



Informe tècnic de valoració dels criteris avaluables mitjançant criteris automàtics que s'emet a petició de la Mesa de Contractació per la contractació Projectes per a la instal·lació i implantació de maquinari i programari de xarxa del Nus de Comunicacions de la Generalitat de Catalunya (XR-2029)

(Exp. CTTI-2024-47, basat en l'Acord Marc CTTI-2019-20164)

Vocals tècnics:

Rubén Sans Prieto – Cap d'Àrea d'Arquitectura d'Entorn Digital de Treball i Comunicacions

Toni Vargas Castillo – Cap d'Àrea d'Optimització de Serveis TIC

1. Objecte

El CTTI ha dut a terme un procés de contractació de projectes per a la instal·lació i implantació de maquinari i programari de xarxa que permetin evolucionar el Nus de Comunicacions de la Generalitat de Catalunya amb noves funcionalitats (XR-2029), basat de l'Acord Marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic (CTTI-2019-20164-L2), amb número d'expedient CTTI-2024-47, i amb import de licitació de 1.004.033,22 euros (IVA no inclòs).

2. Dades de la licitació

En data 19/12/23 es publica l'anunci de licitació al perfil del contractant, establint un termini de presentació de proposicions que finalitza el 30/01/2024. Les empreses que participen al procediment són totes les homologades al Lot 2: Xarxes transversals.

De les 6 empreses homologades en l'esmentat Lot 2, s'han rebut 4 ofertes i 2 empreses han presentat escrit de declinació.

Les 4 empreses que han presentat oferta a la licitació d'aquest basat i que han estat admeses una vegada revisada la documentació administrativa són:

NIF	Licitadors
U05484878	UTE –SIRT-EVOLUTIO
U05463880	UTE T-Systems-DTGBSI
A83588228	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
B88018098	Indra Soluciones

3. Empreses proposades per exclusió

De l'anàlisi de les ofertes presentades no es detecta cap incompliment ni cap circumstància per proposar l'exclusió de cap de les empreses presentades.

4. Valoració de criteris avaluables mitjançant un judici de valor (sobre B)

La valoració de la proposta tècnica (sobre B) admeses a la licitació s'ha fet seguint els criteris de valoració avaluables mitjançant un judici de valor establerts a l'Annex 2 del plec de clàusules administratives particulars, que consten en informe de data 10 d'abril de 2024 amb el resultat següent:

Concepte a valorar		Puntuació màxima	UTE Evolutio - SIRT	UTE T- Systems- DTGBSI	SERVA	INDRA SOLUCIONES
Proposta d'execució del projecte	Estratègia de la planificació	10	4,50	7,75	4,00	9,00
	La qualitat i fiabilitat del procediment de traspàs a servei	15	11,60	11,25	3,75	13,10
Organització de l'equip de treball	Proposta d'equip i de recursos proposats	10	6,00	10,00	7,50	9,00
	Assignació de rols	6	3,00	4,50	1,80	5,40
Reporting dels projectes	Eina de seguiment de projecte	4	2,00	1,60	3,20	3,60
	Proposta de documentació i/o informes	4	3,00	3,00	2,00	3,00
Puntuació màxima		49,0	30,10	38,10	22,25	43,10

La Mesa de contractació va acceptar i aprovar l'informe sobre les valoracions tècniques que es van presentar.

El 11 d'abril de 2024, la Mesa de contractació en acte via Teams va comunicar i va obrir els sobres C de les empreses licitadores, fent lectura de les ofertes econòmiques corresponents i va informar conforme les puntuacions de les valoracions esmentades anteriorment es trobaven a l'informe de valoració publicat al perfil del contractant.

Per tant, escau ara fer la valoració de l'oferta econòmica i/o dels criteris avaluable de forma automàtica (Sobre C).

