

ANNEX 1

DECLARACIO RESPONSABLE DE PRESENTACIÓ DEL DOCUMENT EUROPEU ÚNIC DE CONTRACTACIÓ (DEUC) I AUTORITZACIÓ PER A L'OBTENCIÓ DE DADES (SOBRE A)

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a _____, amb DNI _____, en nom propi/en representació de l'empresa _____

- a) Presenta el Document europeu únic de contractació (DEUC), degudament emplenat i annex a aquesta declaració.
- b) Autoritza al Centre d'Alt Rendiment a obtenir directament dels òrgans administratius competents les dades o documents registrals que es requereixin. En concret, a obtenir els certificats i documents següents:
1. Certificat positiu de l'Agència Estatal d'Administració Tributària acreditant que l'empresa es troba al corrent d'obligacions tributàries.
 2. Certificat de l'Agència Estatal d'Administració Tributària relatiu a l'impost d'activitats econòmiques.
 3. Certificat positiu de la Tresoreria de la Seguretat Social, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions de l'empresa amb la Seguretat Social.
 4. Certificat positiu acreditatiu que l'empresa es troba al corrent de les obligacions tributàries amb l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
 5. Document Nacional d'Identitat (DNI) i Número d'Identificació Fiscal (NIF).
- c) Autoritza l'accés del CAR a la fitxa del licitador que consti en els Registres següents, si és el cas:
- ☐ Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores i Classificades de la Generalitat de Catalunya (RELIC).
- ☐ En el Registre Oficial de Llicitadors i Empreses Classificades (ROLECE).
- d) Que autoritzo, si s'escau, l'òrgan de contractació per tal que dugui a terme les notificacions de l'expedient de contractació de manera electrònica, mitjançant el servei e-NOTUM, i designo com a persona autoritzada per a rebre les notificacions corresponents a
- Nom:.....
- Adreça correu electrònic:.....
- Telèfon mòbil de contacte:.....

d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en relació amb l'article 140.1.4 T de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, contractes del sector públic

- e) (si és el cas) Declara que, essent una empresa estrangera, es sotmetrà als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa del fur propi.

- f) Declara que *no he participat / l'empresa que represento no ha participat* en l'elaboració de la documentació contractual.
- g) (només si és el cas) Que té la intenció de subcontractar les següents prestacions parcials, amb l'empresa/es que s'indica/quen:
- h) Que l'empresa contractista garanteix que, en cas de resultar adjudicatària, en l'execució del contracte, totes les seves activitats es duran a terme en plena conformitat amb els convenis de l'Organització Internacional del Treball, la Directiva (UE) 2024/1760 del Parlament Europeu i del Consell, de 13 de juny de 2024, sobre diligència deguda de les empreses en matèria de sostenibilitat i per la qual es modifiquen la Directiva (UE) 2019/1937 i el Reglament (UE) 2023/2859, i en plena conformitat al Pla d'acció nacional d'empreses i drets humans, així com amb plena conformitat al dret internacional dels drets humans i el dret internacional humanitari.

I perquè així consti, signo aquesta declaració.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 2

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

En l'**apartat F del quadre de característiques** es detalla les condicions de solvència que les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims a través dels mitjans d'acreditació que es relacionen en aquest mateix apartat.

– 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 s'avaluarà l'escreix d'experiència en projectes similars.

Forma d'acreditació:

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

ANNEX 3

DECLARACIÓ RESPONSABLE DE GRUP EMPRESARIAL

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a..... amb DNI

DECLARO sota la meva responsabilitat que l'empresa:

☐ NO conforma grup empresarial.

☐ Sí, conforma grup empresarial, segons allò previst en l'article 42 del Codi de Comerç.

El grup es denomina *(indicar nom complet)* i el conformen les entitats següents:

1. _____
2. _____
(etc.)

I perquè així consti, signo i segello aquesta declaració.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 4

DECLARACIÓ RESPONSABLE DE PLA D'IGUALTAT D'OPORTUNITATS ENTRE LES DONES I ELS HOMES

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a, amb DNI.....

DECLARO sota la meua responsabilitat que l'empresa:

☐ NO té un nombre de persones treballadores superior a 50.

☐ SÍ té un nombre de persones treballadores superior a 50.

☐ Disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

☐ No disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

I perquè així consti, signo i segello aquesta declaració.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 5

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE EL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a....., amb DNI.....

DECLARO sota la meva responsabilitat que l'empresa:

1. Compleix la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.
2. Es compromet a realitzar les activitats pròpies i inherents a la coordinació d'activitats empresarials necessàries per a l'execució del contracte.

I perquè així consti, signo i segello aquesta declaració.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 6

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE EL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA EN MATÈRIA D'INTEGRACIÓ SOCIAL DE PERSONES AMB DISCAPACITAT

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a, amb DNI..... en representació de l'empresa

DECLARO sota la meva responsabilitat que l'empresa:

☐ Té un nombre de treballadors inferior a 50 treballadors/es

O bé,

☐ Té un nombre de treballadors igual o superior a 50 treballadors/es

☐ Està integrada per un nombre de treballadors discapacitats no inferior al 2 % de tal manera que el número global de treballadors en plantilla és de dels quals (indicar també el número) són treballadors amb discapacitat.

