, en aquest supòsit, el subministrament pel fet que sense el mateix la prestació de serveis professionals no existiria, seran aplicables la normativa i les disposicions en el referent a contractes de subministraments.

9. DURADA DEL CONTRACTE I FORMA DE PAGAMENT

Durada del contracte: Es tracta d'un contracte mixt, en el que el subministrament de nous tallells, implica una part de prestació de serveis professionals per la posada en marxa dels mateixos i per una altra part la de serveis professionals associats – suport associat.

S'estableix una durada de 5 anys des de la seva formalització.

El contracte, per tant, inclou el servei d'instal·lació i migració de dades, descrit en el PPT, a prestar per l'adjudicatari i els serveis professionals associats- suport associat.

- Terminis d'entrega del subministrament: **30 dies naturals, en els diferents punts establerts en la clàusula 14 de la present memòria.**
- Terminis per dur a terme la posada en funcionament dels equips subministrats: **90 dies naturals des del subministrament.**
- **SERVEIS PROFESSIONALS ASSOCIATS – SUPORT ASSOCIAT (durada 5 anys)**

Inici contracte: Es produirà en el moment de la formalització del contracte.

Possibilitat de pròrroques: No.

Variants: No.

Règim de pagament:

- En el referent al SUBMINISTRAMENT

DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 9 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



El pagament serà únic pel subministrament de l'adquisició dels nous tallafocs en el moment de la posada a disposició dels mateixos a les seus de la Diputació de Lleida un cop s'hagi complert amb els corresponents requisits legals establertes en la clàusula 13 de la present memòria.

➤ En el referent als SERVEIS PROFESSIONALS

Els serveis associats a la instal·lació, migració de dades i posada en marxa descrits en el PPT, es satisfaran en el moment en què les tasques quedin realitzades de forma efectiva i un cop validades i aprovades pel responsable del contracte i un cop s'hagi complert amb les corresponents requisits legals establertes en la clàusula 13 de la present memòria.

El pagament dels serveis associats al manteniment i suport de l'equipament es farà anualment, un cop feta la recepció de la subscripció de les llicències del fabricant, prèvia presentació de la factura. Aquesta forma de pagament és pròpia de les condicions que regeixin aquests contractes, sent el pagament amb anterioritat a la realització de la prestació, ja que això respon als usos habituals del mercat.

10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL, ECONÒMICA I FINANCERA

Críteris de solvència econòmica i financera

De conformitat a l'article 87 de la LCSP, la solvència econòmica i financera s'haurà d'acreditar amb el volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de **196.971,89 euros**, quantitat equivalent a una vegada i mitja el valor estimat del contracte (131.314,59 x 1,5 = 196.971,89 euros)

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

L'Administració podrà comprovar d'ofici que el licitador estigui inscrit en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) o en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE) per determinar el compliment de la solvència tècnica i la solvència econòmica. Es farà constar a l'expedient les dades que consten en el RELI o ROLECE.

Críteris de solvència tècnica o professional

De conformitat amb l'article 89 de la LCSP, els licitadors hauran de comptar amb la següent solvència tècnica o professional, que s'haurà d'acreditar amb els dos elements següents:

- La relació dels principals subministrament realitzats en els últims tres anys per l'empresa o treballadors de l'empresa assignats al programa que es licita. El requisit mínim de solvència serà que l'import acumulat del millor any d'execució ha de ser igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, **35.990,02 €**.
- Fitxes tècniques, catàlegs i restant documentació que acrediti que els productes oferts compleixen amb els requisits tècnics obligatoris

DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 10 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



Requisit de capacitat

D'acord amb l'article 65.2 de la LCSP i els articles 2, 40 i 41 del RD 311/2022, de 3 de maig, pel que es regula l'Esquema Nacional de seguretat, les empreses licitadores que es presentin en aquesta licitació han de disposar del nivell MIG de l'ENS. La certificació del nivell mig s'haurà d'incloure en el sobre A, aquesta acreditació podrà realitzar-se mitjançant la presentació d'un certificat vigent emès per un organisme de certificació acreditat en el marc de l'ENS o bé mitjançant qualsevol altre mitjà de prova admès en dret que permeti verificar de manera fefaent el compliment del citat requisit.

