

Informe justificatiu per a la contractació del subministrament per l'ampliació de xarxa local al Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència (XR-1054)

(Basat de l'Acord Marc CTTI-2019-20164-P1, Lot 1)

1. Dades que identifiquen l'expedient i característiques principals de la contractació

1.1. Objecte

L'objecte de la present licitació és per l'adquisició i subministrament d'electrònica de xarxa LAN per a l'ampliació del Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència.

En aquest cas, es necessita adquirir aquests subministres del quadre:

	Unitats
Core Distribució C9500-24Y4C-A	2
Switch Petit (24 Ports Giga PoE+)	9
Switch Petit (48 Ports Giga PoE+)	4
Mòdul Stack	6
AP Indoor - Wifi6 MIMO 4:4	30
AP Outdoor - Wifi6 - C9124	6
Òptica 1 G fibra multimode	2
Òptica 10 G fibra multimode	44
Font alimentacio redundant C9300	8

La descripció detallada dels subministraments es pot trobar al Plec de Prescripcions Tècniques, dins el capítol 2 "Descripció dels subministraments a realitzar".

1.2. Codi CPV

32420000-0: Equips de xarxa.

1.3. Lots

Aquesta licitació s'estructura en un únic lot, donat que és necessari el tractament homogeni de subministrament de llicències per poder implementar



aquesta solució global i el subministrament de l'electrònica que utilitza les llicències i amb el cost més baix possible, atès el funcionament del mercat el qual considera que la volumetria de les llicències de xarxes a adquirir és un indicador/marcador essencial de descompte adicional al preu.

1.4. Durada del contracte

El termini d'execució d'aquesta licitació serà de 6 mesos, a partir de la formalització del contracte, sense possibilitat de pròrrogues.

2. Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

Antecedents

El CTTI va adjudicar l'Acord Marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164). Actualment és vigent la pròrroga (CTTI-2019-20164-P1) amb un termini d'execució del 13/09/2023 al 12/09/2025. El present Acord Marc té com objecte la selecció dels proveïdors per a la realització de subministraments i projectes d'infraestructura de xarxa i comunicacions per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

L'Acord Marc s'estructura en tres lots en funció de les tipologies. Els tres lots són:

- Lot 1 Infraestructura de xarxa i comunicacions d'edifici
- Lot 2 Infraestructura de xarxa i comunicacions transversals
- Lot 3 Llicències i software de xarxa i comunicacions

Concretament s'emmarca en el:

Lot 1. Xarxes d'edifici

Es defineix xarxa d'edifici com el conjunt d'infraestructures que conformen la xarxa d'àrea local d'un edifici determinat, que permeten la interconnexió i comunicació dels diferents dispositius electrònics que hi són presents, entre sí i amb altres dispositius i/o serveis remots.

Categories:

- **Commutadors.** Maquinariis d'interconnexió de dispositius que operen com a mínim en la capa d'enllaç de dades del model OSI (L2), opcionalment amb funcionalitats de la capa d'encaminament (L3), així com possibles components addicionals associats.



- **Equips sense fils.** Maquinari que permeten l'accés de dispositius a la xarxa a través de comunicacions sense fils, anomenats usualment punts d'accés sense fils (Access Points) o punts d'accés WIFI, així com components addicionals associats. S'inclouen també en aquesta categoria els maquinari i/o sistemes de gestió centralitzada de punts d'accés sense fils, anomenats usualment com Controladores de punts d'accés sense fils (Wireless LAN Controllers) o Controladores WIFI i complements addicionals associats.

Justificació de la necessitat

L'objecte de la present licitació és per l'adquisició i subministrament d'electrònica de xarxa LAN i WIFI per a l'ampliació del Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència.

Degut a la renovació LAN i WIFI del Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència, es necessita l'adquisició d'electrònica de xarxa per poder donar un servei de major qualitat, eficiència i seguretat, en els terminis establerts degut a la pausa laboral pactada del personal afectat en l'ampliació dels equips

Amb l'adquisició d'aquest material es vol garantir que els treballadors del Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència comptin amb les infraestructures i l'equipament digital necessari per a assegurar el correcte desenvolupament de les activitats i dels seus serveis, el més aviat possible

3. Dades econòmiques de la contractació:

El **valor estimat del contracte** és 117.060,40 euros IVA exclòs, i és igual al pressupost base de licitació sense IVA, atès que no es preveuen pròrrogues ni modificacions.

El **pressupost base** d'aquesta licitació és 141.643,08 euros IVA inclòs, corresponent a 117.060,40 euros de base imposable i 24.582,68 euros de partida d'IVA (21%).

Justificació del preu

D'acord amb la justificació del preu que consta a l'annex *Justificació del preu*, es determina el pressupost base de licitació que es distribueix de la manera següent:

- Prestació de subministraments determinada a tant alçat per import de 117.060,40 euros (IVA no inclòs).



- Prestació de subministraments determinats per preus unitaris per import màxim de 117.060,40 euros (IVA no inclòs) que es consumirà amb els següents preus unitaris per tipus d'evolutiú:

- Element subministrament 1 117.060,40 €

L'import màxim dels serveis amb preus unitaris és la quantia màxima de despesa que l'Administració contractant destinarà a satisfer la prestació, la qual es podrà exhaurir o no en funció de les necessitats reals, sense que es garanteixi cap volum mínim de despesa.

Determinació de preus: A tant alçat Preu unitaris Mixta

Expedient pluriennal: Sí No

Partida pressupostària

Codi Actuació	TLC0901 – LAN Amort.
Codi Servei	FF001 – Serveis recurrents
Import disponible en el Pressupost de despesa (imports sense IVA):	
Imports	2024
339-TEATRE NACIONAL DE CATALUNYA, S.A.	113.312,72 €
098 - DEPARTAMENT DE LA PRESIDÈNCIA	3.747,68 €
Imports totals	117.060,40 €

Cofinançament (fons europeus, altres subvencions, etc.): Sí No

La despesa d'aquest contracte serà susceptible de cofinançament per part del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), en el marc del Programa Operatiu del FEDER de Catalunya 2021-2027, Objectiu Polític 1 Una Europa més intel·ligent, prioritat 1A. Transició digital i intel·ligent (CCI 2021ES16RFPR010).

4. Justificació del procediment

La present licitació es tramitarà mitjançant el procediment contracte basat de l'Acord Marc pel subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164-P1).

Atenent que el valor del VEC de la licitació no supera el límit econòmic (120.000,00 euros, IVA exclòs) establert en el punt 33.2 *Estructuració dels contractes basats segons import* del Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'Acord Marc, aquest basat es classifica com nivell econòmic 1 (**Comanda Directa**), es convida 1 empresa/UTE homologada en el lot.



5. Justificació criteris de selecció

L'Acord Marc pel subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164-P1) permet la possibilitat de fer una selecció prèvia de les empreses a convidar a la licitació atenent al nivell econòmic d'aquesta.

Les puntuacions dels criteris que s'utilitzaran per establir l'ordre de selecció, segons tipologia, són els associats al nombre de mitjans personals disponibles (en algunes de les tecnologies del lot), als coneixements tècnics i certificacions d'aquests mitjans i a les certificacions de l'empresa.

Atenent a que la tipologia principal del contracte (la de major volum econòmic) és la de commutadors, tal com es justifica en el punt 4. "Dades econòmiques de la contractació", del present document, i tenint en compte la puntuació obtinguda per les empreses/UTES per aquesta tipologia principal, tal com s'estableix en el punt 33.4 del PCAP, l'ordre de selecció de les empreses/UTES serà el següent:

Lot 1

Commutadors

	Empresa	Criteris aplicat segons tipologia	Valoració subjectiva (desempats)
1	UTE T-SYSTEMS-DTGSI	10,00	38,75
2	ACUNTIA	10,00	37,95
3	UTE SIRT-EVOLUTIO	10,00	37,70
4	UTE SEIDOR-SEMIC-DAGRAM	10,00	36,05
5	TESOL	10,00	34,20
6	TECNOLOGÍAS PLEXUS	10,00	32,20
7	IMPALA	10,00	30,05
8	INDRA SOLUCIONES	10,00	28,95
9	INETUM	10,00	28,70
10	UTE UNITRONICS Y SERVA	10,00	28,40

El criteri de selecció es basa en l'aplicació de la puntuació obtinguda en l'homologació, seguint consecutivament l'ordre obtingut, i convidant licitadors homologats, que no hagin sobrepassat la limitació anual del límit econòmic ni hagin aconseguit dos adjudicacions consecutives.

Així, un cop aplicats els criteris de selecció, i atenent que el basat té un nivell econòmic 1 [Comanda Directa], , l'empresa a convidar és:

Nom o raó social	NIF
INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION, S.L.	B88018098



6. Condicions especials d'execució

- **Gestió dels residus dels embalatges.**

Elaboració d'un pla de reciclatge i tractament de residus que sol·licitarà el reciclatge de tot el material d'embalatge i protecció dels equips pel seu transport. L'adjudicatari entregarà trimestralment un informe amb el detall de material reciclat, acompanyat de la corresponent certificació del tractament dels residus.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i els seu incompliment serà causa de resolució contractual.

