



Informe justificatiu per a la contractació del desenvolupament i posada en marxa del sistema integral de la fertilització - eDERAN del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (AP-E003)

(Basat de l'Acord Marc CTTI-2019-20131, Lot E)

1. Dades que identifiquen l'expedient i característiques principals de la contractació:

1.1 Objecte:

L'objecte de la present licitació és la contractació del servei d'anàlisi, desenvolupament i implantació del sistema d'informació integral de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes, que ha d'esdevenir un sistema digital i integral obert al sector agrícola i ramader per a millorar i diversificar les vies de comunicació amb l'Administració, garantint la traçabilitat completa de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes, de forma que es pugui fer una millora en origen en la gestió de les dejeccions de les explotacions ramaderes, incloent-hi el seu tractament, així com aplicant una innovació i millora de les aplicacions als sòls, mitjançant una fertilització orgànica d'excel·lència, i assolir un control i seguiment d'aquestes aplicacions, garantint la traçabilitat dels moviments.

1.2 Codi CPV: 72212900-8 Serveis de desenvolupament de programari i sistemes informàtics diversos.

Aquest codi CPV dona resposta als diferents serveis a prestar, descrits al Plec de Prescripcions Tècniques, i que cobreixen els diferents àmbits tecnològics i de negoci objecte de la present licitació.

2. Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

Antecedents

El CTTI ha adjudicat l'Acord Marc pel desenvolupament i manteniment de noves aplicacions de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20131), que té per objecte la selecció dels proveïdors per a la realització de serveis de construcció i desenvolupament d'aplicacions i servei de manteniment d'aplicacions de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic. El servei també inclou el desenvolupament de grans evolutius de noves funcionalitats de les aplicacions (superiors a 4000 hores o superiors a 10 mesos).

Els contractes basats de l'acord marc podran ser, segons la tipologia de serveis que inclogui, del tipus:

- Desenvolupament de noves aplicacions sense manteniment posterior
- Desenvolupament de noves aplicacions amb manteniment posterior
- Desenvolupament d'evolutius de nova funcionalitat
- Manteniment d'aplicacions
- Aprovisionament de programari SaaS

Justificació de la necessitat

El Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de conformitat amb els articles 21 i 22 del Decret 136/2009, d'1 de setembre, Decret actualment derogat pel Decret 153/2019, de 3 de juliol, disposa d'un sistema d'informació el qual fa referència a que les explotacions ramaderes han de disposar i aplicar un Pla de gestió de les dejeccions ramaderes per tal d'acreditar-ne la correcta gestió, i que les mateixes explotacions ramaderes han de portar un llibre de gestió de les dejeccions ramaderes.

L'actual regulació en matèria de gestió de la fertilització del sòl i les dejeccions ramaderes, el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries (DOGC núm. 7911 - 05/07/2019), preveu tres grans línies d'actuació:

- La millora en origen en la gestió de les dejeccions de les explotacions ramaderes, incloent-hi el seu tractament.
- La innovació i millora de les aplicacions als sòls, mitjançant una fertilització orgànica d'excel·lència.
- El control i seguiment d'aquestes aplicacions, garantint la traçabilitat dels moviments.

Vistes les limitacions tecnològiques del sistema actual, per la impossibilitat d'evolució del sistema en la seva obsolescència funcional i tècnica, s'està penalitzant al sector agrícola i ramader per complir la normativa, impossibilitant al Departament a implantar en aquest sistema el compliment de la Llei d'Administració Electrònica i la Llei de Transparència.

Per aquests motius és necessari licitar la renovació del sistema d'informació dels plans de dejeccions ramaderes i esdevenir un sistema integral de la gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes.

El CTTI no disposa actualment dels mitjans personals i tècnics suficients per executar els serveis objecte de la present licitació, i no preveu incorporar mitjans específics suficients per donar cobertura a aquests serveis durant el termini d'execució de la present licitació ja que es necessiten un gran nombre de persones amb un elevat grau de coneixement i especialització que no tenen assegurada una continuïtat en el temps.

3. Característiques principals de la contractació:

Els serveis de construcció i desenvolupament a prestar són els següents:

- Planificació, Control i Seguiment del Projecte
- Anàlisi de Requisits i Anàlisi Funcional
- Arquitectura funcional i tecnològica, i disseny tècnic de l'aplicació
- Desenvolupament per la renovació tecnològica de l'aplicació
- Proves unitàries i integrades de l'aplicació
- Implantació i posada en marxa de l'aplicació a l'ecosistema d'aplicacions del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- Suport post-implantació
- Gestió del canvi
- Gestió de la qualitat
- Gestió de la seguretat

La descripció detallada dels serveis es pot trobar al Plec de Prescripcions Tècniques, dins el capítol 2 "DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS A PRESTAR".

Termini del contracte

El termini d'execució d'aquesta licitació serà des de la formalització del contracte i fins el 31 de desembre de 2024. No hi ha possibilitat de pròrroga.

No divisió en Lots

Aquesta licitació s'estructura en un únic lot, donat que és necessari el tractament homogeni de la renovació tecnològica del sistema integral de la fertilització - eDERAN cap a una mateixa implementació de la tecnologia.

Aquesta homogeneïtzació no es pot garantir en el cas d'estructurar la licitació en varis lots, donat que no es pot assegurar que diferents proveïdors proposin la mateixa implementació de la tecnologia i procediment d'adequació, amb les mateixes característiques tècniques, fet que portaria a una diversificació del manteniment.

Incompatibilitats

La licitació està subjecte al principi rector de possibles incompatibilitats per l'existència d'un conflicte d'interessos relacionat amb l'autoregulació i/o l'autogovern.

Aquest fet comporta a que no puguin presentar oferta totes aquelles empreses que han estat adjudicatàries en els processos contractuals basats en l'Acord Marc dels serveis de suport a la gestió de les tecnologies de la informació i la comunicació (expedient CTTI-2016-44), anomenats serveis de governança delegada, en tant que l'execució dels contractes a licitar és incompatible amb les funcions de govern i direcció, independents i externs, que es deriven de l'Acord Marc dels serveis de governança delegada.

A continuació, es detallen els contractes basats de l'Acord Marc de Governança que són incompatibles en el moment actual, bé per la seva vigència o bé per la seva previsió d'adjudicació :

Contracte Alies	Descripció	Proveïdor	Data inici	Data fi
CTTI-2019-20049-B11	Centre de suport a la gestió de projectes departamentals	Deloitte	28/06/2019	27/06/2021

Les incompatibilitats s'aplicaran a les empreses licitadores, tant de forma individual, mitjançant UTE o com a mitjà aliè, incloent les empreses subcontractistes i d'un mateix grup empresarial, segons s'estableix a l'article 42 del Codi de Comerç.

4. Dades econòmiques de la contractació:

El **Valor estimat del contracte** (VEC) és de 2.041.272,00 euros (IVA exclòs), i es igual al Pressupost base de licitació sense IVA, atès a que no es contemplen pròrrogues ni modificacions.

El **pressupost base** d'aquesta licitació és de 2.469.939,12 euros IVA inclòs, corresponent a 2.041.272,00 euros de base imposable i 428.667,12 euros de partida d'IVA (21%).

Justificació del preu

Per calcular el pressupost base de licitació s'ha partit d'una estimació d'esforç (hores) dedicat per cadascuna de les activitats que es duran a terme, prenent com a referència la complexitat, la complexitat i la magnitud de serveis similars executats en els contractes d'aprovisionament i manteniment d'aplicacions (CCPP/CTTI/2011) pels lots A02 i A10.

