



**PLEC DE CLÀUSULES
ECONOMICOADMINISTRATIVES
PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA
LICITACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT
OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT, DEL
SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS GPS
PER AL CONTROL RAMADER A LA ZONA
DE L'ÓS BRU**

CSV: 4d194758-c799-4830-a148-4254861042b9
Aquest document es document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça <https://www.seu-e.cat/web/conselhgeneraudaran/govern-obert-i-transparencia/servels-i-tramits/servels/validacio-de-documents-186>





PRESCRIPCIÓ PRIMERA. Objecte del contracte

El present subministrament té per objecte l'adquisició de dispositius per al seguiment i control de la ramaderia a la Val d'Aran dins la zona de presència d'os bru d'acord amb les característiques tècniques que s'indiquen en aquest Plec de prescripcions tècniques particulars, i que el proveïdor declara conèixer i acceptar pel fet d'acudir a la licitació.

PRESCRIPCIÓ SEGONA. Característiques Tècniques

Tal i com s'ha indicat en la prescripció primera, l'objecte del contracte és l'adquisició de dispositius per al seguiment i control de la ramaderia a la Val d'Aran dins la zona de presència d'os bru. A continuació, es defineixen les característiques tècniques, que han de complir els dispositius. Totes aquestes especificacions s'entendran com a mínimes per als dispositius.

Dispositius	
Els dispositius inclouran tot els elements necessaris per a conformar un equip de seguiment que quedi fixat de forma correcta a l'animal. Generalment conformats per:	
<ul style="list-style-type: none">• Sensor de seguiment amb localitzador, equip de comunicació, acceleròmetre i opcionalment altres sensors (T^a).• Collar per fixar el sensor de forma correcta i duradora a l'animal (boví, oví, equí o caprí).• Contrapès per assegurar la posició.• Altres elements com poden ser: cintes, cargols, argolles, etc.	
Sensor de seguiment	
Sensor inercial	Acceleròmetre capaç de mesurar els tres eixos de l'espai.
Localització	GPS/GLONASS o similar.
Resistència	<ul style="list-style-type: none">• Encapsulat i resistent a cops, rascades, humitat i pols. Pols i aigua IP67.• Rang de temperatures -20 a 55°C
Massa (sensor/contrapès)	<370gr/≤500gr
Connectivitat	<ul style="list-style-type: none">• Bidireccional amb capacitat de modulació de la freqüència de mostreig.• A través de xarxa LoRaWAN (proporcionada pel Conselh Generau d'Aran).• Vinculació dels dispositius de seguiment amb



	la xarxa LoRaWAN del Conselh Generau d'Aran.
Energia-alimentació	<ul style="list-style-type: none"> Els sensors aniran equipats amb una bateria recarregable per part dels usuaris o auto-recarregable de forma autònoma. O bé, L'autonomia de la bateria serà com a mínim de dos anys amb freqüència d'enviament de dades d'una (1) hora.
Dades i visualització	
Dades	<p>Els usuaris hauran de poder visualitzar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Posició GPS de forma continua amb freqüències màximes de 15 minuts. Activitat de l'animal.
Visualització	Mitjançant App Mòbil (iOS i Android) o Portal web (PC i tablet) o PWA (iOS i Android).
Funcionalitats	
<p>Els dispositius hauran de permetre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir zones de pastura. Alertes de tancat virtual en cas que un animal estigui fora de l'àrea definida (mitjançant whatsapp, email, trucada amb robot o similar). Alertes d'anomalies en funció de l'activitat de l'animal. Recorregut dels animal (mínim les darreres 24h). 	
Manteniment i atenció al client	
<ul style="list-style-type: none"> Permanent mentre duri l'adquisició per part del Conselh Generau d'Aran. Els dispositius defectuosos o que generin problemes seran substituïts de forma immediata i a cost de l'adjudicatari mentre duri l'adquisició. Servei d'atenció al client per resoldre problemes tècnics o de connectivitat de forma diària (almenys els dies laborables). 	
Algoritmes d'activitat	
<ul style="list-style-type: none"> Els algoritmes d'activitat seran modulables en funció del tipus de bestiar al que s'acoplin. En cas que aquesta funcionalitat no estigui disponible a l'inici del subministrament, es donarà un termini d'un any per a ser incorporada. 	
Dades de seguiment	
<ul style="list-style-type: none"> El Conselh Generau d'Aran, tindrà accés i podrà utilitzar les dades que es generin a través dels dispositius de seguiment amb finalitat d'estudis de Big Data de la ramaderia o per analitzar de forma específica els possibles atacs al bestiar. Aquestes dades, es conservaran com a mínim dos anys. 	



- Amb un objectiu investigador, el Conselh Generau d'Aran, es reserva el dret a indicar la introducció de paràmetres de l'algoritme en funció del tipus d'activitat que es vulgui caracteritzar (exemple: atacs de grans depredadors, malaltia, part, zel, etc.) sempre que sigui tècnicament viable.

Formació

L'adjudicatari oferirà cursos (màxim de dos (2) jornades) de formació gratuïts al Conselh Generau d'Aran o als ramaders i ramaderes a qui es cedeixin els dispositius per a poder-los utilitzar de forma segura i òptima si es creu necessari.

PRESCRIPCIÓ TERCERA. Pressupost del contracte

El pressupost quaranta-sis mil cinc-cents vuitanta-cinc euros (46.585,00 €), aquest valor queda desglossat en un valor estimat de trenta-vuit mil cinc-cents euros (38.500,00 €) i en l'Impost sobre el Valor afegit de vuit mil vuitanta-cinc euros (8.085,00 €). Aquest import inclou el subministrament de dispositius, les quotes de manteniment i de servei de dades durant el primer any.

A tots els efectes, s'entendrà que el pressupost aprovat pel Conselh Generau d'Aran, comprèn totes les despeses directes i indirectes que el contractista haurà de realitzar per la normal prestació del subministrament contractat i qualsevol altra despesa que pugui resultar d'aplicació segons les disposicions vigents, a excepció de l'IVA que figurarà com a partida independent.

El pagament es realitzarà, prèvia presentació de la factura per part de l'adjudicatari.

PRESCRIPCIÓ QUARTA. Termini i durada del contracte

La duració del contracte per al manteniment dels dispositius tindrà una durada d'un any. La data límit per al subministrament de la totalitat dels dispositius serà el 15 de setembre de 2024.

Es poden establir pròrrogues per mutu acord entre les parts per un període total màxim de quatre anys i abonant la corresponent quota (mensual o anual) per part del Conselh Generau d'Aran. Les pròrrogues hauran de ser de caràcter anual i podrà acordar-se 4 mesos abans de la finalització del contracte o de l'anterior pròrroga. l'empresa licitadora es compromet a mantenir la quota anual ofertada en aquesta licitació.



El Conselh Generau d'Aran, passat el primer any de contracte, podrà cedir als ramaders i ramaderes els dispositius de seguiment. Aquests seran els encarregats de renovar el contracte amb l'empresa licitadora i fer-se càrrec de la corresponent quota. Les pròrrogues hauran de ser de caràcter anual i podrà acordar-se 4 mesos abans de la finalització del contracte o de l'anterior pròrroga. No obstant, l'empresa licitadora es compromet a mantenir la quota anual ofertada en aquesta licitació.

PRESCRIPCIÓ CINQUÈNA. Criteris d'adjudicació

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa s'atendrà a diversos criteris d'adjudicació, de conformitat amb l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Seran rebutjades totes les proposicions que en la valoració final no obtinguin una puntuació igual o superior a **cinquanta (50) punts**. La puntuació dels licitadors es realitzarà amb un decimal. Es considerarà que hi ha empat quan la diferència entre proposicions sigui inferior a cinc (5) dècimes.