La incorporació del pla de reciclatge i tractament de residus està motivada per la necessitat de fomentar la cura del medi ambient en un context de renovació tecnològica on els materials utilitzats en els embalatges i protecció dels equipaments pot esdevenir font de deteriorament del medi de no tractar-se adequadament.

- **Contractació pública socialment responsable de productes electrònics**

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

A aquests efectes, l'empresa adjudicatària, fabricant o distribuïdora, de productes electrònics, es comprometen a:

- Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte (o acord marc) es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a Annex núm. 2 de la instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

Així mateix, l'adjudicatari, ja siguin fabricant o distribuïdor, s'obliga a:

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 3 de la instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.

- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte 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 2 de la instrucció



5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

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.

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

La inclusió d'aquesta condició especial d'execució està motivada per aconseguir una perspectiva ètica de la compra pública, que contribueixi a una responsabilitat social global amb un desenvolupament humà i sostenible basat en l'equitat, la justícia i el respecte pels drets humans.

7. Subcontractació

Es determinen com a condicions de subcontractació les establertes a l'apartat 33.21 *Subcontractació dels contractes basats* del Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'Acord Marc.

La limitació de la subcontractació dels rols i serveis definits en aquesta contractació, ve motivada per la necessitat d'assegurar que les activitats de gestió organitzativa i comunicació amb el responsable del contracte del CTTI es duen a terme per l'empresa adjudicatària. Aquestes activitats són considerades crítiques per la correcta execució de l'objecte del contracte, assegurant així el control del contracte per part del CTTI.



D'acord amb allò que s'ha exposat,

PROPOSO

Que s'iniciï la contractació administrativa dels subministraments de d'electrònica de xarxa LAN per a l'ampliació del Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència, a càrrec del pressupost de l'any, amb les característiques especificades en aquest informe i la proposta de Plecs de Prescripcions Tècniques que s'han elaborat per aquesta unitat promotora, convidant per la present comanda directa a l'empresa/UTE INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION, S.L. per un import màxim de licitació de 117.060,40 € (sense IVA).

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Núria Abancó Sors

Directora – Entrega de Servei



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**

Annex. Justificació del preu

Per tal de determinar el preu de la licitació, s'ha demanat una certificació de preu al fabricant dels equipaments (que s'adjunta a l'expedient).

Atenent a la informació del certificat, el preu unitari de cada equipament és:

Tipologia	Funció	Preu total Dòlars	Preu total Euros
Commutadors	Core Distribució C9500-24Y4C-A	117.060,40 \$	117.060,40 €
Commutadors	Switch Petit (24 Ports Giga PoE+)		
Commutadors	Switch Petit (48 Ports Giga PoE+)		
Commutadors	Mòdul Stack		
Equip sense fils	AP Indoor - Wifi6 MIMO 4:4		
Equip sense fils	AP Outdoor - Wifi6 - C9124		
Commutadors	Òptica 1 G fibra multimode		
Commutadors	Òptica 10 G fibra multimode		
Commutadors	Font alimentacio redundant C9300		

Atenent a les quantitats necessàries de cada equipament l'import resultant és:

Tipologia	Funció	Preus unitaris	Unitats	Preu total
Commutadors	Core Distribució C9500-24Y4C-A	15.376,58 €	2	30.753,16 €
Commutadors	Switch Petit (24 Ports Giga PoE+)	1.646,56 €	9	14.819,04 €
Commutadors	Switch Petit (48 Ports Giga PoE+)	3.318,82€	4	13.275,28 €
Commutadors	Mòdul Stack	453,47 €	6	5.441,64 €
Equip sense fils	AP Indoor - Wifi6 MIMO 4:4	967,16 €	30	29.014,85 €
Equip sense fils	AP Outdoor - Wifi6 - C9124	1.716,30 €	6	10.297,82 €
Commutadors	Òptica 1 G fibra multimode	152,68 €	2	305,36 €
Commutadors	Òptica 10 G fibra multimode	213,76 €	44	9.405,57 €
Commutadors	Font alimentacio redundant C9300	468,46 €	8	3.747,68 €
			TOTAL	117.060,40 €

Atenent a les tipologies, l'import global per a cada una d'elles és el següent:



Tipologia	Preus totals
Commutadors	77.747,73 €
Equips sense fil	39.312,67 €
TOTAL	117.060,40 €



Característiques de la licitació

A. Programa de treball: Sí No

B. Modificacions:

No hi ha modificacions.

C. Incompatibilitats:

No hi ha incompatibilitats.

