

**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT DEL CONTRACTE RELATIU AL  
SERVEI D'ENTORN CLOUD GESTIONAT DE L'ENERGÈTICA**

**NÚMERO D'EXPEDIENT ERPC-2024-20049**

Randa Najjari Jamal, en la seva qualitat de Directora Tecnologia d'Energies Renovables Públiques de Catalunya SAU, endavant L'Energètica, emet la present memòria previ a l'aprovació de l'expedient de contractació de referència.

**0. DADES BÀSIQUES SOBRE EL CONTRACTE QUE ES PROMOU**

**DENOMINACIÓ DEL CONTRACTE:** Entorn cloud gestionat

**CODI DE L'EXPEDIENT:** ERPC-2024-20049

**TRAMITACIÓ:** Ordinària

**TIPUS DE CONTRACTE:** Serveis

**PROCEDIMENT:** Obert abreujat

**REGULACIÓ:** Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

**REGULACIÓ HARMONITZADA:** No.

**VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:** 58.653,60.-€ (IVA exclòs).

**PRESSUPOST DE LICITACIÓ:** 14.858,00.-€ (IVA exclòs).

**DURADA DEL CONTRACTE:** 1 any, amb possibilitat de pròrrogues

**CODI CPV:** 48820000-2 Servidors

**1. ANTECEDENTS**

**1.1. Introducció**

L'Energètica és una societat mercantil íntegrament participada per la Generalitat de Catalunya, constituïda el 13 de desembre de 2022, amb l'objectiu d'esdevenir una eina clau per accelerar la transició energètica a Catalunya i reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle en un 55% l'any 2030, arribant a la neutralitat d'emissions de carboni l'any 2050. L'Energètica vol fomentar un model energètic distribuït, democràtic, amb cohesió territorial i participat per la ciutadania, esdevenint un instrument públic amb capacitat inversora en la generació elèctrica, la distribució, els serveis de recàrrega del cotxe elèctric, els serveis d'emmagatzematge, els serveis d'agregació de demanda flexible, i els serveis de comercialització lligats a aquests nous models econòmics.

L'Energètica té per objecte la realització de tota mena d'activitats, obres i serveis relacionats amb l'energia elèctrica i amb tota mena d'energies renovables incloent, entre altres, la producció, la promoció, gestió, explotació, manteniment i comercialització d'instal·lacions de generació d'electricitat.

### **1.3. Necessitats a satisfer i insuficiència de mitjans**

El conjunt d'aplicacions tecnològiques virtuals (*software*) que utilitza L'Energètica actualment allotgen les màquines virtuals i bases de dades als seus respectius dominis.

Aquesta metodologia comporta, en el cas concret de l'ERP de Finances i Laboral, adjudicat a través del procés 2023-C-FIN-003 a Sage S.L., que només es puguin utilitzar les funcionalitats permeses en el mode online de l'eina.

Per tal de possibilitar l'ús complet del producte adquirit en el procés ja esmentat, es requereix d'un traspàs i posterior allotjament a un entorn propi, extern al de Sage S.L.

Per tal de resoldre la necessitat descrita, L'Energètica precisa del servei d'un proveïdor que pugui integrar les funcions dirigides a satisfer els objectius destacats.

L'Energètica no disposa de mitjans personals ni materials suficients per poder donar resposta a les necessitats anteriorment descrites, fet pel qual es proposa iniciar el procediment de contractació. Així doncs, s'entén justificat que el contracte és necessari per complir i realitzar els fins de la societat, les necessitats que es pretenen cobrir i la idoneïtat i contingut del seu objecte.

## **2. OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA LOTITZACIÓ**

### **2.1. Objecte**

L'objecte del contracte es la contractació d'un servei d'entorn cloud gestionat que permeti allotjar l'aplicatiu i les bases de dades de l'ERP financer i laboral Sage S.L.

### **2.2. Abast**

Dins l'objecte contractual referenciat a l'anterior apartat, resten incloses les feines que a continuació es detallen, sens perjudici de la major concreció que pugui establir-se en el plec tècnic:

- Migració del servei.
- Allotjament dels sistemes en format *cloud*.
- Servei de suport i manteniment

Tots els elements resultants del servei i parametrització del programari objecte del contracte (models de dades, de processos, arquitectura física, programes font, sistemes, configuracions, parametritzacions, diagrames i desenvolupaments realitzats, etc.), així com tota la documentació associada (consultoria, anàlisi, disseny funcional i tecnològic, documents de gestió del projecte, documents de formació, divulgació,

comunicació, gestió del canvi, etc.), s'entregarà adequadament emmagatzemada i documentada de manera que permeti una fàcil utilització i manteniment futurs, mantenint la necessària coherència amb la informació produïda a totes les fases.

