

# PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

Contracte de subministrament mitjançant procediment negociat sense publicitat  
per exclusivitat tècnica

Desplegament de la infraestructura compatible amb els collars GPS RUMI–CORNÍ

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Expedient   | 1431-000052/2026                                   |
| Procediment | Negociat sense publicitat per exclusivitat tècnica |
| Document    | Plec Administratiu                                 |

## DADES BÀSIQUES DE L'EXPEDIENT

| Quadre resum                                |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expedient                                   | 1431-000052/2026                                                                                                                                                                                            |
| Procediment                                 | Negociat sense publicitat per raons d'exclusivitat tècnica, d'acord amb els articles 168.a).2 i concordants de la LCSP.                                                                                     |
| Tramitació                                  | Ordinària.                                                                                                                                                                                                  |
| Òrgan de contractació                       | Presidència.                                                                                                                                                                                                |
| Objecte                                     | Subministrament, instal·lació, activació, configuració, integració, posada en servei i suport tècnic inicial de la infraestructura CORNÍ–LoRaWAN compatible amb els collars GPS ja implantats al territori. |
| Contracte subjecte a regulació harmonitzada | No.                                                                                                                                                                                                         |
| Licitació electrònica                       | Sí, a través de la Plataforma de Contractació del Sector Públic.                                                                                                                                            |
| Divisió en lots                             | No. La no divisió es justifica per la unitat funcional i la necessitat de compatibilitat tècnica integral amb un ecosistema propietari tancat.                                                              |
| Empresa convidada                           | INNOGANDO, S.L. (NIF B27518547), sens perjudici del que resulti de la resolució d'aprovació de l'expedient i de la invitació formal.                                                                        |



## 1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el definit al plec de prescripcions tècniques i comprèn les prestacions estrictament afectades per l'exclusivitat tècnica acreditada a l'expedient: subministrament de les unitats CORNI compatibles, instal·lació tècnica, configuració, activació, parametrització, integració amb la plataforma propietària, proves de cobertura i validació, i suport tècnic inicial.

El contracte té naturalesa principal de subministrament, sense perjudici de les prestacions de servei accessòries i inseparables que en permeten la plena funcionalitat.

## 2. Codificació CPV i CPA

A efectes de classificació, es proposa utilitzar com a codi CPV principal 32522000-8 (equips de telecomunicacions) i, com a codis complementaris orientatius, 32420000-3 (equip de xarxa) i 50332000-1 o equivalent per al suport tècnic/manteniment, si l'òrgan de contractació considera convenient reflectir aquesta part accessòria. Aquest extrem s'haurà de confirmar a la resolució d'aprovació de l'expedient i a l'anunci o invitació.

## 3. Necessitats administratives a satisfer

La contractació és necessària per donar cobertura efectiva a la necessitat pública consistent en desplegar una infraestructura compartida de connectivitat que permeti el funcionament real dels collars GPS RUMI ja implantats o compromesos al territori, millorant la gestió de la ramaderia extensiva, la resiliència climàtica i l'eficiència en el seguiment del bestiar.

## 4. Pressupost base de licitació i valor estimat

D'acord amb l'informe justificatiu incorporat a l'expedient, la fitxa demostrativa identifica, a títol preliminar, un cost total de 55.660,00 euros IVA inclòs per al conjunt de l'actuació. No obstant això, el mateix informe assenyala que el pressupost base de licitació i el valor estimat s'han de recalcular sobre la base de la delimitació final de les prestacions estrictament afectades per l'exclusivitat tècnica.

En conseqüència, en aquest plec s'han de completar abans de l'aprovació definitiva de l'expedient els imports següents, d'acord amb la memòria econòmica final:

| Imports a completar                       |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressupost base de licitació (IVA exclòs) | 46.000,00 €                                                                                                                                                                   |
| IVA aplicable                             | 21%                                                                                                                                                                           |
| Pressupost base de licitació (IVA inclòs) | 55.660,00 €                                                                                                                                                                   |
| Valor estimat del contracte               | 55.660,00 €                                                                                                                                                                   |
| Mètode de càlcul                          | Suma de les prestacions afectades per l'exclusivitat tècnica: equips, instal·lació, activació/configuració, integració, proves i suport o manteniment exclusiu que es liciti. |



## 5. Crèdit pressupostari i anualitats

Queda acreditat a l'expedient l'existència de crèdit adequat i suficient per assumir la despesa plantejada

## 6. Durada del contracte i termini d'execució

Es proposa una durada ajustada a la naturalesa de les prestacions, distingint entre la fase de desplegament i la fase de suport inicial. Amb caràcter orientatiu, i a manca d'instrucció diferent de l'òrgan de contractació, es pot establir:

- Termini màxim per al subministrament, instal·lació, configuració, posada en servei i proves: 4 mesos des de la formalització del contracte o des de l'acta d'inici, si n'hi ha.
- Suport tècnic inicial i manteniment correctiu mínim: 12 mesos des de la recepció favorable de la infraestructura.
- No es preveu pròrroga, llevat que la memòria econòmica final i la resolució d'aprovació la considerin convenient i la dotin pressupostàriament.