Per tal de desfer empats, es considerarà com a element prevalent la proposició econòmica i a tal efecte es proposarà l'adjudicació del contracte a la proposició que hagi ofert un preu inferior a la proposta per dispositiu sumada a la quota de manteniment anual posterior al primer any de contracte. Si persisteix l'empat, es donarà preferència en l'adjudicació segons els següents criteris:

- Aquelles empreses que tinguin en la seva plantilla un nombre de treballadors amb discapacitat superior al que els imposa la normativa. Si diverses empreses compten amb aquest superior nombre, serà preferida la que percentualment compti amb major nombre de treballadors amb discapacitat
- De continuar l'empat, a qui disposi de mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

Finalment, en cas que se segueixi produint l'empat, es procedirà a realitzar un sorteig entre les proposicions que hagin quedat empatades en primer terme.

La puntuació total de les proposicions (P) i els sistemes emprats per a la valoració de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

$$P= C1+C2+C3+C4$$



On: $C_{1,2,3,4}$ = Puntuació dels criteris de valoració mitjançant fórmules

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES (fins a un màxim de 100 punts)

Per al càlcul de la valoració dels diversos criteris s'empraran les següents fórmules:

C1. Nombre de dispositius (40 punts)

$$C1 = \frac{Nd}{Nd_{max}} \cdot 40$$

On:

C_1 = puntuació obtinguda per nombre de dispositius

Nd = N° de dispositius ofertat

Nd_{max} = N° de dispositius de la millor oferta

C2. Quota anual (25 punts)

$$C2 = \frac{Qa}{Qa_{max}} \cdot 25$$

On:

C_2 = puntuació obtinguda per quota anual

Qa = Quota anual ofertada

Qa_{max} = Quota anual ofertada de la millor oferta

Per tal d'avaluar l'anormalitat o desproporció de les proposicions presentades es considerarà com a baixa temerària aquella que sigui inferior al quinze (15) per cent de la mitjana aritmètica de les ofertes del nombre de dispositius o de les quotes anuals. En aquests supòsits s'aplicarà el que preveu l'art. 149 LCSP.

C3. Autonomia i sistema de gestió i subministrament d'energia dels dispositius (25 punts)

$$C3 = \frac{Ao}{A_{max}} \cdot 25$$

On:

C_3 = puntuació obtinguda per al criteri 3

Ao = Autonomia (en mesos) mitjana ofertada dels dispositius, amb un màxim de 5 anys.

A_{max} = Autonomia (en mesos) mitjana ofertada dels dispositius, de la millor oferta.



*nota: Autonomia dels dispositius = durada en funcionament normal dels dispositius sense necessitat de recarregar-lo ni canviar la bateria

Per tal d'avaluar l'anormalitat o desproporció de les proposicions presentades es considerarà com a baixa temerària aquella que sigui inferior al quinze (15) per cent de la mitjana aritmètica de les ofertes del nombre de dispositius o de les quotes anuals. En aquests supòsits s'aplicarà el que preveu l'art. 149 LCSP.

C4. Ampliació del termini de garantia (10 punts)

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formula la major garantia, i la resta dels licitadors de forma proporcional, d'acord amb la puntuació obtinguda en la següent fórmula:

$$C4 = \frac{G_o}{G_{max}} \cdot 10$$

On:

C4= puntuació obtinguda per al criteri 4 d'extensió de garantia. Reposició o reparació gratuïta dels dispositius que no presentin un correcte funcionament (excepte si aquest es deu a la manca de cobertura).

G_o = Garantia (en mesos) ofertada.

A_{max} = Garantia (en mesos) ofertada de la millor oferta.

Amb aquesta fórmula s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta la major garantia respecte a l'exigida per licitació. La fórmula compleix els criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

Vielha, *Signat electrònicament*

Ivan Afonso Jordana

Responsable de Medi Naturau deth Conselh Generau d'Aran