5. Valoració de criteris avaluable de forma automàtica (sobre C)

5.1. Ofertes anormalment baixes

Previ a la valoració de les ofertes mitjançant criteris avaluable de forma objectiva, s'ha portat a terme l'anàlisi d'aquelles propostes que es preveuen anormalment baixes, d'acord amb l'establert en el PCAP i que es detalla a continuació:

Es considerarà oferta anormalment baixa, als efectes de l'article 149 de la LCSP:

- En el cas que concorri a la licitació 1 única empresa, quan el preu ofert sigui inferior al pressupost de licitació en un percentatge superior al 20%.
- En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor d'una d'elles sigui superior a la de l'altre en un percentatge superior al 15% i que al mateix temps, el preu ofert al criteri valorable de forma automàtica "A. Oferta econòmica" sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts al criteri valorable de forma automàtica "A. Oferta econòmica" en un percentatge superior al 25%.
- En el cas que concorrin a la licitació 3 o més empreses, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor estigui per damunt de la suma de les variables 1 i 2 i que al mateix temps, el preu ofert al criteri valorable de forma automàtica "A. Oferta econòmica" sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts al criteri valorable de forma automàtica "A. Oferta econòmica" en un percentatge superior al 30%.

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor.
2. El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris subjectes a judici de valor. Les desviacions de cadascuna de les empreses licitadores, s'obté respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris subjectes a judici de valor.

Aquesta ponència tècnica no ha detectat cap oferta anormalment baixa i, per tant, s'ha procedit a la valoració dels criteris avaluable mitjançant fórmules.

5.2. Valoració de les ofertes

La valoració dels criteris avaluable de forma automàtica (sobres C) es fa seguint els criteris establerts en el plec de clàusules administratives particulars.

VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

Criteris avaluable de forma automàtica (fins a un màxim de 51 punts)

- **Valoració econòmica (fins un màxim de 32 punts)**

S'estableix aquest criteri d'adjudicació atès que resulta necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

Es valorarà l'oferta econòmica dels projectes d'instal·lació i implantació a preus unitaris.

La puntuació de l'oferta per cadascun dels preus unitaris de les diferents tipologies de projectes es calcularà segons la següent fórmula:

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

On

- *P_v*: Puntuació de l'ítem valorat
- *P*: Puntuació màxima de l'ítem
- *O_m*: Millor preu unitari ofert entre tots els licitadors
- *O_v*: Preu unitari ofert
- *IL*: Preu unitari màxim de l'ítem
- *VP*: Valor de ponderació

La fórmula, amb valor de ponderació 4, s'ha determinat d'acord amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica aprovada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya. S'escull un valor de ponderació 4 atès que aquesta licitació necessita que la prestació s'executi amb un alt nivell qualitatiu, atesa la complexitat tècnica.

La precisió de les puntuacions assignades estarà limitada a dos (2) xifres decimals, aplicant un arrodoniment simètric.

La taula de puntuació de cada preu és la següent:

Tipologia de projecte	Punts
Projectes de complexitat Baixa 1 mes	0,42
Projectes de complexitat Baixa 2 mesos	0,84
Projectes de complexitat Baixa 3 mesos	1,26
Projectes de complexitat Baixa 4 mesos	1,67
Projectes de complexitat Baixa 5 mesos	2,09
Projectes de complexitat Baixa 6 mesos	2,51
Projectes de complexitat Mitja 1 mes	0,50
Projectes de complexitat Mitja 2 mesos	0,99
Projectes de complexitat Mitja 3 mesos	1,49
Projectes de complexitat Mitja 4 mesos	1,98
Projectes de complexitat Mitja 5 mesos	2,48
Projectes de complexitat Mitja 6 mesos	2,97
Projectes de complexitat Alta 1 mes	0,61
Projectes de complexitat Alta 2 mesos	1,22
Projectes de complexitat Alta 3 mesos	1,83
Projectes de complexitat Alta 4 mesos	2,44
Projectes de complexitat Alta 5 mesos	3,05
Projectes de complexitat Alta 6 mesos	3,65

Les ofertes presentades han estat les següents:

Concepte tarifari	UTE T-Systems-DTGSI	Indra Soluciones	UTE –SIRT-EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
Projectes de complexitat Baixa 1 mes	13.064,09 €	11.809,24 €	10.503,79 €	10.504,15 €
Projectes de complexitat Baixa 2 mesos	26.128,18 €	23.618,49 €	21.007,58 €	21.008,31 €
Projectes de complexitat Baixa 3 mesos	39.192,27 €	35.427,73 €	31.511,38 €	31.512,46 €
Projectes de complexitat Baixa 4 mesos	52.256,37 €	47.236,98 €	42.015,17 €	42.016,61 €
Projectes de complexitat Baixa 5 mesos	65.320,46 €	59.046,22 €	52.518,96 €	52.520,76 €
Projectes de complexitat Baixa 6 mesos	78.384,55 €	70.855,47 €	63.022,75 €	63.024,92 €
Projectes de complexitat Mitja 1 mes	15.464,56 €	13.977,78 €	12.433,82 €	12.434,25 €
Projectes de complexitat Mitja 2 mesos	30.929,11 €	27.955,56 €	24.867,62 €	24.868,49 €
Projectes de complexitat Mitja 3 mesos	46.393,67 €	41.933,34 €	37.301,44 €	37.302,74 €
Projectes de complexitat Mitja 4 mesos	61.858,21 €	55.911,12 €	49.735,25 €	49.736,99 €
Projectes de complexitat Mitja 5 mesos	77.322,77 €	69.888,90 €	62.169,06 €	62.171,24 €
Projectes de complexitat Mitja 6 mesos	92.787,32 €	83.866,67 €	74.602,87 €	74.605,48 €
Projectes de complexitat Alta 1 mes	19.043,40 €	16.948,89 €	15.311,28 €	15.311,41 €
Projectes de complexitat Alta 2 mesos	38.086,81 €	33.897,77 €	30.622,56 €	30.622,83 €
Projectes de complexitat Alta 3 mesos	57.130,21 €	50.846,66 €	45.933,84 €	45.934,24 €
Projectes de complexitat Alta 4 mesos	76.173,62 €	67.795,54 €	61.245,12 €	61.245,66 €
Projectes de complexitat Alta 5 mesos	95.217,02 €	84.744,43 €	76.556,40 €	76.557,07 €
Projectes de complexitat Alta 6 mesos	114.260,43 €	101.693,31 €	91.867,68 €	91.868,48 €

Els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

Concepte tarifari	UTE T-Systems-DTGBSI	Indra Soluciones	UTE -SIRT-EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
Projectes de complexitat Baixa 1 mes	0,40	0,41	0,42	0,42
Projectes de complexitat Baixa 2 mesos	0,80	0,82	0,84	0,84
Projectes de complexitat Baixa 3 mesos	1,20	1,23	1,26	1,26
Projectes de complexitat Baixa 4 mesos	1,59	1,63	1,67	1,67
Projectes de complexitat Baixa 5 mesos	1,99	2,04	2,09	2,09
Projectes de complexitat Baixa 6 mesos	2,39	2,45	2,51	2,51
Projectes de complexitat Mitja 1 mes	0,48	0,49	0,50	0,50
Projectes de complexitat Mitja 2 mesos	0,94	0,97	0,99	0,99
Projectes de complexitat Mitja 3 mesos	1,42	1,45	1,49	1,49
Projectes de complexitat Mitja 4 mesos	1,88	1,93	1,98	1,98
Projectes de complexitat Mitja 5 mesos	2,36	2,42	2,48	2,48
Projectes de complexitat Mitja 6 mesos	2,83	2,90	2,97	2,97
Projectes de complexitat Alta 1 mes	0,58	0,60	0,61	0,61
Projectes de complexitat Alta 2 mesos	1,16	1,19	1,22	1,22
Projectes de complexitat Alta 3 mesos	1,74	1,79	1,83	1,83
Projectes de complexitat Alta 4 mesos	2,32	2,39	2,44	2,44
Projectes de complexitat Alta 5 mesos	2,90	2,98	3,05	3,05
Projectes de complexitat Alta 6 mesos	3,47	3,57	3,65	3,65

- **Serveis professionals de fabricant (fins un màxim de 12,00 punts)**

Es valorarà les hores addicionals que es certifiquin dels serveis Professionals de tercer nivell dels fabricants Cisco, Checkpoint, Fortinet i Palo Alto per donar resposta a les necessitats i requeriments plantejats en el plec tècnic, segons les taules següents.

