



Informe justificatiu de la celebració d'un contracte

Contracte: Contracte Públic	Unitat promotora: Direcció general de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental
Tipus: Serveis	
Procediment: Obert	
Criteris d'adjudicació:	
Criteris objectius (oferta Econòmica i altres criteris automàtics)	100 punts
Criteris sotmesos a judici de valor	0 punts
Expedient: PTOP-2025-408	
Títol: Assistència tècnica per la creació d'una cartografia de varietats d'interès agrícola en clau de Canvi Climàtic	

	Import base	IVA	Import total
Valor estimat del contracte (sense IVA) :	192.479,70€		
	40.420,74	€	232.900,44 €
Pressupost licitació :	192.479,70	€	
Termini d'execució :	12 mesos, de l'1 d'agost de 2025 o des de la formalització del contracte (si la data és posterior), condicionat a l'autorització de la directora general de pressupostos.		

Justificació de la necessitat de contractar

La Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, té com a finalitats genèriques reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic, afavorir la transició cap a una economia neutra en emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, competitiva, innovadora i eficient en l'ús de recursos.

A més, com a finalitats específiques té, entre d'altres, *adaptar els sectors productius i incorporar l'anàlisi de la resiliència al canvi climàtic en la planificació del territori, les activitats, les infraestructures i les edificacions*. Així, en l'àmbit agrari determina que les mesures que s'adoptin en aquest sector han d'anar encaminades, entre altres, a:

f) L'elaboració d'un mapa de vulnerabilitats dels conreus (...) d'interès productiu més susceptibles de patir els impactes climàtics previstos.

L'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic (ESCACC30), aprovada el 17 de gener de 2023 pel Govern de la Generalitat de Catalunya, desplega les capacitats nacionals de resposta (mesures d'adaptació) de què parla la Llei del canvi climàtic. L'ESCACC30 proposa



prioritzar reduir, amb caràcter prioritari, la vulnerabilitat en el sector primari: l'agricultura, la ramaderia, la gestió forestal i la pesca.

En referència a l'elaboració d'un mapa de vulnerabilitats dels conreus més susceptibles de patir els impactes del canvi climàtic descrit a la Llei, l'ESCACC30 ha determinat objectius operatius per assegurar una millor adaptació al canvi climàtic com ara valoritzar les espècies o les varietats locals que tinguin més capacitat per adaptar-se a les noves condicions climàtiques, fomentar i millorar la salut/qualitat del sòl, tot i establint mesures concretes com el foment de cultius que requereixin menys consums d'aigua en un escenari evident de manca de garantia en la disponibilitat d'aigua, tal i com ha succeït de la tardor del 2021 ençà, amb unes nefastes campanyes de reg els anys 2022 i 2023.

Per donar compliment a aquesta situació, i tenint en compte que el sector agrari és el principal usuari de l'aigua de Catalunya, el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, a través de la Subdirecció General del Canvi Climàtic (SGCC) de la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental, determina que és necessari l'elaboració d'un seguit de capes d'informació cartogràfica que permeti dirimir quina és la distribució òptima dels cultius i les necessitats brutes de reg en dos escenaris d'emissions futures (RCP4.5 i RCP 8.5) per a l'horitzó temporal (2021-50) respecte les condicions actuals (sèrie climàtica 1991-2020).

Atesa la manca de recursos personals propis de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic amb coneixements tècnics suficients per realitzar l'objecte del contracte, queda palesa la necessitat de contractar les tasques objecte del contracte.

Determinació del preu del contracte:

D'acord amb l'article 102 de la LCSP el preu del contracte s'estableix a tant ALÇAT i s'estableix un pressupost de licitació per a la realització de l'assistència tècnica per a la creació d'una cartografia de varietats d'interès agrícola en clau de canvi climàtic de 192.479,70 € que, juntament amb la quantitat de 40.420,74 € corresponent a l'IVA, resulta un import total de 232.900,44 €.

Els preus del contracte s'han determinat en base als següents aspectes:

- Salaris base: Equip de 4 persones assimilables a un A21, un A22, un A27 i un A29. Els imports s'han estimat pel 2025, a partir de calcular l'increment salarial dels últims sis anys. Els salaris estimats són pel A21, de 35.654,97 € el 2025 i 36.512,26 € el 2026; pel A22.1 de 36.812,51 € el 2025 i 37.697,62 € el 2026; pel A27 de 70.854,94 € el 2025 i 72.558,57 € el 2026, i pel A29 són de 76.395,90 € el 2025 i 78.232,75 € el 2026. Considerant que la durada de la jornada general és de 37 hores i mitja per setmana de treball efectiu, es considera un còmput anual és de 1.642 hores anuals. Per determinar el cost/hora de cada perfil s'ha dividit el salari base anual entre 1.642 hores, obtenint així un cost/hora pel A21 de 21,71 € el 2025 i de 22,24 € el 2026 i pel A22.1 de 22,42 € el 2025 i de 22,96 € el 2026. Pel que fa a l'A27, té un cost/hora el 2025 de 43,15 € i el 2026 de 44,19 € i l'A29 de 46,53 € el 2025 i de 47,64 € el 2026.
- Hores de feina estimada per cada perfil personal: estimació de la participació per part de cada persona de l'equip a la realització del contracte.

Determinació del valor estimat del contracte (VEC):



D'acord amb l'article 101 de la LCSP, atès que el pressupost de licitació, IVA exclòs, per aquest contracte és de 192.479,70 € i que es no es preveu cap pròrroga, el valor estimat del contracte és de 192.479,70€.

Proposta d'utilització de procediment de contractació

Aquest contracte s'adjudicarà pel procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la LCSP com a procediment ordinari d'adjudicació.

Justificació i descripció dels criteris d'adjudicació

L'adjudicació del contracte serà a l'oferta que rebi una puntuació més elevada, amb un màxim de 100,00 punts per oferta.

Per a la determinació de l'oferta amb millor relació qualitat preu es proposa la utilització no tant sols d'un únic criteri, que hauria de ser el del preu més baix, si no la incorporació de diversos criteris d'adjudicació ateses les característiques d'allò que constitueix l'objecte de la prestació. És per aquest motiu, que juntament amb el criteri de valoració purament econòmic, s'hi inclouen els criteris de valoració relacionats amb la metodologia de treball a utilitzar en l'execució del contracte.

La ponderació atribuïda a la proposta econòmica amb 45,00 punts es troba directament relacionada amb l'objectiu d'aconseguir el control de la despesa amb una utilització eficient dels fons destinats a la contractació dels serveis necessaris.

La ponderació atribuïda als 55,00 punts restants pretén valorar els criteris automàtics establerts al contracte, criteris qualitatius que pretenen assegurar, de manera objectiva, la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte.

Els criteris de puntuació que aquesta Direcció General considera més adients per a l'adjudicació del contracte són:



a) **Criteris sotmesos a fórmules d'apreciació automàtica: Fins a 100,00 punts (SOBRE B)**

- Oferta econòmica: Puntuació màxima fins a 45,00 punts a la millor oferta econòmica d'acord amb la formula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_m = Oferta millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

P = punts criteris econòmic = 45,00

S'estableix que el valor de ponderació VP a aplicar serà igual a 1,45. La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

- Altres criteris automàtics: Puntuació màxima fins a 55,00 punts, metodologia segons els criteris següents:

Criteri	Descripció	Puntuació
1	Augmentar la superfície objecte del contracte (més del 90% de la superfície declarada a la DUN any 2024) (Màxim 8,00 punts)	Augmentar la superfície objecte del contracte més d'un 2% (8,00 punts).
		Augmentar la superfície objecte del contracte igual o inferior a un 2% (4,00 punt).
		No s'augmenta la superfície objecte del contracte (0,00 punts)
2	Percentatge de sòl agrícola on l'estudi aplica el càlcul del règim d'humitat del sòl (potencial d'emmagatzematge màxim d'aigua) (Màxim 12,00 punts)	Concretar un règim d'humitat del sòl a un 76-100% del sòl agrícola (90% de la superfície declarada a la DUN any 2024) (12,00 punts)
		Concretar un règim d'humitat del sòl del 51-75% del sòl agrícola (90% de la superfície declarada a la DUN any 2024) (9,00 punts)



		Concretar un règim d'humitat del sòl a un 26-50% del sòl agrícola (90% de la superfície declarada a la DUN any 2024) (6,00 punts)
		Concretar un règim d'humitat del sòl a un 10-25% del sòl agrícola (90% de la superfície declarada a la DUN any 2024) (3,00 punts)
		No concretar un règim d'humitat del sòl igual o superior al 10% (0,00 punts)
3	Increment d'experiència respecte el mínim establert en l'apartat G3 del quadre de característiques per al coordinador/a (Màxim 5,00 punts)	Experiència addicional superior a 6 anys, respecte al mínim establert (5,00 punts).
		Experiència addicional entre 3 i 6 anys, respecte al mínim establert (2,50 punt).
		No s'incrementa l'experiència mínima (0,00 punts)
4	Increment d'experiència respecte el mínim establert en l'apartat G3 del quadre de característiques per al tècnic/a amb coneixements de sistemes d'informació geogràfica (Màxim 2,50 punts)	Experiència addicional superior a 3 anys, respecte al mínim establert (2,50 punts).
		Experiència addicional entre 1 i 3 anys respecte al mínim establert (1,00 punt).
		No s'incrementa l'experiència mínima (0,00 punts)
5	Increment d'experiència respecte el mínim establert en l'apartat G3 del quadre de característiques per al tècnic/a amb coneixements de programació (Màxim 2,50 punts)	Experiència addicional superior a 3 anys, respecte al mínim establert (2,50 punts).
		Experiència addicional entre 1 i 3 anys respecte al mínim establert (1,00 punt).
		No s'incrementa l'experiència mínima (0,00 punts)
6	Increment d'experiència respecte el mínim establert en l'apartat G3 del quadre de característiques per al tècnic/a amb coneixements de modelització (Màxim 2,50 punts)	Experiència addicional superior a 3 anys, respecte al mínim establert (2,50 punts).
		Experiència addicional entre 1 i 3 anys respecte al mínim establert (1,00 punt).
		No s'incrementa l'experiència mínima (0,00 punts)
7	Acreditació del títol de doctor/a del coordinador/a (Màxim 4,00 punts)	S'acredita el títol de doctor/a (4,00 punts).
		No es disposa o no s'acredita el títol de doctor/a (0,00 punts).
8	Acreditació del títol de doctor/a d'un tècnic/a (Aquest criteri es comptabilitza per qualsevol dels tècnics dels mitjans adscrits, però únicament es comptabilitza el doctorat d'una persona. A aquest criteri s'exceptua al coordinador/a) (Màxim 2,50 punts)	S'acredita el títol de doctor/a (2,50 punts).
		No es disposa o no s'acredita el títol de doctor/a (0,00 punts).



9	Acreditació per part de l'equip de treball, de la realització de treballs en temes d'indicadors bioclimàtics, adaptació al canvi climàtic, practiques agrícoles i/o hidrologia (en els últims 5 anys) (Màxim 6,00 punts)	S'acrediten més de 10 treballs (6,00 punts).
		S'acrediten entre 5 i 10 treballs (4,50 punts).
		S'acrediten entre 1 i 4 treballs (3,00 punt).
		No es disposa o no s'acrediten treballs (0,00 punts)
10	Experiència per part de l'equip de treball en la utilització de la classificació agroclimàtica de Papadakis, l'índex de Winkler i/o l'índex de Prescott com a eina metodològica. (Màxim 5,00 punts)	Sí s'acredita experiència (5,00 punts).
		No s'acredita experiència (0,00 punts)
11	Realització de ponències de qualsevol membre de l'equip en jornades o congressos (Màxim 5,00 punts)	Es realitzen més de 8 ponències (5,00 punts).
		Es realitzen entre 5 i 8 ponències (3,75 punts).
		Es realitzen entre 1 i 4 ponències (2,50 punt).
		No es disposa de ponències (0,00 punts)

Les acreditacions dels anteriors criteris s'hauran de presentar al sobre B tenint en compte el següent:

- Per acreditar els criteris 3, 4, 5, 6 i 9 s'hauran de presentar els currículum vitae en format europass.
- Pel que fa als criteris 7 i 8 s'hauran de presentar les titulacions de doctorat.
- Per l'acreditació del criteri 10, s'ha de presentar una declaració responsable especificant el perfil o perfils que tenen l'experiència requerida.
- Pel criteri 11 s'hauran de presentar les acreditacions de les ponències o els enllaços corresponents per poder consultar-les.

En cas de no aportar la documentació acreditativa, en el sobre B, juntament amb l'annex 4, s'entendrà que no queden justificades i per tant la puntuació serà de 0 punts respecte al criteri corresponent. EN CAP CAS s'han d'incloure en el sobre A currículums ni cap tipus de documentació que pugui suposar desvetllar informació corresponent als criteris d'adjudicació objectius del sobre B, que podria suposar l'exclusió del procediment.

Classificació exigida als participants

No s'exigeix classificació als participants en aquesta licitació.

Justificació dels criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera

Solvència Econòmica i financera

En aplicació del criteri recollit a l'article 87.1, lletra a, de la LCSP, el volum mínim de negoci sol·licitat relacionat amb l'activitat de l'empresa licitadora resulta proporcional al valor estimat



de contracte, sense que resulti desproporcionat ni discriminatori per possibles licitadors, i a més no supera una vegada i mitja el VEC.

Solvència tècnica i professional

En aplicació del criteri recollit a l'article 90.1 lletra a) de la LCSP, la relació dels principals serveis realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte no resulta desproporcionada ni discriminatori per possibles licitadors.

Criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera

Solvència econòmica i financera

Article 87.1.a) 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: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de 192.479,70 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.

Solvència tècnica o professional

Article 90.1.a) 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: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació. L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és de 134.735,79 euros.

Adscripció mínima de mitjans personals

A més de la classificació o solvència determinades en el seu cas, s'han d'adscriure o dedicar a l'execució del contracte els mitjans personals i materials exigits a continuació amb el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes de l'article 211 de la LCSP:



- A. Un/a coordinador/a, serà la persona encarregada de dirigir i organitzar el personal de l'empresa adscrit al servei objecte d'aquest contracte i establir els criteris tècnics per la realització de les tasques per la part dels altres membres de l'equip. Concretament haurà de desenvolupar les tasques establertes a l'apartat 5.1. del Plec de prescripcions tècniques particulars.

El/la coordinador/a ha d'estar en possessió de titulació universitària en biologia, biologia ambiental, ciències ambientals, geologia, geografia, enginyeria agrícola, enginyeria de ciències agronòmiques, Enginyeria Agroambiental i del Paisatge o altra titulació equivalent que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte, que s'haurà d'acreditar mitjançant les titulacions acadèmiques corresponents.

També haurà d'acreditar una experiència mínima de 3 anys en projectes modelització climàtica en el sector primari (agricultura, ramaderia, silvicultura), o similar, que haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae en format EUROPASS.

- B. Un/a tècnic/a, amb titulació universitària en geografia, enginyeria en geoinformació i geomàtica, enginyeria geològica, Teledetecció, Sistemes d'Informació Geogràfica o altra titulació equivalent que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte i de les tasques descrites a l'apartat 5.2. del Plec de prescripcions tècniques particulars, que s'haurà d'acreditar mitjançant les titulacions acadèmiques corresponents.

També haurà d'acreditar una experiència mínima de 2 anys en tasques relacionades amb projectes de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), o similar, que haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae en format EUROPASS.

- C. Un/a tècnic/a, amb titulació universitària en matemàtiques, informàtica, estadística o altra titulació equivalent que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte i de les tasques descrites a l'apartat 5.2. del Plec de prescripcions tècniques particulars, que s'haurà d'acreditar mitjançant les titulacions acadèmiques corresponents.

També haurà d'acreditar una experiència mínima de 2 anys en projectes de programació, o similar, que haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae en format EUROPASS.

- D. Un/a tècnic/a, amb titulació universitària en biologia, biologia ambiental, ciències ambientals, geologia, geografia, enginyeria agrícola, enginyeria de ciències agronòmiques, Enginyeria Agroambiental i del Paisatge o altra titulació equivalent que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte i de les tasques descrites a l'apartat 5.2. del Plec de prescripcions tècniques particulars, que s'haurà d'acreditar mitjançant les titulacions acadèmiques corresponents.

També haurà d'acreditar una experiència mínima de 2 anys en projectes d'anàlisi i visualització de dades o similar, que haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae en format EUROPASS



A aquests efectes, el licitador, d'acord amb allò previst per la clàusula 16 del PCAP haurà **d'incloure en el sobre A** de documentació administrativa general, declaració genèrica, és a dir sense detallar tots els mitjans, si no **únicament indicant** que es compromet expressament a adscriure al contracte, en cas de resultar adjudicatari, tots els mitjans personals, previstos a l'apartat G.3 del quadre de característiques. **En cap cas** s'han **d'adjuntar en aquest moment** de presentació de documentació del sobre A **documentació acreditativa** de la disposició de cada un dels mitjans. **UNICAMENT el proposat com adjudicatari** haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae en format EUROPASS i amb l'aportació dels títols corresponents, la disposició dels mitjans personals a que fa referència l'apartat G.3 del quadre de característiques, en el moment de ser-li requerida la documentació per poder adjudicar el contracte. Això respecte a l'adscripció de mitjans i amb independència de la documentació corresponent a incloure en el sobre B per tal d'acreditar criteris relacionats amb l'increment d'experiència.

Condicions especials d'execució

S'estableixen com a condicions especials d'execució les següents, que l'empresa contractista haurà de complir sota el principi de bones pràctiques en matèria ambiental :

- Donarà preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació, sempre que sigui possible.
- Lliurarà tots els documents en format electrònic.
- Realitzar els desplaçaments prioritàriament en transport públic o amb vehicles de baixes emissions, especialment si els recorreguts són en zones de protecció especial.

Aquestes condicions es comprovaran inicialment mitjançant un informe emès per l'adjudicatari que haurà de facilitar al responsable del contracte en el termini de deu dies hàbils des de la formalització del contracte. L'informe haurà d'exposar com es desenvoluparan aquestes mesures. Tanmateix, l'adjudicatari haurà de presentar una declaració responsable a la finalització dels treballs declarant expressament el compliment del que s'havia fet constar a l'informe inicial. El responsable del contracte serà l'encarregat de vetllar pel seu compliment.

L'incompliment d'alguna d'aquestes condicions especials d'execució, comportarà, la penalització econòmica que no podrà excedir del 10% del preu del contracte, i com a màxim acumulat el 50% del preu del contracte, que s'efectuarà mitjançant retenció en la factura corresponent fins el seu lliurament.

Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte

Aquest contracte no es pot dividir en lots pel/s motiu/s següent/s:

La quantia del contracte d'acord amb els estàndards del sector és prou reduïda per permetre a les PIME participar-hi sense necessitat de dividir el contracte, i fer-ho comportaria un risc de restricció injustificada de la competència.



La realització independent de les prestacions que comprenen l'objecte del contracte dificultaria tècnicament la correcta execució, perquè totes les entregues i tasques corresponen a un càlcul i metodologia comuna. Per tant, dividir en lots les diferents tasques, implicaria que tots els lots haurien de fer una part de càlculs i per tant, suposaria una pèrdua de temps i costos.

Coordinació d'activitats empresarials

El contracte implica la presència física, puntual o continuada, de personal aliè als centres de treball del Departament?

- ☐ Sí
☒ No

Per delegació

Resolució TER/803/2025, de 6/03/2025

DOGC núm. 9369 de 12/03/2025

Sonsoles Letang Jiménez de Anta