

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

<b>Expedient</b>	<b>EC-2024-17</b>	<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

Segons acord pres a la Mesa d'aprovació de l'informe de valoració del sobre B, l'empresa AZLOGICA va quedar exclosa d'aquest procediment de licitació. Per tant, aquest informe inclou la valoració únicament de l'empresa SAF SAMPLING WATER.

**2. Criteris de valoració objectiva i contingut del sobre C**

Per valorar els criteris objectius, a les seves propostes, les empreses licitadores han d'aportar les funcionalitats addicionals que es detallen a la clàusula 7.2 del plec de prescripcions tècniques (PPT). La puntuació màxima per a cada funcionalitat addicional aportada per les empreses licitadores es resumeix en el següent quadre:

<b>Funcionalitat addicional 1.</b> Sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent.	<b>25 punts</b>
<b>Funcionalitat addicional 2.</b> Parcel·les amb monitorització del contingut volumètric d'aigua al sòl i del volum de reg amb enllaç satel·lital comercial (alternatiu a l'Enxaneta) addicionals.	<b>25 punts</b>
<b>Funcionalitat addicional 3.</b> Millora en les prestacions en la connectivitat satel·lital comercial (alternatiu a l'Enxaneta).	<b>10 punts</b>
	<b>60 punts</b>

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



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH01X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40

Pàgina 1 de 7

Generalitat  
de Catalunya

La puntuació recollida en aquest quadre s'atorgarà sempre que s'expliqui la solució tècnica proposada i s'acrediti la participació en un projecte que demostrï que l'empresa té capacitat tècnica per desenvolupar aquesta funcionalitat en fase prototip.

Per acreditar aquesta capacitat tècnica, es requereix que les empreses licitadores aportin una breu explicació i un mitjà de comprovació (referència a un contracte, la declaració de client, projecte, certificació o altres mitjans equivalents).

En el cas de les funcionalitats addicionals 1, i 2 es detalla a continuació el barem de puntuació per a cadascuna d'elles:

La funcionalitat addicional 1 es valora amb un màxim de 25 punts, d'acord amb els següents criteris:

- S'atorguen 25 punts si la sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent, es realitza en 5 o més parcel·les.
- S'atorguen 20 punts, si la sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent, es realitza en 4 parcel·les.
- S'atorguen 15 punts, si la sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent, es realitza en 3 parcel·les.
- S'atorguen 10 punts, si la sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent, es realitza en 2 parcel·les.
- S'atorguen 5 punts, si la sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent, es realitza en 1 parcel·la.
- S'atorguen 0 punts, si no es sensoritza cap parcel·la amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent.

La funcionalitat addicional 2 es valora amb un màxim de 25 punts, d'acord amb els següents criteris:

- S'atorguen 25 punts, si es monitoritzen amb enllaç satel·lital (alternatiu a l'Enxaneta), 5 parcel·les addicionals a les 8 que ja es demanen per defecte.
- S'atorguen 20 punts, si es monitoritzen amb enllaç satel·lital (alternatiu a l'Enxaneta), 4 parcel·les addicionals a les 8 que ja es demanen per defecte.
- S'atorguen 15 punts, si es monitoritzen amb enllaç satel·lital (alternatiu a l'Enxaneta), 3 parcel·les addicionals a les 8 que ja es demanen per defecte.
- S'atorguen 10 punts, si es monitoritzen amb enllaç satel·lital (alternatiu a l'Enxaneta), 2 parcel·les addicionals a les 8 que ja es demanen per defecte.
- S'atorguen 5 punts, si es monitoritza amb enllaç satel·lital (alternatiu a l'Enxaneta), 1 parcel·la addicional a les 8 que ja es demanen per defecte.
- S'atorguen 0 punts, si no es monitoritza amb enllaç satel·lital (alternatiu a l'Enxaneta), cap parcel·la addicional a les 8 que ja es demanen per defecte.

Finalment, i atenent el que disposa l'apartat F3 del Plec de clàusules administratives particulars (PCAP), les empreses licitadores han d'adjuntar la documentació relativa a les funcionalitats addicionals, així com una estimació dels costos que conformen les seves propostes, amb detall de les partides i conceptes, tot i que el costos no és criteri d'adjudicació valorable.



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH01X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40

Generalitat  
de Catalunya

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

L'empresa SAF SAMPLING WATER (d'ara endavant, SAF) presenta les següents funcionalitats addicionals: 1, 2, i 3, mitjançant un document de 2 pàgines, en les quals en fa una descripció breu de cadascuna de les funcionalitats però no acredita documentalment la capacitat tècnica en cap d'elles, tal com es requereix en el punt H1 del PCAP. Atenent la manca d'acreditació, l'òrgan de contractació va sol·licitar aclariment a l'empresa.