D. Revisió de preus: Sí No

E. Continguts proposats:

A continuació es detalla el contingut mínim que hauran de tenir les propostes dels licitadors:

D1. Model d'oferta econòmica

D2. Declaració responsable i autorització per a l'obtenció de dades

Els licitadors podran adjuntar, fins a un màxim de 5 pàgines, la informació complementària que considerin d'interès, sempre que estigui estrictament associada a l'objecte del contracte.

F. Oferta anormalment baixa o desproporcionada:

No aplica.

G. Altra documentació a presentar pel proposat adjudicatari:

No aplica.

H. Termini de garantia del contracte: 3 mesos a partir de la formalització del contracte, sense possibilitat de pròrrogues.

Garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació, exclòs l'IVA, segons l'article 107 LCSP.

I. Protecció de dades de caràcter personal:

Sí, en relació amb els tractaments següents:

- Tractaments als quals s'accedirà: Els tractaments que quedin inclosos en el marc de la relació del CTTI amb l'Administració de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb l'Acord de Govern GOV/8/2019, de 15 de gener, aprova el model de relació entre la Generalitat de Catalunya i el Centre



de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya (CTTI), i que modifica l'Acord de Govern 144/2011, de 18 d'octubre, encarrega al CTTI la provisió i gestió centralitzada, transversal i coordinada de les solucions TIC de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, i especificats a l'acord d'encàrrec corresponent.

- Nivell de seguretat atribuït als tractaments: D'acord amb cadascun dels tractaments segons l'avaluació de riscos determinada en el Marc de Ciberseguretat de Protecció de Dades de la Generalitat de Catalunya (MCPD) i especificats a l'acord d'encàrrec corresponent.

No

J. Responsable del contracte

Núria Abancó Sors (Directora – Entrega i Control de Servei)

K. Pla de facturació i pagament:

Instruccions generals

Tots els imports s'expressaran en Euro (€) i no s'accepta la indexació dels preus ni a l'Índex de Preus al Consum (IPC) ni a cap altre índex.

S'haurà de documentar explícitament en l'oferta i en cada formulari aquells supòsits i dependències utilitzats en la creació de l'oferta econòmica i que puguin tenir un efecte en la provisió o en el cost del contracte.

Model de costos i facturació

Un cop finalitzat el subministrament es facturarà l'import corresponent a tant alçat.

L. Penalitats:

Segons s'indica a l'Annex. Penalitats Específiques.



Annex. Model d'oferta econòmica

Núm. de l'expedient de contractació:

Objecte del contracte:

Oferta econòmica del servei objecte del contracte (Serveis amb imports a preu unitari):

	Import total màxim	Import Total Ofert
Subministrament d'electrònica de xarxa LAN i WIFI per a l'ampliació del Teatre Nacional de Catalunya i al Palau de Presidència.	117.060,40 €	

- Cap import pot ser igual a zero. No s'admetran ofertes amb algun tipus de servei que incorpori valor zero.
- El preu ofert no pot superar el preu màxim establert al plec. No s'admetran ofertes que no compleixin aquest requisit.
- Tots els imports hauran d'estar expressats en euros (€) sense IVA, amb 2 xifres decimals.



Annex. Penalitats

A continuació es descriu el model de penalitzacions que s'aplicaran per l'incompliment dels indicadors i ANS definits al Plec de Prescripcions Tècniques, dins el capítol 6 "ACORDS DE NIVELL DE SERVEI (ANS)".

En cas d'incompliment dels Acords de Nivell de Servei, establerts al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), dins el capítol "ACORDS DE NIVELL DE SERVEI (ANS)", d'acord amb els criteris, quantificació i mètode de càlcul establerts, entenent que un mateix fet pot donar lloc a l'aplicació de diferents penalitzacions d'igual o diferent tipus, l'adjudicatari haurà de fer front a les penalitats que s'aplicaran per aquets incompliments.

En cap cas les penalitzacions tindran finalitat rescabamentària, de manera que la seva aplicació no substituirà ni minorarà la indemnització que per danys i perjudicis pogués resultar dels corresponents incompliments.

Aquestes penalitzacions econòmiques, segons l'article 192 de la LCSP, hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment, i les quanties de cada una de elles no podran ser superiors al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes superar el 50 per cent del preu del contracte.

La proposta d'aplicació de penalitats econòmiques, per incompliment parcial, compliment defectuós (ANS) i demora en l'execució del contracte, correspon al responsable del contracte, d'acord al model de relació/govern del contracte que el CTTI determini, definit al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), dins el capítol "MODEL DE RELACIÓ".