Les prestacions objecte del contracte s'engloben dins el CPV indicat al quadre de dades bàsiques de la present memòria.

### **2.3. Divisió de Lots**

En el present supòsit l'execució de les prestacions que conformen l'objecte del contracte únicament pot ser encomanada a un únic contractista, sense que sigui idònia la divisió en lots del contracte, d'acord amb les següents causes previstes a l'article 99.3 de la LCSP:

- La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic.
- Atenent a la naturalesa del seu objecte, que comporta la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, es donaria un risc per a l'execució correcta del contracte per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents.

A més a més, atenent a la naturalesa del objecte de la licitació amb característiques clarament estratègiques disposar d'una única eina:

- Evitarà problemes de coordinació entre eines
- Agilitza i flexibilitza el servei
- Facilitarà unió de dades en un únic servidor

## **3. PRESSUPOST DE LICITACIÓ**

S'entén pel pressupost màxim de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Tenint en compte que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes, així com la resta de despeses eventuais calculades per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

<b>Pressupost base de licitació</b>	
<b>Import (IVA exclòs)</b>	14.858,00 €
<b>IVA 21%</b>	3.120,18 €
<b>Import amb IVA</b>	17.978,18 €

El pressupost de licitació es desglossa en:

### **A) Allotjament i manteniment del servidor cloud.**

Es constitueix una partida per atendre l'allotjament i manteniment del servei de servidor *cloud*, per un valor global fix anual de 3.600,00€ (ABANS IVA).

A continuació es detalla els conceptes d'aquest import en mensualitats:

Concepte	Preu unitari	IVA	Preu unitari IVA inclòs
<b>Elements físics pel servidor - mensual</b>	300,00	63,00	363,00

El dimensionament del servidor, descrit en el plec de prescripcions tècniques, està pensat per allotjar 7 usuaris.

#### **B) Migració del servei al servidor cloud.**

Es constitueix una partida per atendre les tasques de migració del servei actual allotjat als dominis de Sage S.L. cap a l'entorn gestionat *cloud*, per un valor global fix únic de 1.250,00€ (ABANS IVA).

#### **C) Partida alçada per l'Administració delegada del servidor**

Es constitueix una partida alçada per atendre hores de suport tècnic dedicat en concepte d'Administració delegada del servidor, per un import total de 1.608,00 euros (ABANS IVA) a raó de: 67€/hora

L'Energètica no restarà obligada a exhaurir ni total ni parcialment aquesta partida alçada.

#### **D) Partida alçada per possibilitar l'accés a usuaris que emprin l'ERP financer i laboral.**

Es constitueix una partida alçada per atendre les llicències pels usuaris que hagin d'accedir al servidor contractat, amb les característiques establertes al plec tècnic, per un import total de 8.400,00 euros (ABANS IVA) a raó de: 50€/usuari i mes.

L'import especificat pels usuaris contempla les llicències a plataformes, que fan referència a aquells entorns on cal que els usuaris de L'Energètica estiguin registrats per desplegar plenes funcions requerides, i a l'antivirus. Es recull:

- Llicència *RDP Academic* (accés remot)
- Llicència *Microsoft Office - Standard Academic*
- Llicència *SQL Cloud - Standard Academic*
- Llicència d'antivirus avançat per tot l'entorn

L'Energètica no restarà obligada a exhaurir ni total ni parcialment aquesta partida alçada.

A efectes de donar compliment a l'article 100.2 de la LCSP, s'informa que el pressupost de licitació es desglossa en els següents costos directes i indirectes:

<b>Pressupost base de licitació</b>		
<b>Costos directes</b>	75%	11.160,00 €
<b>Costos indirectes</b>	18%	2.657,94 €
<b>Altres despeses</b>	0%	
<b>Benefici</b>	7%	1.040,06 €
<b>Total (Pressupost de licitació IVA exclòs)</b>		<b>14.858,00 €</b>

#### 4. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

D'acord amb l'establert a l'article 101 LCSP, s'han tingut en compte per calcular el valor estimat del contracte els elements que es detallen a la següent taula:

<b>Valor estimat del contracte (IVA exclòs)</b>	
<b>Pressupost de licitació</b>	14.858,00 €
<b>Modificacions previstes</b>	2.971,60 €
<b>Pròrrogues</b>	40.824,00 €
<b>Total (Pressupost de licitació IVA exclòs)</b>	<b>58.653,60 €</b>

A continuació definim les partides que entren a cadascuna de les 3 possibles pròrrogues.

<b>Concepte</b>	<b>Preu</b>	<b>IVA</b>	<b>Preu IVA inclòs</b>
<b>Allotjament i manteniment del servei</b>	3.600,00 €	756,00 €	4.356,00 €
<b>Partida alçada per l'Administració delegada del servidor</b>	1.608 €	337,68 €	1.945,68
<b>Partida alçada per possibilitar l'accés a usuaris</b>	8.400,00 €	1.764,00 €	10.164,00 €

#### 5. RÈGIM DE MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Atesa la naturalesa del contracte i a les necessitats de L'Energètica, no es preveu la modificació del contracte, que podrà ser objecte de variacions d'acord amb el que s'especifica a continuació:

### **5.1. Modificacions previstes**

El present contracte podrà modificar-se per les següents causes:

- Successió total o parcial del contractista, derivada d'una reestructuració empresarial, donant compliment als requisits i condicions establerts a l'article 98 de la LCSP i sempre que això no impliqui altres modificacions substancials del contracte, ni tingui per objecte eludir l'aplicació de les directives comunitàries en matèria de contractació.
- Necessitat d'incrementar el nombre d'usuaris per l'accés als servidors.
- Necessitat d'integració amb altres programes/processos no contemplats inicialment.
- Necessitat de increments d'hores per a l'administració delegada del servidor

### **5.2. Modificacions no previstes**

Les modificacions no previstes es regiran pel que estableix l'article 205 LCSP i d'acord amb el procediment que s'especifiqui al plec de clàusules particulars que regeixi la licitació.

## **6. DURADA DEL CONTRACTE**

El contracte tindrà una durada o termini de prestació de serveis del contracte de 1 any.

Es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte per un període addicional de tres (3) anys més, amb venciments anuals.

## **7. CRITERIS DE SOLVÈNCIA**

Els criteris de solvència que a continuació es detallen han estat seleccionats per tal de promoure l'admissió d'aquells operadors que, atenent a les característiques del contracte, tindran capacitat per executar-lo satisfactòriament.

Atès l'import i el procediment de contractació que s'emprarà per l'adjudicació del contracte, s'eximeix al licitador d'acreditar la seva solvència. Tot i això, amb la presentació de la seva oferta, el licitador declararà comptar amb la solvència detallada en aquest apartat.

### **7.1 Solvència econòmica**

El licitador haurà d'haver assolit un volum anual de negocis, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de

l'empresari i de presentació de les ofertes, per un equivalent a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, que es fixa en 87.980,40 euros.

## 7.2 Solvència tècnica

El licitador haurà d'haver realitzat, en els últims tres (3) anys, 5 serveis d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, d'import acumulat no inferior al 70% del valor de l'annualitat mitjana del contracte, que es fixa en 9.744,35 euros (IVA exclòs).

S'entendrà com a servei d'igual o similar naturalesa aquells que comprenen la implementació d'un programari software seguint uns requisits funcionals, proveir de les llicències i de la seva activació, migració de dades financeres, formació a usuaris, manteniment i suport.

## 8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris d'adjudicació que es proposen per a la contractació de les prestacions definides en el present document han estat definits atenent les característiques i abast del contracte a licitar, i es consideren justificats i adequats per aconseguir la millor oferta en relació qualitat-preu d'acord amb l'article 145 de la LCSP.

La puntuació màxima que es pot obtenir en la valoració de les diferents ofertes serà de 100 punts, d'acord amb els següents criteris:

### **A) Oferta econòmica: fins a 40 punts**

#### **A.1) Oferta econòmica sobre el preu unitari màxim previst a la partida Allotjament i manteniment del servidor cloud: Fins a 10 punts**

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

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

On: el valor de ponderació correspondrà a 1,1.

Seràn d'aplicació a la valoració de les ofertes econòmiques els criteris de detecció d'ofertes anormals o desproporcionades que es preveuen al plec de clàusules particulars. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, serà d'aplicació l'article 147 LCSP.