La manca de compliment d'aquesta obligació tindrà caràcter excloent i comportarà la no admissió de l'oferta.

Aquest nivell de seguretat haurà de **mantenir-se durant tota l'execució del contracte**, restant l'empresa obligada a garantir la seva vigència i adequació d'acord amb l'establert en l'article 31 del RD 311/2022, de 3 de maig, i resta d'articles que siguin d'aplicació del mateix text legal.

11. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

a) Oferta econòmica (fins a un màxim de 100 punts)

Els licitadors hauran de proposar un preu igual o inferior al total dels subministraments i serveis a prestar, sense sobrepassar el pressupost base de licitació (IVA exclòs). Les ofertes hauran de presentar, igualment, el detall dels preus unitaris corresponents als conceptes que integren el PBL que conformaran el preu total; l'oferta en què es proposi algun o alguns dels preus unitaris que sigui superior als inicials màxims previstos o que ofereixi un preu total superior al pressupost base de licitació, serà exclosa de la licitació, segons el model facilitat a l'efecte amb el següent detall:

- Adquisició subministrament tallafocs
- Serveis instal·lació
- Serveis professionals 5 anys

Entre les ofertes presentades, l'oferta amb preu més baix, rebrà la totalitat de punts (100), la resta s'avaluarà d'acord amb la següent fórmula:

$$P_i = P \left(1 - \frac{O_i - O_m}{IL} \right)$$

P_i : punts de l'oferta i

P : punts del criteri preu

O_i : preu de l'oferta i

O_m : preu de la millor oferta

IL : import de licitació

Donada la naturalesa de l'actuació, s'ha establert com únic criteri d'adjudicació el preu. Per tant, la proposta d'adjudicació s'efectuarà a favor de l'oferta presentada més avantatjosa econòmicament.

Els licitadors hauran de proposar un preu igual o inferior **als preus unitaris màxims** previstos, sense sobrepassar ni aquests preus unitaris ni el pressupost base de licitació (IVA exclòs). Serà obligatori presentar oferta preus unitaris establerts.

DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 11 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



L'oferta en què es proposi algun dels preus unitaris que sigui superior als inicials màxims previstos o que ofereixi un preu total superior al pressupost base de licitació serà exclosa del procediment

El resultat de la puntuació serà arrodonida al segon decimal.

Criteris de desempat

En el cas d'empat entre les diverses ofertes es resoldrà d'acord amb l'article 147.2 de la LCSP i tindran preferència en l'adjudicació del contracte els criteris successius següents:

- Percentatge més alt de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cada una de les empreses, prioritzant en cas d'igualtat el major nombre de persones treballadores fixes amb discapacitat o el major nombre de persones treballadors en situació de risc d'exclusió social, per sobre del mínim legal.
- Sorteig, en cas que l'aplicació del criteri anterior no hagi comportat desempat.

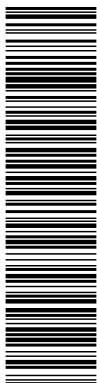
La documentació acreditativa dels criteris de desempat, serà aportada pels licitadors en el moment que es produeixi l'empat i siguin requerits a l'efecte, havent d'acreditar que el compliment d'aquests criteris es donava a la data d'acabament del termini per a la presentació d'ofertes.

Proposicions anormalment baixes

Per determinar que una oferta econòmica es pot considerar anormalment baixa, s'aplicarà el previst a l'article 85 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

- Quan, concorrent un únic licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà per al còmput de dita mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a dita mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
- Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles existeixin ofertes que siguin superiors a dita mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el número de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En el casos en què l'òrgan de contractació presumeixi que una oferta resulta inviable per haver estat formulada en termes que la fan anormalment baixa, només podrà excloure-la del procediment de licitació, prèvia tramitació del procediment que estableix l'article 149 de la LCSP.



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 12 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



12. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Tal com s'estableix a l'article 202 de la LCSP, s'estableixen condicions especials en relació amb l'execució del contracte, vinculades amb l'objecte del contracte que, l'adjudicatari assumirà l'obligació d'afavorir la formació en el lloc de treball, organitzant formació professional que millori l'ocupació, la seguretat, la salut laboral i l'adaptabilitat de les persones adscrites a l'execució del contracte i les seves capacitats i qualificació.

Aquest quedarà justificat mitjançant una memòria explicativa de màxim 10 pàgines en la que es resumeixin el conjunt de tasques dutes a terme durant la vigència del contracte, la qual serà entregada abans de l'entrada de l'última factura corresponent a l'última anualitat de vigència del contracte. Aquesta memòria serà validada pel responsable del contracte.

El no compliment d'aquesta condició especial esdevindrà causa de resolució del contracte.

13. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

Servei de suport i control

L'adjudicatari haurà d'assegurar la prestació del servei de suport 10x5 en horaris laboral per a incidències i/o consultes sobre tota la plataforma desplegada durant la vigència del contracte

Acreditació de la condició de partner

Donat que l'adjudicatari només podrà ser un partner autoritzat pel fabricant, haurà d'acreditar disposar de la certificació del corresponent fabricant de FORTINET que ofereixin. Aquesta condició s'haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte.

Pla de migració

L'adjudicatari haurà de presentar al responsable del contracte una planificació temporal detallada del pla de migració de dades, en un termini màxim de deu dies naturals des de la formalització del contracte i, en tot cas, abans de l'inici de les tasques de migració.

Aquesta planificació haurà d'incloure les fases, tasques, i terminis d'execució previstos, amb l'objectiu de garantir la continuïtat dels serveis i minimitzar l'impacte sobre el funcionament ordinari de la institució.

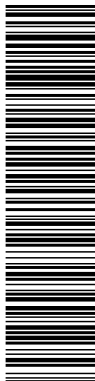
Compliment nivell mig de l'ENS

Aquest nivell de seguretat haurà de **mantenir-se durant tota l'execució del contracte**, restant l'empresa obligada a garantir la seva vigència i adequació d'acord amb l'establert en l'article 31 del RD 311/2022, de 3 de maig, i resta d'articles que siguin d'aplicació del mateix text legal.

14. FORMA DE RECEPCIÓ I COMPROVACIÓ MATERIAL

➤ En relació al SUBMINISTRAMENT:

Els equipaments seran subministrats en el termini màxim de 30 dies naturals des de la formalització del contracte i d'acord amb els requeriment i requisits tècnics continguts en els



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 13 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40
	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



documents contractuals (Plec de Prescripcions Tècniques, de clàusules administratives, contracte i memòria), a cadascuna de les seus indicades en el contracte.

La recepció física del material la realitzarà el personal tècnic designat per la Diputació de Lleida a cada seu, qui comprovarà que els equips entregats coincideixen amb els detallats a l'albarà de lliurament i amb les especificacions tècniques del contracte.

Un cop efectuada la recepció, el proveïdor lliurarà l'albarà d'entrega signat pel personal responsable de la Diputació de Lleida, que servirà com a justificant de la recepció del material.

Posteriorment a l'entrega del material, el personal tècnic del proveïdor durà a terme la instal·lació i posada en funcionament dels equips subministrats. Es verificarà que tots els equips funcionen correctament, que responen a les especificacions tècniques establertes i que queden integrats dins la infraestructura existent.

- **Acta de recepció:** en el moment de posada a disposició de l'equipament per part de l'adjudicatari es formalitzarà acta de recepció i comprovació d'acord amb l'article 210 i 300 LCSP.
- **Recepció del material:** Donat que el lliurament de cada subministrament de tallafocs es durà a terme en punts geogràfics diferents (els establerts en la clàusula 14 de la present memòria), es deixarà constància de l'entrega del material mitjançant el corresponent albarà i acta d'entrega, formalitzada per l'adjudicatària i el responsable del contracte, en la que es farà constar la ubicació exacta en la que té lloc aquest lliurament i que els equips es lliuren en les condicions fixades al contracte.