Fabricant	Número d'hores addicionals	Punts
Cisco	5	1,00
	10	2,00
	15	3,00
Checkpoint	5	1,00
	10	2,00
	15	3,00
Fortinet	5	1,00
	10	2,00
	15	3,00
Palo Alto	5	1,00
	10	2,00
	15	3,00

Les ofertes presentades han estat les següents:

Concepte tarifari	UTE T- Systems- DTGBSI	Indra Soluciones	UTE –SIRT- EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Cisco	15	15	15	15
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Checkpoint	15	15	15	15
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Fortinet	15	15	15	15
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Palo Alto	15	15	15	15

Els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

Concepte tarifari	UTE T- Systems- DTGBSI	Indra Soluciones	UTE –SIRT- EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Cisco	3	3	3	3
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Checkpoint	3	3	3	3
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Fortinet	3	3	3	3
Increment del nombre d'hores de serveis professionals Palo Alto	3	3	3	3

- **Increment de nivell d'ANS (fins a un màxim de 7 punts)**

Es valorarà l'increment del nivell dels ANS respecte els mínims especificats a la licitació. La millora dels ANS serà la que s'agafarà de referència per aplicar les penalitzacions corresponents.

1) Es valorarà pels següents indicadors definits al plec de prescripcions tècniques particulars a l'apartat 4. Acords de nivell de servei (ANS) (**fins a un màxim de 1,25 punts per a 4 indicadors**):

- Per augmentar el llinar de grau 3:
 - 1,25 punts en cas que s'iguali el llinar de grau 3 al valor del llinar de grau 4 indicat al PPTP.

Els 4 indicadors que es poden proposar increments de nivell de servei són els següents (s'indica el codi d'ANS identificat en l'ANNEX 1. ANS).

Codi	Puntuació màxima increment llinar grau 3
IM.DOC.1	1,25
IM.PRO.1	1,25
IM.PRO.2	1,25
IM.PRO.3	1,25

2) Es valorarà pels següents indicadors definits al plec de prescripcions tècniques particulars a l'apartat 4. Acords de nivell de servei (ANS) (**fins a un màxim de 0,50 punts per a 4 indicadors**):

- Per augmentar el llindar de grau 2:
 - 0,50 punt en cas que s'iguali el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3 indicat al PPTP.

Els 4 indicadors que es poden proposar increments de nivell de servei són els següents (s'indica el codi d'ANS identificat en l'ANNEX 1. ANS).

Codi	Puntuació màxima increment llindar grau 2
IM.DOC.1	0,5
IM.PRO.1	0,5
IM.PRO.2	0,5
IM.PRO.3	0,5

Les ofertes presentades han estat les següents:

Concepte tarifari	UTE T-Systems-DTGBSI	Indra Soluciones	UTE -SIRT-EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
IM.DOC.1 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	SI	SI	SI	SI
IM.PRO.1 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	SI	SI	SI	SI
IM.PRO.2 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	SI	SI	SI	SI
IM.PRO.3 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	SI	SI	SI	SI
IM.DOC.1 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	SI	SI	SI	SI
IM.PRO.1 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	SI	SI	SI	SI
IM.PRO.2 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	SI	SI	SI	SI
IM.PRO.3 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	SI	SI	SI	SI

Els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

Concepte tarifari	UTE T-Systems-DTGBSI	Indra Soluciones	UTE –SIRT-EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
IM.DOC.1 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	1,25	1,25	1,25	1,25
IM.PRO.1 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	1,25	1,25	1,25	1,25
IM.PRO.2 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	1,25	1,25	1,25	1,25
IM.PRO.3 - Igualar el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4	1,25	1,25	1,25	1,25
IM.DOC.1 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	0,5	0,5	0,5	0,5
IM.PRO.1 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	0,5	0,5	0,5	0,5
IM.PRO.2 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	0,5	0,5	0,5	0,5
IM.PRO.3 - Igualar el llindar de grau 2 al valor del llindar de grau 3	0,5	0,5	0,5	0,5

Resum de la puntuació sobre C

La taula resum de la valoració mitjançant criteris avaluable de forma automàtica segons les ofertes presentades és la següent:

Concepte tarifari	Punts	UTE T-Systems-DTGBSI	Indra Soluciones	UTE –SIRT-EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
Oferta econòmica	32,00	30,45	31,26	32,00	32,00
Increment hores Serveis Professionals (Cisco, Checkpoint, Fortinet, Palo Alto)	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Millora ANS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
TOTAL	51,00	49,45	50,26	51,00	51,00

