

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT, LA INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DE L'EQUIPAMENT QUE CONFORMARÀ EL SISTEMA DE VIRTUALITZACIÓ PER AL CENTRE D'ALT RENDIMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA (EXPEDIENT NÚM. 2025/17)

A. Descripció de l'objecte del contracte.

A.1.Objecte: L'objecte del present contracte és el subministrament, la instal·lació, configuració i posada en servei de l'equipament que conformarà el sistema de virtualització per al Centre d'Alt Rendiment de Sant Cugat del Vallès, en endavant CAR, de conformitat amb les característiques establertes al Plec de Prescripcions Tècniques.

D'acord amb lo descrit al Plec de prescripcions tècniques, l'objecte del contracte inclou el subministrament d'un conjunt d'equipament (servidors, commutadors), l'emmagatzemament i el subministrament de llicències de programari per al CAR.

Es tracta d'un contracte administratiu mixt (art.18 LCSP) que inclou com a prestació principal el subministrament del material i de llicències (article 16.3 c) de la LCSP) i la prestació dels serveis de desplegament infraestructura, manteniment i serveis gestionats.

El percentatge relatiu als subministraments és del 64,95%, i dels serveis del 35,05%.

Lloc de lliurament: Centre d'Alt Rendiment, Avinguda Alcalde Barnils 3-5, 08174 Sant Cugat del Vallès.

A.2. Divisió per lots: L'objecte del contracte no es divideix en lots per les raons exposades a la memòria justificativa de la contractació.

A.3. Codi CPV : L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) són les següents:

30211300-4 Plataformes informàtiques

30211400-5 Configuracions informàtiques

72212000-4 Serveis de programació de programes d'aplicació

A.4.Número d'expedient: 2025/17

B. Dades econòmiques.

B.1. Determinació del preu: El preu del contracte es defineix en base a un tant alçat consistent en un preu pel subministrament de tots els materials i articles inclosos al plec de prescripcions tècniques, i pels serveis i llicències que formen part de l'objecte del contracte. Sens perjudici que el preu es determini a tant alçat, en les seves propostes els licitadors hauran d'indicar un preu per cadascun dels concepte que integren l'objecte del contracte.

El preu comprèn la totalitat de costos associats a l'execució del contracte, i és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots els conceptes previstos a l'article 100 LCSP i concordants. El mètode de càlcul s'ha determinat en funció dels preus de mercat que actualment es comercialitzen i que compleixen amb els requisits del plec de prescripcions tècniques.

B.2. Valor estimat del contracte: D'acord al que disposa l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el **valor estimat del contracte és de 1.117.248€**, IVA exclòs, import que es desglossa de la forma següent:

Pressupost base de licitació	1.015.680,00 €
Modificacions 10%	101.568,00 €
Pròrrogues	-
Valor estimat total	1.117.248,00 €

B.3. Pressupost de licitació (IVA exclòs): El pressupost base de licitació total és de **1.015.680,00 € IVA exclòs**, i **1.228.972,80 € IVA inclòs**.

El desglossament del pressupost del contracte entre les diferents prestacions de l'objecte del contracte és el següent:

Partida	Desglossament		Import
Subministrament (Servidors, Emmagatzematge, Commutadors, etc)	Servidors sense GPU	55.860,00 €	593.180,00 €
	Servidors amb GPU	82.460,00 €	
	Commutadors	55.860,00 €	
	Emmagatzemament	399.000,00 €	
Llicències			66.500,00 €
Serveis	Desplegament infraestructura	60.000,00 €	356.000,00 €
	Manteniment	266.000,00 €	
	Serveis gestionats	30.000,00 €	
Total (IVA exclòs)			1.015.680,00 €

El preu es defineix a tant alçat, de manera que el preu global del contracte comprèn la totalitat de prestacions definides al plec de prescripcions tècniques. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots els conceptes previstos a l'article 100 LCSP i concordants.

El mètode de càlcul s'ha determinat en funció dels preus de mercat que actualment es comercialitzen i que compleixen amb els requisits del plec de prescripcions tècniques. El desglossament es justifica mitjançant una anàlisi tècnica basada en els costos típics associats a projectes d'aquesta naturalesa, seguint criteris d'enginyeria de costos, experiència pràctica i estàndards del sector.

Aquest pressupost màxim s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de l'objecte del contracte, i el preu consignat inclou totes les despeses, sigui quin sigui el concepte (subministrament, serveis, llicències, impostos, transport, lliurament), i amb les garanties i l'equipament requerit.

Per a determinació del pressupost s'han tingut en compte els costos que es deriven de l'execució material del subministrament, despeses generals i les prestacions accessòries que inclou, de transport, retirada de materials i instal·lació. Els costos tinguts en compte són els següents:

- El preu de mercat dels béns objecte de subministrament.
- Els costos del transport.
- Els costos del muntatge i instal·lació.
- El preu del llicenciament i el preu del servei de suport.
- Els costos de les proves de funcionament específiques en aquells casos on aquestes proves requereixen una despesa addicional.

El pressupost es desglossa tal i com es detalla següidament:

<u>Costos directes</u>	
Matèria primera subministrament (60%)	609.408,00 €
Mà d'obra instal·lació i serveis (21,5%)	218.500,00 €
Altres costos vinculats a l'execució del contracte (3,5%)	35.548,80 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	863.328,00 €
<u>Costos indirectes</u>	
Despeses generals d'estructura (9%)	91.282,40 €
Benefici industrial (6%)	60.940,80 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	152.352,00 €
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes) sense IVA:	1.015.680,00 €

El desglossament dels costos salarials consta a l'informe justificatiu de la necessitat de contractar que obra a l'expedient.

B.4. Import corresponent a l'IVA (21%): 213.292,80 €.

B.5. Import possibles modificacions: fins al 10% del preu d'adjudicació per les causes previstes a l'apartat S del present quadre de característiques.

C. Existència de crèdit

La despesa objecte del present contracte està condicionada a l'existència de crèdit suficient per finançar-lo, de conformitat amb el que estableix l'article 117, apartat 2 de la LCSP : "els expedients de contractació es poden ultimar fins i tot amb l'adjudicació i formalització del contracte corresponent, encara que la seva execució, tant si s'efectua en una anualitat com en diverses, s'hagi d'iniciar en l'exercici següent. A aquests efectes es poden comprometre crèdits amb les limitacions que determinin les normes pressupostàries de les diferents administracions públiques subjectes a aquesta Llei.

C.1. Despesa anticipada: Sí, el contracte se subordina a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient.

C.2 Expedient d'abast plurianual: Sí.

D. Termini de durada del contracte:

El contracte tindrà una durada de 5 anys, sense possibilitat de pròrroga, que començarà a comptar a partir de la signatura del contracte, o a partir de la data que s'indiqui en el document de formalització.

En funció de les prestacions objecte del contracte, l'execució del subministrament i servei queda subjecta al compliment dels següents terminis parcials:

- S'estableix un termini màxim per al subministrament de màxim 2 mesos des de la data d'inici del contracte.
- S'estableix un termini màxim de 3 mesos per la instal·lació, configuració i migració, a comptar des de l'entrega del subministrament.

L'acta de recepció de la part del subministrament, configuració i instal·lació no es signarà fins que el sistema de virtualització no estigui en funcionament, i realitzades les proves que acreditin el correcte funcionament.

D.1 Possibilitat i durada de les pròrrogues: No es preveuen pròrrogues del contracte.

D.2 Programa de treball: no s'escau.

E. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació del contracte: subministraments (articles 16 i 298 a 307 de la LCSP), tramitació ordinària i procediment obert amb pluralitat de criteris d'adjudicació, subjecte a regulació harmonitzada (articles 22, 156 a 158 LCSP). El procediment està subjecte a regulació harmonitzada, atès que l'import del VEC és superior a 216.000 euros IVA exclòs.

E.1 Tramitació anticipada: Sí.

E.2. Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí.

F. Solvència i classificació empresarial (Annex 2 del PCAP).

D'acord amb els articles 86, 87 i 89 i 90 de la LCSP la solvència econòmica i tècnica s'acreditarà de la manera següent:

- Solvència econòmica i financera

Requisit:

Disposar d'un volum anual de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, en relació al millor exercici dins dels tres darrers anys disponibles, igual o superior a 1,5 vegades el valor estimat mitjà anual del contracte: 335.174,40 €.

Forma d'acreditació:

En seu de la presentació d'ofertes, únicament serà necessària la declaració responsable conforme la licitadora compleix amb la solvència econòmica exigida. L'acreditació d'aquest requisit de solvència per part del proposat adjudicatari es realitzarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el Registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit; els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- Solvència tècnica: treballs similars.

Requisit:

Haver realitzat 3 subministraments de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels tres últims anys. Els licitadors proposats adjudicataris hauran d'aportar un llistat en el qual s'indiqui l'import, la data, i el destinatari públic o privat (art. 89.1.a de la LCSP) dels treballs similars.

Per complir el requisit de solvència tècnica l'empresa licitadora haurà d'acreditar haver desenvolupat tres treballs en els darrers tres anys, i que en un dels tres anys l'import anual dels subministraments d'igual o similar naturalesa sigui com a mínim equivalent a 1 vegada el valor estimat anual mitjà del contracte: 223.449,60 €.

Forma d'acreditació:

En seu de la presentació d'ofertes, únicament serà necessària la declaració responsable conforme la licitadora compleix amb la solvència tècnica exigida. L'acreditació d'aquest requisit de solvència per part del proposat adjudicatari es realitzarà mitjançant l'aportació d'un llistat on es relacionin els treballs (amb indicació d'imports, dates i destinatari), acompanyat de certificats de bona execució (que indiquin l'import, data i destinatari, públic o privat) del contracte expedits per l'òrgan o entitat competent, o, a falta de certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització del contracte.

- Solvència tècnica: equip de treball.

Requisit:

D'acord a l'establert a l'article 90.1.h) de la LCSP, els licitadors hauran de disposar d'un equip tècnic mínim conformat per professionals amb els següents perfils:

- 1 Enginyer de sistemes virtualitzats (OpenNebula, Debian, Ubuntu, Ansible)
- 1 Tècnic de suport de nivell 2 (operacions, scripts, monitoratge)
- 1 Referent per escalat a fabricant (amb suport contractat)

Cada membre haurà de comptar amb un mínim de 3 anys d'experiència en serveis similars.

Cada membre haurà d'haver participat en un projecte similar en els darrers 3 anys, i l'escreix d'experiència en projectes similars serà objecte de valoració a través dels criteris d'adjudicació.

Forma d'acreditació:

Per mitjà de la presentació de currículums de les persones que es proposi adscriure a l'execució del contracte respecte cadascun dels perfils professionals mínims obligatoris.

F.2. No hi ha opció de classificació atès que els subministraments de referència no consten entre els detallats a l'article 37 del Reglament de la LCSP.

G. DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA a presentar pels licitadors (SOBRE A)

1. Declaració responsable de presentació del document europeu únic de contractació (DEUC) i autorització per a l'obtenció de dades ([Annex 1](#)).
2. Declaració responsable de grup empresarial, si s'escau ([Annex 3](#)).
3. Declaració responsable del pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes, si s'escau ([Annex 4](#)).
4. Declaració responsable sobre el compliment de la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, si s'escau ([Annex 5](#)).
5. Declaració responsable sobre el compliment de la normativa d'integració de discapacitats, si s'escau ([Annex 6](#)).
6. Declaració responsable de presentació d'unió temporal d'empreses (UTE), si s'escau ([Annex 7](#)).
7. Declaració de confidencialitat de dades i documents ([Annex 11](#)).
8. Declaració de compromís de subscriure una pòlissa d'assegurances amb una companyia solvent o bé el certificat conforme es té una en vigor que cobreixi una responsabilitat per un import mínim igual a 1,5 vegades el valor estimat anual mitjà del contracte. ([Annex 12](#)).
9. Declaració de submissió als Jutjats i Tribunals espanyols, si s'escau ([Annex 13](#))

H. Contingut de les propostes (Sobres B i C)

El contracte s'adjudicarà a l'oferta que, des d'un punt de vista econòmic i tècnic, sigui més avantatjosa, d'acord amb els criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor i d'acord als criteris de valoració automàtica que es descriuen a continuació:

Criteris subjectes a judici de valor – sobre B:

1. Disseny de la solució: fins a 19 punts.
2. Disseny de la zona VDI amb Apache Guacamole: fins a 11 punts.
3. Recursos tècnics materials i personals més enllà del mitjans mínims obligatoris a adscriure a l'execució del projecte: fins a 2 punts
4. Mesures de sostenibilitat: fins a 1 punt.

Criteris de valoració automàtica – sobre C:

1. Oferta econòmica: fins a 35 punts.
2. Acreditació d'experiència dels professionals assignats en subministrament i instal·lació de sistemes de virtualització: fins a 20 punts.
3. Formació dels professionals assignats a l'execució del contracte: fins a 5 punts.
4. Reducció del termini de lliurament: fins a 2 punts.
5. Millores vinculades a altres terminis contractuals: fins a 3 punts.
6. Ampliació del nombre d'hores de serveis gestionats incloses al preu del contracte: fins a 2 punts.

En el sobres B i C les empreses licitadores hauran de presentar les propostes d'acord amb el contingut que estableix l'Annex 8 del PCAP. La proposta dels criteris automàtics (sobre C) s'haurà de presentar de conformitat amb el model de l'Annex 9 del present Plec.

I. Composició de la Mesa:

D'acord amb l'article 16 del Decret 132/2020, de 17 de novembre, pel qual s'aproven els Estatuts del Centre d'Alt Rendiment Esportiu de Sant Cugat del Vallès (DOGC núm. 8275 - 19.11.2020), segons aprovació del Consell d'Administració el CAR, en sessió de data 3 de desembre de 2020, la composició de la Mesa de Contractació és la següent:

Càrrec	Titular	Suplent
President/a	Director del CAR	o persona que designi
Secretària	Responsable dels Serveis Jurídics del CAR	o persona que designi
Vocal en representació de l'Assessoria Jurídica	Advocada/t en Cap de l'Assessoria Jurídica del Departament d'Esports	o persona que designi
Vocal	Responsable de la unitat del control econòmicofinancer del CAR	o persona que designi
Vocal	Cap del departament o unitat del CAR responsable de l'execució i seguiment del contracte	o persona que designi

Si així ho requereix la Presidència, a les reunions de la Mesa de contractació podran incorporar-se, amb veu però sense vot, aquells assessors especialitzats que resultin necessaris quan ho requereixi la naturalesa dels subministraments a contractar en raó de les seves especials coneixements tècnics.

J. Criteris d'adjudicació.

J.1. La determinació dels criteris d'adjudicació es troba a l'Annex 10 del present Plec de Clàusules Administratives. La documentació corresponent a la proposta s'ajustarà, si s'escau, als continguts assenyalats en l'Annex 8 i la proposta relativa als criteris automàtics s'haurà de formular d'acord al model d'oferta de l'Annex 9 del present Plec.

J.2. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals.

Es considerarà una oferta incursa en valor anormalment baixos quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables 1 i 3, i que, al mateix temps, l'oferta obtinguda per preu sigui inferior a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades en un **percentatge superior al 5%**:

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.

2. La desviació de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.
3. El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu.

No obstant això, quan hi concorrin tres empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta econòmica (preu) que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 5 unitats percentuals a la mitjana. De la mateixa manera, quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, si hi ha ofertes econòmiques (preus) superiors a la mitjana en més de 5 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

K. Condicions especials d'execució: Sí.

S'estableixen les següents condicions especials d'execució:

- Les empreses licitadores, contractistes o subcontractistes o empreses filials o empreses interposades que participin en l'execució d'aquest contracte públic, no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals -segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública (Art. 202.2 LCSP).

- L'efectiva dedicació o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta.

- Obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

- L'empresa contractista complirà en tot moment els estàndards de qualitat mediambiental corresponents.

De caràcter social :

- El contractista haurà d'aplicar durant tota la vigència del contracte i, si s'escau, pròrrogues, als integrants de l'equip de treball adscrits a l'execució de les prestacions contractades les condicions de jornada de treball, descans i vacances, llicències i excedències, seguretat i salut, prestacions socials i retribucions establertes en el Conveni col·lectiu d'aplicació, llevat que les establertes, si s'escau, al conveni d'empresa siguin més avantatjoses per als treballadors, en aquest cas s'aplicaran les més favorables per a aquests.

Per tant, en compliment del que disposa l'article 202.1, segon paràgraf, de la LCSP, en aquest contracte s'exigeix el compliment íntegre del Conveni col·lectiu aplicable.

El contractista queda obligat, pel que fa a tot el personal que empri o utilitzi en l'execució del contracte, al compliment de les disposicions vigents, singularment en matèria de legislació laboral, fiscal, de Seguretat Social i de Seguretat i Salut en el treball, així com al compliment de les que puguin promulgar-se durant l'execució de la mateixa.

