

**Informe de valoració del sobre B (valoració subjectiva) per a les ofertes presentades per les empreses licitadores en l'expedient de contractació EC-2024-17**

<b>Expedient</b>	EC-2024-17	<b>Modalitat</b>	Contracte Públic
<b>Unitat promotora</b>	Secretaria d'Afers Econòmics i Fons Europeus		
<b>Procediment</b>	Contracte obert ordinari	<b>Tipus</b>	Serveis
<b>Objecte</b>	Contractació de serveis per desenvolupar un projecte pilot per provar una solució tecnològica per monitoritzar la ramaderia a les pastures de muntanya amb collars geolocalitzadors de cobertura terrestre i satel·lital		
<b>Valor estimat</b>	165.289,26 euros		

**1. Ofertes presentades**

En finalitzar el termini de presentació d'oferta, les ofertes presentades es detallen a continuació:

Denominació social	NIF	Data	Hora
SAF SAMPLING WATER	B25442021	22/12/2023	13:21:26
AZLOGICA	Y7038412N	22/12/2023	19:01:56

El termini per a la presentació d'ofertes en la licitació d'aquest expedient va finalitzar el dia 22/12/2023, a les 14:00.

Es constata que l'empresa AZLOGICA va presentar la seva proposició a les 19:01:56 hores del dia 22/12/2023. Per tant, queda exclosa del procediment de contractació per presentació fora de termini, i únicament es valora la proposta presentada per l'empresa SAF SAMPLING WATER.

**2. Descripció de la memòria tècnica i els criteris de valoració**

Per valorar els criteris subjectius, les empreses licitadores han de presentar una memòria tècnica explicativa de les tasques a realitzar per donar compliment a l'objecte del contracte i les propostes metodològiques a seguir.

La memòria ha de tenir una extensió màxima de 25 pàgines (portada, índex i contraportades incloses). En cas d'excedir-se aquesta extensió, únicament es valoraran les primeres 25 pàgines de la memòria (portada, índex i contraportades incloses).

L'estructura de la memòria requerida i els barems per la seva valoració es detallen a l'apartat H.1 del plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

Carrer del Foc, 57  
08038 Barcelona  
Tel. 933 162 000



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
15/02/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
15/02/2024,  
BONANY ROCAS\ 19/02/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/02/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0P8X3PKYT30JFXXP608FBZ50YPQARZC

Data creació còpia:  
19/02/2024 11:02:01

Pàgina 1 de 5

Generalitat  
de Catalunya

La taula següent mostra el resum de les puntuacions màximes per a cada apartat de la memòria tècnica:

<b>- Coherència i qualitat globals de la memòria i apartat 1</b>	
▪ El plantejament global de la proposta i la coherència entre els diferents components de la memòria	4 punts
▪ La claredat, consistència i efectivitat de la interrelació d'objectius, tasques i calendari en l'apartat 1	5 punts
▪ Les combinacions de solucions per donar resposta a les funcionalitats, els requisits i els objectius del contracte més efectives i eficients	1 punt
<b>- Apartat 2</b>	
▪ La descripció de la solució de monitorització, incloent variables a registrar i característiques, i dispositius per a la monitorització que s'utilitzaran.	6 punts
▪ La descripció de la solució de desplegament de connectivitat terrestre.	5 punts
▪ La descripció de la solució de desplegament de connectivitat satel·lital (Enxaneta i sistema alternatiu a Enxaneta).	6 punts
▪ La descripció de la solució de plataforma web que consolidarà les dades recollides (emmagatzematge, visualització i consulta)	3 punts
▪ La descripció de la informació que es presentarà durant el pilot	5 punts
<b>- Apartat 3</b>	
▪ L'anàlisi dels riscos	2,5 punts
▪ Les propostes per minimitzar els riscos	2,5 punts
<b>Puntuació total dels criteris subjectius (memòria tècnica)</b>	<b>40 punts</b>

### 3. Valoració de la memòria presentada per SAF SAMPLING WATER

L'empresa SAF SAMPLING WATER (d'ara endavant SAF), presenta una memòria de 25 pàgines en total que s'ajusta als continguts i estructura que es demana al PCAP

**La valoració que s'atorga a la memòria de SAF és de 34,5 punts (d'un màxim de 40)**

#### 3.1. Valoració de la coherència i qualitat globals de la memòria i apartat 1

El plantejament global del projecte, la coherència i la qualitat globals de la memòria es valoren fins a un màxim de 10 punts, mitjançant:

- el plantejament global de la proposta i la coherència entre els diferents components de la memòria es valora fins a un màxim de 4 punts,
- la claredat, consistència i efectivitat de la interrelació d'objectius, tasques i calendari en l'apartat 1 es valora fins a un màxim de 5 punts, i
- les combinacions de solucions per donar resposta a les funcionalitats, els requisits i els objectius del contracte més efectives i eficients es valoren fins a un màxim d'1 punt.

La valoració en aquest apartat ha estat la següent:

El plantejament global de la proposta de la empresa SAF és complet, incloent tant la connectivitat terrestre i satel·lital en les dues modalitats (Enxaneta i comercial), permet assolir els objectius de monitoritzar tant el contingut volumètric d'aigua al sòl com el consum



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
15/02/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
15/02/2024,  
BONANY ROCAS\ 19/02/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/02/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0P8X3PKYT30JFXXP608FBZ50YPQARZC

Data creació còpia:  
19/02/2024 11:02:01

Generalitat  
de Catalunya

d'aigua de reg amb el propòsit de gestionar el reg en plantacions de cultius llenyosos , és coherent entre totes les seves parts i no es detecten cap tipus d'inconsistències o incoherències. Per aquest motiu, s'atorguen **4 punts**.

SAF presenta un esquema d'interrelació de tasques i un calendari clars i concisos. Permeten assolir els objectius previstos de manera eficaç i eficient. Per tant, s'atorguen **5 punts**.

La combinació de solucions presentada per SAF s'ajusta a les funcionalitats, requisits tècnics definits en el plec de prescripcions tècniques (PPT) i els objectius del projecte i, per tant, es considera efectiva i eficient. Atès que és la única oferta a valorar en aquest procediment de contractació, se li atorga **1 punt**, d'acord amb el criteri de puntuació definit en el punt H1 del PCAP.

**Valoració de l'apartat 1 de la memòria tècnica: S'atorguen 10 punts (d'un màxim de 10)**

### 3.2. Valoració de l'apartat 2

A l'apartat 2 de la memòria requerida es valora la proposta per donar resposta a les funcionalitats requerides, amb un màxim de 25 punts, mitjançant els següents ítems:

(a) la descripció de la solució de monitorització, incloent variables a registrar i característiques, i dispositius per a la monitorització que s'utilitzaran, es valora fins a un màxim de 6 punts

(b) la descripció de la solució de desplegament de connectivitat terrestre, es valora fins a un màxim de 5 punts

(c) la descripció de la solució de desplegament de connectivitat satel·lital (Enxaneta i sistema alternatiu a Enxaneta), es valora fins a un màxim de 6 punts

(d) La descripció de la solució de plataforma web que consolidarà les dades recollides (emmagatzematge, visualització i consulta), es valora fins a un màxim de 3 punts

(e) La descripció de la informació que es presentarà durant el pilot, es valora fins a un màxim de 5 punts

A continuació es detalla la valoració de SAF per aquest apartat.

#### **(a) la descripció de la solució de monitorització, incloent variables a registrar i característiques, i dispositius per a la monitorització que s'utilitzaran**

En la seva proposta, SAF, fa una descripció detallada de la solució de monitorització, especificant en detall les variables a registrar, els sensors que s'utilitzaran i la proposta de dispositius a utilitzar per a cada tipologia de connectivitat, terrestre o satel·lital (Enxaneta o solució comercial). En conseqüència s'atorguen **6 punts**.

#### **(b) la descripció de la solució de desplegament de connectivitat terrestre**

En la seva memòria, SAF descriu de manera clara, concisa i adequada la proposta de desplegament de la connectivitat terrestre, així com els tests de connectivitat a realitzar i la



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
15/02/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
15/02/2024,  
BONANY ROCAS\ 19/02/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/02/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0P8X3PKYT30JFXXP608FBZ50YPQRRZC

Data creació còpia:  
19/02/2024 11:02:01

Generalitat  
de Catalunya

integració de les dades a la plataforma. Es considera que la proposta és adequada per assolir els objectius i per tant, s'atorguen **5 punts**.

**(c) la descripció de la solució de desplegament de connectivitat satel·lital (Enxaneta i sistema alternatiu a Enxaneta)**

Pel que fa a la descripció de la solució de desplegament de connectivitat satel·lital (Enxaneta i sistema alternatiu a Enxaneta), la proposta descriu en gran mesura de manera clara i concisa la solució proposada. El fet que els dispositius captadors de dades (AGDevice) siguin de fabricació pròpia, amb un "firmware" per al control dels components interns del dispositiu, facilitarà la integració necessària. El cost de transmissió de dades de la solució comercial proposada, però, comenten que els condiciona la implementació. Tot i complir els mínims demanats, genera dubtes la viabilitat econòmica de la solució més enllà del projecte. Per aquest motiu s'atorguen **3 punts**.