**A.2) Oferta econòmica sobre el preu unitari màxim previst a la partida Migració del servei al servidor *cloud*: Fins a 10 punts.**

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

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

On: el valor de ponderació correspondrà a 1,1.

Seràn d'aplicació a la valoració de les ofertes econòmiques els criteris de detecció d'ofertes anormals o desproporcionades que es preveuen al plec de clàusules particulars. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, serà d'aplicació l'article 147 LCSP.

**A.3) Oferta econòmica sobre el preu unitari màxim previst a la partida alçada dedicada a l'Administració delegada del cloud: Fins a 10 punts**

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

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

On: el valor de ponderació correspondrà a 1,1.

Seràn d'aplicació a la valoració de les ofertes econòmiques els criteris de detecció d'ofertes anormals o desproporcionades que es preveuen al plec de clàusules particulars. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, serà d'aplicació l'article 147 LCSP.

**A.4) Oferta econòmica sobre el preu unitari màxim previst a la partida alçada dedicada a possibilitar l'accés a usuaris: Fins a 10 punts**

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

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

On: el valor de ponderació correspondrà a 1,1.

Seràn d'aplicació a la valoració de les ofertes econòmiques els criteris de detecció d'ofertes anormals o desproporcionades que es preveuen al plec de clàusules particulars. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, serà d'aplicació l'article 147 LCSP.

## **B) Altres criteris subjectes a valoració automàtica: fins a 60 punts.**

Els criteris detallats a continuació, valoren la implementació de funcionalitats addicionals o complementàries a les previstes en el plec de clàusules particulars i que constitueixen l'objecte essencial del contracte. Totes i cadascuna de les categories aporten un valor addicional a la prestació del servei/subministrament, donant resposta de manera encara més satisfactòria a les necessitats de L'Energètica.

### **B.1 Velocitat de connexió. Puntuable fins a 10 punts**

El licitador obtindrà la puntuació que correspongui en funció de la velocitat de connexió del servidor dedicat a L'Energètica.

- Opció: El licitador disposa d'una velocitat superior a 200 Mbps simètrics: 10 punts.
- Opció: El licitador no es compromet a millorar la velocitat de 200 Mbps simètrics fixada en el plec de prescripcions tècniques: 0 punts.

### **B.2 Homologació del servei per part de Sage S.L. Puntuable fins a 25 punts**

El licitador obtindrà la puntuació que correspongui en funció de la homologació com a *Strategic Hosting Provider* (HSP) per a Sage200.

- Opció: El licitador disposa de l'acreditació: 25 punts.
- Opció: El licitador no disposa de l'acreditació: 0 punts.

### **B.3 Funcionalitat de *snapshots*. Puntuable fins a 15 punts**

El licitador obtindrà la puntuació que correspongui en relació a la funcionalitat referent a *snapshots*:

- Opció: El licitador permet realitzar *snapshots* a voluntat de L'Energètica, de manera que es puguin copiar i preservar la informació en moments concrets com actualitzacions de versions, i revertir els canvis realitzats: 15 punts.
- Opció: El licitador es compromet a permetre en un període inferior als 3 mesos la realització de *snapshots* a voluntat de L'Energètica, de manera que es puguin copiar i preservar la informació en moments concrets com actualitzacions de versions, i revertir els canvis realitzats: 5 punts
- Opció: El licitador no es compromet a permetre la realització de *snapshots*: 0 punts.

#### **B.4 Temps per a la migració. Puntuable fins a 10 punts**

El licitador obtindrà la puntuació que correspongui en funció del temps que trigui a realitzar exitosament la migració.

- Opció: El licitador es compromet a realitzar la migració en 3 dies naturals: 10 punts.
- Opció: El licitador no es compromet a realitzar la migració en 3 dies naturals, però sí en menys de 7 dies naturals: 5 punts
- Opció: El licitador no es compromet a realitzar les tasques de migració en menys de 7 dies naturals: 0 punts

### **9. SUBCONTRACTACIÓ**

Amb caràcter general, la subcontractació estarà admesa en els termes que reguli el plec de clàusules particulars.

Perquè així consti, signa electrònicament el present document.

Randa Najjari Jamal  
*Directora de Tecnologia*  
Energies Renovables Públiques de Catalunya SAU