6. Resum final de la valoració dels criteris avaluable mitjançant un judici de valor (sobre B) i dels criteris avaluable de forma automàtica(sobre C)

	Punts	UTE T-Systems-DTGBSI	Indra Soluciones	UTE –SIRT-EVOLUTIO	SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR	49,00	38,10	43,10	30,10	22,25
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AUTOMÀTICS	51,00	49,45	50,26	51,00	51,00
TOTAL PUNTUACIÓ	100,00	87,55	93,36	81,10	73,25

7. Conclusió

Un cop analitzades cadascuna de les ofertes admeses, d'acord amb els criteris de valoració establerts en el plec de clàusules administratives particulars que regeix aquest contracte, les proposicions valorades han obtingut les següents puntuacions totals i, per tant, queden classificades per ordre decreixent de la forma següent:

Licitadors	Puntuació
Indra Soluciones	93,36
UTE T-Systems-DTGBSI	87,55
UTE SIRT-EVOLUTIO	81,10
SERVA SERVICIOS ESPECIALIZADOS INFORMATICOS S.A.	73,25

L'oferta presentada per Indra Soluciones, amb NIF B-88018098, ha quedat classificada en el primer lloc i, per tant es determina com a proposta més avantatjosa per a la prestació de l'objecte amb les característiques i els preus unitaris següents:

Empresa adjudicatària : NIF adjudicatari:	Indra Soluciones Tecnologías de la Información, S.L.U. B-88018098		
Import adjudicació :	Import base € 1.004.033,22	IVA € 210.846,98 €	Import total € 1.214.880,20 €
Termini d'execució :	2 anys, a comptar des de la formalització del contracte.		
Possibilitat de pròrroga:	Si, possibilitat de pròrrogues amb una durada mínima de dotze i fins a vint-i-quatre mesos.		

I d'acord amb les següents especificacions:

Concepte tarifari	Import
Projectes de complexitat Baixa 1 mes	11.809,24 €
Projectes de complexitat Baixa 2 mesos	23.618,49 €
Projectes de complexitat Baixa 3 mesos	35.427,73 €
Projectes de complexitat Baixa 4 mesos	47.236,98 €
Projectes de complexitat Baixa 5 mesos	59.046,22 €
Projectes de complexitat Baixa 6 mesos	70.855,47 €
Projectes de complexitat Mitja 1 mes	13.977,78 €
Projectes de complexitat Mitja 2 mesos	27.955,56 €
Projectes de complexitat Mitja 3 mesos	41.933,34 €
Projectes de complexitat Mitja 4 mesos	55.911,12 €
Projectes de complexitat Mitja 5 mesos	69.888,90 €
Projectes de complexitat Mitja 6 mesos	83.866,67 €
Projectes de complexitat Alta 1 mes	16.948,89 €
Projectes de complexitat Alta 2 mesos	33.897,77 €
Projectes de complexitat Alta 3 mesos	50.846,66 €
Projectes de complexitat Alta 4 mesos	67.795,54 €
Projectes de complexitat Alta 5 mesos	84.744,43 €
Projectes de complexitat Alta 6 mesos	101.693,31 €

Les característiques i els avantatges que han comportat que l'oferta de l'empresa Indra Soluciones Tecnologías de la Información, S.L.U. sigui seleccionada com la millor oferta en front a la resta de licitadors són:

- Proposar una bona estratègia de planificació indicant les actuacions, la durada i la relació amb els interlocutors, oferint qualitat i fiabilitat del traspàs a servei.
- Proposar una organització amb uns rols i flexibilitat que permeten executar els projectes amb garanties.
- Proposta de reporting mitjançant un quadre de comandament per tenir una visió global, tàctica i operativa, permetent fer un seguiment dinàmic i en temps real.
- Proposta de documentació.

Per tant, es trasllada a la Mesa de contractació la valoració efectuada i les puntuacions assignades, per tal que la Mesa elevi la corresponent proposta d'adjudicació a l'òrgan de contractació de l'expedient.

Rubén Sans Prieto Cap d'Àrea d'Arquitectura d'Entorn Digital de Treball i Comunicacions	Toni Vargas Castillo Cap d'Àrea d'Optimització de Serveis TIC