Serveis de construcció i desenvolupament	Esforç (hores)
Anàlisi de requisits (programari i sistemes)	2.300
Anàlisi funcional	6.901
Disseny de l'arquitectura de la solució (programari i sistemes)	1.380
Disseny detallat (programari)	3.220
Construcció, proves unitàries (programari) i integració	11.502
Proves de qualificació (Inclou rendiment qualitat i seguretat, si escau)	6.901
Instal·lació del programari	1.380
Suport a l'acceptació del programari	6.901

Gestió del canvi	3.220
Pas a manteniment i/o post-implantació	2.301
Total	46.006

Per l'assoliment de l'esforç estimat s'ha considerat la dedicació de diferents perfils professionals i s'ha estimat un percentatge mig per a cada un dels perfils professionals, atenent als entorns tecnològics de les aplicacions objecte de la licitació, tal i com es detalla a les taules següents:

Perfil	Percentatge dedicació	Esforç (hores)
Cap de projecte	7%	3.220
Arquitecte	4%	1.840
Consultor/Analista	14%	6.441
Analista/desenvolupador	25%	11.502
Desenvolupador	50%	23.003
Total	100%	46.006

Per a tal d'estimar un preu hora a mig dels perfils professionals que han de participar en el servei, s'han pres com a referència de càlcul les tarifes màximes, per perfil, segons entorn tecnològic, definides a l'expedient CTTI-2018-110 de Manteniment d'aplicacions:

Perfils professionals	Tarifa horària màxima (Sense IVA)				
	ET1	ET2	ET3	ET4	ET5
Cap de projecte	72,00 €	72,00 €	69,00 €	80,00 €	80,00 €
Arquitecte	63,00 €	63,00 €	61,00 €	70,00 €	70,00 €
Consultor / analista	54,00 €	54,00 €	52,00 €	60,00 €	60,00 €
Analista-desenvolupador	45,00 €	45,00 €	43,00 €	50,00 €	50,00 €
Desenvolupador	36,00 €	36,00 €	35,00 €	40,00 €	40,00 €

Aquestes tarifes tenen en compte els costos salarials dels diferents perfils, els costos de Seguretat Social, formació i riscos laborals, a càrrec de l'empresa, així com els costos directes i indirectes.

S'ha determinat l'ET1 com a entorn de treball, atenent que les tecnologies utilitzades en el desenvolupament objecte d'aquesta licitació, es troben dins la família de tecnologies Web (J2EE,.net, PHP, VB, portals, gestor continguts,...), tal com queda definida a l'expedient CTTI-2018-110 de Manteniment d'aplicacions.

El pressupost base és el resultat de l'estimació d'esforç, el percentatge d'esforç corresponent a cada tipus de perfil i el preu hora mig d'aquests perfils, segons el/s seu/s entorn/s de treball.

Perfil	Esforç (hores)	ET1 (preu/hora)	Import de licitació per ET1
Cap de projecte	3.220	72,00 €	231.840,00 €
Arquitecte	1.840	63,00 €	115.920,00 €
Consultor/Analista	6.441	54,00 €	347.814,00 €
Analista/desenvolupador	11.502	45,00 €	517.590,00 €
Desenvolupador	23.003	36,00 €	828.108,00 €
	46.006		2.041.272,00 €

En base als càlculs detallats anteriorment es determinen els preus que integren el pressupost màxim de licitació, és de 2.041.272,00 € euros IVA exclòs.

Partida pressupostària

Codi Actuació			APL2041		
Codi Servei			F0002 – Sota demanda		
Sol·licitud de solucions TIC		Codi			006ARP21PE.000
		Data signatura			30/11/2020
	Import disponible en el Pressupost de despesa (imports sense IVA):				
		2021	2022	2023	2024
Imports		293.381,20 €	595.026,65 €	590.894,53 €	561.969,62 €
GIC : INI001002 de data 29/01/2021					

Atesa la naturalesa del contracte, que té per objecte la construcció d'una nova aplicació, la distribució de les anualitats no és lineal respecte el temps d'execució de la primera anualitat. S'ha considerat un import més elevat en la primera anualitat per atendre el major esforç necessari per l'execució de l'anàlisi funcional i disseny detallat de la solució.

Justificació cofinançament FEDER

Donat que el sistema millora l'ús i qualitat de les TICs i l'accés a les mateixes, fent promoció dels serveis públics digitals, així com la digitalització de serveis a la ciutadania i empreses, la despesa serà susceptible de cofinançament per part del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2021-2027.

Modificacions

La licitació no preveu la possibilitat de realitzar modificacions.

5. Criteris de solvència

- a) Declaració responsable de vigència de la solvència econòmica i tècnica aportada en l'homologació de l'Acord Marc.
- b) Xifra de negoci anual superior a 3.000.000 euros, en com a mínim un dels tres darrers exercicis.

Per la determinació de la xifra anual de negoci mínim s'ha tingut en compte l'article 87.1 a) de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, que determina que el volum de negocis mínim anual exigít no excedirà una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

L'exigència dels mitjans de solvència econòmica i financera estan motivats per acreditar la solvència del licitador i que la seva situació financera és suficientment fiable per al desenvolupament de l'objecte del contracte.

6. Justificació del procediment

La present licitació es tramitarà mitjançant el procediment contracte basat de l'Acord Marc pel desenvolupament i manteniment de noves aplicacions de la Generalitat de Catalunya. (Expedient CTTI-2019-20131). Atenent que el valor del VEC de la licitació supera el llindar harmonitzat vigent (214.000,00 euros, IVA exclòs), aquest basat es classifica com nivell econòmic 3 (**Basat harmonitzat**), convidant a totes les empreses/UTES homologades en el lot.

7. Qualitat de l'execució

L'Acord Marc pel desenvolupament i manteniment de noves aplicacions de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20131) estableix la Mesura de la qualitat en l'execució (MQE), per tal d'assolir la màxima qualitat en la realització dels serveis, utilitzant el Factor de qualitat de l'execució (FQE).

La mesura de la qualitat en l'execució (MQE) es realitzarà utilitzant els següents indicadors de nivell de servei:

- Lliurables projecte/aplicació actualitzats, acceptats i pujats al repositori de lliurables
- Defectes no identificats per l'equip de proves
- Incompliment data pactada de lliuraments

La descripció, càlcul, periodicitat i graus de llindar dels indicadors de nivell de servei, es detallen al apartat *Detall del MQE*.

Per calcular la Mesura de la qualitat en l'execució (MQE) s'aplicarà la fórmula següent:

$$MQE = \frac{\text{Nombre d'indicadors i nivells de servei mesurats}_{\text{amb llindar de grau 2,3}}}{\text{Nombre total d'indicadors i nivells de servei mesurats}} \times 100$$

L'acumulació/pèrdua de qualitat en el FQE està vinculada a la puntuació assolida (de 0 a 100 punts) en la Mesura de la Qualitat en l'Execució (MQE), tal i com es detalla a la següent taula:

Tipus contracte basat	Puntuació mesura de qualitat en l'execució (MQE)	Increment / decrement qualitat en el FQE
Basat harmonitzat	> 80 punts	+ 1,00 %
	< 50 punts	- 5,00 %

8. Criteris d'adjudicació

A continuació es descriuen els criteris de valoració de les ofertes. La puntuació màxima serà de 100 punts i es repartirà de la següent forma:

- 1) Criteris valorables mitjançant un judici de valor (fins un màxim de 45 punts).
- 2) Criteris valorables mitjançant fórmules (fins un màxim de 55 punts).

Criteris SUBJECTIUS o valorables mitjançant un judici de valor

(Fins un màxim de 45 punts)

Per a cadascun dels criteris subjectius, una vegada determinada la puntuació tècnica de l'apartat per a totes les ofertes, s'aplicarà la següent fórmula de manera que l'oferta tècnica amb la millor valoració obtindrà la màxima puntuació de l'apartat (tots els punts) i l'oferta que obté valoració zero mantindrà els zero punts:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} és la puntuació de l'apartat per a l'oferta a valorar.

P és la puntuació màxima de l'apartat.

VT_{op} és la valoració tècnica de l'apartat per a l'oferta que es puntua.

VT_{mv} és la valoració tècnica de l'apartat amb millor valoració.

Per a la valoració i posterior puntuació dels criteris subjectius de les propostes tècniques s'utilitzarà una fórmula lineal i proporcional, que permet assimilar la puntuació de les propostes tècniques amb la de l'oferta econòmica. La utilització d'una fórmula lineal i proporcional és un incentiu per a rebre unes millors propostes tècniques en els procediments de licitació i posar al mateix nivell d'exigència els requeriments per obtenir les màximes puntuacions possibles en els criteris econòmics i tècnics.

L'assignació d'aquesta puntuació global a criteris subjectius està motivada per tal que les empreses puguin aportar el seu coneixement diferencial, que sota el seu criteri, es rellevant per l'objecte de la licitació.

Solució tècnica (fins un màxim de 33 punts)

- Desenvolupament del sistema integral de la fertilització - eDERAN (fins un màxim de 9 punts)

Es valorarà el procés proposat pel desenvolupament del sistema eDERAN, atenent als requeriments descrits a l'apartat 2. Descripció i 3. Abast dels serveis a prestar del Plec de Prescripcions Tècniques. Es donarà un pes important al detall de les tasques de desenvolupament requerides en especial a les solucions que permetin complir amb els continus canvis normatius de l'eDERAN, així com en altres aspectes d'importància com la declaració anual de gestió del nitrogen, la tramitació interna, la presentació dels plans de gestió, la valoració i control del pla, així com la integració amb la resta de sistemes que interactuen amb el sistema integral de la gestió de la fertilització. Aquest detall ha de contemplar les tasques de disseny, construcció, i qualitat del sistema, la planificació i prioritització dels lliuraments i a la metodologia de desplegament i l'assegurament de la qualitat en els diferents entorns.

- Coexistència del sistema actual de plans de dejeccions ramaderes i posada en marxa del sistema integral de la fertilització - eDERAN (fins un màxim de 5 punts)

Es valorarà la proposta detallada de planificació, disseny i posada en marxa contínua del eDERAN, així com les tasques de coexistència amb els plans de dejeccions ramaderes, atenent als requeriments descrits a l'apartat 2. Descripció i 3. Abast dels serveis a prestar del Plec de Prescripcions Tècniques. El detall ha de contemplar la planificació de les tasques, el disseny de les posades en marxa, i el pla de migració establert.

- Implantació de la Llei 39/2015 a eDERAN (fins un màxim de 2 punts)

Es valorarà la solució proposada d'utilització d'eines transversals d'administració electrònica i aquelles que per la seva funcionalitat serveixen per l'acompliment de la Llei 39/2015, atenent als requeriments descrits a l'apartat 2. Descripció i 3. Abast dels serveis a prestar del Plec de Prescripcions Tècniques. Es donarà un pes important a la definició de la solució, els mecanismes utilitzats per realitzar el desenvolupament, assegurar la qualitat i el seu desplegament en els diferents entorns.

- Proposta d'equip tècnic i personal adscrit al servei (fins un màxim de 10 punts)

Es valorarà la idoneïtat dels recursos proposats, atenent als perfils i principals funcions descrites a l'apartat 4.8 Equips i rols del Plec de Prescripcions Tècniques, així com l'adequació de la proposta d'equip tècnic a les característiques particulars dels treballs a realitzar. Es valorarà l'adequació del nombre de recursos i el seu perfil a cada component del servei, segons les tasques a desenvolupar per cada rol.

- Model organitzatiu i de gestió del servei (fins un màxim de 7 punts)

Es valorarà l'organització i metodologia proposada per a la realització i el control de l'execució del servei, tenint en compte l'apartat 7 Model de relació del Plec de Prescripcions Tècniques. En aquest sentit, es donarà un pes important a la proposta de distribució dels recursos assignats a la direcció i govern del servei, en relació amb les prestacions a realitzar, i l'adequació de la proposta metodològica a les característiques particulars dels treballs a realitzar.