Comunicació inclusiva:

- Aportar mesures per prevenir, controlar i erradicar l'assetjament sexual, així com l'assetjament per raó de sexe.

- L'empresa contractista ha d'incorporar sempre la perspectiva de gènere, d'una banda, i no utilitzar, de l'altra, un llenguatge sexista en cap document escrit ni visual relacionat amb el contracte (als efectes de clàusula social per promoure la igualtat de tracte, d'acord amb l'article 202.2 LCSP amb relació a la Llei 19/2020, de 30 de desembre).

Les condicions especials d'execució esmentades tenen la condició d'obligacions contractuals essencials als efectes d'allò previst en l'article 211 f) LCSP pel que fa a la resolució del contracte, de manera que l'incompliment de qualsevol d'elles, apreciat pel CAR, prèvia audiència del contractista, serà causa de resolució del contracte, amb incautació de la garantia i indemnització de danys i perjudicis, si s'escau.

D'acord amb l'article 202.2 LCSP, s'hauran de preveure mesures per prevenir la sinistralitat laboral durant l'execució del contracte als efectes de minimitzar la sinistralitat.

També es condició especial d'execució el fet que l'empresa contractista ha d'adequar la seva activitat als principis ètics i a les regles de conducta que s'estableixen en la clàusula trenta-dosena d'aquest Plec de clàusules administratives particulars.

Condicions especials d'execució del contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics:

1.- El contractista, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte.

A aquests efectes, la contractista queda obligada a actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte (o acord marc) es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics de la Direcció General de Contractació Pública, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

2.- Així mateix, la contractista, ja siguin fabricants o distribuïdors, queda obligada a:

- Lliurar al responsable del contracte, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, d'acord al model de la Direcció General de Contractació Pública, en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.
- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics de la Direcció General de Contractació Pública, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

3.- Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxos, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.

4.- El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del

contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea.

L'empresa adjudicatària, ja siguin distribuïdores o fabricants, facilitarà la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

L. Garantia provisional: No s'exigeix.

M. Garantia definitiva: 5% de l'import del preu d'adjudicació, IVA exclòs (de conformitat amb l'article 107 LCSP).

N. Subrogació de personal : No aplica.

O. Subcontractació:

No es permet la subcontractació de prestacions de l'objecte del contracte.

En relació amb la present licitació, es justifica la no subcontractació de cap de les prestacions objecte del contracte atenent a la naturalesa estratègica i crítica dels sistemes sol·licitats, que inclouen servidors, cabines d'emmagatzematge, programari i commutadors de xarxa.

Es tracta d'infraestructures TIC essencials per al funcionament continu del CAR, vinculades de manera directa a la seguretat de la informació, a la disponibilitat permanent dels serveis i al compliment de normatives vigents com el Reglament Europeu de Protecció de Dades (RGPD), l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) i la Directiva NIS2.

La correcta execució requereix coneixement tècnic especialitzat, experiència demostrable en entorns crítics i una traçabilitat completa en totes les fases de subministrament, instal·lació, configuració i manteniment. La subcontractació podria introduir riscos addicionals de coordinació, de compliment normatiu i de seguretat que afectarien la qualitat del servei i la responsabilitat última del contractista.

Per aquests motius, i amb la finalitat de garantir el control directe sobre la totalitat de l'execució, la confidencialitat de la informació i la integritat dels sistemes, el contractista ha d'assumir íntegrament amb mitjans propis totes les obligacions derivades del contracte, sense recórrer a tercers.

P. Termini de garantia: El termini de garantia serà d'un mes a comptar des de la finalització del contracte.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista que els esmeni.

Un cop s'acompleixin pel contractista les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia, es procedirà a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva.

Q. Publicitat en el Diari Oficial de la Unió Europea: Sí.

R. Protecció de dades de caràcter personal: No es preveu que l'execució del contracte impliqui tractament de dades de caràcter personal, ni es preveu l'accés per part del contractista als sistemes informàtics del CAR.

S. Modificació del contracte:

El contracte de referència es podrà modificar durant la seva vigència, per un import màxim corresponent al 10% del preu d'adjudicació, d'acord amb les següents causes:

- Per la necessitat d'ampliar el sistema de virtualització.
- Per l'adequació del servei a novetats legislatives o normatives aprovades amb posterioritat a l'adjudicació.
- Per l'increment de necessitats d'hores de servei respecte les inicialment previstes.

T. Altra documentació a presentar pel proposat com a adjudicatari: L'empresa proposada com a adjudicatària haurà de presentar abans de l'inici de l'execució del contracte, la documentació següent:

- Acreditació de l'existència de la pòlissa de responsabilitat civil requerida amb les garanties i els límits establerts a l'Annex 12 del Plec de Clàusules Administratives.
- L'empresa proposada com a adjudicatària haurà d'acreditar la possessió i validesa de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits per a aquesta contractació. Concretament haurà d'aportar la documentació recollida en la clàusula 12 del PCAP.
- Acreditació de les condicions de solvència establertes com a obligatòries a l'apartat F del present quadre de característiques.
- Annex 16 del Plec de Clàusules Administratives degudament complimentat.

U. Responsable del contracte: Cap del Departament d'Informàtica del CAR Sant Cugat, o persona en qui delegui.

U.1. Unitat tècnica responsable del seguiment i execució del contracte: Departament d'Informàtica del CAR Sant Cugat.

V. Pagament i presentació de factures

V.1 El CAR abonarà al contractista el preu resultant de l'adjudicació del contracte en els següents termes:

- Part del règim econòmic relativa al subministrament de la solució: facturació, prèvia conformitat, un cop realitzada la signatura de l'acta de recepció del subministrament.
- Part del règim econòmic relativa als serveis d'instal·lació, manteniment i serveis gestionats: facturació, prèvia conformitat dels serveis, d'1/5 part de l'import relatiu a llicències i serveis cada 12 mesos a comptar des de la data de signatura del contracte.

V.2. Tramitació del pagament d'aquesta contractació: D'acord amb la clàusula dinovena del plec de clàusules administratives.

V.3. Destinataris de les factures: Departament d'Administració del CAR, Avinguda Alcalde Barnils 3-5, 01874 Sant Cugat del Vallès. Correu electrònic de la unitat proponent: factures@car.edu

V.4. Facturació electrònica: l'e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de Catalunya a través del qual el contractista pot enviar les seves factures electròniques. També, es poden trametre les factures electròniques a través de la plataforma de l'Estat FACe.

Per a més informació sobre la factura electrònica, hi ha un espai web amb explicacions sobre el procediment i s'ha creat una Bústia a través de la qual es responen les preguntes rebudes:

http://economia.gencat.cat/ca/70_ambits_actuacio/economia_del_sector_public/tresoreria_i_pagaments/actura-electronica/

W. Penalitats específiques: L'adjudicatari haurà de rescabalar a l'entitat contractant pels danys i indemnitzar-la pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants del contracte. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

En els supòsits d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatària, l'entitat contractant podrà resoldre el contracte o compel·lir-lo al compliment del mateix.

L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals, donarà lloc a la imposició de penalitzacions. La tipificació de les faltes als efectes del present contracte, es descriuen a continuació:

Penalitats genèriques

- Lleus:
 - Manca de col·laboració amb el personal de l'entitat contractant.
 - L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta greu.
 - No avisar a l'entitat contractant de la incorporació de personal nou o si es produeixen canvis.
 - Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a lleus per la seva normativa específica.
- Greus:
 - La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança.
 - L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta molt greu.
 - No disposar de personal suplent per a un determinat servei.
 - La manca de lliurament, en temps i forma, de tota la informació respecte de la prestació del servei que li hagi estat sol·licitada per l'entitat contractant.
 - Reincidència en la comissió de faltes lleus.
 - Manca de cobertura del servei durant un període de temps, per inexistència de personal suplent o altres causes, sempre que no sigui incompliment molt greu.
 - L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i en especial, les del pla de seguretat i salut en les prestacions, qualificats com a Greus per la seva normativa específica.
- Molt greus:
 - Incompliment de la prestació del servei, bé sigui per abandonament o d'altres causes.
 - Passivitat, deixament i desídia en la realització del servei.
 - La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
 - La utilització de sistemes de treball, elements, materials, maquinària o personal diferents als previstos en els Plecs i en les ofertes de l'adjudicatària, si s'escau, quan produeixi un perjudici molt greu.
 - No posar a disposició personal per a l'execució dels serveis a executar.
 - Incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació, si s'escau.
 - Falsejament de les prestacions consignades per l'adjudicatària a les reunions de seguiment o a la factura.
 - Reincidència en faltes greus.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència a l'adjudicatari perquè pugui formular les al·legacions que estimi pertinents en caràcter previ a què l'òrgan de contractació resolgui.

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'entitat contractant podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici i/o reiteració:

- Faltes MOLT GREUS: fins al 10% del preu d'adjudicació del contracte
- Faltes GREUS: fins al 7,5% del preu d'adjudicació del contracte
- Faltes LLEUS: fins al 5% del preu d'adjudicació del contracte

Penalitats específiques

1. Incompliment en el Termini de Lliurament:
 - El proveïdor no lliura els servidors dins del termini acordat.
 - Sanció Proposada: Penalització econòmica de 1% del valor total del contracte per cada setmana de retard.
2. Falta de Disponibilitat del Servei:
 - El servidor està inactiu durant més de 5 hores en un mes sense avís previ.
 - Sanció Proposada: Compensació equivalent al 10% del cost mensual del servei per cada incident d'inactivitat.
3. Incompliment dels Nivells de Servei (SLA):
 - Les condicions del servei, com poden ser l'idioma o el temps de resposta del servei no s'adequa o supera els temps acordats en el contracte.
 - Sanció Proposada: Descompte del 5% en la factura mensual per cada mes que no es compleixi l'SLA.
4. Falta de Suport Tècnic:
 - El proveïdor no proporciona suport tècnic dins del termini de resposta acordat de 4 hores.
 - Sanció Proposada: Obligatorietat de proporcionar dues hores de formació gratuïta al personal del client per cada incident d'incompliment.
5. Incompliment en la Seguretat:
 - No s'implementen les mesures de seguretat acordades, com ara la xifratge de dades.
 - Sanció Proposada: Penalització econòmica de 2.000 euros i obligació de corregir les vulnerabilitats en un termini de 10 dies.
6. Retard en la Implementació de Canvis:
 - El proveïdor no implementa canvis acordats en el sistema en el termini establert.
 - Sanció Proposada: Retenció del 20% del pagament fins que els canvis siguin implementats correctament.
7. Falta d'Informes de Compliment:
 - El proveïdor no presenta els informes mensuals sobre l'estat del servei.
 - Sanció Proposada: Penalització de 500 euros per cada informe no presentat a temps.

8. Incompliment en la Formació:

- El proveïdor no proporciona la formació acordada al personal del client.
- Sanció Proposada: Obligatorietat de proporcionar formació addicional gratuïta i penalització de 1.500 euros.

9. Falta de Comunicació:

- El proveïdor no informa el client sobre incidents crítics que afecten el servei.
- Sanció Proposada: Penalització de 1.000 euros i compromís de millorar els protocols de comunicació.

Normes aplicables a les dues modalitats de penalitats

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció en la factura/ les factures que s'hagi/n d'abonar a l'adjudicatària.

L'entitat contractant es reserva el dret de resoldre el contracte per reiteració en les deficiències d'execució del servei, si s'apliquen més de 3 de les penalitzacions assenyalades en els apartats anteriors d'aquest punt.

La imposició de penalitats serà compatible amb el rescabament de danys i perjudicis causats per l'incompliment contractual, la penalitat no substituirà el rescabament.

X. Variants: No es preveuen.

Y. Millores: Sí es preveuen.

Z. Altra informació:

- Revisió de preus: No aplica al present contracte, d'acord al previst a l'article 103 de la LCSP.
- Cessió del contracte: No es preveu.
- Consultes tècniques i jurídiques: <https://contractaciopublica.gencat.cat> i www.car.edu (link Perfil del Contractant). La licitació, i les respostes a les consultes que es formulin (respostes que tindran caràcter vinculant), es publicaran en el Perfil del Contractant del CAR, d'acord amb el que disposa l'article 135 de la LCSP.

Els licitadors interessats en rebre comunicacions automàtiques, mitjançant correu electrònic, de totes les publicacions que es facin sobre aquest expedient en el perfil del contractant, poden subscriure's accedint a l'enllaç "Voleu que us informem de les novetats?", que trobaran a la pàgina corresponent a l'anunci de licitació que es publiqui en el perfil. No obstant, atès que aquesta licitació es realitza amb l'aplicació Sobre Digital les empreses que sol·licitin la seva participació seran automàticament subscriïdes i rebran les corresponents comunicacions automàtiques i les que se'n derivin de la pròpia tramitació de la licitació.