En resposta de l'aclariment, SAF aporta un nou document, de 9 pàgines, on amplia la informació aportada per a cada funcionalitat addicional i llista una sèrie de projectes i contractes que l'empresa presenta per acreditar la capacitat tècnica requerida en cada cas.

A continuació es detalla la valoració per a cadascuna de les funcionalitats addicionals aportades.

Per la **funcionalitat addicional 1** "*Sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent*", SAF proposa la instal·lació de 6 sensors de tipus "*Flora Pulse*", d'acord amb el que es requereix a la clàusula 7.2 del PPT. SAF comenta que es decanta per Flora Pulse doncs li permetrà integrar les dades en els Agd's.

En relació a la capacitat tècnica requerida, SAF aporta diferents mitjans. En primer lloc, en el document resposta a l'aclariment sol·licitat, SAF declara que és "agent digitalitzador" però no especifica quina és la entitat que li atorga aquesta qualificació, ni aporta cap document oficial que ho provi. Com a "agent digitalitzador", SAF presenta una relació de 7 contractes, a la pàgina 1 del document resposta a l'aclariment, tal com mostra la següent imatge:

Taula 1. Relació de contractes de l'agent digitalitzador SAFSAMPLING WATER.

Núm. acuerdo	Estado	Importe financiable	NIF iniciador	NIF digitalizador	Razón social digitalizador	NIF beneficiario	Razón social beneficiario	Categoría de solución	Fecha creación	Fecha validación	Cancelar
KD/0000450552	Validado	3.900	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	B50746072	EXPLOTACION AGRICOLA EL PALOMAR SL	Business Intelligence y Analítica	05-01-2024 12:28:24	15-01-2024 11:12:55	
KD/0000412329	Validado	1.500	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	F66300690	Arreu eines per a l'acompanyament agroecològic SCCL	Business Intelligence y Analítica	02-11-2023 12:21:03	15-11-2023 08:17:06	
KD/0000412324	Validado	2.000	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	G25544347	ADV DE PRODUCCION ECOLOGICA DE PONENT	Business Intelligence y Analítica	02-11-2023 12:19:11	15-11-2023 08:32:55	
KD/0000362707	Validado	3.900	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	B41599887	AGRICULTURA PEÑARANDA PEREZ	Business Intelligence y Analítica	28-08-2023 07:39:03	28-08-2023 11:46:24	
KD/0000359557	Validado	4.000	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	B25835679	AGRÀRIS ORIOL S.L.	Business Intelligence y Analítica	21-08-2023 13:34:36	30-08-2023 07:56:22	
KD/0000271471	Validado	2.000	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	43451613J	ORIOL ARIAS HOMS	Business Intelligence y Analítica	24-05-2023 14:03:44	03-08-2023 07:34:02	
KD/0000271457	Validado	4.000	43716075K	B25442021	SAF SAMPLING WATER SLU	F22284418	SAT AIGUABARREIG N 123 ARA LTDA	Business Intelligence y Analítica	24-05-2023 13:56:40	29-05-2023 14:14:59	

Tal com es veu a la imatge, no hi ha informació sobre el tipus de sensor utilitzat en cada cas, ni és possible accedir i comprovar els contractes mostrats per identificar la relació que hi ha



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH01X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40

Generalitat  
de Catalunya

amb la capacitat tècnica requerida. Per tant, no s'accepten com a mitjà de comprovació de la capacitat tècnica requerida.

En segon lloc, a la pàgina 2 del mateix document, SAF presenta una relació de projectes on hi ha estacions amb sensor *Flora Pulse*, on s'especifica la data d'instal·lació i el client amb el qual s'ha realitzat el treball, tal com mostra la següent imatge:

Taula 2: Relació d'estacions amb sensor de potencial de tija instal·lats.

CLIENT	ESTACIÓ	CULTIU	LOGGER	TIPUS DE SENSOR	DATA INSTAL·LACIÓ
Olinorte	Sector 14	Olivera	AGD079	Flora pulse	2022-06
Edetaria	garnatxa blanca1	Vinya	AGD112	Flora pulse	2022-08
Edetaria	garnatxa negra6	Vinya	AGD095	Flora pulse	2022-08
Edetaria	syrah4	Vinya	AGD105	Flora pulse	2022-08
Ata alella	alta alella2/sot l'arbrat	Vinya	AGD094	Flora pulse	2022-08
Ata alella	alta alella3/el roca	Vinya	AGD101	Flora pulse	2022-08
Ata alella	alta alella5/hort d'en genis	Vinya	AGD100	Flora pulse	2022-08
L'olivera	la vinyeta	Vinya	AGD037	Flora pulse	2022-01
Raimat	vinya polvorí	vinya	AGD085	Flora pulse	2022-08
Irta	irta agricultor	Presseguer	AGD136	Flora pulse	2022-08
Irta	irta irta	Presseguer	AGD107	Flora pulse	2022-08
Agrícola paloma	garcima pantano	Nectarina		Saturas	2021-11
La calandina	Montoro	Melocotón		Saturas	2021-11
Riocinca	LR-RR3-P3	Cereza			2021-09

