

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA LICITACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÒGICA DEL CTFC

1. OBJECTE DE LA MEMÒRIA

La present memòria té per objecte justificar la necessitat, la conveniència i l'adequació jurídica i tècnica de la contractació d'una infraestructura tecnològica destinada a donar suport als sistemes d'informació, plataformes digitals, aplicacions i serveis del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).

Aquesta contractació es planteja amb la finalitat de garantir la disponibilitat, el rendiment, l'escalabilitat, la seguretat i la continuïtat operativa dels serveis tecnològics del CTFC, en un context d'increment progressiu de les necessitats de processament, emmagatzematge i gestió de dades, així com de desplegament de nous serveis digitals vinculats a projectes de recerca, desenvolupament i transferència de coneixement.

Es redacta en compliment dels articles 28.4, 28.5, 99 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), i formarà part integrant de l'expedient administratiu de contractació.

2. NECESSITAT I CONVENIÈNCIA DEL CONTRACTE

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) desenvolupa una activitat creixent basada en l'ús intensiu de sistemes d'informació, plataformes digitals, serveis web, eines de simulació, anàlisi de dades, sistemes geoespacials i entorns de desenvolupament tecnològic vinculats a projectes de recerca, innovació i transferència de coneixement.

Aquest context comporta una demanda sostinguda i creixent de recursos d'infraestructura tecnològica, tant pel que fa a capacitat de processament i emmagatzematge com a disponibilitat, seguretat i escalabilitat dels serveis. L'evolució dels projectes del CTFC, així com la incorporació de noves línies de treball basades en dades massives, modelització, simulació i intel·ligència artificial, fan necessari disposar d'una infraestructura moderna, robusta i adaptada als estàndards actuals.

La infraestructura existent resulta insuficient o limitada per donar resposta òptima a aquestes necessitats, especialment en relació amb:

- L'augment del volum de dades a gestionar i conservar.
- La necessitat de garantir entorns diferenciats de desenvolupament, proves i producció.
- Els requisits de disponibilitat i continuïtat operativa dels serveis digitals.
- Les exigències creixents en matèria de seguretat de la informació i control d'accessos.
- La necessitat d'escalabilitat per adaptar-se a pics de càrrega i nous projectes.

En aquest context, la contractació d'una infraestructura tecnològica adequada resulta necessària i convenient per assegurar el correcte funcionament dels serveis del CTFC i garantir l'eficiència en l'ús dels recursos públics.

La contractació permetrà, entre d'altres:

- Disposar d'una infraestructura amb capacitat suficient de processament, emmagatzematge i connectivitat, ajustada a les necessitats actuals i futures del CTFC.
- Garantir alts nivells de disponibilitat i fiabilitat, reduint el risc d'interrupcions del servei.
- Millorar la seguretat global de la plataforma, incorporant mecanismes avançats de control d'accés, protecció de dades i traçabilitat.
- Facilitar la gestió centralitzada i eficient dels sistemes, reduint la càrrega operativa interna.
- Permetre una escalabilitat flexible, adaptant els recursos a l'evolució dels projectes sense necessitat de noves inversions estructurals immediates.

En conseqüència, la contractació proposada es considera plenament alineada amb els objectius estratègics del CTFC i respon als principis de necessitat, idoneïtat i eficiència establerts a la normativa de contractació pública.

3. ABSÈNCIA DE MITJANS PROPIS PER A LA SEVA EXECUCIÓ

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) no disposa de mitjans propis suficients per assumir, amb garanties adequades, el desplegament, l'evolució i el manteniment d'una infraestructura tecnològica que respongui als requisits actuals i futurs dels seus sistemes d'informació i serveis digitals.

En concret, el CTFC no compta amb:

- Capacitat interna suficient de recursos materials i tecnològics per garantir nivells adequats de disponibilitat, escalabilitat i rendiment.
- Infraestructura pròpia amb mecanismes avançats de redundància, alta disponibilitat i recuperació davant incidències.
- Mitjans tècnics especialitzats per a la gestió contínua, monitoratge i manteniment d'una infraestructura complexa i crítica.
- Recursos humans suficients per assumir de manera permanent les tasques d'administració, actualització i seguretat associades a aquest tipus d'infraestructura, sense afectar altres funcions estratègiques del centre.

Tot i que el CTFC disposa de personal tècnic qualificat en l'àmbit de les tecnologies de la informació, aquest està orientat principalment a tasques de suport, coordinació, desenvolupament funcional i gestió de projectes, i no a la provisió integral d'infraestructura tecnològica amb els nivells de servei exigibles en un entorn crític.

En conseqüència, no resulta viable ni eficient abordar aquesta necessitat mitjançant mitjans propis, ja que això requeriria inversions elevades, una ampliació estructural de recursos humans i un increment significatiu de la càrrega operativa i del risc tecnològic.

Per tot l'exposat, es justifica la necessitat de recórrer a la contractació externa mitjançant un procediment de licitació, d'acord amb la normativa vigent en matèria de contractació pública, amb l'objectiu de disposar d'una infraestructura tecnològica adequada, fiable i alineada amb els objectius estratègics del CTFC.

4. DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE

El contracte objecte de la present memòria consisteix en la contractació d'una infraestructura tecnològica destinada a donar suport als sistemes d'informació, plataformes digitals, aplicacions i serveis del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).

L'abast del contracte inclou la provisió dels recursos d'infraestructura necessaris —com ara capacitat de computació, emmagatzematge, connectivitat i serveis associats— així com els mecanismes que garanteixin la disponibilitat, el rendiment, la seguretat i l'escalabilitat de la plataforma, d'acord amb els requisits tècnics que es definiran en els corresponents plecs.

