

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

1. Objecte de la contractació

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) necessita contractar el servei integrat de:

- EMCS (Esri Managed Cloud Services): infraestructura al núvol gestionada per ArcGIS Enterprise.
- SAT (Suport tecnològic especialitzat): assistència tècnica i consultoria contínua en l'ús de la plataforma ArcGIS.
- Formació especialitzada: capacitació tècnica per al personal del CTFC en l'ús i gestió de la tecnologia ArcGIS.

Aquesta contractació és imprescindible per al desplegament i consolidació del projecte Espai de Dades Forestals, finançat en el marc del programa de transformació digital de sectors productius estratègics (convocatòria 2025). El projecte implica el disseny i la implementació d'un entorn GIS corporatiu avançat, segur i interoperable per gestionar, analitzar i compartir dades forestals i mediambientals.

2. Justificació de la necessitat

2.1. Compliment de la finalitat pública

El CTFC té encomanada la generació de coneixement aplicat i la transferència tecnològica en l'àmbit forestal i mediambiental. La creació d'un espai de dades forestals, recolzat en tecnologia ArcGIS Enterprise gestionada professionalment, és indispensable per:

1. Garantir la interoperabilitat i compartició de dades geoespacionals amb administracions públiques, centres de recerca, empreses i entitats internacionals.
2. Millorar la qualitat, seguretat i eficiència en la gestió de dades territorials i forestals.
3. Impulsar la transformació digital prevista en el Pla Estratègic del CTFC i en els compromisos adquirits amb finançadors públics.

2.2. Caràcter singular i especialitzat del servei

El servei sol·licitat no és un subministrament de llicències o infraestructura genèrica, sinó un servei especialitzat i integrat que inclou:

1. Disseny i desplegament d'una arquitectura GIS corporativa al núvol, adaptada a les necessitats del CTFC.
2. Administració contínua i monitorització avançada de l'entorn ArcGIS, amb accions correctives i preventives.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

The logo of the Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, featuring a stylized 'R' in red and yellow.

Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

3. Suport tècnic expert que garanteixi la correcta implementació i evolució del sistema.
4. Formació especialitzada i flexible per capacitar el personal en l'ús, administració i explotació de la plataforma.

Aquest conjunt de serveis permet minimitzar riscos, garantir la seguretat de la informació i assegurar un funcionament òptim del sistema.

2.3. Absència de mitjans propis

El CTFC no disposa, dins de la seva estructura tècnica i organitzativa, de:

- Personal amb l'expertesa certificada en l'arquitectura, administració i manteniment d'ArcGIS Enterprise en entorns cloud gestionats.
- Mitjans tècnics per garantir el nivell de seguretat, disponibilitat i continuïtat del servei requerits.
- Capacitat per oferir la formació especialitzada i oficial necessària.

Aquesta absència de mitjans propis (art. 32 LCSP) fa imprescindible acudir al mercat per a la contractació del servei.

3. Adequació al marc normatiu

Aquesta contractació es tramita d'acord amb:

- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP): el servei es correspon amb el CPV 72220000-3 «Serveis de consultoria en sistemes i consultoria tècnica».
- Normativa sectorial (INSPIRE, ENS, RGPD, Reglament Europeu de Governança de Dades), a la qual el CTFC està subjecte en el tractament i gestió de dades.
- Obligacions derivades del finançament públic del projecte, que exigeixen solucions tecnològiques robustes, segures i interoperables.

4. Composició econòmica

El valor estimat del contracte (sense IVA) és de 210.000 € per 3 anys, amb la distribució següent:

Component	% estimat	Import (€ IVA exclòs)
Costos directes	65 %	136.500 €
Costos indirectes	20 %	42.000 €
Benefici industrial	15 %	31.500 €



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Component	% estimat	Import (€ IVA exclòs)
Total	100 %	210.000 €

Aquest preu respon al conjunt de serveis integrats (EMCS, SAT i formació), la complexitat tecnològica, el nivell de seguretat i qualitat requerits i la singularitat de la solució.

5. No divisió en lots

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, no es divideix el contracte en lots perquè:

1. Els serveis formen un tot integrat i inseparable: la infraestructura (EMCS), el suport (SAT) i la formació han d'estar perfectament coordinats i alineats amb el mateix proveïdor tecnològic.
2. La divisió podria comportar riscos d'incoherència tècnica, falles de seguretat i sobre costos administratius, atès que es tracta d'un entorn altament especialitzat i interdependent.