Tal com es veu a la imatge, tot i que s'identifica clarament el tipus de sensor utilitzat amb cada client, però no s'aporta documentació que acrediti els contractes mostrats a la taula per identificar la relació que hi ha amb la capacitat tècnica requerida. En la documentació presentada, SAF també detalla una sèrie d'instal·lacions (un total de 3 en diferents espècies llenyoses – presseguer, olivera i cirerer) en les que mostra la instal·lació dels sensors en que es pot reconèixer que son del tipus requerits en la licitació. A més indica, mitjançant captures d'imatge, el programari que utilitza per integrar les lectures d'aquests sensors. Aquesta informació es considerada suficient per demostrar la capacitat tècnica requerida.

Finalment, a la pàgina 7 del document resposta de l'aclariment, SAF mostra la seva participació en un workshop sobre el sensor "Flora Fulse", realitzat a les instal·lacions de l'IRTA els dies 5 i 6 de febrer de 2024. Aquest workshop, però, va tenir lloc en data posterior al termini de presentació de la proposta de licitació, i per tant, no es pot acceptar com a mitjà de comprovació.

Per tant, si bé no s'accepta la auto-declaració d'agent digitalitzador, el simple llistat de contractes relacionats o el workshop al que va participar com a acreditació de la capacitat tècnica requerida, sí que es considera suficientment acreditada la seva capacitat tècnica a partir del detall de la informació gràfica (imatges de les pàgines 2, 4 i 6 del document en resposta a l'aclariment sol·licitat) sobre la instal·lació de sensors tipus "Florapulse" o "Saturas", amb indicació de la plataforma de dades que utilitza per integrar les dades.

Atès que la proposta de SAF inclou la instal·lació de 6 sensors, s'atorga la puntuació de **25 punts**.



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH011X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40

Generalitat  
de Catalunya

En relació a la **funcionalitat addicional 2** “Parcel·les amb monitorització del contingut volumètric d'aigua al sòl i del volum de reg amb enllaç satel·lital comercial (alternatiu a l'Enxaneta) addicionals”, en el document inicialment inclòs en el seu sobre C, SAF proposa implementar-la en 2 parcel·les, addicionals a les 8 que ja es demanen per defecte en els plecs, i confirma que totes les estacions satel·litals disposaran de connexió terrestre per garantir i/o validar les dades registrades per a la programació del reg.

En el document resposta a l'aclariment sol·licitat, SAF parla d'un projecte amb la Fundació l2cat durant l'any 2022 relacionat amb l'adaptació de dispositius per enviar dades de sensors instal·lats al camp (concretament, en l'IRTA-MAS Badia) mitjançant el satèl·lit Enxaneta aportant, en el document de resposta a l'aclariment, evidència gràfica d'aquesta instal·lació (imatges mostrades a la pàgina 8 del document de l'aclariment). Aquesta informació es considera suficient per acreditar la capacitat tècnica d'haver treballat amb una connexió satel·litària.

Atès que, a la proposta, SAF inclou 2 estacions addicionals de connexió satel·lital comercial, s'atorga la puntuació de **10 punts**.

Per la **funcionalitat addicional 3** “Millora en les prestacions en la connectivitat satel·lital comercial (alternatiu a l'Enxaneta)”, en el document inicialment inclòs en el seu sobre C, SAF proposa millorar la freqüència de dos a tres cops al dia. En el plec de prescripcions tècniques però, es demana com a possibles millores en la recollida de dades, o bé, obtenció d'un dada per cada un dels tipus de sensors de 10' com a mínim, o bé l'enviament garantit a la plataforma de recollida de dades de 4 vegades al dia com a mínim de les dades discretes (no agregades) per a cada sensor. Per tant, no es dona compliment a la funcionalitat addicional 3.

En el document resposta a l'aclariment sol·licitat, SAF aporta la mateixa capacitat tècnica que en el cas de la funcionalitat addicional 2. Es considera que la capacitat tècnica necessària per donar compliment a la funcionalitat addicional 3 sí requereix coneixement previ d'haver treballat altres connexions satel·litàries comercials, i aquest punt no correspon a l'evidència aportada.

Per tant s'atorga la puntuació de **0 punts**, atès que ni es dona compliment a la funcionalitat addicional ni s'ha acreditat convenientment la capacitat tècnica requerida.

La puntuació total de SAF en la valoració del sobre C és de **35 punts** (d'un màxim de 60)

Finalment, d'acord amb el que preveu el PCAP d'aquesta licitació es demanava a les empreses licitadores aportar una estimació de costos, que en cap cas pot ser objecte de valoració. SAF presenta un documentat titulat estimació de costos., tal com es detalla a continuació:



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH01X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40

Generalitat  
de Catalunya



**PROPOSTA ECONÒMICA**

**1-1 CONNECTIVITAT TERRESTRE**

DATALOGGER, 3 SMT100, 1 CABALIMETRE	13	2700	35100
Anàlisis de sòls	4	350	1400
Instal.lació	13	250	3250

**1-2 CONNECTIVITAT SATEL·LITAL ENXANETA**

DATALOGGER, 3 SMT100, 1 CABALIMETRE	2	2700	5400
Instal.lació gateway	1	600	600
Instal.lació	2	250	500

**1-3 CONNECTIVITAT SATEL·LITAL COMERCIAL**

DATALOGGER, 3 SMT100, 1 CABALIMETRE	8	2700	21600
Anàlisis de sòls	2	350	700
Instal.lació	8	250	2000
Integració Gateway. Tasques Fase 1	1	14500	14500
Integració programació. Tasques Fase 1	1	6500	6500
Mòdem satèl·lital	8	700	5600
Material accessori	1	3000	3000
Dades sat.tèlit	8	2300	18400

**1-4 Programadors**

Datalogger AGD	5	1200	6000
Mòdem satèl·lital	5	700	3500
Instal.lació	5	250	1250
Dades sat.tèlit	5	500	2500

**1-4 FUNCIONALITATS ADDICIONALS**

Flora Pulse	6	1300	7800
Instal.lació Florapulse	6	350	2100
DATALOGGER, 3 SMT100, 1 CABALIMETRE	2	2700	5400
Instal.lació	2	250	500
Mòdem satèl·lital	2	700	1400
Dades sat.tèlit	2	2300	4600

**1-5 ALTRES**

Personal i assistència a reunions de seguiment	1	3500	3500
Seguiment de validació dels equips a parcel·la	23	150	3450
Costos indirectes 3%			4950

**TOTAL PRESSUPOST SENSE IVA 165500**



Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH01X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40

Generalitat  
de Catalunya**4. Resum de la valoració objectiva de l'oferta de SAF SAMPLING WATER**

El quadre següent recull la puntuació obtinguda en la valoració objectiva:

Críteris de valoració objectiva	Puntuació màxima	SAF SAMPLING WATER
<b>Funcionalitat addicional 1.</b> Sensorització de parcel·les amb sensors de potencial hídric de tija tipus FloraPulse, Saturas o equivalent.	25 punts	25 punts
<b>Funcionalitat addicional 2.</b> Parcel·les amb monitorització del contingut volumètric d'aigua al sòl i del volum de reg amb enllaç satel·lital comercial (alternatiu a l'Enxaneta) addicionals.	25 punts	10 punts
<b>Funcionalitat addicional 3.</b> Millora en les prestacions en la connectivitat satel·lital comercial (alternatiu a l'Enxaneta).	10 punts	0 punts
<b>Puntuació total</b>	<b>60 punts</b>	<b>35 punts</b>

**5. Resum de les puntuacions totals i proposta d'adjudicació**

La puntuació final de l'empresa SAF es detalla a continuació:

Críteris de valoració	Puntuació màxima	SAF SAMPLING WATER
<b>Críteris subjectius: memòria tècnica</b>	40 punts	34,5 punts
<b>Críteris objectius: Funcionalitats addicionals</b>	60 punts	35 punts
<b>Puntuació total de l'empresa licitadora</b>	<b>100 punts</b>	<b>69,5 punts</b>

Les unitats promotores de l'expedient EC-2024-17 proposen l'adjudicació a l'empresa SAF SAMPLING WATER amb NIF B25442021.

Els vocals tècnics

Doc. original signat per:  
Marta Cortijo Arellano  
04/03/2024,  
VERONICA MARIA ROSARIO  
TERCERO VARGAS  
04/03/2024,  
BONANY ROCAS\ 05/03/2024Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 22/03/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00ZBWK0Y181GDSJH9CCH01X18KXEU11

Data creació còpia:  
22/03/2024 09:29:40