## 7. Solvència i habilitació

Es proposa exigir solvència econòmica i tècnica proporcionada a l'objecte i a l'import del contracte, sense generar càrregues desproporcionades, atès que el procediment es fonamenta en exclusivitat tècnica.

| Proposta de solvència                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solvència econòmica i financera</b>           | Volum anual de negocis referit al millor exercici dels tres últims disponibles d'import igual o superior al valor estimat del contracte, o acreditació equivalent admesa en dret.                                                                 |
| <b>Solvència tècnica o professional</b>          | Relació dels principals subministraments o serveis anàlegs realitzats en els tres darrers anys, o bé acreditació directa de la condició de fabricant, desenvolupador o distribuïdor únic autoritzat del sistema propietari objecte del contracte. |
| <b>Mitjans personals i materials a adscriure</b> | Personal tècnic amb capacitat efectiva per a la configuració, integració i posada en servei del sistema propietari, i disponibilitat dels equips, eines i accessos necessaris.                                                                    |
| <b>Habilitació professional</b>                  | No s'exigeix habilitació sectorial específica diferent de la capacitat legal per contractar i de la disponibilitat legítima sobre la tecnologia, firmware, plataforma i eines del sistema.                                                        |

## 8. Garanties

La garantia definitiva serà la prevista amb caràcter general a la LCSP, equivalent al 5 % de l'import final ofert, IVA exclòs, sense perjudici que l'òrgan de contractació pugui motivar-ne l'exempció si ho considera procedent.

## 9. Forma de presentació de proposicions

La licitació es tramitarà electrònicament. La invitació indicarà la data i hora límit per a la presentació de l'oferta inicial i l'accés als plecs i a la resta de documentació.

La proposició s'estructurarà en dos sobres electrònics: sobre 1 de documentació general i sobre 2 d'oferta tècnica i econòmica inicial.



## 10. Requisits mínims de la prestació que no seran objecte de negociació

De conformitat amb l'article 169.5 de la LCSP, es consideren requisits mínims no negociables els següents:

- Compatibilitat plena i acreditada amb els collars RUMI i amb la infraestructura i plataforma CORNI-LoRaWAN existents.
- Subministrament mínim de 18 unitats i execució completa de la instal·lació, activació, configuració, integració i posada en servei.
- Realització de proves de cobertura i validació funcional amb el sistema existent.
- Lliurament de la documentació final exigida al plec tècnic.
- Garantia mínima de 24 mesos i suport tècnic inicial mínim de 12 mesos.
- Execució directa per l'adjudicatari de les tasques crítiques vinculades a la tecnologia propietària.

## 11. Aspectes objecte de negociació

Atesa l'existència d'un únic operador tècnicament capacitat, i d'acord amb l'article 170.2 de la LCSP, sempre que sigui possible es negociaran amb l'empresa convidada els aspectes següents, sense alterar els requisits mínims anteriors:

- Preu total del contracte i eventual desagregació per conceptes.
- Planificació i cronograma definitiu del desplegament.
- Nivell de servei, temps de resposta i protocol de gestió d'incidències.
- Abast del suport i del manteniment correctiu inicial.
- Metodologia de proves de cobertura i criteris de validació.
- Abast de la formació i de la documentació operativa a lliurar.
- Millores de garantia, terminis o funcionalitats que no desnaturalitzin l'objecte contractual.

## 12. Criteris d'adjudicació de l'oferta final

Es proposa una adjudicació basada en la millor relació qualitat-preu, mitjançant els criteris següents:

| Ponderació orientativa                                 |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Oferta econòmica</b>                             | 45 punts. Millor preu global sobre el pressupost base.                                                       |
| <b>2. Pla de desplegament i metodologia d'execució</b> | 20 punts. Claredat, coherència, calendarització, adequació dels emplaçaments i procediment de validació.     |
| <b>3. Nivell de servei i suport tècnic</b>             | 15 punts. Temps de resposta, cobertura del suport i protocol d'incidències.                                  |
| <b>4. Garantia i reposició</b>                         | 10 punts. Millores sobre el mínim exigít quant a garantia, terminis i condicions de substitució o reparació. |
| <b>5. Formació i documentació final</b>                | 10 punts. Qualitat i utilitat de la documentació i de la transferència de coneixement.                       |



### 13. Ofertes anormalment baixes

S'apliquen els paràmetres de l'article 149 de la LCSP.

