

COORDINACIÓ SERVEIS DIGITALS

Exp:902884/2026

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE Subministrament d'una llicència per subscripció del mòdul d'Elements Finitos (MEF) per al software geotècnic GEO5.

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

### 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: Subministrament d'una llicència per subscripció del mòdul d'Elements Finitos (MEF) per al software geotècnic GEO5.

Tipus: Subministrament

Subtipus: Lloguer

CPV: 48900000-7 Paquets de programes i sistemes informàtics diversos

Lot	Descripció	Codi CPV	Descripció CPV
		48900000-7	Paquets de programes i sistemes informàtics diversos

Òrgan de contractació: Gerència

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No

### 2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

Al 2022 es va adquirir, arran d'una petició urgent per part del Cap del Servei d'Obres de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic, una llicència del programari GEO5 v.2022, mòduls "Gavión" i "Estabilidad de Taludes".

Per tal de donar resposta a les necessitats tècniques actuals, i per petició expressa de Direcció d'Espai Públic, es requereix la incorporació de l'anàlisi per **Mètode d'Elements Finitos (MEF)**.

Es justifica l'adquisició del mòdul específic **GEO5 MEF** de la casa comercial *Fine Software* pels següents motius:

1. **Interoperabilitat i integració de dades:** El programari GEO5 funciona com una plataforma integrada on tots els mòduls comparteixen una base de dades comuna d'estratigrafia i paràmetres de sòls.
2. **Compatibilitat de fitxers:** El nou mòdul MEF ha de ser capaç de llegir i importar directament els models geomètrics ja creats amb els mòduls de 'Gavions' i 'Estabilitat de talussos' de què ja disposa l'organisme, funcionalitat que només es garanteix dins de la mateixa suite de software.
3. **Optimització de llicenciaments:** El nou mòdul s'ha d'integrar en el sistema de protecció (clau de hardware o software) ja existent, permetent una gestió centralitzada de les llicències de l'organisme.

Per tot l'exposat, es considera que **GEO5 MEF** és l'única solució que garanteix la plena compatibilitat tècnica i l'eficiència econòmica, evitant costos derivats de la incompatibilitat de sistemes.

---

### 3. JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

No aplica la justificació de la insuficiència de mitjans donat que es tracta d'un contracte de subministrament, concretament d'una nova llicència de software.

### 4. RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No

### 5. DIVISIÓ EN LOTS

En aquesta contractació no es pertinent la divisió en lots en tractar-se de la contractació de la subscripció de llicències d'un únic fabricant i que han de ser gestionades des d'una única consola.

### 6. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 3 anys a comptar des de la seva formalització, de conformitat

amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

El contracte no preveu pròrrogues.

## 7. CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

### Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de **4.500 €**, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

### Modificació del contracte

No es preveu cap modificació del contracte.

### Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada i s'inclou l'import de les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

Cost:	4.500,00€
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrrogues:	0,00 €
Valor estimat:	4.500,00€

### Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) ascendeix **4.500,00 €** més **945,00 €** d'IVA (21 %), amb un total de **5.445,00 €**

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

Import Net	4.500,00 €
IVA (21%)	945,00 €

Pressupost base de licitació	5.445,00 €
------------------------------	------------

Els costos unitaris estimats s'han calculat en base a preu de mercat.

### Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	% IVA	Import
2026	G1020	92000	20600	21	1.815,00 €
2027	G1020	92000	20600	21	1.815,00 €
2028	G1020	92000	20600	21	1.815,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>5.445,00 €</b>

### Finançament afectat

No hi ha finançament afectat.

Entitat que aporta el finançament: No aplica.

Finançament consolidat? No aplica.

### Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

La facturació es realitzarà anualment, a l'inici de cada període de la subscripció.

## 8. QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El programari "Mòdul d'Elements Finitos" (MEF), és d'ús per subscripció, és a dir, s'ha d'anar renovant la subscripció per poder-lo utilitzar. Es tracta, per tant, d'un contracte administratiu de subministraments, de conformitat amb el que estableix l'article 16 de la LCSP

## 9. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

Es procedeix a la contractació per procediment obert simplificat abreujat atès l'import del contracte i atès que la valoració de les ofertes s'efectuarà per criteris d'adjudicació quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules.

## 10. HABILITACIÓ EMPRESARIAL

D'acord amb l'article 65 de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar ser distribuïdor autoritzat del programari GEO5. El certificat l'ha d'emetre l'empresa *Fine Software*, en qualitat de distribuïdora del producte indicat.

## 11. SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

### Compliment de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per al compliment de la solvència econòmica i financera:

Es demana un volum de negoci referit al millor exercici dins dels tres últims anys d'un valor mínim equivalent al valor estimat del contracte. Aquest volum s'entén que és el mínim necessari per executar amb plenes garanties el subministrament objecte de contracte.

### Compliment de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per al compliment de la solvència tècnica o professional:

Per tal de garantir que les empreses presentades podran dur a terme el subministrament encomanat, s'ha de poder garantir una certa experiència en treballs similars. Per aquest motiu, s'ha demanat una solvència tècnica consistent en una relació de 3 treballs de característiques similars durant els últims tres anys, tenint en compte l'abast del subministrament objecte d'aquesta contractació, i així poder garantir la idoneïtat de les empreses presentades

## 12. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

La valoració d'aquesta contractació es farà utilitzant criteris estrictament econòmics, amb adjudicació a la millor oferta presentada. El càlcul per obtenir la millor oferta es farà segons la fórmula indicada a continuació:

$$Vi = 100 * (PL - Pi) / (PL - Pmin)$$

- On
- Pi és el Preu de l'oferta que s'està avaluant
  - Pmin és el Preu més baix de totes les ofertes
  - PL és el preu de licitació

Consideracions:

Les ofertes amb "Preu total del subministrament" superior al "Preu de Licitació" quedaran eliminades.

### 13. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes segons els paràmetres que s'estableixen a continuació:

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al valor màxim de l'import licitat en més de 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan hi concorrin tres licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

### 14. ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

#### Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Coordinació de Serveis Digitals.

#### Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries

amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és Jaume Pascual Naranjo.

## Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableix la següent condició especials d'execució del contracte:

- En la mesura que sigui possible, totes les reunions de seguiment i coordinació del contracte es faran de manera telemàtica, evitant així desplaçaments i contribuït a reduir el nivell d'emissions de CO2.

## Obligacions essencials del contracte

No hi ha obligacions essencials del contracte.

## Subcontractació

La possible subcontractació dels treballs objecte del contracte està sotmesa al compliment de les disposicions previstes als articles 215 i 216 de la LCSP.

## Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

## Penalitats per mora i altres penalitzacions

No es contemplen penalitats per mora i tampoc altres penalitzacions

## Revisió de preus

No es contempla fer revisió de preus.

## Termini de garantia

D'acord amb l'article 210 de la LCSP i atès que la correcció en l'execució del subministrament contractat serà comprovable en el termini previst en aquest Plec, no s'estableix termini de garantia.

## Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.



## Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.