O bé,

☐ Ha obtingut la declaració d'excepcionalitat prevista a l'article 1 del Reial decret 364/2005 de 8 d'abril, pel qual es regula el compliment alternatiu amb caràcter excepcional de la quota de reserva a favor dels treballadors amb discapacitat (de la qual trameto una còpia adjunta) i que ha adoptat les mesures alternatives previstes a l'article 2 del Reial Decret esmentat següents:

1.....

2.....

(etc.)

I perquè així consti, signo i segello aquesta declaració.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 7

DECLARACIÓ RESPONSABLE PER EMPRESES LICITADORES QUE CONCORRIN EN UNIONS D'EMPRESSES TEMPORALS (UTE)

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a....., amb DNI.....

DECLARO sota la meva responsabilitat que l'empresa:

☐ NO es presenta en Unió temporal d'empreses (UTE).

☐ SI, es presenta en Unió temporal d'empreses (UTE). Per tant, assumeix el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatària del contracte, amb les dades següent

-Nom empresa :

-Percentatge de participació (%) :

-La persona representant de la UTE serà (indicar nom complet).

I perquè així consti, signo i segello aquesta declaració.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 8

CONTINGUT DE LA PROPOSTA A PRESENTAR PELS LICITADORS (CONTINGUT DELS 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.

ANNEX 9

MODEL OFERTA

Núm. de l'expedient de contractació: 2025/17

Objecte del contracte:

El/la Sr./Sra. amb residència a, carrer núm. i NIF, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte, es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa, amb domicili social a, carrer, núm. i NIF, segons poders atorgats davant el notari Sr. en data amb núm. de protocol, a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, d'acord amb l'import i les millores següents:

1.-Oferta econòmica.

L'empresa que represento es compromet a l'execució del contracte en els termes fixats als plecs administratiu i tècnic, i d'acord a la següent proposta econòmica:

Oferta econòmica pel conjunt de prestacions objecte del contracte, IVA exclòs	IVA	Oferta econòmica pel conjunt de prestacions objecte del contracte, IVA inclòs

L'oferta indicada es desglossa en els termes següents:

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

2.- Acreditació d'experiència dels professionals assignats en subministrament i instal·lació de sistemes de virtualització.

Per l'execució del contracte es proposa adscriure al següent equip professional:

Rol	Professional	Anys d'experiència
Enginyer de sistemes virtualitzats		
Tècnic de suport de nivell 2		
Referent per escalat a fabricant		

Els professionals que es proposa adscriure a l'execució del contracte disposen de les següents experiències superiors a una experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys:

Enginyer de sistemes virtualitzats:

Acreditacions	Proposta (marcar amb x)
Experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys	

Tècnic de suport de nivell 2:

Acreditacions	Proposta (marcar amb x)
Experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys	

Referent per escalat a fabricant:

Acreditacions	Proposta (marcar amb x)
Experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys	

Les experiències declarades són les següents:

Enginyer de sistemes virtualitzats:

Descripció del servei	Professional intervinent	Client	Exposició del projecte	Any d'execució	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com experiències es declarin)

Tècnic de suport de nivell 2:

Descripció del servei	Professional intervinent	Client	Exposició del projecte	Any d'execució	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com experiències es declarin)

Referent per escalat a fabricant:

Descripció del servei	Professional intervinent	Client	Exposició del projecte	Any d'execució	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com experiències es declarin)

3.- Formació dels professionals assignats a l'execució del contracte.

L'equip de treball que es proposa adscriure a l'execució del contracte dispoa de la següent formació:

Titulació específica requerida per al projecte (enginyeries, màsters especialitzats):

Identificació de la titulació	Professional	Centre d'estudi	Dates dels estudis	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com formacions es declarin)

Certificacions tècniques específiques en l'àmbit de sistemes, virtualització i xarxa (per exemple, DELL, Open Nebula, Palo Alto, ISO, o equivalents):

Identificació de la titulació	Professional	Centre d'estudi	Dates dels estudis	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com formacions es declarin)

Altres formacions complementàries o certificacions rellevants per al projecte, diferents a les certificacions específiques en l'àmbit de sistemes, virtualització i xarxa 1:

Identificació de la titulació	Professional	Centre d'estudi	Dates dels estudis	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com formacions es declarin)

4.- Reducció del termini de lliurament.

El termini de lliurament del sistema fixat als plecs és de 2 mesos des de la data d'inici del contracte.

A través de la present proposta l'empresa que represento es compromet al lliurament i posada en marxa del sistema en un termini de dies a comptar des de la data d'inici del contracte.

5.- Millores vinculades a altres terminis contractuals.

5.1 Disponibilitat d'un servei de suport tècnic més enllà del mínim establert, amb temps de resposta reduïts:

L'empresa que represento SÍ/NO es compromet a una resposta garantida en menys de 4 hores.

5.2 Garanties específiques per la fiabilitat del sistema:

L'empresa que represento SÍ/NO es compromet a garantir un temps màxim d'inactivitat garantit per avaria de menys de 8 hores.

L'empresa que represento SÍ/NO es compromet a realitzar al seu càrrec proves de qualitat o certificacions addicionals per garantir la fiabilitat garantit un temps màxim d'inactivitat garantit per avaria de menys de 8 hores.

5.3 Substitució o reposició d'equips defectuosos:

L'empresa que represento SÍ/NO es compromet a substitució d'equips defectuosos en menys de 24 hores.

L'empresa que represento SÍ/NO es compromet a la substitució o reposició d'equips amb equips superiors sense cost addicional.

6.- Ampliació del nombre d'hores de serveis gestionats incloses al preu del contracte.

A l'apartat 8.3.4 s'indica que dintre de l'objecte del contracte es consideren incloses 500 hores de serveis gestionats.

A través de la present proposta l'empresa que represento es compromet a ampliar al seu càrrec el volum d'hores mínimes de serveis gestionats de la forma següent:

Compromís d'hores addicionals	Proposta (marcar x)
50	
75	
100	
125	

I per què consti, signo la present oferta.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 10

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I VALORACIÓ DE LES OFERTES

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, tots d'avaluació automàtica mitjançant fórmules, que s'indiquen a continuació:

El contracte s'adjudicarà a l'oferta que, des d'un punt de vista tècnic i econòmic, sigui més avantatjosa, d'acord amb els criteris d'adjudicació, tots d'avaluació automàtica mitjançant fórmules, que s'indiquen a continuació:

Criteris avaluable per mitjà de fórmules automàtiques: fins a 67 punts.

1.- Oferta econòmica: fins a 35 punts.

Per puntuar l'oferta econòmica s'atorgarà a la proposta més econòmica la màxima puntuació, i la resta de propostes obtindran la puntuació resultant de l'aplicació de la fórmula següent, on el Valor de Ponderació serà 1,4:

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

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

La fórmula és la continguda en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

El preu total ofert no pot superar el pressupost màxim de licitació. No s'admetran ofertes que no compleixin aquest requisit.

Justificació del criteri: El preu és l'element que defineix el cost del projecte, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu raó per la qual és el criteri d'adjudicació que per si mateix té un major pes en la seva valoració amb un total de 35 punts.

2.-Acreditació d'experiència dels professionals assignats en subministrament i instal·lació de sistemes de virtualització: fins a 20 punts.

En el present criteri es valorarà l'experiència que els professionals que es proposi assignar a l'execució del contracte en diferents perfils acreditin en relació a subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en què hagin participat en els darrers tres anys.

En cada perfil professional s'exigeix que la persona que es designi per al perfil disposi al menys d'una experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys. En el present criteri s'avaluarà l'escreix d'aquesta experiència, de la forma següent:

Enginyer de sistemes virtualitzats:

Acreditacions	Puntuació:
Experiència en subministraments i	1 experiència: 0 punts

instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys	2 experiències: 2 punts
	3 experiències: 4 punts
	4 experiències: 6 punts
	5 experiències: 8 punts

Tècnic de suport de nivell 2:

Acreditacions	Puntuació:
Experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys	1 experiència: 0 punts
	2 experiències: 2 punts
	3 experiències: 4 punts
	4 experiències: 6 punts

Referent per escalat a fabricant:

Acreditacions	Puntuació:
Experiència en subministraments i instal·lacions de sistemes de virtualització en els darrers tres anys	1 experiència: 0 punts
	2 experiències: 2 punts
	3 experiències: 4 punts
	4 experiències: 6 punts

En l'oferta caldrà presentar el quadre tipus que es mostra a continuació:

Descripció del servei	Professional intervinent	Client	Exposició del projecte	Any d'execució	Documentació que s'aporta

(afegir tantes files com experiències es declarin)

Per poder obtenir puntuació en el criteri les empreses licitadores hauran d'aportar certificats emesos per clients que acreditin la participació del perfil professional en els treballs declarats.

Justificació del criteri: L'assignació de professionals amb una experiència major a la mínima exigida en l'àmbit de l'objecte del contracte comporta, de forma directa i plenament relacionada amb l'esmentat objecte, una major qualitat i fiabilitat dels serveis. Per això es valorarà que els professionals assignats a l'execució del contracte acreditin disposar d'experiència addicional.

3.- Formació dels professionals assignats a l'execució del contracte: fins a 5 punts.

En el present criteri es valorarà la formació que disposin els professionals que es proposi assignar a l'execució del contracte, de la forma següent:

- Titulació específica requerida per al projecte (enginyeries, màsters especialitzats): 0,5 punts per cada títol, amb un màxim de 2 punts.
- Certificacions tècniques específiques en l'àmbit de sistemes, virtualització i xarxa (per exemple, DELL, Open Nebula, Palo Alto, ISO, o equivalents): 2 punts.
- Altres formacions complementàries o certificacions rellevants per al projecte, diferents a les certificacions específiques en l'àmbit de sistemes, virtualització i xarxa 1: 0,25 punts per cada certificació, amb un màxim d'1 punt.

Per tal de poder obtenir puntuació, les empreses licitadores hauran d'aportar documentació acreditativa de la formació declarada.