La infraestructura contractada haurà de permetre:

- L'execució estable i segura dels serveis digitals del CTFC.
- El suport a projectes de recerca i innovació amb requeriments elevats de processament i gestió de dades.
- La integració amb sistemes existents i amb serveis externs, quan sigui necessari.
- L'adaptació progressiva a noves necessitats sense interrupció del servei.

La contractació es durà a terme mitjançant procediment de licitació, d'acord amb la normativa vigent en matèria de contractació pública, garantint els principis de concurrència, transparència i igualtat de tracte entre els licitadors.

La durada del contracte, així com les possibles pròrrogues, es determinaran en funció de la naturalesa del servei i dels límits establerts a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i quedaran degudament especificades als plecs administratius i tècnics.

5. JUSTIFICACIÓ DE LA DIVISIÓ EN LOTS

El contracte es divideix en lots diferenciats amb la finalitat d'adequar l'objecte de la contractació a la naturalesa heterogènia dels serveis i components que integren la infraestructura tecnològica, així com de facilitar la concurrència d'empreses especialitzades en cadascun dels àmbits.

La divisió en lots permet:

- Ajustar millor les prestacions contractades a les necessitats específiques del CTFC.
- Afavorir la participació de petites i mitjanes empreses especialitzades, en compliment del que estableix l'article 99 de la LCSP.
- Reduir riscos operatius mitjançant la separació funcional dels diferents components de la infraestructura.

- Facilitar la gestió, el seguiment i el control de l'execució del contracte.

Així, la separació en lots respon a criteris funcionals, tècnics i operatius, permetent diferenciar, entre d'altres, els àmbits següents (a títol orientatiu):

- Infraestructura de computació i virtualització.
- Sistemes d'emmagatzematge i còpies de seguretat.
- Serveis de xarxa, connectivitat i seguretat.
- Serveis de suport, manteniment i monitoratge.

Aquesta divisió no suposa en cap cas un fraccionament indegut del contracte, atès que tots els lots formen part d'un mateix objecte global —la provisió d'infraestructura tecnològica— però presenten autonomia funcional suficient i poden ser executats de manera independent, sense perjudici de la seva integració final.

En conseqüència, la divisió en lots es considera justificada, proporcionada i adequada als objectius de la contractació i als principis que regeixen la contractació pública.

6. JUSTIFICACIÓ TRAMITACIÓ PER URGÈNCIA

La urgència es justifica per la necessitat de garantir la continuïtat i la disponibilitat dels serveis de plataforma objecte del contracte (infraestructura web i de servidors), així com de minimitzar el risc d'interrupció o degradació dels serveis essencials del CTFC i el compliment dels SLA establerts al plec. Igualment, resulta imprescindible assegurar, de manera immediata i continuada, les condicions de seguretat de plataforma (incloent gestió d'incidències crítiques, atenció 24x7 S1/S2, suport a contingències de plataforma, i disponibilitat de mecanismes d'accés segur), així com el compliment normatiu en matèria de protecció de dades i residència de dades a la UE/EEE i l'exigència d'execució en CPD amb certificacions ISO/IEC 27001, ISO 9001 i Tier III o equivalents, d'acord amb aquest PPTP.

A més, l'objecte del contracte inclou serveis que incideixen directament en la ciberseguretat (TLS, bastion amb MFA, pegats, gestió de vulnerabilitats i disponibilitat d'evidències i registres), de manera que un retard en la contractació podria incrementar l'exposició a riscos operatius i de compliment.

7. DADES ECONÒMIQUES

Pressupost base de licitació	172.600,00 euros
VEC (Valor estimat de contractació)	172.600,00 euros

Per a determinar el valor estimat, cal tenir en compte que, a banda del pressupost de la licitació, s'incorporen les següents eventualitats:

MODIFICACIONS

En cap cas l'import total de les modificacions pot ser superior al 20 % del preu adjudicat del contracte, ni incorporar nous preus contradictoris, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP. El 20% de la modificació s'entendrà en un límit màxim, no en una obligació de fixació de qualsevol futura modificació a aquest percentatge. El percentatge de modificació en cada cas es limitarà al proposat al corresponent informe tècnic.

Seràn causes previstes de modificació:

1. L'augment o disminució substancial dels servidors/allotjaments a subministrar.
2. La modificació del contracte per aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària. D'acord amb allò que disposa la Disposició Addicional tercera de la Llei 3/2015, d'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, el contracte administratiu objecte d'aquest contracte podrà ser modificat o resolt per l'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària.

Aquestes modificacions es donaran per raons d'interès públic, d'acord amb allò previst a l'art. 203 del LCSP, amb l'abast que resulti de les mesures d'estabilitat pressupostària a aplicar, i els efectes que determini la legislació vigent aplicable.

El procediment a seguir en el cas d'aquestes modificacions es l'establert en els articles 191 i 207 de la LCSP.

L'exercici d'aquesta prerrogativa requerirà que no s'afectin les condicions essencials del contracte, si se'n donen, justificar la seva necessitat a l'expedient, l'audiència al contractista i la seva formalització en document administratiu.

Per tot l'exposat, queda acreditada la necessitat, idoneïtat i adequació jurídica de la contractació d'una infraestructura tecnològica per part del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, i es proposa iniciar el corresponent procediment de licitació, en els termes, condicions tècniques i econòmiques que es determinin en els plecs que regeixin la contractació.

Carlos Campos Aldomà
RESPONSABLE DE NOVES TECNOLOGIES (UDIT)
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya