



INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Núm. d'expedient:	PARLC-2026-109 (GEEC)		
Tipus de contracte:	Subministrament		
Contractació:	Ampliació del sistema d'intercomunicació sense fils		
Objecte:	Subministrament d'equipament per a l'ampliació del sistema d'intercomunicació sense fils del Parlament		
Procediment:	Obert simplificat		
Unitat promotora:	Departament de Comunicació		
Valor estimat del contracte:	133.864,03 € (sense IVA)		
Pressupost base de licitació:	133.864,03 € (sense IVA)	28.111,45 € (21% IVA)	161.975,47 € (amb IVA)
Durada:	3 mesos		
Partida pressupostària:	D/620000		
Inici del contracte:	L'1 de setembre de 2026, sens perjudici que es pugui iniciar en una data anterior o posterior si així ho exigeixen la tramitació i la data de finiment del procediment licitatori.		

1. Justificació de la necessitat de contractar. Idoneïtat de l'objecte i del contingut del contracte per a satisfer les necessitats del Parlament. Naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir amb el contracte (article 28 de la Llei de contractes del sector públic)

L'objecte d'aquesta contractació és l'ampliació del sistema d'intercomunicació de què disposa el Parlament de Catalunya mitjançant el subministrament de l'equipament necessari per a atendre les necessitats de comunicació del personal en l'activitat laboral diària dels departaments de Relacions Institucionals i d'Infraestructures, Equipaments i Seguretat. Aquests departaments requereixen, per al funcionament diari, una solució de comunicació que faciliti la coordinació interna entre el personal que hi treballa i entre els mateixos departaments.

Les necessitats principals detectades pel personal d'aquests departaments inclouen, entre altres, disposar d'una eina de comunicació ordenada mitjançant la creació de canals de comunicació amb connexions punt a punt, grups i conferències adaptables a les necessitats de cada situació.

El Parlament té, des del 2019, un sistema d'intercomunicació per a facilitar les comunicacions dels equips destinats a la producció audiovisual. Aquest subministrament es va incloure en el contracte de subministrament i instal·lació de nous equips audiovisuals del Saló de Sessions i de la resta de sales per a produir, realitzar, transportar i distribuir el senyal institucional de televisió en alta definició (PARLC-2019-2), del qual va ésser adjudicatària l'empresa Telefónica Servicios Audiovisuales, SA.



PARLAMENT DE CATALUNYA

Aquest sistema d'intercomunicació adquirit amb la contractació està format per un conjunt de panells per a les posicions de treball fixes, un conjunt de petaques mòbils per a les posicions amb necessitat de mobilitat, un sistema d'antenes per a dotar de cobertura les petaques i una matriu que orquestra tots aquests elements. A continuació es detallen els equips subministrats:

MARCA	MODEL	DESCRIPCIÓ	UNITATS
Matriu Artist 64			
Riedel	Cofre Artist 64	Cofre de matriu	1
Riedel	CPU-128S G2	Controladora per a matriu Riedel Artist 64	2
Riedel	AES67-108 G2	Targeta per a 8 ports AES67	4
Riedel	DANTE-108 G2	Targeta per a 8 ports DANTE	3
Riedel	PSU-64 G2	Font d'alimentació per a matriu Riedel Artist 64	2
Panells d'intercomunicació			
Riedel	RSP-2318 Basic	Panell d'intercomunicació amb llicència bàsica	19
Riedel	RSP-2318 Pro	Panell d'intercomunicació amb llicència avançada	2
Sistema sense fils			
Riedel	BL-BPK-1006-19-EU	Petaca sense fils (s'inclou bateria i clip de cinturó)	10
Riedel	BL-CHG-1005-R	Base de càrrega per a 5 petaques sense fils	2
Riedel	BL-ANT-1010-19G-EU G2	Antena per a transmissions sense fils	12
Riedel	BL-EPS-1001-01	Font d'alimentació per a antena	12
Microauriculars			
Riedel	AIR-D1 (XLR4F)	Microauricular d'una orellera	12
Riedel	AIR-D2 (XLR4F)	Microauricular de dues orelles	19
Connectivitat			
Luminex	GigaCore 26i	Commutador de xarxa	2
TP-Link	MC210CS	Convertidor de mitjà (ethernet<->fibra)	8

L'any 2023, en el marc de la licitació del subministrament d'equipament audiovisual per a l'auditori (PARLC-2023-11-1, GEEC), es va haver d'habilitar un nou control de colorimetria format per dos llocs de treball. Aquesta contractació es va adjudicar a



PARLAMENT DE CATALUNYA

l'empresa integradora Unitecnic, SL. Aquesta intervenció va requerir el subministrament de l'equipament següent:

MARCA	MODEL	DESCRIPCIÓ	UNITATS
Matriu Artist 64			
Riedel	AES67-108 G2	Targeta per a 8 ports AES67	1
Panells d'intercomunicació			
Riedel	RSP-2318 Basic	Panell d'intercomunicació amb llicència bàsica	2
Microauriculars			
Riedel	AIR-D1 (XLR4F)	Microauricular d'una orellera	2

Finalment, per necessitats de producció, l'any 2024 el Parlament, en una licitació promoguda pel Departament de Comunicació, va ampliar aquest sistema amb petaques mòbils addicionals i altres accessoris, que va adquirir mitjançant un procediment obert simplificat abreujat (PARLC-2024-84, GEEC), adjudicat a l'empresa fabricant Riedel. En aquesta ocasió, els equips subministrats van ésser els següents:

MARCA	MODEL	DESCRIPCIÓ	UNITATS
Matriu Artist 64			
Riedel	AES67-108 G2	Targeta per a 8 ports AES67 (recanvi)	1
Panells d'intercomunicació			
Riedel	RSP-2318 Basic	Panell d'intercomunicació amb llicència bàsica	1
Sistema sense fils			
Riedel	BL-BPK-1006-19-EU	Petaca sense fils (s'inclou bateria i clip de cinturó)	5
Riedel	BL-CHG-1005-R	Base de càrrega per a 5 petaques sense fils	1
Riedel	BL-ANT-1010-19G-EU G2	Antena per a transmissions sense fils	1
Riedel	BL-EPS-1001-01	Font d'alimentació per a antena	1
Microauriculars			
Riedel	AIR-D1 (XLR4F)	Microauricular d'una orellera	5

D'acord amb el que s'ha exposat anteriorment, el sistema d'intercomunicació del Parlament és el que s'ha descrit i s'ha anat incrementant d'acord amb l'evolució de les necessitats de comunicació.

Actualment, arran de les necessitats detectades pels departaments de Relacions Institucionals i d'Infraestructures Equipaments i Seguretat és imprescindible ampliar el nombre d'equips per a fer possible la comunicació entre aquests centres gestors i l'equip



PARLAMENT DE CATALUNYA

existent i facilitar-ne la coordinació per a dur a terme les tasques que els són pròpies. Atès que en termes de vida útil el sistema existent actualment és plenament vigent sense previsió de descatalogació, d'acord amb l'Àrea de l'Audiovisual del Departament de Comunicació, per a assolir la finalitat d'aquest nou contracte, és necessària una solució tècnica que permeti mantenir la compatibilitat dels nous dispositius amb el sistema d'intercomunicació del Parlament.

En aquest sentit, es requereix un entorn de comunicacions unificat i flexible, especialment orientat a produccions i esdeveniments, que permeti gestionar múltiples tipus de comunicacions (punt a punt, grups, conferències, *party lines*, IFB, etc.), amb una gran capacitat i flexibilitat, tant mitjançant dispositius fixos de sobretaula com amb connectivitat sense fils per als usuaris que necessiten mobilitat.

En aquest sentit, cal que l'equipament objecte d'aquest subministrament provingui del fabricant del sistema actual, per a aconseguir les següents integracions pròpies de l'objecte del contracte:

- Eficiència en la solució, tant en termes d'instal·lació, ja que s'aprofita el sistema d'antenes existent, aspecte especialment important tenint en compte les característiques particulars del Palau del Parlament quant a comunicacions sense fils, com en termes de duplicitat d'equips i recanvis, de manera que s'eviti la proliferació de sistemes d'intercomunicació independents entre si.
- Flexibilitat de les comunicacions, fet que permet d'unir o separar els fluxos de comunicació segons les necessitats de cada moment entre departaments que sovint han de treballar de manera coordinada.
- Facilitat en l'administració, la gestió i el manteniment de la solució adoptada, ja que el Parlament actualment ja disposa d'un sistema en funcionament, de personal format en el seu ús i d'un contracte de manteniment.

Altrament, com que no hi ha l'opció d'ampliar el sistema actual amb equipaments equivalents d'altres fabricants, optar per una solució oberta a altres fabricants implicaria *de facto* la implantació d'un segon sistema d'intercomunicació en paral·lel, fet que comportaria:

- Més cost, atès que requereix el subministrament d'un volum més gran d'equips: matriu, llicències, antenes, petagues, carregadors, commutadors de xarxa i altres equips auxiliars. Així mateix, comporta augmentar l'estoc de recanvis.
- Instal·lació més invasiva al Palau, ja que cal desplegar una nova xarxa d'antenes per a donar cobertura a les petagues sense fils.
- Menys integració amb el sistema d'intercomunicació existent actualment, la qual cosa només permet comunicacions bàsiques entre sistemes que desaprofiten el potencial d'aquest tipus de solucions.
- Més complexitat en l'ús per part dels usuaris, ja que han de fer servir dispositius diferents en funció de les necessitats de comunicació de cada moment.
- Més complexitat en l'administració, la gestió i el manteniment, ja que el personal del Parlament ha d'adquirir nous coneixements.



Per això, i atenent l'objecte de la contractació, d'acord amb l'article 126.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP), el plec de prescripcions tècniques fa referència a una fabricació determinada en els elements que no permeten una solució equivalent pels motius exposats.

D'acord amb les consideracions anteriors, el Parlament té la necessitat de contractar una nova ampliació del sistema d'intercomunicació ja existent que inclogui el subministrament de l'equipament que es detalla a continuació:

- Vint-i-tres petagues d'intercomunicació sense fils, incloses les bases de càrrega i els microauriculars.
- Cinc antenes per a transmissions sense fils, incloses les fonts d'alimentació, per a reforçar la cobertura en punts estratègics.
- Una nova matriu per a ampliar la capacitat de l'existent actualment.
- L'equipament auxiliar per a garantir la connectivitat del sistema.

D'acord amb l'Oficina de Contractació, tenint en compte el valor estimat del contracte i els criteris d'adjudicació per a la tria de contractista, i atès que l'Àrea de l'Audiovisual considera que hi ha diverses empreses amb capacitat per a concórrer-hi, es proposa que aquesta contractació segueixi el procediment obert simplificat.

2. Forma en què s'ha determinat el preu del contracte (articles 100 i següents de la Llei de contractes del sector públic)

El preu del contracte, establert per preus unitaris, s'ha determinat tenint en compte els preus de venda al públic de tots els elements que s'han de subministrar oferts per l'empresa fabricant i el benefici comercial per a l'empresa adjudicatària.

El pressupost màxim de licitació es fixa, d'acord amb els preus unitaris, en 133.864,03 euros, que, amb els 28.111,45 euros corresponents al 21% d'IVA, fan un total de 161.975,47 euros.

<i>Equipament Bolero</i>	<i>Preu unitari</i>	<i>Unitats</i>	<i>Subtotal</i>
Petaca estàndard	2.710,00 €	8	21.680,00 €
Petaca mini	2.160,00 €	15	32.400,00 €
Carregador	1.930,00 €	3	5.790,00 €
Antena	3.220,00 €	5	16.100,00 €
Font d'alimentació per a antena	120,00 €	5	600,00 €
BL-BPK-COVER-RED	90,00 €	1	90,00 €
BL-BPK-COVER-GREEN	90,00 €	1	90,00 €



PARLAMENT DE CATALUNYA

BL-BPK-COVER-VIOLET	90,00 €	1	90,00 €
Llicència BL-ANT-APP-PRO 2.0	2.740,00 €	1	2.740,00 €
Subtotal equipament Bolero			79.580,00 €
<i>Matriu Artist 1024</i>	<i>Preu unitari</i>	<i>Unitats</i>	<i>Subtotal</i>
Frame	8.670,00 €	1	8.670,00 €
Targeta UIC-128-II	2.780,00 €	3	8.340,00 €
SFP monomode per a enllaçar amb Artist 64	290,00 €	4	1.160,00 €
MN-Z-SFP-1000baseT	120,00 €	2	240,00 €
Fibra LC dúplex (20 cm)	140,00 €	1	140,00 €
Llicència 16 ports addicionals	13.130,00 €	1	13.130,00 €
Subtotal matriu Artist 1024			31.680,00 €
<i>Matriu Artist 64</i>	<i>Preu unitari</i>	<i>Unitats</i>	<i>Subtotal</i>
SFP monomode per a enllaçar amb Artist 1024	290,00 €	4	1.160,00 €
Fibra LC dúplex (20 cm)	140,00 €	1	140,00 €
Subtotal matriu Artist 64			1.300,00 €
<i>Equipament auxiliar</i>	<i>Preu unitari</i>	<i>Unitats</i>	<i>Subtotal</i>
Recanvi ART-Z-SFP-CPU-SM-1310-10,5-1,25 Gbps	290,00 €	1	290,00 €
Recanvi MN-Z-SFP-1000baseT	120,00 €	1	120,00 €
Recanvi ART-Z-LWL cable SM-LC Duplex	140,00 €	1	140,00 €
Microauricular Telecom PY-29-MR o similar (acabat en connector XLR4F femella de colze)	30,12 €	15	451,80 €



PARLAMENT DE CATALUNYA

Microauricular Telecom PY-29-MR o similar (acabat en connector HR6F femella)	36,61 €	50	1.830,50 €
Connectors XLR4F femella de colze (recanvi)	11,94 €	5	59,70 €
Connectors HR6F femella (recanvi)	18,43 €	5	92,15 €
Convertidor de mitjà (ethernet <-> fibra) amb transmissió i recepció de dades mitjançant una única fibra monomode LC/UPC (s'inclou SFP) – TP-LINK MC220L i TP-LINK TL-SM321B-2 o similar	33,95 €	13	441,35 €
Xassis per a bastidor per a convertidors de mitjans - TP-Link MC1400 o similar (compatible amb els convertidors de mitjans proposats)	170,00 €	2	340,00 €
Cable de connexió de fibra monomode LC/UPC (3 m)	3,00 €	26	78,00 €
Subtotal equipament auxiliar			3.843,50 €
<i>Mà d'obra i benefici industrial</i>	<i>Percentatge</i>	<i>Subtotal</i>	
Mà d'obra, instal·lació, posada en marxa i formació	10%	11.640,35 €	
Benefici industrial	5%	5.820,18 €	
Subtotal mà d'obra i benefici industrial			17.460,53 €
TOTAL (sense IVA)			133.864,03 €
IVA (21%)			28.111,45 €
TOTAL (amb IVA)			161.975,47 €

3. Justificació de la no divisió en lots (article 99.3 de la Llei de contractes del sector públic)

La licitació d'aquest subministrament no es divideix en lots, ja que es tracta d'un únic subministrament del conjunt dels equips addicionals.



4. Requisits de solvència

Quant a les solvències per a participar en la licitació s'han mantingut els imports de la normativa general de contractació que estableix la LCSP perquè, per la naturalesa del contracte, es consideren adequats.

Es considera que la solvència econòmica i financera de les empreses licitadores s'ha d'acreditar mitjançant la xifra global de negoci de l'empresa relativa a l'any de més volum de negoci dels darrers tres anys o als anys disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa, per un import mínim d'una vegada i mitja l'annualitat mitjana del contracte. S'escull aquest requisit perquè promou la concurrència i alhora permet de conèixer si l'empresa té un volum de facturació suficient que n'acrediti la implantació en el mercat.

Pel que fa a la solvència tècnica o professional de les empreses, s'ha d'acreditar per mitjà d'una relació dels principals subministraments duts a terme durant els darrers tres anys que corresponguin al 70% de l'annualitat mitjana del contracte.

5. Criteris d'adjudicació

En compliment de la normativa de contractació pública amb relació a l'establiment de criteris de tria basats en la qualitat i el preu, es proposen els criteris d'adjudicació següents relacionats amb l'objecte del contracte:

Criteris d'avaluació quantificables automàticament	Punts
	100
I. Oferta econòmica	Fins a 75 punts
II. Extensió de garantia	Fins a 6 punts
— 1 any addicional als dos anys de garantia mínims oferts pel fabricant.	2 punts
— 2 anys addicionals als dos anys de garantia mínims oferts pel fabricant	4 punts
— 3 anys addicionals als dos anys de garantia mínims oferts pel fabricant	6 punts
III. Material addicional sense cost	Fins a 19 punts
Petaques addicionals Riedel BL-BPK-1006-19-EU (incloent-hi bateria i clip de cinturó):	Fins a 12 punts
— 1 petaca addicional	4 punts
— 2 petaques addicionals	8 punts



PARLAMENT DE CATALUNYA

— 3 petagues addicionals	12 punts
Antenes addicionals Riedel BL-ANT-1010-19G-EU G2 (incloent-hi font d'alimentació per antena):	Fins a 6 punts
—1 antena addicional	3 punts
—2 antenes addicionals	6 punts
Bases de càrrega addicionals Riedel BL-CHG-1005-R:	Fins a 1 punt
—1 base addicional	1 punt

Les finalitats que es volen aconseguir amb cada un dels criteris són les següents:

- 1. Preu:** D'acord amb l'article 145 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha de basar en la millor relació qualitat-preu. En conseqüència, el criteri econòmic s'ha de tenir en compte per a obtenir l'oferta més avantatjosa. La finalitat d'aquest criteri és aconseguir el preu més baix.
- 2. Ampliació del termini de garantia:** Es vol ampliar el compromís de l'empresa contractista que els elements que s'hagin de subministrar siguin de qualitat, i amb la seguretat que, en cas de defectes en els béns subministrats, se'n pugui fer la reparació o el recanvi.
- 3. Material addicional sense cost:** Aquest element comporta una millora addicional en la qualitat del subministrament, ja que representa un valor afegit al subministrament sense que afecti l'execució del contracte el fet que no l'ofereixin les potencials empreses licitadores. Amb relació a la puntuació relativa a aquest criteri, s'ha optat per assignar unes subpuntuacions, de manera que no implica oferir la millora de manera global. Tanmateix, no comporta una desvirtuació del pressupost màxim de licitació, ja que ascendeix a un import conjunt estimat de 16.740,00 euros.

6. Condicions especials d'execució

D'acord amb el que estableix l'article 202.2 de la LCSP, en aquesta contractació, tenint-ne en compte l'objecte i les característiques, es preveu la condició especial d'execució següent:

L'empresa adjudicatària s'obliga a implementar, sense cost addicional, qualsevol millora en el microprogramari o el programari de gestió que el fabricant llanci durant la vigència del contracte i que optimitzi l'eficiència energètica o la seguretat de les dades dels equips subministrats.



7. Modificacions previstes

En aquest contracte no es preveuen supòsits de modificació.

8. Subcontractació del contracte

En aquesta contractació es permet la subcontractació parcial del contracte en els termes que estableix l'article 215 de la LCSP.

9. Tractament de dades personals

L'objecte del contracte no comporta el tractament de dades personals de persones identificades o identificables per part de l'empresa adjudicatària.

10. Termini de garantia del contracte

Dos anys sens perjudici de la possible millora proposada per l'empresa adjudicatària en la seva oferta.

Signant: Josep Escudé i Pont

Càrrec: cap del Departament de Comunicació