6. Exclusivitat del proveïdor

El contracte objecte de licitació inclou el subministrament i prestació integrada dels serveis Esri Managed Cloud Services (EMCS), el Servei d'Acompanyament Tecnològic (SAT) i la formació oficial i especialitzada per a ArcGIS Enterprise, tots ells vinculats a la plataforma tecnològica propietat d'Esri Inc., distribuïda i gestionada a Espanya per Esri España Soluciones Geoespaciales, S.L. (Esri España).

La naturalesa exclusiva del servei es fonamenta en:

ArcGIS Enterprise és una plataforma propietat d'Esri Inc.

Els serveis de configuració, desplegament, administració gestionada al núvol (EMCS) i formació oficial associats a aquesta tecnologia només poden ser prestats per Esri España o pels partners oficials reconeguts i autoritzats per Esri Inc. per actuar en l'àmbit geogràfic i tecnològic corresponent.

El servei EMCS és exclusiu d'Esri España

La infraestructura gestionada al núvol (EMCS) és un servei dissenyat, ofert i executat únicament per Esri España, ja que implica:

1. El desplegament i administració de l'ecosistema ArcGIS al núvol sota el paraigua del fabricant.
2. L'aplicació de certificacions oficials d'Esri en el desplegament i manteniment.
3. L'accés a actualitzacions, pegats de seguretat i monitoratge integrat amb les eines exclusives d'Esri.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

El SAT i la formació també són exclusius

El SAT (suport i consultoria tecnològica per ArcGIS) i la formació oficial només poden ser impartits per Esri España o els seus partners homologats, ja que:

1. Inclouen accés a recursos, eines i coneixement propietari de la tecnologia ArcGIS.
2. Són imprescindibles per garantir la coherència tècnica i la correcta implementació del sistema.
3. El CTFC necessita formació oficial certificada, amb material, entorns i programari proporcionats pel titular dels drets.

Interdependència tècnica i contractual

Els serveis EMCS, SAT i formació formen un tot indissociable tècnicament, ja que la seva separació suposaria:

1. La pèrdua de garanties de correcte funcionament i integració.
2. Un risc greu d'incompatibilitats tècniques i de seguretat.
3. Un sobrecost per la necessitat de contractar serveis parcials que no podrien prestar-se amb la mateixa eficiència.

7. Declaració d'urgència de l'expedient

D'acord amb l'article 119 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), aquesta contractació es proposa amb tramitació urgent, atès que concorren raons d'interès públic que exigeixen l'acceleració del procediment.

El projecte *Espai de Dades Forestals* està finançat en el marc del programa de transformació digital de sectors productius estratègics (convocatòria 2025), que estableix terminis molt estrictes per a l'execució tècnica i la justificació de resultats. L'incompliment dels terminis comprometria la viabilitat del projecte, així com la possibilitat de rebre i conservar el finançament atorgat.

A més, la creació d'un entorn GIS corporatiu segur, interoperable i funcional és un requisit previ per al desplegament d'altres activitats clau del projecte, com la integració de dades forestals multi-institucionals i el desenvolupament de serveis digitals associats. L'endarreriment en la contractació del servei comprometria la posada en marxa de la infraestructura tecnològica i la coordinació amb altres agents públics i privats.

Per tot això, la tramitació urgent està plenament justificada per raons de interès públic, eficàcia administrativa i compliment dels terminis imposats per la subvenció rebuda.

8. Conclusió

El CTFC necessita contractar aquest servei amb caràcter urgent per poder:

1. Complir amb els objectius del projecte Espai de Dades Forestals i amb les exigències dels finançadors.
2. Assegurar un entorn GIS corporatiu segur, robust, eficient i sostenible.
3. Donar suport a la transformació digital del sector forestal i mediambiental a Catalunya.

La contractació és imprescindible, ajustada a la legalitat vigent i alineada amb els principis de bona gestió pública, eficiència i transparència.

Carlos Campo
Director de Tecnologia i Estratègia Digital
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

ANNEX

Carlos Campo
Aldomà -
47685529C (TCAT)

Firmado digitalmente por
Carlos Campo Aldomà -
47685529C (TCAT)
Fecha: 2025.07.14
12:54:30 +02'00'

CERTIFICAT EXCLUSIVITAT EXPEDIT PEL PROVEÏDOR ESRI ESPAÑA



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia