

Memòria Justificativa per a la implementació i manteniment de la infraestructura de servidors i emmagatzematge del Parc Sanitari Pere Virgili

Expedient 24/281

Índex

1	Objecte complet del contracte	1
	1.1 Divisió de lots	1
2	Justificació de la necessitat que es vol cobrir amb l'objecte del contracte i insuficiència de mitjans	1
3	Elecció del procediment	2
4	Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)	3
	4.1 Vigència del contracte	4
5	Modificacions previstes	4
6	Criteris de Solvència tècnica o professional i econòmica i financera	4
	6.1 Solvència econòmica i financera (87.1 lletra a) de la LCSP)	4
	6.2 Solvència tècnica o professional	4
	6.3 Adscripció de mitjans personals	5
	6.4 Classificació empresarial	5
7	Criteris d'adjudicació	6
	7.1 Criteris d'adjudicació la valoració dels quals depèn d'un judici de valor (Sobre B). (Fins a 44 punts)	6
	7.2 Criteris d'adjudicació la valoració dels quals no depèn d'un judici de valor (Sobre C). (fins a 56 punts)	7
8	Demostració	10
9	Faltes i penalitzacions	10
10	Condicions especials d'execució	11

1 Objecte complet del contracte

L'objecte de la present licitació és l'adquisició, instal·lació i posta en marxa d'una infraestructura de servidors i emmagatzematge amb tecnologia HCI (arquitectura hiperconvergent) que permeti gestionar, emmagatzemar i operar els servidors virtuals i els seus discs associats. Aquesta infraestructura substituirà l'actual entorn de virtualització, optimitzant la gestió dels recursos informàtics, augmentant l'eficiència, la fiabilitat i la capacitat d'escalar.

1.1 Divisió de lots

L'objecte del contracte es contempla com una única prestació, motiu pel qual no es divideix en lots, de conformitat amb l'art. 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP).

L'actualització de funcionalitats, desenvolupaments, suport i llicències són tasques fortament relacionades. Es considera essencial la coherència i continuïtat en el desenvolupament del projecte. Tenir un únic proveïdor permet garantir que es compleixin les especificacions tècniques i operatives de manera uniforme. Això és especialment crític en un entorn sanitari on la fiabilitat i la seguretat del sistema són primordials.

La migració de dades d'un sistema existent a un de nou és una tasca complexa que requereix una comprensió profunda de la infraestructura actual i futura. Un únic proveïdor pot gestionar aquest procés de manera més efectiva, minimitzant el risc de pèrdua de dades o errors en la migració.

La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte podria dificultar la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

En cap cas, el fet de no dividir en lots el contracte suposa un risc de restricció de la competència atès que totes les prestacions que s'inclouen poden ser assumides per un elevat nombre d'empreses del sector i poden ser realitzades per petites i mitjanes empreses.

2 Justificació de la necessitat que es vol cobrir amb l'objecte del contracte i insuficiència de mitjans

L'activitat principal del Parc Sanitari Pere Virgili, en endavant PSPV, és la prestació de serveis assistencials, d'investigació i docència. Addicionalment a aquesta activitat també es realitza la gestió de suport a d'altres serveis assistencials i a entitats de l'entorn sanitari ubicades al Parc, així com la gestió dels immobles i instal·lacions en el recinte. En l'any 2018 es va traspasar la gestió d'Atenció Primària del PAMEM que consta de 3 centres d'atenció primària i un CUAP.

Segons es reflecteix en la definició pròpia de l'empresa, els objectius a assolir són:

- Gestionar els edificis i les instal·lacions del recinte i, a aquest efecte, pactar els negocis jurídics que escaiguin a fi i efecte de possibilitat que tercers hi puguin realitzar les activitats que siguin d'interès del Servei català de la Salut, sense més limitacions que les establertes en les normes de patrimoni de la Generalitat de Catalunya i al Pla Especial d'Ordenació del recinte de l'antic Hospital Militar de Barcelona.
- Prestar serveis d'atenció sanitària i de salut mental, com també de promoció de la salut, prevenció de la malaltia i atenció sociosanitària a la població.
- L'execució de programes institucionals en matèria de protecció de la salut, prevenció de la malaltia, assistència sanitària i sociosanitària i rehabilitació.
- La prestació, en el seu cas, i la gestió de serveis de suport a d'altres serveis assistencials.

- Desenvolupar programes d'investigació en l'àmbit de la salut i col·laborar amb la universitat i la resta d'institucions competents en matèria de docència i recerca.
- Desenvolupar totes les actuacions necessàries per al compliment dels seus objectius, com també les actuacions en relació amb les funcions esmentades anteriorment que li siguin encomanades.

Per tal d'assolir aquests objectius cal disposar de la infraestructura TIC adient, que permeti gestionar, emmagatzemar i operar els servidors virtuals i els seus discs associats.

Inclou:

1. Subministrament de hardware i software necessari per a l'operació d'una infraestructura amb tecnologia HCI (arquitectura hiperconvergent) basada en solucions d'última generació que integren càlcul, emmagatzematge i virtualització en un únic entorn.
2. Instal·lació, configuració i posada en marxa de la nova infraestructura al centre de dades del Parc Sanitari Pere Virgili.
3. Migració dels servidors virtuals existents, amb els seus discs i dades associades, a la nova infraestructura.
4. Serveis de formació, suport tècnic i manteniment de l'entorn durant el període d'implantació.

El proveïdor haurà d'assegurar que la solució ofereixi escalabilitat, alta disponibilitat, gestió simplificada i capacitat per integrar-se amb entorns multicloud i híbrids.

L'objectiu final és garantir un alt rendiment, una major eficiència en la gestió dels recursos i una reducció del cost operatiu a llarg termini, tot assegurant una infraestructura capaç de respondre a les futures necessitats tecnològiques del Parc Sanitari.

3 Elecció del procediment

- Tramitació: Ordinària
- Procediment d'adjudicació: Obert, harmonitzat (article 156 de la LCSP).

El procediment escollit permet a tot empresari interessat presentar una proposta i queda exclosa tota negociació de qualsevol termes del contracte.

- Tipus de contracte: Subministrament

D'acord el allò establert per l'article 18 de la LCSP, per determinar les normes que regeixen l'adjudicació dels contractes mixtos cal atènyer-se al caràcter de la prestació principal. Per tant, en aquest cas, les normes que regeixen l'adjudicació d'aquest contracte són les pròpies d'un contracte de subministrament.

4 Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)

Pressupost de licitació: 268.754,44 (IVA inclòs) 222.111,11€ (IVA exclòs)

La determinació del pressupost base de licitació ha estat fixat en referència als preus de venda existents al mercat. En aquest sentit s'ha efectuat un anàlisi dels preus facilitats per diferents operadors que presten serveis amb les mateixes característiques tècniques que les que es detallen al Plec Prescripcions Tècniques Particulars (endavant PTP).

De la anàlisi realitzat, es conclou que les ofertes dels diferents operadors són molt similars, es per aquest motiu que s'ha considerat convenient establir el següent import com a pressupost de licitació ja que no desvirtua les ofertes del mercat, no limita la competència ni exclou a les empreses del sector que ofereixen mobiliari com el que és objecte de contractació en aquesta licitació.

Expedient 24/281- Subministrament Cluster Hiperconvergència del PSPV					
	Any 1	Any 2	Any 3	Total	Pròrroga
Bloc 1 - Implantació	112.854,11 €			112.854,11 €	
Anàlisi implementació	5.000,00 €			5.000,00 €	
Implementació i Migració	16.000,00 €			16.000,00 €	
Desplegament infraestructura	91.854,11 €			91.854,11 €	
Bloc 2 - Licenciamient	27.219,00 €	27.219,00 €	27.219,00 € 	81.657,00 €	27.219,00 €
Manteniment hardware	3.251,00 €	3.251,00 €	3.251,00 €	9.753,00 €	3.251,00 €
Subscripció Licenciamient Software	23.968,00 €	23.968,00 €	23.968,00 €	71.904,00 €	23.968,00 €
Bloc 3 - Suport i formació	9.200,00 €	9.200,00 €	9.200,00 €	27.600,00 €	9.200,00 €
Formació - Sessions de formació periòdiques	2.800,00 €	2.800,00 €	2.800,00 €	8.400,00 €	2.800,00 €
Suport - Borsa d'hores	6.400,00 €	6.400,00 €	6.400,00 €	19.200,00 €	6.400,00 €
Total Licitacio 24/281	149.273,11 €	36.419,00 €	36.419,00 €	222.111,11 €	36.419,00 €
Total Licitacio 24/281 amb IVA	180.620,46 €	44.066,99 €	44.066,99 € 	268.754,44 €	44.066,99 €

Valor estimat del contracte: 302.952,33 € (IVA exclòs)

De conformitat amb l'article 101 de LCSP, el valor estimat del contracte contempla el pressupost base de licitació (IVA exclòs), les modificacions previstes i pròrroga (1 anualitat).

VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE (VEC)	
Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	222.111,11 €
Modificacions previstes (màxim un 20% de pressupost base de licitació(IVA exclòs)	44.422,22 €
Pròrroga (1 anualitat)	36.419,00 €
TOTAL	302.952,33 €

4.1 Vigència del contracte

La vigència d'aquest contracte s'iniciarà en el moment de la signatura del contracte i tindrà una vigència de 3 anys. Així mateix, s'estableix la possibilitat de prorrogar el llicenciament, suport i formació, una anualitat més.

5 Modificacions previstes

Aquest contracte es podrà modificar, de conformitat amb allò previst a l'article 205 de la LCSP, per:

1. Implementar alguna les millores proposades per l'empresa contractista en la seva oferta. Sempre i quan PSPV ho cregui adient.
2. Introduir noves funcionalitats.
3. Per atendre un nombre d'hores superiors de suport i formació.
4. Incrementar el nombre de llicències contractades.

6 Criteris de Solvència tècnica o professional i econòmica i financera

6.1 Solvència econòmica i financera (87.1 lletra a) de la LCSP)

- Volum anual de negocis, en relació al millor exercici dins dels 3 darrers anys, per un import igual o superior a: 300.000,00 €.

El PSPV vol garantir establin aquest criteri que els operadors tinguin capacitat econòmica i financera suficient per executar les prestacions del contracte, establint un import de xifra de negoci inferior al valor estimat de contracte.

6.2 Solvència tècnica o professional

- Una relació de serveis realitzats d'igual o similar naturalesa a l'objecte del contracte, que inclogui un mínim de dos serveis en projectes relacionats amb la gestió i implantació d'aquest tipus d'infraestructura on l'Import acumulat, durant els darrers tres anys sigui, com a mínim, de 149.000 €.(89.1 lletra a) de la LCSP.

En relació al criteri de solvència tècnica o professional escollit, PSPV vol garantir que el participant demostrï un grau de coneixement, fiabilitat i experiència contrastada en el sector públic i per això es requereix que acrediti, com a mínim, dos treballs de la mateixa o similar naturalesa a l'objecte de contracte en els últims tres anys on la suma de tots dos sigui aproximadament al pressupost de la primera anualitat.

- Certificat ISO 27001 o equivalent (89.1 lletra f) de la LCSP).

Establint aquest criteri de solvència PSPV vol garantir que l'empresa adjudicatària disposa d'un Sistema de Seguretat de la Informació (SGSI) amb mesures orientades a protegir la informació front a qualsevol amenaça.

- Certificat ISO 20000 o equivalent (89.1 lletra f) de la LCSP).

Establint aquest criteri de solvència PSPV vol garantir que l'empresa adjudicatària disposa d'estàndards globals per la gestió de servei de tecnologia de la informació com és el cas que ens ocupa. Aquesta norma certifica que es realitzen les millors practiques i s'acompleixen el requisits per planificar, dissenyar, gestionar y prestar servei de TI de manera eficient i de qualitat.

- Esquema nacional seguretat ENS (Nivell Mig) (89.1 lletra f) de la LCSP).

L'ENS és una norma d'obligatori compliment aplicable a tot el Sector Públic (del que forma part PSPV), al proveïdor TIC del sector privat, a la cadena de subministrament d'aquests i a tots el sistemes que tracten informació classificada.

Les ENS es sustenten en el principis internacionals de la seguretat de la informació i regula la protecció d'aquesta, de les dades, dels sistemes, serveis electrònic...

- ITIL (Information Technology Infrastructure Library) (89.1 lletra f) de la LCSP).

ITIL és una guia de bones pràctiques per a la gestió de serveis de tecnologies de la informació (TI) com són l'objecte de contracte que en ocupa. La guia ITIL ha estat elaborada per a abastar tota la infraestructura, desenvolupament i operacions de TU i gestionar-la cap a la millora de la qualitat del servei.

6.3 Adscripció de mitjans personals

L'empresa adjudicatària haurà de destinar, com a mínim, a l'execució del contracte els mitjans personals següents (de conformitat amb el punt 5.2.2 del Plec Tècnic):

- Cap del projecte: enginyer/a de telecomunicacions, informàtica o similar amb més de 3 anys d'experiència en projectes relacionats amb la gestió i implantació d'aquest tipus d'infraestructura.
- Responsable del projecte: enginyer/a en àrees telecomunicacions, informàtica o similar, amb més de 3 anys d'experiència en projectes gestió i implantació d'aquest tipus d'infraestructura.

En relació a aquest criteri, PSPV vol garantir que el participant compti amb els recursos humans mínim necessaris per executar el contracte que es licita amb garanties.

6.4 Classificació empresarial

L'objecte del contracte que es projecta no pot classificar-se en cap dels grups i/o subgrups que s'estableixen en el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

7 Criteris d'adjudicació

Com a criteris d'adjudicació es proposen: criteris la valoració dels quals requereix d'un judici de valor i criteris la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació d'una fórmules. Aquets criteris pretenen escollir la proposta amb millor qualitat-preu i, per aquest motiu, les puntuacions dels criteris de qualitat, són superiors a la puntuació del preu.

7.1 Criteris d'adjudicació la valoració dels quals depèn d'un judici de valor (Sobre B). (Fins a 44 punts)

1. Implantació. Fins a 25 punts.

Es valorarà l'explicació detallada, clara, concreta i suficient del pla de treball per dur a terme el desplegament de la solució, fins a 20 punts que es valorarà segons els subcriteris:

- Planificació i cronograma de les diferents fases i activitats.. Fins a 4 punts.
- Pla de proves que ha d'incloure les proves de funcionalitat, el pla de tall d'operacions i pla de suport durant la posada en marxa. Fins a 5 punts.
- El model de relació i la matriu de responsabilitats. Fins a 4 punts.
- Pla de seguiment de la implantació del servei. Fins a 4 punts.
- Documentació, Tancament i traspàs del servei. Fins a 5 punts.
- Pla de contingència proposat. Fins a 3 punts.

Justificació:

Es important disposar d'una bona planificació alhora d'implementar així com la descripció detallada de las fases, precedents i dependents, el pla de proves (que inclogui marxa enrere i punt de no retorn així com quines son les validacions segons matriu de responsabilitats), com es durà a terme la presa de decisions i quina es la documentació i com es farà el traspàs del servei en cas de canvi de proveïdor a properes licitacions sense que hagi degradació del mateix.

2. Suport. Fins a 9 punts.

Es valorarà l'explicació detallada, clara, concreta i suficient del servei atenció a les incidències i peticions.

Justificació:

Un cop realitzada la implementació a la nova versió caldrà establir el servei de suport postarranc i cal disposar de descripció acurada sobre com es gestionaran les alarmes i incidències així com el circuit d'actuació i resolució. Disposar d'un bon servei de suport ens permetrà detectar mal funcionaments, modificar o ampliar procediments de seguretat, detectar necessitats de formació i planificar millores.

3. Pla de formació. Fins a 10 punts.

Es valorarà l'explicació clara i exhaustiva de la gestió i operació de les formacions periòdiques i el suport en projectes extraordinaris.

Justificació:

Es important disposar d'un pla de formació que garanteixi l'actualització permanent dels tècnics del PSPV adequant els continguts als coneixements previs per tal d'assegurar els requeriments establerts.

Aplicació de la fórmula que estableix la directriu 1/2020 de la direcció general de contractació pública

Tal i com s'estableix al punt 1 de la Directriu 1/2020, en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic, amb una pluralitat de criteris de valoració, es valorarà cada criteri sotmès a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntuarà

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

No s'aplicarà aquesta fórmula quan cap de les propostes no assoleix una puntuació igual o superior al 75% de la seva puntuació màxim en cada criteri / subcriteri.

7.2 Criteris d'adjudicació la valoració dels quals no depèn d'un judici de valor (Sobre C). (fins a 56 punts)

1. Oferta econòmica Servei d'implantació Fins a 15 punts.

D'acord amb l'apartat 6 de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, es valorarà amb la màxima l'oferta econòmica més favorable, la resta d'ofertes es puntuaran aplicant la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_v = Oferta a valorar

O_m = Oferta millor

IL = Import de Licitació

P = Punts criteri econòmic

VP = Valor de Ponderació

Es considera, atenent al supòsit contractual, que el **valor de ponderació** en aquesta licitació sigui **1,00**.

Les ofertes que superin el pressupost base quedaran **exclòses** de la licitació.

Es considerarà que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats, i per tant es consideraran temeràries, aquelles que es situïn un 10% per sota de la mitja de les propostes presentades.

2. Oferta econòmica Servei de llicenciament. Fins a 3 punts.

D'acord amb l'apartat 6 de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, es valorarà amb la màxima l'oferta econòmica més favorable, la resta d'ofertes es puntuaran aplicant la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_v = Oferta a valorar

O_m = Oferta millor

IL = Import de Licitació

P = Punts criteri econòmic

VP = Valor de Ponderació

Es considera, atenent al supòsit contractual, que el **valor de ponderació** en aquesta licitació sigui **1,00**.

Les ofertes que superin el pressupost base quedaran **excloses** de la licitació.

Es considerarà que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats, i per tant es consideraran temeràries, aquelles que es situïn un 10% per sota de la mitja de les propostes presentades.

3. Hores de suport anual. Fins a 10 punts.

En aquest apartat es valorarà el número d'hores anual que les empreses licitadores ofereixin per realitzar el Servei de Suport (clàusula 4.3 del PPT). Com a mínim s'hauran d'oferir 80 hores anuals per realitzar aquest servei.

El número d'hores anuals ofert es valorarà per aplicació de la següent fórmula:

$$P = \left(Y \times \frac{h_x}{h_{max}} \right)$$

P: puntuació obtinguda.

Y: puntuació màxima del criteri

h_x: número d'hores ofert per l'empresa licitadora

h_{max}: número d'hores més alt entre totes les empreses licitadores

Justificació:

Valorar aquest criteri permet millorar la relació preu/hora establerta i incrementar el nombre d'hores sense modificar el preu. Aquestes hores poden ser necessàries per afrontar projectes no previstos com serveis assistencials i/o equipaments nous que requereixen de l'expertesa de tècnics qualificats. Demanar compromís en el pack d'hores a ofertar evita l'especulació i el canvi de tarifa en funció del moment.

4. Hores de formació anual. Fins a 8 punts.

En aquest apartat es valorarà el número d'hores anual que les empreses licitadores ofereixin de formació anual (clàusula 6.4 del PPT). Com a mínim s'hauran d'oferir 35 hores anuals per realitzar aquest servei.

El número d'hores anuals ofert es valorarà per aplicació de la següent fórmula:

$$P = \left(Y \times \frac{h_x}{h_{max}} \right)$$

P: puntuació obtinguda.

Y: puntuació màxima del criteri

h_x: número d'hores ofert per l'empresa licitadora

h_{max}: número d'hores més alt entre totes les empreses licitadores

Justificació:

Valorar aquest criteri permet millorar la relació preu/hora establerta i incrementar el nombre d'hores sense modificar el preu. Aquestes hores poden ser necessàries per afrontar projectes no previstos com serveis assistencials i/o equipaments nous que requereixen de l'expertesa de tècnics qualificats. Demanar compromís en el pack d'hores a ofertar evita l'especulació i el canvi de tarifa en funció del moment.

3. Expertesa en implantacions amb infraestructura de servidors i emmagatzematge amb tecnologia HCI (arquitectura "hiperconvergent"). Fins a 5 punts.

Es valorarà l'expertesa en implantacions amb infraestructura de servidors i emmagatzematge amb tecnologia HCI (arquitectura "hiperconvergent"). Aquesta expertesa es valorarà en funció del treball realitzat en els últims 10 anys aplicant la següent ponderació:

Expertesa en implantacions amb infraestructura de servidors i emmagatzematge amb tecnologia HCI (arquitectura "hiperconvergent") en els últims 10 anys	PUNTUACIÓ
3 empreses d'implementació realitzades	5 punts
2 empreses d'implementació realitzades	3 punts
1 empresa d'implementació realitzats s	3 punts
Cap treball d'implementació realitzat	0 punts

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de d'acreditar l'oferta presentada aportant, per cada treball informat, el certificat de correcte execució que s'adjunta com Annex 1, degudament omplert i signat per l'entitat receptora del projecte.

Justificació:

Disposar d'experiència en implantacions de tecnologia HCI facilita el coneixement de casos d'ús i l'experiència prèvia permet destinar els esforços a trobar la millor solució no a comprendre el procés, la necessitat o el problema.

4. Certificació tècnica en Nutanix. Fins a 10 punts.

Es valorarà disposar de certificacions oficials en Nutanix:

Certificacions	Puntuació
Nutanix Certified Professional (NCP-MCI65)	5
Nutanix Certified Advanced Professional (NCA65)	3
Nutanix Certified Professional - Unified Storage 6	2

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de d'acreditar les certificacions adjuntant còpia degudament validada.

Justificació:

Disposar de certificació acredita expertesa teòrica en la infraestructura i software específic que garanteix seguretat alhora de desplegar solucions.

5. Temps resolució de incidències. Fins a 5 punts.

En aquest apartat es valorarà la reducció del temps de resolució d'incidències en que es comprometen les empreses licitadores a resoldre les incidències en funció de la seva criticitat (clàusula 7.1 del PPTP):

Temps de resolució incidències		PUNTUACIÓ
Crítica	<1 hora natural	3,5 punts
No Crítica	< 3 dies naturals	1,5 punts

Justificació:

El temps de resolució d'alertes en funció de la gravetat es important perquè permet garantir la continuïtat del servei sobretot en el cas de les peticions de gravetat urgent que indiquen que un servei requereix actuació immediata.

8 Demostració

No es requereix cap demostració prèvia a la signatura del contracte.

9 Faltes i penalitzacions

D'acord amb el que s'indiqui a l'apartat 8 del Plec tècnic que regula el present expedient.

10 Condicions especials d'execució

De conformitat amb l'article 202.1 de la LCSP estableix que és obligatori establir al menys una de les condicions especials d'execució que s'estableixen al punt dos del mateix article.

Per aquest motiu, s'estableixen les següents condicions especials d'execució vinculades a l'objecte contractual, les quals no suposen una barrera contra la concurrència del contracte i es consideren de fàcil aplicació per les empreses contractistes i tenen un repercussió social i mediambiental:

- L'empresa contractista organitzarà formacions professionals en el lloc de treball que millori l'ocupació i l'adaptabilitat de les persones adscrites a l'execució del contracte i les seves capacitats.
- L'empresa contractista, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- Compromís de l'empresa adjudicatària d'incorporar en les seves publicacions digitals i missatges de divulgació missatges ambientals per desincentivar la impressió i incentivar l'aplicació de mesures per un ús racional del paper.

Al trobar-nos davant d'un subministrament de béns electrònics, de conformitat amb la Instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

El contractista 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, les empreses adjudicatàries, fabricants o distribuïdores de productes electrònics, es comprometen a:

1. 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 es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a Annex 4, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

Així mateix, els adjudicataris, s'obliguen a:

1. Lliurar al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, degudament complimentat, que s'adjunta com a Annex 5, en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns 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.
2. Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per l'entitat contractant 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 que s'adjunta com a Annex 4, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

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, faxes, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.

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.

Les empreses adjudicatàries facilitaran 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.

Signatura

RESPONSABLE DEL DEPARTAMENT PROMOTOR: Sra. Cristina Mendez Directora del Departament de Departament Organització i comunicació	ÓRGAN DE CONTRACTACIÓ:
---	-------------------------------

ANNEX 1**CERTIFICAT IMPLANTACIONS AMB INFRAESTRUCTURA DE SERVIDORS I EMMAGATZEMATGE
AMB TECNOLOGIA HCI (ARQUITECTURA "HIPERCONVERGENT")****Empresa:****Any execució projecte (Menys de 10 anys):****Objecte projecte:****implantacions executades. Marqui amb una X:**☐ 1☐ 2☐ 3**Data:****Signat per:****Càrrec:****Signatura i segell:**