Justificació del criteri: Una major i més acurada formació dels professionals assignats en l'àmbit de l'objecte del contracte comporta, de forma directa i plenament relacionada amb l'esmentat objecte, una

major qualitat i fiabilitat dels serveis. Per això es valorarà que els professionals assignats a l'execució del contracte tinguin formació vinculada a l'objecte del servei.

4.-Reducció del termini de lliurament: fins a 2 punts.

Es valorarà la reducció del termini de lliurament proposat respecte al termini establert al plec. El termini més curt obtindrà la màxima puntuació, i la resta de propostes obtindran la puntuació resultant de l'aplicació de la següent fórmula:

$$P = \left(\frac{T_{\text{màxim}} - T_i}{T_{\text{màxim}} - T_{\text{mínim}}} \right) \times 2$$

On:

- (P): Puntuació obtinguda pel licitador en el criteri del termini de lliurament.
- ($T_{\text{màxim}}$): Termini màxim establert al plec (en dies o unitats temporals).
- ($T_{\text{mínim}}$): Termini més curt ofert entre tots els licitadors vàlids (en dies o unitats temporals).
- (T_i): Termini ofert pel licitador que està sent valorat (en dies).

Justificació del criteri: el termini fixat com a mínim obligatori d'entrega es considera suficient per donar resposta a la necessitat de l'entitat, i es considera un termini raonable tècnicament, si bé un termini menor facilitaria al CAR poder disposar abans del sistema de virtualització, fet que contribueix a una millor cobertura de la necessitat de la que porta causa l'expedient.

5.- Millores vinculades a altres terminis contractuals: fins a 3 punts.

5.1.- Disponibilitat de suport tècnic ampliat (1 punt):

Es valorarà la disponibilitat d'un servei de suport tècnic més enllà del mínim establert, amb temps de resposta reduïts:

- Resposta garantida en menys de 4 hores: 1 punt.

5.2.- Garanties específiques per la fiabilitat del sistema (1 punt):

Es valorarà si s'ofereixen garanties addicionals sobre la robustesa del sistema, incloent:

- Temps màxim d'inactivitat garantit per avaria (menys de 8 hores): 0,5 punts.
- Proves de qualitat o certificacions addicionals per garantir la fiabilitat: 0,5 punts.

5.3.- Substitució o reposició d'equips defectuosos (1 punt):

Es valorarà si s'ofereixen condicions avantatjoses per a la substitució o reposició d'equips defectuosos durant el període de garantia:

- Substitució en menys de 24 hores: 0,5 punts.
- Reposició amb equips superiors sense cost addicional: 0,5 punts.

Els punts assignats en aquest criteri es basaran en, si és el cas, els compromisos adoptats pel licitador.

Justificació del criteri: els terminis fixats com a mínims obligatoris es consideren suficient per donar resposta a la necessitat de l'entitat, i es consideren uns terminis raonable tècnicament, si bé un termini menor de resposta, d'inactivitat i de substitució o reposició d'equips permetria al CAR disposar de majors garanties de servei, fet que contribueix a una millor cobertura de la necessitat de la que porta causa l'expedient.

6.-Ampliació del nombre d'hores de serveis gestionats incloses al preu del contracte: fins a 2 punts.

A l'apartat 8.3.4 s'indica que dintre de l'objecte del contracte es consideren incloses 500 hores de serveis gestionats.

Es valorarà l'ampliació d'aquest volum d'hores mínimes de serveis gestionats de la forma següent:

Compromís d'hores addicionals	Punts
50	0,5
75	1,0
100	1,5
125	2,0

Justificació del criteri: poder disposar al mateix preu d'un nombre d'hores superiors per serveis gestionats aporta una rendibilitat econòmica superior al contracte.

Criteris avaluables per mitjà de judici de valor: fins a 33 punts.

1.- Disseny de la solució: fins a 19 punts.

Els licitadors hauran d'aportar una **memòria tècnica específica** sobre la seva proposta de desplegament de tot el sistema, Open Nebula, servidors, commutadors i emmagatzemament.

Aquesta memòria ha:

- D'incloure els apartats que hi ha a continuació i els apartats extra que el licitador cregui convenient.
- No pot tenir més de 200 pàgines A4 en format PDF. El que excedeixi de les pàgines màximes no serà objecte d'avaluació.

1.1 Descripció detallada de la instal·lació inicial: fins a 1 punt.

S'hauran de descriure els quatre nodes, indicant:

- Mecanismes de detecció de maquinari i configuració de drivers.
- Configuració del sistema operatiu base i optimització per virtualització (Debian o Ubuntu, KVM, VirtIO, etc.).
- Configuració del servei de gestió remota (iLO, IPMI, etc.).
- Control de versions i sistemes d'auditoria de configuracions.
- Instal·lació d'OpenNebula (paquets, repositoris, dependències).

