

Informe justificatiu per a la contractació d'un projecte d'auditoria en camp de les escomeses de fibra òptica a les seus de la Generalitat de Catalunya (XR-2028)

(Basat de l'Acord Marc CTTI-2019-20164, Lot 2)

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

1.1. Objecte

El servei objecte de licitació en aquest plec està contextualitzat en l'expedient CTTI-2019-20164 que regeix l'Acord Marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya.

L'objecte de la present licitació és la contractació d'un projecte de validació tècnica per auditar els elements d'obra civil i de cable de fibra òptica d'aproximadament 900 escomeses de seus de la Generalitat de Catalunya.

Concretament s'emmarca en el:

Lot 2. Xarxes transversals

Es defineix xarxa transversal com el conjunt d'infraestructures i sistemes que permeten la interconnexió i comunicació dels diferents edificis i/o departaments, entre sí i amb serveis remots.

Categories:

- **Projectes d'auditoria.**

1.2. Codi CPV

79212000-3 - Serveis d'auditoria

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

Antecedents

El CTTI ha adjudicat l'Acord Marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164). 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

Els contractes derivats de cadascun dels lots podran incloure tant subministraments com serveis.

El plec tècnic detalla més exhaustivament les característiques dels equipaments i serveis per a cadascun dels lots.

Justificació de la necessitat

En comitè estratègic de data 13/12/2022, TCAT i CTTI acorden i accepten la concreció del Pla de Devolució del contracte CCPP/CTTI/2011/4/C1 que incorpora al voltant de 900 escomeses d'ús exclusiu per a proporcionar servei de connectivitat a seus de la Generalitat de Catalunya.

En aquest context i amb l'objectiu de garantir la màxima qualitat en la validació dels actius objectes de l'adquisició, el CTTI considera necessari abordar un projecte de validació tècnica per auditar els elements d'obra civil i de cable de fibra òptica d'aproximadament 900 escomeses.

La prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis del CTTI atesa la imprescindible necessitat de recursos tècnics concrets, dedicats i especialitzats per al correcte compliment del mateix. Actualment el CTTI no preveu ni té possibilitat de disposar dels recursos tècnics necessaris per prestar aquest servei amb la suficient seguretat i garantia.

Així mateix, per a la correcta execució de l'objecte del contracte, la contractació externa és l'eina idònia i imprescindible per donar resposta amb eficiència i eficàcia a les necessitats que pretén cobrir el contracte.

3. Característiques principals de la contractació:

3.1. Projecte d'auditoria

El projecte servirà per validar els actius objectes de l'adquisició, mitjançant una validació tècnica per auditar els elements d'obra civil i de cable de fibra òptica d'aproximadament 900 escomeses.

El projecte constarà principalment dels següents punts:

- Inspeccionar les escomeses de fibra òptica mitjançant treballs de camp consistents en auditar in-situ al voltant de 900 seus de la Generalitat de Catalunya. Les tasques principals a desenvolupar seran les següents:
 - Suport en el procés d'identificació de les escomeses a auditar (sota criteris d'eficiència i de disponibilitat d'informació prèvia).
 - Generació de la documentació per portar a camp per escomesa segons el format que defineixi el CTTI (generació de plànols per escomesa i complementació de la fitxa corresponent amb valors teòrics).
 - Programació i coordinació de les visites a la seu. Les visites poden incloure el desplaçament amb vehicle i auditoria d'escomeses en cambres.
 - Auditoria i recull de dades de camp a fitxes (valors d'amidaments i fotografies).
 - Actualització del repositori amb la documentació generada.
 - Generació d'informes de progrés i resultats setmanalment.
 - Generació de tres informes amb resultats agregats i conclusions, a definir amb el CTTI, associats a les 3 fites de facturació establertes en aquest plec.
- Assistència a totes les reunions necessàries del projecte, per tal de tenir clarament identificada la finalitat del mateix així, com tots els requeriments necessaris.
- Assignació de recursos per projecte.
- Execució de les tasques necessàries per a dur a terme el projecte. L'horari d'execució d'aquestes tasques ha de estar dins de l'horari establert per les mateixes.
- Creació de tota la documentació del projecte, en la que ha d'aparèixer tota la informació referent a aquest (acta d'inici, requeriments, riscos, accions a realitzar, durada, fitxa de tancament, actes de totes les reunions realitzades, etc).
- Reunions periòdiques amb CTTI o les persones que assigni, per fer un seguiment de l'estat de tots els projectes i poder solucionar possibles dubtes / entrebancs.
- Coordinació de tasques amb tercers, si s'escau.
- Creació/modificació de la documentació necessària.

Tota la documentació referent a cadascun d'aquests projectes haurà d'estar ubicada en servidors del CTTI, tenint aquest accés a la mateixa en tot moment.

Dins les tasques a executar en els projectes cal tenir present:

- Metodologia.
- Auditoria.
- Fases del projecte.

Termini del contracte

El termini de durada d'aquesta licitació de subministrament serà de cinc (5) mesos, a partir de la formalització del contracte.

No divisió en Lots

Aquest objecte de licitació té un únic objectiu, en el qual s'articula per activitats contínues que interactuen entre elles, requerint d'un flux de treball sense interrupcions amb un conjunt de processos per garantir una continuïtat en l'objecte final del contracte, fet que comporta l'execució d'un mateix proveïdor. El detall de les tasques a portar a terme es detallen en el plec de prescripcions tècniques.

Incompatibilitat

No hi ha incompatibilitats.

4. Dades econòmiques de la contractació:

El **valor estimat del contracte** és de 110.535,60 € euros IVA exclòs, sense pròrrogues ni modificacions.

El **pressupost base** d'aquesta licitació és de 133.748,08 euros IVA inclòs, corresponents a 110.535,60 euros de base imposable i 23.212,48 euros de partida d'IVA (21%).

Justificació del preu

El preu màxim pel projecte s'ha determinat atenent al cost total anual dels perfils definits per executar els serveis i la seva dedicació estimada.

Tenint en compte el cost diari de cada perfil, la seva dedicació estimada i els dies de durada, es calcula el preu màxim del projecte d'implantació.

Tipus projecte	Perfil	Cost diari	Dedicació estimada	Dies projecte	Cost total perfil	Cost total projecte
Auditoria	Cap de projecte	263,18 €	30%	100	7.895,40 €	110.535,60 €
	Administrador	263,18 €	390%		102.640,20 €	

En relació al projecte de consultoria, l'import s'ha determinat a partir del cost diari dels diferents perfils, tal i com es detalla a continuació:

Per el càlcul del cost diari s'ha tingut en compte el cost empresa anual de cadascun dels perfils s'ha calculat atenent els estudis salarials de diferents empreses de consultoria i recursos humans (Michael Page, Hays, Randstad, Robert Walters) que recullen un ampli ventall d'empreses de diferents sectors. S'ha pres com a referència el salari dels perfils TIC que més s'ajusten als professionals requerits per executar el servei, segons els anys d'experiència.

El cost empresa dels perfils, resulta de la mitjana de les diferents xifres salarials dels estudis referenciats un cop incrementades en un 35% en concepte de Seguretat Social, de formació permanent obligatòria, de prevenció de riscos laborals i els de vigilància i salut a càrrec de l'empresa considerant el cost resultant (cost total anual) per 1760 hores¹.

Sobre el cost empresa anual (costos directes) per perfil, s'han considerat uns costos indirectes del 15%² i un benefici industrial del 10%³, obtenint el cost total anual de cada perfil.

Per últim, s'ha dividit el cost total anual entre 365 dies.

Perfil	Cost empresa anual	Costos indirectes	Subtotal	Benefici industrial	Cost total anual	Cost diari
Cap de projecte	75.937,50 €	11.390,63 €	87.328,13 €	8.732,81 €	96.060,94 €	263,18 €
Arquitecte	92.812,50 €	13.921,88 €	106.734,38 €	10.673,44 €	117.407,82 €	321,67 €

Partida pressupostària

Codi Actuació	CON0203 - Nus	
Codi Servei	FF040 - Connectivitat centralitzada	
Import disponible en el Pressupost de despesa (imports sense IVA):		
Imports	2023	2024
V97 - DD08-CONNECTIVITAT CENTRALITZADA	99.482,04 €	11.053,56 €

Justificació cofinançament FEDER

No aplica.

Modificacions

No aplica.

¹ Es defineixen 1760 hores anuals atès que s'ha estimat una jornada laboral setmanal de 40 hores i 30 dies de vacances a l'any.

² Percentatges determinats d'acord amb l'informe de la Asociación Española de Empresas de Consultoría "La relación calidad-precio en el sector TI y consultoría, al amparo de lo establecido en la ley 9/2017 de Contratos del Sector Público" en el que es determinen els percentatges raonables en el sector TIC per al càlcul de les despeses generals i el benefici industrial, tenint en compte dades extretes de la base de dades de ràtios sectorials de les societats no financeres, publicades pel Banc d'Espanya.

³ Equivalent a nota anterior

5. 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).

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.

6. Justificació criteris de selecció

L'Acord Marc pel subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164) 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 projectes, 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 2

Projectes

	Empresa	Criteris aplicat segons tipologia	Valoració subjectiva (desempats)
1	UTE SIRT-EVOLUTIO	41,00	40,75
2	GRUPO SEIDOR- SERVICIOS MICROINFORMATICA SA-DAGRAM IT SL UTE (UTE GRUPO SEIDOR-SEMIC-DAGRAM)	41,00	38,50
3	TESOL	41,00	38,00
4	UTE T-SYSTEMS-DTGBSI	41,00	37,75
5	Serva Servicios especializados Informáticos SA	41,00	35,00
6	INDRA SOLUCIONES	41,00	34,50

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
SISTEMAS INTEGRALES DE REDES Y TELECOMUNICACIONES SL-EVOLUTIO CLOUD ENABLER SAU UTE LEY 18/1982	U05484878

7. Condicions especials d'execució

L'empresa adjudicatària del contracte basat es compromet a executar el contracte amb criteris d'equitat i transparència fiscal, pel que els ingressos o beneficis procedents del present contracte públic seran íntegrament declarats i tributats conforme a la legislació fiscal vigent, prohibint expressament la utilització de domicilis i la seva conseqüent tributació en algun país de la llista de països fiscals establerta per la OCDE, bé sigui de forma directa o a través d'empreses filials. Aquesta clàusula se li atribueix el caràcter d'obligació contractual essencials als efectes senyalats a la lletra f) de l'article 2011 de la LSCP.

- **Conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal**

L'empresa adjudicatària del contracte basat, en el termini màxim de trenta (30) dies posteriors a la data de formalització del contracte ha de presentar a la persona responsable del contracte un pla o mesures de conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal en relació amb les persones ocupades en l'execució del contracte. A títol d'exemple: mesures econòmiques o assistencials que facilitin l'atenció de menors o persones dependents; mesures laborals com la reducció de jornada, excedències, llicències o permisos de paternitat o maternitat; flexibilització, adaptació o reassignació de serveis i horaris en funció de les necessitats de conciliació o altres de similars. L'empresa contractista, abans de la recepció del contracte, ha de lliurar a la persona responsable del contracte un informe final sobre l'aplicació de les mesures.

La incorporació de la conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal està motivada per la necessitat de fomentar la millora de l'estabilitat laboral i la qualitat de l'ocupació que es genera mitjançant els contractes públics.

8. 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.

PROPOSO

Que s'iniciï la contractació administrativa d'un projecte de validació tècnica per auditar els elements d'obra civil i de cable de fibra òptica d'aproximadament 900 escomeses de seus de la Generalitat de Catalunya, a càrrec del pressupost de l'any 2023 i següents, 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 SISTEMAS INTEGRALES DE REDES Y TELECOMUNICACIONES SL-EVOLUTIO CLOUD ENABLER SAU UTE LEY 18/1982 per un import màxim de licitació de 110.535,60 euros (sense IVA).

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Esteve Ribera
Director d'Infraestructures

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

A. **Determinació del preu:** ☒ A tant alçat ☐ Preus unitaris ☐ Mixt

B. **Cofinançament** (fons europeus, altres subvencions, etc.):

☒ No

☐ Sí

☐ **FEDER:** Aquest contracte és susceptible de cofinançament a càrrec del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2021-2027 de Competitivitat Regional i Ocupació.

☐ **Altres** (especificar tipus de fons, programa, vigència, % cofinançament):

C. **Programa de treball:** ☐ Sí ☒ No

D. **Continguts propostes:**

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.

E. **Baixa temerària:**

No aplica.

F. **Subrogació de personal:** ☐ Sí ☒ No

G. **Altra documentació a presentar pel proposat adjudicatari:**

No aplica.

H. **Revisió de preus:** ☐ Sí ☒ No

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

J. **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

K. Responsable del contracte

Esteve Ribera (Director d'Infraestructures)

L. 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

El projecte es facturarà en 3 fites temporals segons la documentació entregada:

- Fita 1 (estimació 1 mes): 30% de l'import total
- Fita 2 (estimació 3 mesos): 60% de l'import total
- Fita 3 (estimació 1 mes): 10% de l'import total

M. 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:

	Import total màxim	Import Total Ofert
Projecte d'auditoria en camp de les escomeses de fibra òptica a les seus de la Generalitat de Catalunya	110.535,60 €	

- 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 del indicadors i ANS definits al Plec de Prescripcions Tècniques, dins el capítol 4 "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 aquests 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".