

INFORME JUSTIFICATIU

SUBMINISTRAMENT I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I/O ADEQUACIÓ DELS RACKS DE COMUNICACIONS DELS ESPAIS I SEUS DEL CONSORCI PER A LA NORMALITZACIÓ LINGÜÍSTICA.

1. Justificació de la necessitat de contractar i descripció de l'objecte del contracte

1.1 Objecte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament i servei d'instal·lació i/o adequació de racks de comunicacions amb regletes de connexions elèctriques, panells de connexions, safates, organitzadors de cablejat, SAIS i el cablejat necessari per la connexió de punts d'accés sense fils i impressores als espais i seus del Consorci per a la Normalització Lingüística que consten en l'Annex 1.

El contracte té caràcter administratiu d'acord amb la previsió de l'article 25.1.a) de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic, raó per la qual la preparació, adjudicació, efectes i extinció del contracte es regeixen per aquesta llei.

Es tracta d'un contracte mixt de subministrament de racks, i dels serveis d'instal·lació i adequació dels esmentats racks.

D'acord amb l'article 34.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), aquestes prestacions estan vinculades directament entre si i mantenen relacions de complementarietat que n'exigeixin la consideració i el tractament com una unitat funcional dirigida a la satisfacció d'una necessitat determinada o a la consecució d'un fi institucional propi del CPNL.

L'article 18 de la LCSP estableix que és d'aplicació la normativa del contracte de serveis al ser la prestació principal des del punt de vista econòmic i al tenir un valor estimat de contracte mes elevat.

La classificació CPV aplicada a l'objecte del contracte es:

Codi CPV:

Serveis d'instal·lació d'equips de comunicacions	51300000-5
Infraestructura de xarxa	32424000-1
Components de xarxa	32422000-7

1.2 Antecedents

El Consorci per a la Normalització Lingüística (CPNL) és un ens del sector públic adscrit a l'Administració de la Generalitat de Catalunya, a través de la Conselleria competent en matèria de política lingüística.

El Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya (CTTI) és l'entitat que integra i gestiona tots els serveis informàtics i de telecomunicacions de la Generalitat. És responsable del disseny, coordinació i desplegament dels projectes encomanats per la Generalitat, assegurant la transformació digital i la implementació de solucions innovadores.

El CPNL utilitza xarxes de dispersió i verticals en espais i seus cedides per entitats i ajuntaments, on l'accés no és exclusiu. Per garantir la infraestructura de LAN pròpia del CPNL, el CTTI requereix una infraestructura independent, gestionada exclusivament per

aquest i adaptada per allotjar els components necessaris en racks de comunicacions, seguint la normativa vigent.

Per aquest motiu, el CPNL ha contractat l'assessorament i valoració econòmica de les instal·lacions de telecomunicacions, que va dur a terme l'instal·lador Carlos Esquivel Adal, i que ha permès determinar les necessitats tècniques i econòmiques per a l'execució del projecte objecte d'aquest contracte.

1.3 Justificació de la necessitat i de la insuficiència de mitjans tècnics i de personal per satisfer la necessitat del contracte

Per garantir la transició de la infraestructura, és imprescindible que el CPNL disposi de la seva pròpia xarxa horitzontal i vertical en tots els espais i seus, tant pròpies com cedides. Aquesta xarxa ha de permetre la gestió, instal·lació i manteniment dels dispositius exclusivament per part del CTTI.

El CPNL ha dut a terme un anàlisi intern per identificar les xarxes que no compleixen els requisits establerts pel CTTI, i que cal adaptar. Atès que el CPNL no disposa dels mitjans materials ni personals per a la seva execució es necessària la contractar del subministrament i servei esmentats.

A més, la coordinació dels treballs i la distribució dels materials a les diferents oficines requereix una infraestructura logística de la qual el CPNL no disposa.

2. Justificació del procediment d'adjudicació escollit

El procediment d'adjudicació d'aquest contracte és el procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) com a procediment ordinari d'adjudicació atès que l'objecte del contracte el poden subministrar diversos proveïdors que poden realitzar les tasques descrites en aquesta licitació. D'aquesta manera es garanteix la seva concurrència.

3. Divisió en lots

L'execució del projecte requereix el subministrament i la instal·lació dels racks de comunicacions per a tots els espais i seus de forma conjunta i integral, de manera coordinada amb el subministrament dels components electrònics i l'alta del servei d'internet, que serà gestionada pel CTTI.

A causa de la naturalesa i l'objecte del contracte, no és possible dividir-lo en lots, ja que això dificultaria el compliment integral del projecte. En cas que algun dels lots no es pogués executar o quedés desert, la implantació del projecte quedaria compromesa, implicant la seva correcta realització en el termini planificat amb el CTTI.

4. Durada del contracte

Inici del contracte: 1 de juny de 2025, o des de la data de signatura si aquesta és posterior.

Termini d'execució: 5 mesos.

Agost: mes inhàbil per no poder garantir l'accés a les instal·lacions.

5. Pròrroques

No hi ha possibilitat de pròrroques

6. Dades econòmiques

Per al càlcul del pressupost base de licitació el CPNL ha contractat el servei d'un instal·lador que ha realitzat la valoració econòmica dels serveis sol·licitats necessaris per al objecte de la licitació contractat pel CPNL.

Justificació econòmica

El pressupost base de licitació per al contracte inicial és de 315.168,48 € (IVA exclòs), quantitat màxima sobre la qual hauran de presentar oferta els licitadors.

El pressupost base licitat queda desglossat de la següent manera:

	Concepte		quantitat	Import Unitari	Import (sense IVA)
Instal·lació	Mà d'obra directe, transport i desplaçaments	M/O	2850	40	114000,00
		Desplaçaments	272	40	10880,00
	Certificació	Certificació segons normativa ISO/IEC 11801			17675,00
	Documentació	Documentació As-built			34000,00
	Total				176.555,00
Subministrament	Material	Racks			9.655,71
		SAIS			60.702,00
		Components Racks (safates/panells/guies)			17.623,22
		Material necessari per a la instal·lació			50.632,55
					138.613,48
Total					315.168,48

Així, el pressupost es desglossa de la següent manera:

- Pressupost base de licitació: **315.168,48 € (sense IVA)**
- Import corresponent a l'IVA del pressupost de licitació: **66.185,39 €**
- Pressupost base de licitació (IVA inclòs): **381.353,87 €**
- Valor estimat del contracte (sense IVA)^[1]: **378.202,18 €**

^[1]Aquest valor inclou l'import del 20 % (63.033,70 €) màxim del preu del contracte per possibles modificacions contractuals

El pressupost base de licitació està format pels conceptes següents:

- Costos directes: Material, mà d'obra directa, transport i desplaçament del personal, equips i/o eines específiques. S'estima en el 80% del total dels costos.
- Costos indirectes: Personal de supervisió i administració, subministrament i serveis, assegurances de responsabilitat civil, seguretat i neteja, gestió de residus, etc., s'estima un 20% dels costos.

Per determinar l'estructura de costos del contracte esmentat, s'han utilitzat els ratís sectorials de societats no financeres de la central de balanços del Banc d'Espanya. I en concret, les dades del sector activitat (CNAE) F432 *Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones* que reproduïm a continuació:

Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras

Datos en %

País: España

Año: 2022

Sector de actividad (CNAE): F432 Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en...

Tamaño (cifra neta de negocio): Total tamaños

Tasa de cobertura (% número de empresas): 55,39

Tasa de cobertura (% número de empleados): 66,43

Ratio	Nombre de Ratio	Empresas	Q1	Q2	Q3 ⁽¹⁾
Costes operativos, beneficios y rentabilidades					
R01	Valor añadido / Cifra neta de negocios	19991	29,48	40,58	52,82
R02	Gastos de personal / Cifra neta de negocios	19991	23,5	34,36	46,58
R03	Resultado económico bruto / Cifra neta de negocios	19991	1,43	4,68	10,36
R04	Resultado económico bruto / Total deuda neta	14562	2,11	11,99	37,82
R05	Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	19991	0,59	3,25	8,57
R16	Cifra neta de negocios / Total activo	20181	90,76	149,44	226,55
R10	Resultado económico neto / Total activo	20181	0,69	4,69	12,45
R11	Resultado antes de impuestos / Fondos propios	17995	2,72	12,54	31,07
R12	Resultado después de impuestos / Fondos propios	17995	1,98	9,62	24,04
Capital circulante					
R17	Existencias / Cifra neta de negocios	19991	0,00	4,12	15,25
R18	Deudores comerciales / Cifra neta de negocios	19991	6,47	15,59	28,54
R19	Acreedores comerciales / Cifra neta de negocios	19991	1,93	7,28	14,53
R20	Capital circulante / Cifra neta de negocios	19991	1,77	12,69	28,26
Gastos e ingresos financieros					
R07	Gastos financieros y asimilados / Cifra neta de negocios	19991	0,00	0,17	0,58
R06	Gastos financieros y asimilados / Resultado económico bruto	16459	0,06	2,64	11,47
R09	Resultado financiero / Cifra neta de negocios	19991	-0,55	-0,15	0,00
R08	Resultado financiero / Resultado económico bruto	16459	-10,93	-2,32	0,00
Estructura del activo					
R13	Inmovilizado financiero / Total activo	20181	0,00	0,00	0,81
R14	Inmovilizado material / Total activo	20181	2,61	10,34	26,33

En base a aquests ratís podem desagregar els costos del contracte:

Desglossament de Despeses

(a) valor de vendes = (b)+(c)+(d)+(f)		100,00%	100,00%
	<i>Hipòtesis</i>	<i>Valor</i>	
(b) Total cost de vendes (MOD + MAT + GGF) = (b1) + (b2) + (b3) + (b4);		69,76%	
(b1) Cost laboral directe (MOD) = R02 x % cost mà d'obra directa MOD	Personal directe 80,00%	27,49%	Cost mà d'obra directa
(b2) Cost de materials (MAT) = R02 x % cost mà d'obra directa MOD x % de la MOD considerat cost de material	16,00%	4,40%	PBL objectiu x 4,40%
(b3) Altres despeses d'explotació (excepte amortitzacions) = R14		10,34%	PBL objectiu x 10,34%
(b4) amortitzacions = [(a) – R01] – (b1) – (b2)		27,53%	PBL objectiu x 27,53%
GGF = (b3) + (b4)		37,87%	
(c) Despeses generals d'estructura = (a) – (b) – (f) – (d)		24,97%	PBL objectiu x 24,97%
(f) cost financer FCCoM = (f1) + (f2) calculat sobre Interès Legal	3,00%	0,59%	PBL objectiu x 0,59%
(f1) Immobilitzat Material / xifra de vendes x interès legal del diner = R14 / R16 x I.L.D		0,21%	
(f2) Capital circulant / xifra de vendes x interès legal del diner = R20 x I.L.D		0,38%	
(d) R03 Resultat explotació (o benefici industrial)		4,68%	PBL objectiu x 4,68%
PBL			

Així podem resumir:

Total Costos directes:	31,89%	100.507,23 €
Total costos indirectes:	62,84%	198.051,87 €
Despeses financers:	0,59%	1.859,49 €
Benefici industrial:	4,68%	14.749,88 €

La partida 6500001 Inversions en equips de procés de dades, del pressupost del 2025, disposa de crèdit adequat i suficient d'acord amb el decret de pròrroga 478/2024, de 17 de desembre, pel qual s'estableixen els criteris d'aplicació de la pròrroga dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2023, mentre no entrin en vigor els del 2025.

L'eventual modificació o resolució contractual queden supeditades a l'aplicació de les mesures d'estabilitat pressupostària que correspongui.

7. Durada del contracte

S'estableix una durada de 5 mesos tenint en compte la naturalesa de les prestacions, característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre's a la execució d'altres instal·lacions que depenen directament d'aquesta prestació. El més d'agost es considera inhàbil al no poder garantir l'accés a les instal·lacions.

8. Justificació de la solvència tècnica o professional i econòmica i financera

Solvència econòmica i financera.

La justificació de la solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà d'acreditar amb la presentació de la documentació següent:

Volum anual de negocis referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims finalitzats i que haurà de ser almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte amb un import de 567.303,26 € IVA exclòs.

Aquest volum anual de negocis s'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en aquest registre, o en cas contrari, pels comptes dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit.

Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventari i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil (article 87 LCSP).

Les empreses de nova creació (antiguitat inferior a 5 anys), que encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant la presentació del model 390 (declaració anual IVA) o bé el model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any.

Aquest criteri de solvència econòmica i financera és una fórmula adequada per tal d'acreditar una garantia mínima de solvència de l'empresa, es considera proporcional i congruent a l'objecte del contracte i alhora es donen garanties per a la seva correcta execució, una aptitud suficient per part dels possibles licitadors i un accés no restrictiu a la licitació sense excloure de manera injustificada a licitadors capaços de realitzar satisfactòriament l'objecte del contracte.

Solvència tècnica

Relació detallada de serveis relacionats d'igual o similar natura que constitueix l'objecte del contracte, dels darrers 3 anys que inclogui objecte, import, dates i el destinatari públic o privat, signada pel representant legal de l'empresa corresponent.

L'import anual acumulat en l'any de major execució haurà de ser igual o superior al 70 % de l'annualitat mitjana del contracte, que en tot cas hauria de ser igual o superior a 220.617,94 € (IVA exclòs).

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits per l'òrgan competent quan sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant certificació emesa per aquest o, a falta d'aquesta certificació, mitjançant una declaració de l'empresari.

Aquest requeriment es considera proporcional i congruent per poder dur a terme l'objecte del contracte el qual requereix un alt nivell d'especificitat i coneixement de la matèria objecte de contractació.

Habilitació professional

El contractista ha d'estar inscrit al registre de instal·ladors de telecomunicacions i que compleixi els requisits establerts en el Reglament aprovat pel Reial decret 244/2010 de 5 de març (BOE de 24/03/2010).

9. Criteris adjudicació i justificació de l'elecció.

Aquesta fórmula s'ajusta al que estableix la "Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica". La puntuació tindrà dos decimals.

1. VALORACIÓ ECONÒMICA :	80 PUNTS
$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ <i>P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar</i> <i>P = Punts criteri econòmic</i> <i>O_m = Oferta Millor</i> <i>O_v = Oferta a Valorar</i> <i>IL = Import de Licitació</i> <i>VP = Valor Ponderació (1)</i>	

Valoració econòmica

El preu es valorarà amb un màxim de 80 punts les ofertes segons la valoració econòmica, per l'interès del CPNL a reduir costos. Sent 80 punts la oferta amb menor preu.

Valoració terminis execució**16 PUNTS**

La valoració dels punts dels terminis es basa en la rellevància que aquests tenen en el desenvolupament del projecte, el qual es duu a terme de manera simultània amb altres projectes estretament vinculats.

Aquest criteri respon a la necessitat de garantir una execució coordinada i eficient, evitant desajustos que podrien afectar tant els objectius generals com l'optimització dels recursos disponibles.

Així, el compliment dels terminis no només repercuteix en l'èxit individual del projecte, sinó també en la seva interdependència amb altres processos clau dins de la migració de la LAN al CTTI, assegurant una planificació coherent i alineada amb els objectius establerts.

Criteris de puntuació

Es valorarà amb un màxim de 16 punts l'oferta que presenti un termini d'execució més reduït, d'acord amb la següent escala:

Termini d'execució	Puntuació
4 mesos i 15 dies	4 punts
4 mesos	8 punts
3 mesos i 15 dies	12 punts
3 mesos	16 punts

El termini presentat a la licitació per l'empresa contractista establirà una nova durada i un termini d'execució, essent susceptible de penalitzacions en cas d'incompliment.

Valoració Garantia**4 PUNTS**

La qualitat i la durabilitat dels productes adquirits es valoren en la licitació, minimitzant així el risc d'avaries i costos de manteniment addicionals a curt termini. Una garantia més extensa proporciona una major seguretat en la inversió realitzada i assegura el correcte funcionament dels equips durant un període més prolongat. La garantia haurà de cobrir qualsevol defecte de fabricació o mal funcionament no imputable a un ús inadequat, incloent-hi la reparació o substitució de l'equip o component sense cap cost addicional per a l'administració.

Es valorarà amb una puntuació de fins a 4 punts aquells equips o components subministrats que disposin d'un període de garantia superior a un any. S'estableix dos períodes d'extensió de garantia puntuable, una garantia en el components i instal·lació total de 3 anys (inclòs l'any de garantia mínim), que es valora amb 2 punts i una extensió de garantia total de 5 anys (inclòs l'any de garantia mínim) que es puntua amb 4 punts.

La durada i condicions específiques d'aquesta garantia hauran de quedar degudament acreditades en la documentació presentada.

S'estableix el següent criteri de puntuació segons la durada de la garantia.

Garantia	Puntuació
3 anys	2 punts
5 anys	4 punts

Valoració total:

VALORACIÓ TOTAL:	100 PUNTS
$P_T = P_{VE} + P_{TE} + P_G$ $P_T = \text{Puntuació Total}$ $P_{VE} = \text{Puntuació Valoració Econòmica}$ $P_{TE} = \text{Puntuació Terminis d'Execució}$ $P_G = \text{Puntuació Garantia}$	

10. Garantia definitiva

Es requereix la constitució d'una garantia definitiva per un import del 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs).

11. Terminis de garantia

Totes les instal·lacions i components hauran de disposar d'una garantia mínima d'un any en el lloc on es trobi situat l'equipament, i haurà d'incloure tots els costos relacionats amb la seva reparació: personal, desplaçament, components i qualsevol altra despesa no prevista.

L'inici de termini de garantia s'inicia un cop es finalitzi la instal·lació de l'espai o seu a satisfacció del CPNL.

L'increment del termini de garantia ofert per la empresa licitadora establirà el termini de garantia mínim del contracte.

12. Modificacions previstes

Sí, les modificacions estan previstes dins del contracte.

Es podran aplicar ajustos en un percentatge no superior al 20 % (tant a l'alça com a la baixa) del preu del contracte en cas que es produeixi alguna de les circumstàncies següents:

- L'atribució al CPNL de nous mitjans o la reducció dels existents com a conseqüència de processos d'estructuració o reestructuració.
- L'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària que impliquin restriccions, contenció o modificació de la despesa.

- Canvis en la ubicació dels espais o seus on s'executa el servei, que comportin un augment o una disminució dels requisits inicialment previstos.
- Que les necessitats reals del servei siguin superiors a les estimades inicialment.
- Que les necessitats reals del servei resultin inferiors a les estimades inicialment.

12. Justificació de les condicions especials d'execució

- Clàusula ètica

L'article 55.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern estableix l'obligació legal d'incloure en els plecs de clàusules administratives els principis ètics i les regles de conducta als quals els adjudicataris han d'adequar l'activitat contractual, i també estableix l'obligació de determinar els efectes d'un eventual incompliment d'aquests principis i regles.

D'altra banda, la contractació pública és un àmbit amb una dimensió econòmica i estratègica important en el qual conflueixen múltiples relacions i interessos públics i privats. Per aquest motiu, l'Administració de la Generalitat, i per tant el CPNL, compten amb un sistema d'integritat institucional que té per finalitat establir pautes de conducta ètica per a tots els alts càrrecs, comandaments i servidors i servidores públics que intervenen en les diferents fases del procediment contractual, i per proporcionar uns principis, valors i regles que coadjuvin a la gestió del risc contra la integritat, garanteixin el compliment rigorós dels procediments contractuels i permetin resoldre els eventuais dilemes ètics que es puguin produir.

Per aquest motiu, cal que aquesta licitació compti amb les clàusules relatives al compliment del Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública.

- Adopció de mesures mediambientals:

El contractista ha de complir les normes i lleis mediambientals vigents pel que fa a la gestió de residus (apartat 9 "retirada d'equipament i gestió de residus") del plec de prescripcions tècniques.

El motiu principal d'aquesta condició és que aquests productes i substàncies nocives que generen un gran impacte mediambiental per la seva toxicitat quan esdevenen residus, si no se'n fa una bona gestió.

- L'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual
- L'obligació de l'empresa contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- El compliment de les obligacions previstes relatives a l'ús de la llengua catalana en l'execució del contracte, d'acord amb el que estableix el Codi per a una contractació pública socialment responsable en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat i del sector públic que en depèn, aprovat per Acord de Govern en data 20 de juny de 2017.
- El termini reduït d'execució ofert en la proposició de l'empresa adjudicatària.

- El termini d'ampliació de garantia ofert en la proposició de l'empresa adjudicatària.

13. Responsable del contracte

L'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, estableix la designació d'un responsable del contracte per inspeccionar, comprovar i vigilar la realització correcta dels serveis objecte del contracte. Atès l'objecte del contracte es proposa com a responsable del contracte el cap del Servei TIC.

14. Protecció de dades de caràcter personal

L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, a la normativa de desenvolupament i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

Cap del Servei TIC