### 14. Condicions especials d'execució

S'estableixen les condicions especials següents, amb caràcter d'obligació essencial quan així s'indica:

- Compliment de la normativa laboral, social, preventiva i ambiental aplicable.
- Retirada i gestió correcta d'embalatges, residus i materials sobrants derivats de la instal·lació.
- Execució directa de les tasques crítiques definides al plec tècnic. (Obligació essencial).
- Comunicació immediata d'incidències rellevants que puguin comprometre el desplegament, la cobertura o la integració del sistema.
- Lliurament complet de la documentació final i transferència de coneixement compromesa. (Obligació essencial).

### 15. Subcontractació

S'admet únicament la subcontractació de prestacions auxiliars que no afectin les tasques crítiques ni l'exclusivitat tècnica acreditada. En particular, no podran subcontractar-se la configuració del sistema propietari, la integració amb la plataforma cloud, la posada en servei, les proves de compatibilitat ni el suport que requereixi accés al firmware, protocols o eines propietàries.

La subcontractació eventual d'elements auxiliars haurà de comunicar-se en els termes de l'article 215 de la LCSP.

### 16. Pagament del preu

El sistema de pagament està vinculat a la recepció efectiva de les prestacions:

- Facturació del subministrament, instal·lació i posada en servei després de la conformitat tècnica i administrativa.
- Si el manteniment o suport inicial es configura com a prestació diferenciada, facturació periòdica vencuda segons s'estableixi a la caràtula econòmica definitiva.
- En tot cas, el pagament restarà condicionat a l'emissió de la conformitat per la persona responsable del contracte.

### 17. Penalitats específiques

Sense perjudici del règim general de la LCSP, es proposa incorporar les penalitats específiques següents:

- Per demora en el termini total o en terminis parcials crítics: penalitats diàries en els termes de l'article 193 de la LCSP.
- Per incompliment dels temps de resposta compromesos en incidències crítiques: fins al 5 % del preu del contracte, en funció de la reiteració i de l'impacte.
- Per incompliment parcial o defectuós de la integració, posada en servei o proves de cobertura: fins al 10 % del preu del contracte.
- Per subcontractació indeguda de tasques crítiques: penalitats de fins al 50 % de l'import del subcontracte i, si escau, resolució contractual.



## 18. Modificació del contracte

No es preveuen modificacions contractuals d'acord amb l'article 204 de la LCSP, sens perjudici de les eventuais modificacions no previstes que legalment puguin tramitar-se si concorren els requisits de l'article 205 de la LCSP.

## 19. Protecció de dades i confidencialitat

Amb la informació disponible, no resulta necessari configurar l'execució del contracte com a tractament de dades personals per compte de l'entitat contractant. Tanmateix, l'adjudicatari estarà obligat al deure de confidencialitat respecte de qualsevol dada, informació tècnica o operativa a la qual tingui accés amb motiu del contracte.

Si en la fase de tancament administratiu s'identifiqués un tractament de dades personals per compte de l'entitat, caldrà completar la corresponent clàusula d'encàrrec del tractament.

## 20. Annexos

S'incorporen com a annexos, adaptats al present expedient, els models següents: oferta econòmica; declaració responsable de l'article 129 LCSP; declaració relativa a la subcontractació; compromís d'UTE; i declaració de confidencialitat.

### ANNEX I. Model d'oferta econòmica

En/Na \_\_\_\_\_, amb DNI/NIE \_\_\_\_\_, en nom propi o en representació de l'empresa \_\_\_\_\_, amb NIF \_\_\_\_\_, assabentat/da de les condicions i requisits per participar en la contractació del subministrament i serveis associats per al desplegament de la infraestructura CORNI-LoRaWAN compatible amb els collars GPS ja implantats al territori, es compromet a executar el contracte d'acord amb els plecs pels imports següents:

| Oferta econòmica        |         |
|-------------------------|---------|
| Preu ofert (IVA exclòs) | _____ € |
| IVA                     | _____ € |
| Tipus d'IVA             | _____ % |
| Preu total              | _____ € |



## ANNEX II. Declaració responsable article 129 LCSP

### DECLARACIÓ RESPONSABLE RELATIVA AL COMPLIMENT DE LES OBLIGACIONS PREVISTES A L'ARTICLE 129 DE LA LCSP

Expedient núm.: 1431-000052/2026

Contracte: Subministrament i serveis associats necessaris per al desplegament de la infraestructura tècnica compatible amb els collars GPS ja implantats al territori, dins l'acció demostrativa "Instal·lació d'antenes LoRaWAN als municipis del Bisaura i les Llosses", en el marc del projecte Life eCOadapt50.