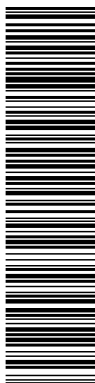
Als efectes de l'art. 210.2 LCSP, es comunicarà a la Intervenció general de la Diputació de la data prevista de cada entrega, als efectes de la seva possible assistència.

Un cop realitzada l'entrega de la totalitat dels tallafocs a subministrar, es durà a terme l'acte formal de recepció del subministrament en un termini màxim d'un mes des de la darrera entrega efectuada. Es formalitzarà, disposant de totes les actes d'entrega de cada bé lliurat, per part de l'adjudicatària, el responsable del contracte, el representant de l'òrgan de contractació i la Intervenció, si escau, als efectes de la comprovació material de la inversió.

En aplicació del què disposa l'article 300.3 de la LCSP, i tenint en compte que l'acte formal de recepció es realitzarà de forma posterior a l'entrega material dels béns, la Diputació de Lleida serà responsable de la custòdia del material entregat, duent-se a terme aquesta custòdia per la persona responsable de cada seu o oficina.

- El responsable del contracte validarà el compliment del material subministrat d'acord amb les característiques establertes en el PPT i la correcta implementació del servei associat a la migració de dades, i en el supòsit que consideri que no s'han complert efectuarà el corresponent informe.
- Un cop realitzada la recepció i comprovació material segons la Circular d'Intervenció de la Diputació de Lleida, la correcta execució comportarà el pagament de les factures acceptades i entrades d'acord amb el règim de facturació identificat en l'apartat corresponent.

El representant de l'òrgan de contractació designat als efectes de la recepció del contracte, actuarà de conformitat amb el que preveu l'article 203.1 RD 1098/2001.



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 14 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



➤ En relació als SERVEIS PROFESSIONALS ASSOCIATS:

D'acord a la Instrucció de la Intervenció General 3/2003 per la qual s'aprova la guia pel desenvolupament de la funció interventora en l'àmbit de la comprovació material de la inversió, en el cas de supòsits en què per la naturalesa de la prestació / objecte no sigui una realitat física, tangible o no susceptible de constatació material, la comprovació material no serà preceptiva. En aquest supòsit **la comprovació material dels serveis es justificarà amb una acta de conformitat signada** per les persones que hagin participat en la mateixa o amb un certificat de conformitat emès per part del responsable del contracte adjuntant la justificació documental, en cas de ser necessari, que motivi de manera raonable i suficient la realització de l'objecte del contracte / encàrrec de gestió.

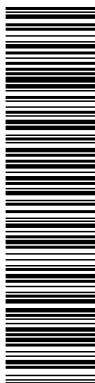
Queden exclosos, per tant, de la comprovació amb la participació preceptiva de la Intervenció General de la Diputació de Lleida.

15. LLIURAMENT

El lliurament del material objecte del contracte s'haurà d'efectuar directament a les diferents seus de la Diputació de Lleida, garantint així la correcta distribució dels equips i la seva disponibilitat immediata per a la posada en funcionament. Aquesta distribució haurà de realitzar-se sense que comporti cap cost addicional per a la Diputació de Lleida, quedant totes les despeses de transport, embalatge i lliurament incloses en el preu ofert pel licitador.

Es fixa com a lloc de lliurament del subministrament de l'equipament les nou seus de la Diputació de Lleida:

- **Oficina de Balaguer**
Carrer Àngel Guimerà, 32 baixos
25600 Balaguer
- **Oficina de Cervera**
Rambla Lluís Sampere, 14
25200 Cervera
- **Oficina de La Seu d'Urgell**
Passeig Joan Brudieu, 18 baixos
25700 La Seu d'Urgell
- **Oficina de Les Borges Blanques**
Raval de Lleida, 26
25400 Les Borges Blanques
- **Oficina de Mollerussa**
Plaça Manuel Bertrand, 2, 1r-B
- **Oficina de Solsona**
Avinguda del Pont, 13
25280 Solsona
- **Oficina de Tàrraga**
Plaça de les Nacions sense Estat, 1
25300 Tàrraga
- **Oficina de Tremp**
Passeig del Vall, 2
25620 Tremp