**(d) La descripció de la solució de plataforma web que consolidarà les dades recollides (emmagatzematge, visualització i consulta)**

SAF descriu de manera clara, concisa la solució de plataforma web que consolidarà les dades recollides (emmagatzematge, visualització i consulta). La proposta es considera adequada per assolir els objectius de manera eficaç i eficient en el termini previst. A més en la proposta es menciona que s'utilitzarà ja una plataforma existent i, únicament, caldrà implementar la recepció de dades satel·litals enviades per a connectivitat comercial. S'atorguen **3 punts**.

**(e) La descripció de la informació que es presentarà durant el pilot**

La proposta és en gran mesura clara i concisa i adequada però hi ha alguna part que genera dubtes. La proposta de SAF es basa en una solució ja existent però la proposta no concreta com es mostrarà la informació. La proposta genera dubte, sobretot, en el cas de les parcel·les amb connectivitat satel·lital, on a més dels dispositius, es comenta que tindran també connectivitat terrestre. Per tant, s'atorguen **2,5 punts**.

**Valoració de l'apartat 2 de la memòria tècnica: S'atorguen 19,5 punts (d'un màxim de 25)**

**3.3. Valoració de l'apartat 3**

A l'apartat 3 de la memòria requerida es valora amb un màxim de 5 punts, a través de:

(a) la proposta de pla de desplegament, i (b) l'anàlisi dels riscos i la proposta per minimitzar-los. Cadascun d'aquests dos ítems es valora amb un màxim de 2,5 punts. A continuació es detalla la valoració de l'empresa.

**(a) Proposta de pla de desplegament**

El pla de desplegament inclòs en la proposta de SAF es defineix de manera clara, concisa amb la inclusió d'una taula (v. Taula 5, de la memòria presentada) com a calendari de desplegament i un apartat (v. apartat 3.2 de la memòria presentada) on es detalla el desplegament indicant el personal involucrat i la seva formació, el rol en el projecte, les fases en que es dividirà el desplegament i quines són les fases crítiques. La proposta es considera adequada per assolir els objectius de manera eficaç i eficient. S'atorguen **2,5 punts**.



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
15/02/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
15/02/2024,  
BONANY ROCAS\ 19/02/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/02/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0P8X3PKYT30JFXXP608FBZ50YPQARZC

Data creació còpia:  
19/02/2024 11:02:01

Generalitat  
de Catalunya

**(b) Anàlisi dels riscos i la proposta per minimitzar-los**

SAF identifica els riscos a cada fase i tasca, en fa una anàlisi i proposa mesures per minimitzar-los (v. taula 7 de la proposta). S'han identificat 12 riscos individualitzats per a cada fase i tasca. Per a cada un dels riscos es fa una proposta de mesures correctores. Es considera que l'anàlisi i proposta per la seva minimització és adequada. S'atorguen **2,5 punts**

**Valoració de l'apartat 3 de la memòria tècnica:** S'atorguen 5 punts (d'un màxim de 5)

**4. Resum de valoracions de l'oferta presentada per SAF SAMPLING WATER**

El quadre següent recull la puntuació obtinguda en la en cadascun dels apartats de la memòria tècnica:

	Puntuació màxima	Puntuació assolida
<b>Coherència i qualitat globals de la memòria i apartat 1</b>		
▪ El plantejament global de la proposta i la coherència entre els diferents components de la memòria	<b>4 punts</b>	4 punts
▪ La claredat, consistència i efectivitat de la interrelació d'objectius, tasques i calendari en l'apartat 1	<b>5 punts</b>	5 punts
▪ Les combinacions de solucions per donar resposta a les funcionalitats, els requisits i els objectius del contracte més efectives i eficients	<b>1 punt</b>	1 punt
<b>Apartat 2</b>		
▪ La descripció de la solució de monitorització, incloent variables a registrar i característiques, i dispositius per a la monitorització que s'utilitzaran.	<b>6 punts</b>	6 punts
▪ La descripció de la solució de desplegament de connectivitat terrestre.	<b>5 punts</b>	5 punts
▪ La descripció de la solució de desplegament de connectivitat satel·lital (Enxaneta i sistema alternatiu a Enxaneta).	<b>6 punts</b>	3 punts
▪ La descripció de la solució de plataforma web que consolidarà les dades recollides (emmagatzematge, visualització i consulta)	<b>3 punts</b>	3 punts
▪ La descripció de la informació que es presentarà durant el pilot	<b>5 punts</b>	2,5 punts
<b>Apartat 3</b>		
▪ L'anàlisi dels riscos	<b>2,5 punts</b>	2,5 punts
▪ Les propostes per minimitzar els riscos	<b>2,5 punts</b>	2,5 punts
<b>Puntuació total dels criteris subjectius</b>	<b>40 punts</b>	<b>34,5 punts</b>

Els vocals tècnics



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
15/02/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
15/02/2024,  
BONANY ROCAS\ 19/02/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/02/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0P8X3PKYT30JFXXP608FBZ50YPQARZC

Data creació còpia:  
19/02/2024 11:02:01