1.2 Descripció detallada de l'arquitectura general del clúster: fins a 2 punts.

S'haurà de descriure:

- Esquema de l'arquitectura física i lògica dels nodes.
- Distribució de rols entre nodes (amb/sense GPUs).
- Gestió del datastore centralitzat.
- Disseny de les zones d'Infraestructura i Ciències

1.3 Descripció detallada dels datastores: fins a 2 punts.

S'haurà de descriure:

- Mapes entre zones (Infraestructura, Ciències, VDI) i tipus de dades (System, Image, Templates, Backups).
- Configuració NFSv4.2 amb RoCEv2 i integració amb cabina.
- Criteris de segregació de volums efímers i persistents.

1.4 Configuració d'Open vSwitch i integració de xarxes: fins a 1 punt.

S'haurà d'indicar:

- Topologia virtual i física de xarxa del clúster
- Mecanismes per definir VLANs i VxLANs.
- Separació de trànsit per zones.
- Integració amb la infraestructura existent del CAR.

1.5 Definició i personalització de plantilles de màquines virtuals: fins a 4 punts:

S'haurà de detallar:

- Sistemes operatius base (Windows 10, Windows 11, Windows Server, Debian, Ubuntu, FreeBSD, MacOS...).
- Paràmetres de configuració (CPU, RAM, discos, accés a GPU).
- Conexions de xarxa, adreçament (IPv4 i IPv6) proxies, etc.
- Suport per contextualització.

1.6 Polítiques de programació (scheduling): fins a 2 punts:

S'haurà de detallar:

- Definició de pesos, afinitats i anti-afinitats.
- Mecanismes equivalents a DRS i vMotion.
- Repartiment de càrregues entre nodes.

1.7 Configuració del sistema de còpies de seguretat, configuracions i restauració: fins a 2 punts:

S'haurà de detallar:

- Nombre i pla de retenció de snapshots
- Nombre de repositoris de backups, classificació, retenció i purga
- Centralitza tota la configuració (Open Nebula, Guacamole) com a IaC (Infrastructure as Code) en un servidor de versions (Git).
- Automatitza l'exportació i commit amb scripts (cron, git hooks, etc.) de configuracions periòdicament.
 - Plantilles de màquines virtuals (VM templates) exportades en format XML.
 - Plantilles de xarxa, imatges, polítiques de desplegament, etc. també exportables.
 - Fitxers de configuració del frontend (com oned.conf, sched.conf).
 - Fitxers de configuració de Guacamole.
 - Scripts d'instal·lació i desplegament.
- Utilitza CI/CD pipelines per validar i desplegar canvis.

1.8 Integració amb sistemes de monitoratge i seguretat: fins a 2 punts:

S'haurà de detallar:

- Integració amb LibreNMS, Oxidized, Prometheus/Grafana i SIEM Wazuh.
- Detecció d'anomalies, alertes i dashboards per zona.
- Registre centralitzat de logs.
- Gestió d'usuaris (LDAP/Active Directory) i control d'accés.
- Rols diferenciats (infra-users, science-users, vdi-users, local-admins).
- Lògica d'autenticació i assignació de permisos.
- Fluxos d'autogestió vs administració centralitzada.

1.9 Playbooks d'Ansible: fins a 2 punts:

S'haurà de detallar:

- Playbooks pels elements de xarxa
 - Aplicar configuracions del Netbox
 - Configuració del sistema d'autenticació
 - Creació i canvis d'usuaris
 - Configuració del syslog
- Playbooks pel sistema d'emmagatzematge
 - Playbooks per al provisionament de volums de bloc per a hosts
 - Playbooks per crear regles de snapshots i polítiques de protecció
 - Playbooks per crear, ampliar i eliminar sistemes de fitxers i exports NFS
 - Playbook per recopilar informació de la matriu
 - Els playbooks mostren com crear polítiques de protecció, regles de snapshots, volums iSCSI i aprovisionar-los a màquines virtuals

1.10 Documentació i lliurables (fins a 1 punt)

S'haurà de detallar:

- Format dels fitxers de configuració.
- Scripts reutilitzables i comentats.
- Procediments de còpia de seguretat del clúster.
- Mètodes de recuperació en cas de fallada.

Quadre resum del criteri

Subcriteri	Punt. màxima	Quan s'obté la puntuació màxima	Puntuació intermèdia	Puntuació mínima
Instal·lació inicial	1	Es descriuen tots els mecanismes amb detall i coherència.	Es descriuen parcialment (≥50%).	No es detallen o són incoherents.
Arquitectura del clúster	2	Esquema físic i lògic complet amb rols i gestió datastore.	Esquema parcial amb omissions.	No hi ha esquema o és confús.
Datastores	2	Mapes complets, NFSv4.2, integració i segregació de volums.	Definició parcial (≥50%).	No hi ha criteris clars.
Xarxes (Open vSwitch)	1	Topologia detallada, VLAN/VxLAN i integració amb CAR.	Només alguns punts.	Absència d'informació.
Plantilles VM	4	Inclou tots els SO, paràmetres, xarxes i contextualització.	≥50% però amb mancances.	No es descriuen.
Scheduling	2	Definició de pesos, afinitats i mecanismes tipus DRS/vMotion.	Definició parcial.	No hi ha política clara.
Backups i restauració	2	Snapshots, repositoris, laC, automatització i exportacions.	Definició parcial (≥50%).	Sense pla clar.
Monitoratge i seguretat	2	Integració amb LibreNMS, Prometheus, Wazuh i control d'usuaris.	Parcial.	Sense integració.
Playbooks Ansible	2	Inclou configuracions de xarxa, emmagatzematge i snapshots.	Només alguns playbooks.	No hi ha evidències.
Documentació i lliurables	1	Fitxers comentats, procediments i recuperació definits.	Només parcial.	No hi ha documentació.

2.- Disseny de la zona VDI amb Apache Guacamole: fins a 11 punts.

Els licitadors hauran d'exposar detalladament com desplegaran i configuraran la zona de Virtual Desktop Infrastructure (VDI), tenint en compte els requeriments d'eficiència, escalabilitat i seguretat fixats al plec de prescripcions tècniques i d'acord a la tècnica.

La descripció ha d'incloure com a mínim:

2.1 Infraestructura de Guacamole: fins a 2 punts:

S'haurà de detallar:

- Arquitectura de la solució: nombre de nodes Guacamole, base de dades centralitzada, Load Balancer.
- Escalabilitat horitzontal per gestionar ≥100 usuaris simultanis.
- Alta disponibilitat i mecanismes de failover.

2.2 Autenticació i integració amb l'Active Directory: fins a 1 punt:

S'haurà de detallar:

- Integració amb LDAP/AD per al grup vdi-users.
- Mecanismes de control d'accés i traçabilitat d'usuaris.
- Limitació de permisos i accés només via navegador (sense consola d'OpenNebula).

2.3 Tipus de sessions i plantilles VDI: fins a 4 punts:

S'haurà de detallar:

- Plantilles efímeres (Windows 10, Windows 11, Debian, Ubuntu, MacOS...) optimitzades per a ús puntual.
- Configuració de màquines en mode *volatile*, eliminació automàtica al tancar sessió.
- Assignació dinàmica de recursos (CPU/RAM) i temps de vida de la sessió.
 - Connexions de xarxa, adreçament (IPv4 i IPv6) proxies, etc.

2.4 Connexions i protocols: fins a 1 punt:

S'haurà de detallar:

- Protocols suportats: RDP, VNC, SSH.
- Personalització de sessions segons tipus d'usuari o activitat.
- Integració amb l'infraestructura de xarxa virtual (Open vSwitch i VLANs VDI).

2.5 Seguretat i traçabilitat: fins a 2 punts:

S'haurà de detallar:

- Registre d'accés i activitats d'usuari (logs centralitzats via Wazuh).
- Aïllament de sessions entre usuaris.
- Suport a MFA. Si s'ofereix amb quins mecanismes es pot aconseguir el MFA, tenint en compte que no tot el personal disposa de telèfon d'empresa.

2.6 Monitoratge i manteniment: fins a 1 punt:

S'haurà de detallar:

- Supervisió de sessions actives, ús de recursos, temps mitjà de connexió.
- Integració amb dashboards Grafana/LibreNMS per seguiment en temps real.
- Playbooks Ansible per creació, actualització i esborrat de plantilles VDI.

Quadre resum del criteri

Subcriteri	Punt. màxima	Quan s'obté la puntuació màxima	Puntuació intermèdia	Puntuació mínima
Infraestructura Guacamole	2	Arquitectura completa amb ≥ 2 nodes, HA i escalabilitat ≥ 100 usuaris.	Arquitectura parcial sense HA complet.	Solució poc escalable.
Autenticació AD/LDAP	1	Integració total amb control d'accés i traçabilitat.	Integració parcial.	No hi ha integració.
Tipus de sessions i plantilles	4	Plantilles efímeres, configuracions dinàmiques i optimització multi-SO.	Plantilles limitades i poc detall.	Sense plantilles clares.
Connexions i protocols	1	Suport a RDP, VNC, SSH i integració amb VLANs.	Suport parcial (1 protocol).	Cap protocol especificat.
Seguretat i traçabilitat	2	Registre d'accés, MFA i aïllament complet de sessions.	Mesures parcials sense MFA complet.	Sense mesures clares.
Monitoratge i manteniment	1	Supervisió temps real amb dashboards i playbooks.	Supervisió parcial.	Sense mecanismes.

3.- Recursos tècnics materials i personals més enllà del mitjans mínims obligatoris a adscriure a l'execució del projecte: fins a 2 punts.

Disposar d'un conjunt d'eines i mitjans humans, tècnics, de recolzament, d'instal·lació, de muntatge i de disseny de la solució aporten un valor afegit a l'execució del contracte.

Atenent a l'anterior, es valorarà la disponibilitat de recursos tècnics que garanteixin la correcta execució del projecte, a través de la descripció per part del licitador dels següents elements:

- Infraestructura tècnica de que disposa per al desenvolupament del contracte: 1 punt.
- Exposició amb detall de la capacitat per implementar eines avançades per a la monitorització, configuració i manteniment: 1 punt.

La proposta que presenti una major garantia de qualitat obtindrà una puntuació superior, i la resta l'obtindran de forma proporcional.

4.- Mesures de sostenibilitat: fins a 1 punt.

4.1.- Eficiència energètica del sistema proposat (0,4 punt):

Es valorarà l'ús de components o sistemes amb certificacions d'eficiència energètica (EPEAT, Energy Star, ISO 50001, etc.).

S'atorgaran 0,4 punts a les propostes que garanteixin un estalvi energètic del 20% o més respecte a sistemes similars del mercat.

4.2.- Reducció de residus (0,3 punts):

Es valorarà si el disseny del sistema o els materials proposats minimitzen la generació de residus, especialment perillosos o no reciclables.

S'atorgarà una puntuació superior a la proposta que presenti una menor generació de residus.

4.3.- Impacte ambiental dels materials utilitzats (0,3 punts):

S'atorgarà una puntuació superior a la proposta que aporti un major nombre de materials reciclables, reutilitzables o certificats amb baix impacte ambiental (com FSC per productes de fusta o equivalents).

ANNEX 11

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE DE CONFIDENCIALITAT DE DADES I DOCUMENTS

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: (indicar nom complet) NIF:

Dades de la persona que actua en representació de l'empresa

Cognoms i nom

DNI

Declaro, sota la meva responsabilitat

Que als efectes del que preveu l'article 133 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, contractes del sector públic, els documents i les dades presentats en aquesta licitació que considera de caràcter confidencial són les que es relacionen a continuació:

1.....

2.....

3

I per què consti, signo i segello aquesta declaració responsable.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 12

COMPROMIS SUSCRIPCIO POLISSA D'ASSURANCES

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a....., amb DNI.....

DECLARO sota la meva responsabilitat que l'empresa:

El compromís de subscriure, en cas de resultar adjudicatari, una pòlissa d'assegurances contractada amb una companyia asseguradora amb solvència contrastada per un import mínim equivalent a 1,5 vegades el valor estimat anual mitjà del contracte..

*L'empresa proposada com a adjudicatària haurà de presentar la pòlissa o certificat corresponent d'assegurança que acrediti la plena vigència amb una companyia solvent o bé el certificat conforme es té una en vigor que cobreixi una responsabilitat per un import mínim equivalent a 1,5 vegades el valor estimat anual mitjà del contracte.

I per què consti, signo i segello aquesta declaració responsable.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 13

SUBMISSIO ALS JUTJATS I TRIBUNALS ESPANYOLS

Núm. de l'expedient de contractació: **2025/17**

Empresa: *(indicar nom complet)*

El/la senyor/a _____, amb DNI _____, en nom propi, o com a _____ (senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...), declaro sota la meva responsabilitat, que l'empresa _____, amb NIF _____,

DECLARO

Que essent una empresa estrangera, es sotmetrà als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa del fur propi.

I per què consti, signo aquesta declaració responsable.

Localitat i data

Signatura del/de la representant legal

ANNEX 14

REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

1.- Correspon exclusivament a l'empresa contractista la selecció del personal que, acreditant els requisits de titulació i experiència exigits en els plecs, formarà part de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte, sense perjudici de la verificació per part del CAR del compliment d'aquells requisits. L'empresa contractista procurarà que existeixi estabilitat en l'equip de treball, i que les variacions en la seva composició siguin puntuals i obeeixin a raons justificades, en ordre a no alterar el bon funcionament del subministrament, informant en tot moment a l'Administració.

2.- En relació amb els treballadors destinats a l'execució d'aquest contracte, l'empresa contractista assumeix l'obligació d'exercir de manera real, efectiva i continua, el poder de direcció inherent a tot empresari. En particular, assumirà la negociació i el pagament dels salaris, la concessió de permisos, llicències i vacances, les substitucions dels treballadors en els casos de baixa o absència, les obligacions legals en matèria de Seguretat Social, inclòs l'abonament de cotitzacions i el pagament de prestacions, quan procedeixi, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com quants drets i obligacions es deriven de la relació contractual entre empleat i ocupador.

3.- L'empresa contractista vetllarà especialment perquè els treballadors adscrits a l'execució del contracte desenvolupin la seva activitat sense extralimitar-se en les funcions desemenyorades respecte de l'activitat delimitada en els plecs com a objecte del contracte.

4.- L'empresa contractista haurà de designar, al menys, un coordinador tècnic o responsable integrat en la seva pròpia plantilla, que tindrà entre les seves obligacions les següents:

- Actuar com a interlocutor de l'empresa contractista davant el CAR, canalitzant, d'una banda, la comunicació entre aquella i el personal integrat de l'equip de treball adscrit al contracte i, d'altra banda, de l'Administració, en tot el relatiu a les qüestions derivades de l'execució del contracte.
- Distribuir el treball entre el personal encarregat de l'execució del contracte, i impartir a aquests treballadors les ordres i instruccions de treball que siguin necessàries en relació amb la prestació del subministrament contractat.
- Supervisar el correcte compliment per part del personal integrat de l'equip de treball de les funcions que té encomanades, així com controlar l'assistència d'aquest personal al lloc de treball.
- Organitzar el règim de vacances del personal adscrit a l'execució del contracte, havent de coordinar-se adequadament l'empresa contractista com l'Administració contractant, per no alterar el bon funcionament dels treballs.
- Informar a l'Administració sobre les variacions, ocasionals o permanents, en la composició de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte.

ANNEX 15

INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL DELS LICITADORS

“CONTRACTACIÓ DEL CAR”

-Qui és el responsable del tractament de les dades

Centre d'Alt Rendiment, Avinguda Alcalde Barnils 3-5, 08174 de Sant Cugat del Vallès. Contacte del Delegat de protecció de dades: dpd@grups.car.edu

-Amb quina finalitat tractem les dades

Gestionar i fer el seguiment dels expedients de contractació del Centre i trametre informació a les persones interessades.

-Durant quant de temps conservarem les dades

D'acord amb les taules d'accés, avaluació i tria els terminis de conservació dels expedients de contractació són els següents:

- Expedients de contractació de subministraments: conservació permanent dels contractes, si n'hi ha, el plec de clàusules i les prescripcions tècniques i destrucció total de la resta de documentació. Termini: deu anys per a la documentació dels contractes adjudicats, d'acord amb el termini establert per la taula d'accés, avaluació i tria núm. 236 publicada al DOGC núm. 2861.
- Expedients de contractes de serveis: conservació permanent dels contractes i de l'estudi o projecte que en resulti; si n'hi ha, el plec de clàusules i les prescripcions tècniques i destrucció total de la resta de documentació. Termini: deu anys per a la documentació dels contractes adjudicats, d'acord amb el termini establert per la taula d'accés, avaluació i tria núm. 240 publicada al DOGC núm. 2861.
- Expedients de contractació d'obres: conservació permanent dels contractes, i si n'hi ha, la liquidació definitiva del pressupost addicional, i del projecte d'obra, el plec de clàusules i les prescripcions tècniques i destrucció total de la resta de documentació. Termini: quinze anys per a la documentació dels contractes adjudicats, d'acord amb el termini establert per la taula d'accés, avaluació i tria núm. 235 publicada al DOGC núm. 2861.
- Expedients de contractació de gestió de serveis públics: conservació permanent, d'acord amb el termini establert per la taula d'accés, avaluació i tria núm. 238 publicada al DOGC núm. 2861.

Les dades incloses en expedients de contractació que no estiguin inclosos en cap de les categories anteriors es conservaran de forma indefinida.

-Quina és la legitimació per al tractament de les dades

Finalitat realitzada en interès públic d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. Obligació legal d'acord amb la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern pel que fa a la publicació de les dades al Portal de la Transparència de la Generalitat de Catalunya.

-A quins destinataris comunicarem les dades

Les dades no es comunicaran a altres categories de destinataris, excepte en els casos previstos per la llei.

-Quins són els drets de les persones interessades i com es poden exercir

Podeu trobar la informació relativa als drets de les persones interessades i com exercir-los en aquest enllaç <https://www.car.edu/drets-de-les-persones-interessades/>

-Quines vies de reclamació hi ha

Teniu dret a presentar una reclamació davant l'autoritat de protecció de dades del vostre lloc de residència habitual, lloc de treball o on s'hagi produït l'incompliment de la normativa. Si aquesta autoritat és l'APDCAT podeu fer-ho mitjançant la seva seu electrònica.

ANNEX 16

DECLARACIÓ RESPONSABLE CONFORME L'EMPRESA HA SOL·LICITAT ALS SEUS TREBALLADORS QUE LI APORTIN CERTIFICACIONS NEGATIVES ALS EFECTES DE L'ARTICLE 57 DE LA LLEI ORGÀNICA 8/2021, DE 4 DE JUNY, DE PROTECCIÓ INTEGRAL A LA INFÀNCIA I ADOLESCÈNCIA DAVANT LA VIOLÈNCIA, CONFORME NO HAN ESTAT CONDEMNATS PER SENTÈNCIA FERMA PER DELICTES CONTRA LA LLIBERTAT I LA INDEMNITAT SEXUAL NI PER DELICTES DE TRÀFIC D'ÉSSERS HUMANS I QUE ESTARÀ EN CONDICIONS D'ACREDITAR QUE DISPOSA EFECTIVAMENT D'AQUESTES CERTIFICACIONS NEGATIVES SI RESULTA ADJUDICATÀRIA DEL CONTRACTE

DADES DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI :

EMPRESA:

Aquest lloc de treball està qualificat com a lloc de treball amb contacte habitual amb menors.

DECLARACIÓ RESPONSABLE

Als efectes establerts per l'article 57 de la Llei Orgànica 8/2021, de 4 de juny, de protecció integral a la infància i adolescència davant la violència,

DECLARO que he sol·licitat als treballadors/res les certificacions negatives legalment establertes per acreditar que les persones que s'adscriuran a l'execució del contracte, per exercir professions, oficis o activitats que impliquin contacte habitual amb menors, no han estat condemnades per sentència ferma per algun delicte contra la llibertat i indemnitat sexual.

DECLARO que estaré en condicions d'acreditar que dispo de aquestes certificacions negatives si resulto empresa adjudicatària del contracte.

DECLARO que presentaré novament declaració a la persona responsable del contracte si resulto ser contractista, sempre que s'incorporin noves persones en l'execució del contracte que es trobin en la situació referida.

Signatura

Localitat i data