L'assignació de 33 punts a la valoració de l'apartat de solució tècnica té per objectiu determinar la capacitat de resposta de cada una de les empreses, la comprensió de la problemàtica associada a la transformació, l'aportació de valor respecte a les funcions i activitats proposades al Plec de Prescripcions Tècniques, i l'adequació de les propostes a les característiques específiques dels treballs a realitzar.

Fases en la prestació del servei (fins un màxim de 12 punts)

- Pla de captura del coneixement (fins un màxim de 2 punts)

Es valorarà la proposta de captura del coneixement en termes d'adequació als objectius i als mitjans compromesos pels adjudicataris, per donar resposta als requeriments de l'apartat 5.1 Fases del servei del Plec de Prescripcions Tècniques. Concretament es considerarà la qualitat i composició de l'equip proposat per realitzar el procés de captura del coneixement, la durada compromesa d'aquest equip, així com el detall i planificació de les tasques a realitzar per la captura del coneixement, on s'identifiquin quin són els actors que participen i la seva interacció amb altres adjudicataris (Aplicacions, CPD, ...). Es valorarà amb menys puntuació aquelles planificacions de captura del coneixement que es basin en generalitats.

- Pla de devolució del servei (fins un màxim de 10 punts)

Es valorarà la proposta de devolució del servei en termes d'adequació als objectius i als mitjans compromesos pels adjudicataris, per donar resposta als requeriments dels apartats 5.3 Pla de devolució del servei i 5.1 Fases del servei del Plec de Prescripcions Tècniques. Concretament es considerarà la qualitat i composició de l'equip proposat per realitzar el procés de devolució, la durada compromesa d'aquest equip així com la qualitat i completesa de la informació lliurada a l'adjudicatari de manteniment, de manera que repercuteixi en un retorn del servei, d'una forma més eficaç, amb un termini menor, i amb un millor coneixement per part del personal tècnic del proveïdor de manteniment, la qual cosa implicarà una millor transició en la prestació del servei i una mínima afectació d'aquests.

L'assignació de 12 punts a la valoració d'aquest apartat està motivada per considerar les fases de captura del coneixement i de devolució com un dels punts cabdals en la relació entre proveïdors de manteniment i desenvolupament d'una solució. Aquesta valoració té com a objectiu cercar la millor proposta de captura i retorn del coneixement que permeti assolir, amb qualitat i fiabilitat, l'objecte del contracte.

Criteris OBJECTIUS o avaluable de forma automàtica

(Fins a un màxim de 55 punts)

Oferta econòmica (fins un màxim de 55 punts)

- Oferta econòmica del servei (fins un màxim de 55 punts)

En aquest apartat es valorarà la proposta econòmica del servei, segons valor "Import de l'oferta econòmica" de la pestanya "Resum oferta econòmica", inclòs al full "Conceptes generals" del fitxer Excel "Presentació oferta sobre C".

Per l'assignació dels punts s'utilitzarà la fórmula (fins un màxim de 50 punts)

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{2} \right) \right] \times P_{max}$$

On:

P_v és la puntuació de l'oferta a valorar.

$P_{\max}$ és la puntuació màxima de l'apartat.

O_m és la millor oferta d' "Import de l'oferta econòmica" rebuda.

O_v és la oferta d' "Import de l'oferta econòmica" a valorar.

IL és l'import màxim de licitació.

S'aplica la fórmula alternativa del codi amb factor de modulació 2, que distribueix els valors seguint una recta.

La distribució de les puntuacions es fa en funció dels percentatges de descompte sobre el preu inicial, i a més, es modula la distància de les puntuacions entre l'oferta de preu més baix i la de preu més elevat, reduint l'efecte del percentatge de rebaixa respecte l'import que faci l'oferta més econòmica.

L'aplicació del factor de modulació 2 cerca desincentivar l'estratègia de presentar ofertes amb baixes temeràries amb la finalitat d'obtenir molta més puntuació que la resta d'ofertes amb preus més ajustats als valors de mercat.

L'aplicació d'aquesta fórmula compleix amb els requeriments de les fórmules de valoració:

- L'oferta econòmica amb l'import més baix assoleix la màxima puntuació.
- L'oferta que no presenta cap baixa respecte l'import de licitació, no obté zero punts.

La precisió de les puntuacions assignades estarà limitada a dos (2) xifres decimals, aplicant un arrodoniment simètric.

En aquest apartat es valora la proposta econòmica per tal d'assolir la màxima eficiència econòmica en l'execució del servei.

9. Condicions especials d'execució

Es determinen com a condicions especials d'execució les establertes a l'apartat 33.20 *Condicions especials d'execució dels contractes basats* del Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'Acord Marc.

10. Subcontractació:

El licitador podrà subcontractar a tercers empreses les activitats de desenvolupament següents :

- L'explotació operacional dels mòduls transversals.
- Els mòduls del SSGM (Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la producció agrària).
- Els mòduls d'agricultors/es i ramaders/es.

Aquesta limitació a la subcontractació bé motivada perquè l'activitat de desenvolupament dels mòduls anteriors correspon a una activitat d'explotació de dades estructurades i no condiciona l'estructura general del sistema.

No es podrà donar més d'un nivell de subcontractació.

Aquesta limitació està motivada per considerar que establir més d'un nivell de subcontractació pot comportar unes condicions econòmiques i laborals desfavorables per a les empreses

subcontractades.

Les empreses hauran d'indicar en la seva oferta la part del contracte que tinguin previst subcontractar, amb expressa indicació de l'import, el nom o el perfil empresarial, per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, i la persona de contacte, dels subcontractats a qui s'encomani la seva realització.

Les empreses hauran d'informar semestralment, comptant des de la data de signatura del contracte, de l'estat en què es trobin les seves subcontractacions. També hauran d'informar semestralment de les mètriques de control qualitat, que com a empresa efectuen sobre les empreses subcontractades, per tal de demostrar que com a empresa estan complint amb el control de qualitat definit vers les empreses subcontractades.

D'acord amb allò que s'ha exposat,

PROPOSO

Que s'iniciï la contractació administrativa per a la contractació del servei del desenvolupament i posada en marxa del Sistema Integral de la Fertilització e-DERAN, a càrrec dels pressupostos de l'any 2021 i següents, amb les característiques especificades en aquest informe i en el Plec de Prescripcions Tècniques que s'han elaborat també per aquesta unitat promotora.

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Santi Vigil Cartagena

Director de l'Àrea de Client

ANNEX 1

Detall del MQE

Codi	Nom	Descripció	Servei	Formula d'obtenció/eina	Periodicitat	Grau			
						Llindar grau 1	Llindar grau 2	Llindar grau 3	Llindar grau 4
AP-DS-01	Lliurables projecte/aplicació actualitzats, acceptats i pujats al repositori de lliurables	Percentatge de lliurables projecte/aplicació actualitzats, acceptats i pujats al repositori de lliurables	DS	Nombre de lliurables del projecte/aplicació actualitzats, acceptats i pujats al repositori de lliurables / Total lliurables del projecte/aplicació	Semestral (durada > 1 any) Fi Contracte	80%	90%	100%	100%
AP-DS-02	Defectes no identificats per l'equip de proves	Percentatge de defectes no trobats per l'equip de proves	DS	Nombre de defectes trobats pels usuaris en proves d'acceptació / (Nombre de defectes trobats per l'equip de proves + Nombre de defectes trobats pels usuaris en proves d'acceptació)	Semestral (durada > 1 any) Fi Contracte	40%	25%	5%	0%
AP-DS-03	Incompliment data pactada de lliuraments	Percentatge d'incompliment de la data pactada de lliuraments (tant dels lliuraments efectuats com dels pendents de lliurament)	DS	Nombre de lliuraments fora de termini (tant realitzats com pendents) / Nombre de lliuraments total	Semestral (durada > 1 any) Fi Contracte	30%	15%	5%	0%