

FUNDACIÓ PRIVADA I2CAT, INTERNET I INNOVACIÓ DIGITAL A CATALUNYA (EN ENDAVANT FUNDACIÓ I2CAT O I2CAT)**EXPEDIENT: 2024111900****QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE****A. Objecte**

Títol: CONTRACTE DE SERVEIS DE DISSENY, IMPLEMENTACIÓ I VALIDACIÓ DE LES PROPOSTES GUANYADORES EN EL MARC DEL “CONCURS DE PROJECTES CHALLENGEDCA AMB INTERVENCIÓ DE JURAT PER SELECCIONAR DUES (2) PROPOSTES DE CASOS D’ÚS DE COMUNICACIONS SATEL·LITÀRIES AL SECTOR PRIVAT”

Descripció: La present licitació té per objecte la contractació dels serveis de disseny, implementació i validació dels dos casos d’ús de comunicacions satel·litàries de les propostes guanyadores del “Concurs de projectes ChallengeDCA amb intervenció de Jurat per seleccionar dues propostes de casos d’ús de comunicacions satel·litàries al sector privat”, promogut per la Fundació i2CAT i la Generalitat de Catalunya.

Es tracta de propostes basades en tecnologies de comunicacions satel·litàries que donen resposta a aquells reptes tecnològics que les comunicacions terrestres no poden cobrir.

Aquesta contractació es divideix en dos lots:

- **LOT 1:** Contracte de serveis pel disseny, implementació i validació del cas d’ús “SMART TRACKING SATELLITE LABEL”
- **LOT 2:** Contracte de serveis pel disseny, implementació i validació del cas d’ús “SISTEMA DE GESTIÓN Y TRAZABILIDAD SATELITAL PARA LA INDÚSTRIA DEL COMPOSTAJE”

Codi CPV: L’objecte del contracte, per ambdós lots, s’emmarca en la nomenclatura següent:

- 71300000-1 - Serveis d’enginyeria

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu: A tan alçat

B2. Valor estimat del contracte i mètode per al seu càlcul:

El valor estimat del contracte és de **90.000,00 € (no s’inclou IVA)**.

Aquest valor és la suma del pressupost base de licitació, així com les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrrogues o altres opcions, en els termes establerts en el següent quadre:

Pressupost base de licitació	90.000,00 €
Possibles modificacions	No es preveuen
Possibles pròrrogues	No es preveuen

Total	90.000,00 €
--------------	--------------------

B.3. Pressupost base de licitació

El Pressupost base de la licitació és de **90.000,00 €**, més 18.900,00 € en concepte d'IVA i que totalitza un import de 108.900,00 €.

El pressupost net (IVA exclòs), per a cada lot, es desglossa de la següent manera:

Lot 1: Contracte de serveis pel disseny, implementació i validació del cas d'ús "SMART TRACKING SATELLITE LABEL"

Fita	Descripció de la fita	% de pagament sobre l'import del contracte	Import
1	Desenvolupament electrònic del mòdem satel·litari i integració en l'etiqueta	25%	11.250,00 €
2	Test i validació inicial en un escenari controlat	25%	11.250,00 €
3	Proves de funcionament en entorn real amb el prototip completat	25%	11.250,00 €
4	Anàlisi dels resultats obtinguts en les proves	25%	11.250,00 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA Exclòs)		45.000,00 €	

El present pressupost inclou els següents costos:

- Costos directes (70%): despeses de personal.
- Costos indirectes (30%): despeses administratives, assegurances, desplaçaments, registres informàtics, tramitació dels permisos i registres. etc.

Lot 2: Contracte de serveis pel disseny, implementació i validació del cas d'ús "SISTEMA DE GESTIÓN Y TRAZABILIDAD SATELITAL PARA LA INDÚSTRIA DEL COMPOSTAJE"

Fita	Descripció de la fita	% de pagament sobre l'import del contracte	Import
1	Anàlisi inicial	25%	11.250,00 €

2	Test i validació inicial en un escenari controlat	25%	11.250,00 €
3	Proves de funcionament en entorn real amb el prototip completat	25%	11.250,00 €
4	Anàlisi dels resultats obtinguts en les proves	25%	11.250,00 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA Exclòs)		45.000,00 €	

El present pressupost inclou els següents costos:

- Costos directes (70%): despeses de personal.
- Costos indirectes (30%): despeses administratives, assegurances, desplaçaments, registres informàtics, tramitació dels permisos i registres. etc.

C. Existència de crèdit

C.1. Partida pressupostària: 226.0044

C.2 Expedient d'abast plurianual: No aplica.

D. Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació:

Termini de durada: Sis (6) mesos des de la formalització del contracte, amb previsió d'inici durant el mes de gener de 2025.

Possibilitat i durada de les pròrrogues: No es preveu la pròrroga del present contracte.

E. Variants: No s'admeten variants.

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

- Forma de tramitació: Ordinària
- Procediment d'adjudicació: Procediment negociat sense publicitat (art. 168.d) LCSP). En aquest sentit, es fa constar que el contracte és conseqüència d'un Concurs de Projectes.
- Presentació d'ofertes: Presentació telemàtica d'ofertes
- Número de Sobres a presentar en la licitació: Sobre ÚNIC

F.1. Obertura del Sobre ÚNIC que conté la proposta econòmica: L'obertura del Sobre es farà en acte privat.

G. Solvència i classificació empresarial

G.1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

A) Solvència econòmica i financera:

La solvència econòmica i financera de l'empresari haurà d'acreditar-se mitjançant el volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels darrers tres anys disponibles. Aquest volum

anual de negoci serà com a mínim l'equivalent a una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte.

Aquesta informació s'acreditarà, mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil (cas que l'empresari estigui inscrit) o per les dipositades en el Registre oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventari i comptes anuals degudament legalitzats.

B) Solvència tècnica o professional:

La solvència tècnica serà acreditada mitjançant la relació de serveis efectuats en els darrers tres anys, de naturalesa igual o similar que les que constitueixen l'objecte del contracte, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari de les mateixes, on l'import acumulat de l'any de major execució ha de ser com a mínim del 70% de l'anualitat mitjana del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats de bona execució, expedits o vistes per l'òrgan competent o, a manca d'aquests per aquella documentació que a criteri de la Fundació i2CAT acrediti aquest compliment (contractes, declaració responsable, etc.).

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica es podrà acreditar per un o diversos dels mitjans a què es refereixen les lletres b) a i) de l'article 90.1 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.

G.2. Classificació empresarial: No es demana classificació.

G.3. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte: L'empresa adjudicatària es compromet a l'aportació dels mitjans materials i/o personals necessaris per a la correcta execució del contracte.

La complexitat tècnica de l'objecte del contracte exigeix que el licitador es comprometi a comptar per l'execució dels serveis de disseny, validació i implementació del cas d'ús, amb un equip tècnic durant tota l'execució del projecte, format per un mínim d'1 professional competent en les matèries aplicables als casos d'ús presentats i que compti amb una de les següents titulacions: enginyeria de software, elèctrica, electrònica, industrial, telecomunicacions, aeroespacials, informàtica i/o física associades al cas d'ús i/o equivalents. Igualment, es requereix una experiència mínima d'1 any en els referits camps de telecomunicacions i/o aplicacions associades al cas d'ús.

La mencionada solvència tècnica i professional s'acreditarà a partir dels mitjans següents:

(i) Una relació ordenada del personal que es compromet a adscriure al contracte i (ii) Currículum Vitae de les persones que integren l'equip, signat a mode de certificació.

G.4. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o gestió mediambiental: No aplica.

H. Criteris d'adjudicació

H.1. Criteris valorables mitjançant fórmules o altres criteris objectius (fins a un màxim de 100 punts) (PER A AMBDÓS LOTS)

H.1.1. Oferta econòmica.....Fins a 45 punts

Per valorar l'oferta econòmica, s'aplicarà la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

S'aplicarà la DIRECTRIU 1/2020 D'APLICACIÓ DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya

H.1.2. Ampliació de l'equip tècnic adscrit a l'execució del contracte.....Fins a 20 punts

Es valorarà l'ampliació de l'equip tècnic ofert pels licitadors respecte al mínim contemplat a l'apartat G.3 del quadre de característiques del Plec de clàusules administratives. En aquest sentit, s'atorgaran 20 punts distribuïts de la següent manera:

- 1 professional adicional: 5 punts
- 2 professionals addicionals: 10 punts
- 3 professionals addicionals: 15 punts
- 4 professionals addicionals o més: 20 punts

L'ampliació de l'equip tècnic adscrit al contracte s'acreditarà mitjançant els següents mitjans:

(i) Una relació detallada del personal adicional que es proposa adscriure a l'execució del contracte, indicant el nombre de professionals que s'assignaran al mateix, i (ii) els Currículums Vitae dels professionals addicionals, signats com a certificació de la seva experiència i competència tècnica.

H.1.3. Experiència prèvia del perfil tècnic adscrit a l'execució del contracte.....Fins a 20 punts

Es valorarà l'experiència prèvia del perfil tècnic en matèries aplicables als casos d'ús presentats. S'atorgaran 5 punts per cada 2 anys d'experiència en l'àmbit objecte del contracte, adicional respecte al mínim contemplat a l'apartat G.3 del quadre de característiques del Plec de clàusules administratives, obtinguda en els darrers 9 anys, fins a un màxim de 20 punts.

L'experiència del perfil en l'àmbit de les comunicacions satel·litàries i en les matèries aplicables als casos d'ús presentats és un element clau per aportar valor al contracte. Cada any d'experiència acreditada demostra la capacitat tècnica del perfil tècnic, minimitzant riscos i millorant l'eficiència. Aquesta experiència garanteix una execució alineada amb els objectius del contracte.

L'experiència del perfil tècnic adscrit al contracte s'acreditarà mitjançant els següents mitjans:

(i) Una relació detallada del perfil tècnic adscrit a l'execució del contracte, indicant l'experiència rellevant en les matèries aplicables als casos d'ús presentats, i (ii) el Currículum Vitae del personal, signat com a certificació de la seva experiència i competència tècnica.

H.1.4. Incorporació de mesures ambientals.....Fins a 15 punts

Es valorarà la incorporació de mesures ambientals vinculades a l'execució del contracte. En aquest sentit, es donarà un punt per cada mesura proposada i adscrita a l'execució del contracte, fins a un màxim de 15 punts.

Les mesures a valorar podran incloure, entre d'altres, accions per a la reducció d'emissions de CO₂, l'optimització de recursos energètics, la gestió eficient dels residus generats, o l'ús de materials sostenibles durant l'execució del projecte.

L'acreditació d'aquestes mesures es realitzarà mitjançant la descripció de cadascuna de les accions proposades, els seus beneficis ambientals i la seva aplicació concreta en el marc del contracte.

I. Criteris de negociació: El criteri objecte de negociació serà la millora de, com a mínim, un dels tres paràmetres de coordinació i comunicació amb l'usuari final beneficiari de la prova pilot definits als apartats 2.7 i 3.7 del Plec de Prescripcions Tècniques.

J. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals.

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos es durà a terme d'acord amb el procediment establert a l'article 149 de la LCSP i el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals quan compleixi els dos criteris següents:

- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el quadre de característiques.

K. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com a adjudicatàries: No es demana.

L. Garantia provisional: No es demana.

M. Garantia definitiva: Sí

Import: 5% del preu final ofert per l'adjudicatari, IVA exclòs.

Forma de constitució: La garantia es realitzarà en qualsevol de les formes previstes a la LCSP, preferiblement mitjançant la modalitat de retenció del preu.

N. Condicions especials d'execució: Les que consten a les clàusules vint-i-unena i trenta-unena i a l'Annex 6 del Plec de clàusules administratives particulars.

N.1. Contracte d'encarregat de tractament de dades personals: No es requereix el tractament pel contractista de dades personals per compte del responsable del tractament.

N.2. Clàusula de protecció de dades personals i deure de confidencialitat: Sí es requereix formalitzar el compromís, segons Annex 5 del PCAP.

O. Modificació del contracte prevista: No aplica.

P. Cessió del contracte: L'adjudicatari no podrà cedir el present contracte sense autorització prèvia de l'òrgan de contractació d'acord amb l'art.214 de la LCSP.

Q. Subcontractació: S'admet. L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes a l'objecte del contracte. No obstant, amb caràcter previ, haurà d'informar a i2CAT de la seva voluntat de subcontractar, així com indicar a l'oferta quines parts té la intenció de subcontractar, quin percentatge de l'objecte del contracte comporta i a quina empresa es pretén subcontractar. En tot cas, s'haurà de donar compliment a les prescripcions previstes a la LCSP.

R. Revisió de preus: No s'admet.

S. Termini de garantia: Dos (2) mesos des de la data de finalització del contracte.

T. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries: No hi ha despeses de publicitat.

U. Programa de treball

Lot 1: Contracte de serveis pel disseny, implementació i validació del cas d'ús "SMART TRACKING SATELLITE LABEL"

Fita	Descripció de la fita	Termini màxim
1	Desenvolupament electrònic del mòdem satel·litari i integració en l'etiqueta.	T0 + 2 mesos
2	Test i validació inicial en un escenari controlat.	T0 + 4,5 mesos
3	Proves de funcionament en entorn real amb el prototip completat.	T0 + 5,5 mesos
4	Anàlisi dels resultats obtinguts en les proves.	T0 + 6 mesos

(T0: data de formalització del contracte)

Lot 2: Contracte de serveis pel disseny, implementació i validació del cas d'ús "SISTEMA DE GESTIÓN Y TRAZABILIDAD SATELITAL PARA LA INDÚSTRIA DEL COMPOSTAJE"

Fita	Descripció de la fita	Termini màxim
1	Anàlisi inicial.	T0 + 1 mesos
2	Test i validació inicial en un escenari controlat	T0 + 3 mesos
3	Proves de funcionament en entorn real amb el prototip completat	T0 + 5 mesos
4	Anàlisi dels resultats obtinguts en les proves	T0 + 6 mesos

(T0: data de formalització del contracte)

V. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte: Es designa com a responsable del contracte, als efectes del que estableix la LCSP, a la Sra. Rosa Paradell, Directora del Departament de Public Sector Innovation de la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.

W. Pagament del preu:

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, en el seu article 4rt exposa: "Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui les entitats següents: Societats anònimes, Societats de responsabilitat limitada, persones jurídiques i entitats sense personalitat jurídica que no tinguin la nacionalitat espanyola, Establiments permanents i sucursals de entitats no residents en territori espanyol, unions temporals d'empreses i agrupacions d'interès econòmic."

Per tant el contractista facturarà de manera electrònica. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

	DESCRIPCIÓ DE LA UNITAT	CODIS DIR3
OFICINA COMPTABLE	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045
ÒRGAN GESTOR	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045
UNITAT TRAMITADORA	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045

Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències a l'objecte contractual, d'acord amb les prestacions a facturar.

El pagament es realitzarà un cop els serveis estiguin efectivament prestats segons l'execució de fites establertes al Plec de Prescripcions Tècniques, previ vistiplau del responsable del contracte de la Fundació i2CAT. En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.



Barcelona, a data de la darrera signatura digital

l'Òrgan de contractació

Sr. Sergi Figuerola Fernández

Director

Sr. Joan Manel Martín Almansa

Director executiu