Sr./Sra. [nom i cognoms], amb DNI/NIE núm. [J]\*\*, *en nom propi / en representació de l'empresa [denominació social]*, amb NIF [I], amb domicili a [I], assabentat/ada del procediment de contractació indicat,

DECLARA, SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

1. Que, en l'elaboració de l'oferta presentada en aquest procediment de contractació, s'han tingut en compte les obligacions derivades de les disposicions vigents en matèria de:
  - fiscalitat;
  - protecció del medi ambient;
  - protecció de l'ocupació;
  - igualtat de gènere;
  - condicions de treball;
  - prevenció de riscos laborals;
  - inserció sociolaboral de les persones amb discapacitat;
  - i, si escau, l'obligació de contractar un nombre o percentatge específic de persones amb discapacitat.
2. Que l'oferta formulada s'ha confeccionat tenint en consideració les exigències legals, tècniques i operatives derivades de l'objecte del contracte, incloses les relatives al subministrament, instal·lació, configuració, integració, posada en servei i, si escau, manteniment de la infraestructura tècnica objecte del contracte.
3. Que l'empresa es compromet, en cas de resultar adjudicatària, a complir durant tota l'execució del contracte les obligacions legals i convencionals aplicables en les matèries esmentades, així com les condicions especials d'execució que, si escau, s'hagin establert en el plec de clàusules administratives particulars i en la resta de documentació contractual.

I, perquè consti, signo aquesta declaració.

[Lloc], [data]

Signatura

[Nom i cognoms / representant]

[Càrrec, si escau]



## ANNEX III. Declaració relativa a la subcontractació

### DECLARACIÓ RELATIVA A LA SUBCONTRACTACIÓ

Expedient núm.: 1431-000052/2026

Contracte: Subministrament i serveis associats necessaris per al desplegament de la infraestructura tècnica compatible amb els collars GPS ja implantats al territori, dins l'acció demostrativa "Instal·lació d'antenes LoRaWAN als municipis del Bisaura i les Llosses", en el marc del projecte Life eCOadapt50.

Sr./Sra. [nom i cognoms], amb DNI/NIE núm. []\*\*, en nom propi / en representació de l'empresa [denominació social], amb NIF []\*\*,

DECLARA, SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

Que, en relació amb l'execució del contracte esmentat:

Opció A. Sense previsió de subcontractació

☐ No es preveu subcontractar cap part del contracte.

Opció B. Amb previsió de subcontractació

☐ Sí es preveu subcontractar les prestacions següents:

| Part de la prestació a subcontractar | Import estimat | Percentatge aproximat del contracte | Nom o perfil empresarial del subcontractista previst |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| [indicar]                            | [***] €        | [***] %                             | [indicar]                                            |
| [indicar]                            | [***] €        | [***] %                             | [indicar]                                            |

En aquest cas, es fa constar expressament que:

1. La subcontractació, si escau, s'ajustarà al que preveu l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, així com a les determinacions del plec de clàusules administratives particulars.
2. No podran ser objecte de subcontractació les tasques crítiques definides als plecs que hagin de ser executades directament pel contractista principal, i en particular aquelles prestacions essencials vinculades a la compatibilitat del sistema, a la configuració nuclear de l'ecosistema propietari, a la integració amb la plataforma corresponent, a la parametrització específica dels equips i a aquelles altres que el plec tècnic qualifiqui expressament com a crítiques o no subcontractables.
3. En cas de resultar adjudicatària, aquesta empresa es compromet a comunicar per escrit a l'òrgan de contractació, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, a l'inici de la seva execució, la intenció de subscriure els subcontractes corresponents, amb indicació de la part de la prestació a subcontractar, la identitat del subcontractista i l'acreditació de la seva aptitud, en els termes legalment exigibles.
4. Igualment, es compromet a no formalitzar cap subcontractació relativa a prestacions no autoritzables o contràries a allò establert als plecs i a la normativa aplicable.

I, perquè consti, signo aquesta declaració.



[Lloc], [data]

Signatura

[Nom i cognoms / representant]

[Càrrec, si escau]

## ANNEX IV. Compromís de constitució d'UTE

### COMPROMÍS DE CONSTITUCIÓ D'UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES (UTE)

(Només si escau)

Expedient núm.: 1431-000052/2026

Contracte: Subministrament i serveis associats necessaris per al desplegament de la infraestructura tècnica compatible amb els collars GPS ja implantats al territori, dins l'acció demostrativa "Instal·lació d'antenes LoRaWAN als municipis del Bisaura i les Llosses", en el marc del projecte Life eCOadapt50.

Sr./Sra. [nom i cognoms], en representació de l'empresa [empresa 1], amb NIF [ ]\*\*, i

Sr./Sra. [nom i cognoms], en representació de l'empresa [empresa 2], amb NIF [ ]\*\*,

[afegir, si escau, la resta d'empreses],

#### MANIFESTEN:

1. Que concorren conjuntament al procediment de contractació indicat, amb el compromís exprés de constituir-se formalment en Unió Temporal d'Empreses (UTE) en cas de resultar adjudicatàries del contracte.
2. Que les empreses que integraran la futura UTE són les següents:
  - [empresa 1], amb NIF [ ]\*\*
  - [empresa 2], amb NIF [ ]\*\*
  - [empresa n], amb NIF [ ]\*\*
3. Que la participació de cadascuna de les empreses en la UTE serà la següent:
  - [empresa 1]: [ ] %\*\*
  - [empresa 2]: [ ] %\*\*
  - [empresa n]: [ ] %\*\*
4. Que designen com a representant o apoderat/ada únic/a de la UTE, amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, el/la senyor/a:

[nom i cognoms], amb DNI/NIE núm. [ ]\*\*

5. Que, en cas de resultar adjudicatàries, es comprometen a formalitzar la constitució de la UTE en escriptura pública dins el termini legalment establert i amb caràcter previ a la formalització del contracte.

I, perquè consti, signen aquest compromís.

[Lloc], [data]

Per l'empresa [empresa 1]

Signatura: \_\_\_\_\_



Per l'empresa [empresa 2]  
Signatura: \_\_\_\_\_

Per l'empresa [empresa n]  
Signatura: \_\_\_\_\_

## ANNEX V. Declaració de confidencialitat

### DECLARACIÓ DE CONFIDENCIALITAT DE DADES I DOCUMENTS

*(Només per a la identificació concreta de dades o documents que puguin ser qualificats de confidencials d'acord amb l'article 133 de la LCSP)*

Expedient núm.: 1431-000052/2026

Contracte: Subministrament i serveis associats necessaris per al desplegament de la infraestructura tècnica compatible amb els collars GPS ja implantats al territori, dins l'acció demostrativa "Instal·lació d'antenes LoRaWAN als municipis del Bisaura i les Llosses", en el marc del projecte Life eCOadapt50.

Sr./Sra. [nom i cognoms], amb DNI/NIE núm. [ ]\*\*, en nom propi / en representació de l'empresa [denominació social], amb NIF [ ]\*\*,

DECLARA:

1. Que, en relació amb la documentació presentada en aquest procediment de contractació, sol·licita que tinguin caràcter confidencial exclusivament les dades o documents que s'identifiquen de manera concreta a continuació:

| Document / apartat | Pàgina o referència | Dada o informació concreta declarada confidencial | Justificació de la confidencialitat |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| [indicar]          | [indicar]           | [indicar]                                         | [indicar]                           |
| [indicar]          | [indicar]           | [indicar]                                         | [indicar]                           |

2. Que la confidencialitat sol·licitada es fonamenta en el fet que la difusió d'aquesta informació a tercers podria perjudicar els interessos comercials legítims de l'empresa, afectar secrets tècnics o comercials, o perjudicar la competència lleial entre empreses del sector.
3. Que aquesta declaració no afecta la totalitat de l'oferta ni inclou documents o dades que, per la seva naturalesa, tinguin caràcter públic o hagin de ser objecte de publicitat o accés d'acord amb la normativa de contractació pública, transparència i accés a la informació pública.
4. Que l'empresa és coneixedora que la qualificació de confidencialitat no vincula automàticament l'òrgan de contractació, el qual podrà valorar motivadament si les dades o documents identificats reuneixen o no aquesta condició d'acord amb la normativa aplicable.

I, perquè consti, signo aquesta declaració.

[Lloc], [data]

Signatura

[Nom i cognoms / representant]

[Càrrec, si escau]