DOCUMENT Memòria justificativa: Memòria justificativa Firewall	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 5L5JY-GL4AQ-0TQ9B Pàgina 15 de 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Xavier Navarro Esteve. Signat 30/10/2025 08:40
	ESTAT SIGNAT 30/10/2025 08:40



- **Oficina de Vielha**
Sarriulera, 12 baixos
25530 Vielha

16. RESPONSABLE DEL CONTRACTE I DE LA RECEPCIÓ DELS SERVEIS

Es designa responsable del contracte, amb funcions previstes a l'article 62 de la Llei 9/2017, el tècnic del Departament de Noves Tecnologies de la Diputació de Lleida el Sr. Xavier Navarro Esteve, Cap de Secció de Sistemes i Explotació de Dades CISO, essent la unitat de seguiment del contracte el Departament de Noves Tecnologies de la Diputació de Lleida.

Es designa com a representant de l'òrgan de contractació per a la recepció del subministrament i serveis el tècnic del Departament de Noves Tecnologies de la Diputació de Lleida, el Sr. Xavier Navarro Esteve, Cap de Secció de Sistemes i Explotació de Dades CISO.

La **unitat orgànica encarregada** de portar a terme el seguiment i control del contracte serà el Departament de Noves Tecnologies de la Diputació de Lleida.

17. PAGAMENT I PRESENTACIÓ DE FACTURES

El pagament corresponent al subministraments dels equips, així com als serveis inherents a la seva instal·lació i posada en funcionament, es realitzarà un cop aquests hagin estat correctament executats, revisats i formalment acceptats pel responsable del contracte.

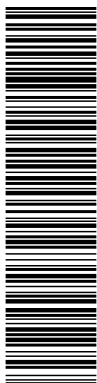
Pel que fa als serveis associats al suport i manteniment, el seu pagament tindrà caràcter anual per avançat, en el moment de presentació de factura per part de l'adjudicatari i un cop valorat favorablement per part del Departament corresponent.

És cert que la regla general és que abans de reconèixer una obligació, cal que el servei s'hagi prestat i que es presenti la factura corresponent. En aquest sentit, es pronuncia clarament l'article 59.1 del Reial decret 500/1990, de 20 d'abril, pel qual es desenvolupa el capítol primer del títol sisè de la Llei 39/1988, de 28 de desembre, reguladora de les hisendes locals en matèria de pressupostos, que disposa que prèviament al reconeixement de les obligacions haurà d'acreditar-se documentalment davant l'òrgan competent la realització de la prestació o el dret del creditor de conformitat amb els acords que al seu dia van autoritzar i comprometre's la despesa.

Ara bé, hi ha determinats contractes en els que és imprescindible realitzar el pagament de forma prèvia o simultània a la prestació, o accés a la mateixa. És el cas dels serveis associats al suport i manteniment, l'adquisició de les quals implica la contraprestació dinerària corresponent que permet disposar, en aquest cas, a la Diputació de Lleida, el dret a utilitzar el servei determinat.

La transacció econòmica s'ha de realitzar de forma prèvia o simultània al gaudi d'aquest dret, pel que el pagament és el mitjà que permet accedir a les diferents prestacions objecte del contracte.

La presentació de les factures corresponents al subministrament dels equips i els serveis associats descrits en el Plec de Prescripcions Tècniques es durà a terme tenint en compte l'especificat en el corresponent apartat de la present memòria.





Dades per la presentació de les factures:

- a) Òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública: Intervenció de la Diputació de Lleida.
- b) L'òrgan de contractació: Junta de Govern de la Diputació de Lleida.
- c) Servei gestor del contracte: Departament de Noves Tecnologies de la Diputació de Lleida.
- d) Concepte: Les factures hauran d'incloure un dels següents números d'operació: autorització de la disposició (A) o bé Autorització i compromís de la despesa (AD) o bé disposició de la despesa (D).
- e) Codis DIR3 per a la presentació de la factura electrònica:

Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
L02000025	L02000025	L02000025

Lleida, a la data de la signatura electrònica.